Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General
de Polítiques Ambientals

Anejo 6. Instrumento de gestión de las Zonas Especiales de Conservación que se declaran en la región mediterránea



Septiembre 2014

Trabajo elaborado por:
Gerard Bota Cabau[1]
David Guixé Coromines[1]
Núria Pou Álvarez[1]
Jordi Parpal Servole[2]

Dirección del trabajo:
Jordi Parpal Servole[2]
Salvador Grau Tort[2]

Con la colaboración de la Dirección General de Medio Natural y Biodiversidad (Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación i Medio Natural):
Jordi Ruiz Olmo[3]
Maria Pery Ventosa[4]
Francesc Diego Vives[4]
Manel Pomarol Clotet[3]
Josep Maria Olmo Vidal[3]
Santiago Palazón Miñano[3]
Núria Gázquez Prat[3]
Aïda Tarragó Guarro[3]
Ricard Gutierrez Benítez[3]
Nati Franch, Antoni Curcó (Parc Natural del Delta de l'Ebre); Emili Bassols (PN Zona Volcànica de la Garrotxa); Victòria Riera i Ester Trullols (PN Cap de Creus); Neus Miró, David Iturria, Maurici Montané (PN Montsant); Joan Mestre (PN Els Ports); Anton Bellvey i Xavi Buqueras (PNIN de Poblet); Bartomeu Borràs (PNIN de l'Albera); Santi Ramos (PN del Montgrí, las Illes Medes i el Baix Ter)[4]

Revisión técnica y suministro de información:

Jordi Carreras	Grup de Geobotànica i Cartografia de la Vegetació – Universitat de Barcelona
Albert Ferré	Grup de Geobotànica i Cartografia de la Vegetació – Universitat de Barcelona
Moisès Guardiola	Grup de Geobotànica i Cartografia de la Vegetació – Universitat de Barcelona
Montse Brugers	Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia – UAB
Artur Lluent	Forestal Catalana
Carles Flaquer	Museu de Granollers
Xavier Puig	Museu de Granollers
Rafel Rocaspana	GESNA, estudis ambientals
Pau Vericat	Centre Tecnològic Forestal de Catalunya
Jordi Camprodon	Centre Tecnològic Forestal de Catalunya
Marc Ordeix	Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis
Xavier Font	Departament de Biologia Vegetal – Universitat de Barcelona
Jordi Serra-Cobo	Grup de Biologia dels Vertebrats – Universitat de Barcelona
Albert Bertolero	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària
Dani Villero	Asociación Herpetológica Española
Joan Ferrer	Societat Catalana d'Herpetologia
Joan Font	Grup de Recerca de Flora i Vegetació – Universitat de Girona
Sara Pont	Servei de Planificació de l'Entorn Natural - Generalitat de Catalunya
Sara Sánchez	Consorci de l'Alta Garrotxa
Oriol Granyer	Consorci de las Gavarres
Toni Costa	Consorci de l'Estany d'Ivars-Vilasana

[1] Centre Tecnològic Forestal de Catalunya
[2] Servei de Planificació de l'Entorn Natural - Direcció General de Polítiques Ambientals - Departament de Territori i Sostenibilitat
[3] Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals – Direcció General de Medi Natural i Biodiversitat
[4] Servei d'Espais Naturals - Direcció General de Medi Natural i Biodiversitat

ÍNDICE

1 Introducción 3
2 Fichas de las Zonas Especiales de Conservación 5
3 Fichas de los hábitats de interés comunitario 262
4 Fichas de las especies de interés comunitario 550
Anejo. Fichas de la parte alpina de los lugares declarados como ZEC

1 Introducción y metodología

El Consejo de las Comunidades Europeas aprobó el año 1992 la Directiva 92/43/CEE, de 21 de mayo, relativa a la Conservación de los hábitats naturales y de la fauna y la flora silvestres, conocida también como Directiva hábitats. Esta Directiva amplía los objetivos y el alcance de la Directiva 79/409/CEE, de 2 de abril de 1979, relativa a la Conservación de las aves silvestres. Ambas, son los dos principales Instrumentos de la Unión Europea (UE) para la Conservación de los hábitats, las especies y, en definitiva, de su patrimonio natural. Asimismo, son el marco legal para la creación de la red Natura 2000, una red de espacios naturales protegidos de alcance europeo orientada a la Conservación de los hábitats y las especies de las cuales Europa tiene un peso importante en su preservación a nivel planetario.

En la legislación del Estado español, la transposición de la Directiva Hábitats se materializó, en un primer momento, en el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el cual se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la Conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. Según este Real Decreto - modificado posteriormente por el Real Decreto 1193/1998 - son las Comunidades Autónomas las competentes en el despliegue de la red Natura 2000 en todo el Estado. Más recientemente, la Ley estatal 42/2007, del patrimonio natural y de la biodiversidad, que deroga los anexos de estos Instrumentos de transposición de la Directiva, regula los procedimientos de designación de los espacios de la red Natura 2000 así como toda el resto de aspectos derivados de la Directiva 92/43/CEE, referentes en la red Natura 2000. En el caso de Cataluña, la Ley 12/2006, que modifica la Ley 12/1985, de espacios naturales, determina que todos los espacios de la red Natura 2000 (ZEC y ZEPA) se incluyen automáticamente en el PEIN en el momento de su declaración.

La Directiva 92/43, de Hábitats, en su artículo 4.4, determina que los Estados miembros tienen que declarar como Zonas Especiales de Conservación (ZEC) todos los espacios declarados previamente para la conservación de determinados hábitats y especies que no sean aves considerados de interés comunitario. A tal efecto, el mismo artículo determina que en el momento de su declaración hay que fijar las prioridades en cuanto a la importancia de los espacios así como las medidas que garanticen el mantenimiento o restauración del estado de conservación favorable de los hábitats y las especies para los cuales se han declarado los espacios. En el mismo sentido, la Ley estatal 42/2007, del patrimonio natural y de la biodiversidad, en su artículo 45 determina que las Comunidades Autónomas, en el momento de la declaración de las ZEC, tienen que fijar las medidas de conservación necesarias que respondan a las exigencias ecológicas de los hábitats y las especies mediante adecuados planes o Instrumentos de gestión, específicos para cada espacio o integrados en otros planes y que incluya, al menos los objetivos de Conservación de l'espai y las medidas apropiadas para mantener los espacios en un estado de Conservación favorable.

El presente Acuerdo de Gobierno da cumplimiento a este requisito para 86 de los 103 lugares de la red Natura 2000 designados como LIC en la región mediterránea al declararlos como Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y determinar las medidas de conservación a aplicar. **Cabe decir que esta declaración no tiene por objeto la revisión de los límites de estos espacios naturales protegidos y, por lo tanto, se mantiene la delimitación aprobada por el Acuerdo de Gobierno GOV/112/2006, de 5 de septiembre, que aprueba la red Natura 2000 en Catalunya**.

En este sentido, el Acuerdo de Gobierno da cumplimiento a la obligación jurídica de determinar las medidas de conservación necesarias que aseguren al buen estado de Conservación de los hábitats y de las especies de interés comunitario en el ámbito catalán de la región mediterránea al aprobar el correspondiente Instrumento de gestión. Éste, que se incluye como anexo al Acuerdo de Gobierno, se ha elaborado siguiendo las Directrices que la Comisión Estatal para el patrimonio natural y biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente aprobó el año 2011 para la elaboración de los Instrumentos de Conservación de la red Natura 2000. Aunque el diagnóstico que se realiza en el presente Instrumento se hace para el conjunto de la región mediterránea de Cataluña, el Instrumento incluye las medidas que podrían ser aplicadas en cada uno de los espacios que se declaran como ZEC. No se ha abordado, por lo tanto, la redacción de un Plan de gestión específico para cada espacio aunque, en caso de considerarse necesaria su redacción para algún espacio en concreto, éste debería tener en cuenta las determinaciones que se incluyen en el presente Instrumento analizando, de forma más detallada para el espacio, las medidas que hay que aplicar de las previstas en el presente Instrumento y pudiendo incorporar las que se considere necesario con el fin de alcanzar los objetivos de Conservación de la red Natura 2000.

De acuerdo con el marco legal, el Instrumento de gestión que se anexa al Acuerdo de Gobierno que declara las ZEC de la región mediterránea determina, entre otros, los siguientes aspectos:

a) Los objetivos de conservación, entendiéndolos como los niveles poblacionales de las diferentes especies así como la superficie y calidad de los hábitats, necesarios para alcanzar un estado de conservación favorable.

b) Las medidas apropiadas para mantener los hábitats y las especies de interés comunitario en un estado de conservación favorable.

c) Las medidas apropiadas con el fin de evitar el deterioro, en un espacio de la red Natura 2000, de los hábitats de interés comunitario y de los hábitats de las especies de interés comunitario, así como para evitar las alteraciones que repercutan en las especies que hayan motivado la designación del espacio.

De acuerdo con todo lo que se ha mencionado hasta ahora, debe considerarse que los objetivos de conservación para cada espacio se corresponden con los objetivos de conservación para los elementos que son considerados como elementos clave en él. En cumplimiento del artículo 6.1 de la Directiva 92/43, debe asegurarse el buen estado de conservación de los hábitats y de las especies de interés comunitario de manera que se garantice su pervivencia en el conjunto del territorio de la Unión europea. Siguiendo este espíritu, se ha considerado pertinente definir estos objetivos de conservación para el conjunto de la región mediterránea evaluándose su grado de cumplimiento también en este ámbito.

El presente Instrumento se ha estructurado en tres grupos de fichas para:

1. Cada uno de los hábitats de interés comunitario presentes en la región
2. Cada una de las especies de interés comunitario presentes en la región
3. Cada uno de los Lugares de Importancia Comunitaria que se declaran como ZEC

La metodología utilizada se explica de forma detallada en la memoria descriptiva que acompaña la documentación. De forma resumida, la redacción del Instrumento ha partido del análisis para toda la región mediterránea de Cataluña de cada uno de los hábitats del Anexo I y las especies del Anexo II de la Directiva 92/43. Para cada uno de ellos se ha elaborado una ficha con la siguiente información:

1. Descripción
2. Superficie y representatividad en cada lugar
3. Diagnosis
   - estado de conservación
   - grado de amenaza (estatus legal)
   - presiones y amenazas
   - tendencias a escala catalana y estatal
4. Conservación
   - objetivos de conservación
   - medidas de gestión activas y preventivas
   - indicadores del estado de conservación

En cada una de estas fichas, en el apartado de representatividad, se realiza una priorización de los espacios donde está presente el elemento de manera que es considerado como elemento clave (EC) a un espacio cuando se cumplen determinados criterios de representatividad y de amenaza. En la ficha de cada espacio son listadas las principales medidas orientadas a la conservación de los elementos que son considerados como elementos clave en el espacio. Además, también hay toda una serie de medidas que son consideradas de aplicación transversal en toda la región y que, por lo tanto, no salen listadas en ningún espacio.

2 Fichas de las Zonas Especiales de Conservación

La red Natura 2000 en Cataluña incluye 103 espacios en la región mediterránea. De entre ellos, 10 tienen más del 40% de su superficie en la región alpina y por lo tanto, ya han sido declarados como ZEC en el Acuerdo de Gobierno 176/2013, de 30 diciembre. Su gestión, pues, tiene que seguir las determinaciones del Instrumento de gestión aprobado con el mencionado Acuerdo. Asimismo, 7 espacios más ya han sido declarados como ZEC en el Acuerdo de Gobierno 166/2013, de 3 de diciembre. Este Acuerdo se remite al Plan especial de protección del medio natural y del paisaje y al Plan de gestión que, para estos espacios, se aprobó con el Acuerdo de Gobierno 185/2010, de 11 de octubre. Por lo tanto, el Acuerdo de Gobierno y el Instrumento de gestión que ahora se aprueba incluye un total de 86 espacios que son declarados como ZEC. Para cada uno de ellos se ha elaborado una ficha en la cual se muestra la información del espacio y de sus elementos de interés de conservación. Estas fichas se estructuran en los siguientes apartados:

- Información general: presenta las principales características del espacio, un mapa que muestra su ubicación en la región, una breve descripción del espacio, los municipios que incluye, los espacios del Plan de Espacios de Interés Natural (PEIN) y las figuras de protección que incluye.
- Hábitats y especies de interés comunitario: presenta el listado de hábitats y especies de interés comunitario presentes en el espacio y el listado de especies de presencia probable, no confirmada. Se muestra la superficie que presentan dentro del espacio así como el porcentaje que supone con respecto a la superficie del espacio. También se identifica aquellos hábitats o especies que son elementos clave en el espacio según los criterios definidos en el apartado 3.4 del documento metodológico.
- Conservación: se lista todas las medidas que son aplicables para conservación de los elementos clave identificados para el espacio que se han considerado como de aplicación preferente. Cabe decir que se trata de un listado de medidas de posible aplicación en el espacio que hay que aplicar, de manera exclusiva, en aquellos sectores con presencia del hábitat o la especie para el cual se han definido. Además, derivan de las fichas de cada uno de los elementos elaboradas y, por lo tanto, se han definido para su conservación en el conjunto de la región mediterránea. Antes de su aplicación en el interior de un espacio de Natura 2000 hay que evaluar si tiene sentido su aplicación en aquel espacio o no.

Estas fichas muestran la información que se considera pertinente con el fin de alcanzar los objetivos de conservación de los hábitats y especies presentes en cada ZEC que determina la Directiva de Hábitats. Para conocer con más detalle la información correspondiente a cada espacio pueden consultarse las fichas oficiales de los Formularios Normalizados de Datos de la página web del Departamento de Territorio y Sostenibilidad. Por otra parte, en el apartado de los espacios de interés natural de la misma página web se puede obtener mucha más información de los espacios del PEIN que conforman cada ZEC.

Los listados de los hábitats y las especies presentes y probables son resultado de la agrupación de los resultados obtenidos en el análisis cartográfico realizado para cada elemento. En la Mesa 1 se detalla el número de elementos de interés comunitario (especies y hábitats) y el número de Elementos clave presentes en cada espacio.

Las medidas de conservación que se presentan en la ficha no son de aplicación directa sino una propuesta de posibles medidas a contemplar en la planificación de la gestión del espacio atendiendo a los requerimientos ecológicos y de gestión de los hábitats y las especies de interés comunitario. Queda a cargo del responsable de su aplicación la decisión concreta sobre cuáles de las que están recogidas en éste Instrumento son aplicables a cada espacio en función del diagnóstico concreto que se realice. las medidas que se listan a las fichas de cada espacio son una recopilación de las principales medidas para la conservación de los elementos que han sido considerados como clave en aquel espacio, excluyendo aquéllas que por su carácter transversal no pueden ejecutarse en un solo espacio natural protegido (por ejemplo, la redacción de un plan de recuperación de una especie). Así, para alcanzar los objetivos de conservación de los elementos de interés comunitario definidos a la Directiva de Hábitats en una determinada ZEC hace falta consultar el listado de medidas que se detalla en la ficha correspondiente a esta ZEC y, en caso que se considere necesario para un determinado hábitat o especies presente en él, complementarla con la consulta de las medidas que se listan en la ficha correspondiente a este elemento.

Debe tenerse en cuenta que este Instrumento de gestión no sustituye las Directrices de gestión para los lugares de Natura 2000 aprobadas en el Acuerdo de Gobierno 112/2006, de 5 de septiembre. Estas Directrices continúan siendo plenamente vigentes y no presentan ningún tipo de contradicción con las medidas que ahora se aprueban. Éstas, más bien, vienen a complementar, ampliar y concretar las incluidas en las Directrices de manera que pueden considerarse como adicionales a ellas.

Ver el Apartado 3.6 de la memoria descriptiva donde se muestra un resumen de todas las medidas de conservación aprobadas así como su vinculación con las actividades o procesos en la cual hacen referencia.

2.1 Aspectos a considerar para la aplicación de las medidas previstas a lo Instrumento

El presente Instrumento incluye una serie de medidas a aplicar en los espacios declarados como ZEC. Hace falta tener en cuenta, sin embargo, que estas medidas han sido definidas para la conservación de los hábitats y de las especies en el conjunto de la región mediterránea catalana. Así pues, antes de ser aplicadas a un espacio en concreto -cuándo corresponden a un elemento que ha sido evaluado como clave en aquel espacio- es importante efectuar un diagnóstico previo con el fin de valorar si son necesarias en aquel espacio o no.

Por otra parte, hay que incidir en la responsabilidad de todos los agentes del territorio en la aplicación de estas medidas. Así, no queda en manos exclusivas de los equipos gestores del espacio natural protegido su aplicación si no cada uno, en el marco de su actividad diaria, es responsable de su aplicación. No se puede imaginar una gestión de estos espacios sin la participación expresa de los agricultores, de los ganaderos, de los propietarios forestales así como de toda la población que vive a fin de que se asegure la conservación futura de los valores naturales que configuran el paisaje propio de las tierras bajas de Cataluña. Será importante, pues, establecer mecanismos de colaboración y alianzas, tanto en la planificación como en la ejecución de las medidas, con todos los agentes implicados.

A fin de interpretar correctamente el presente Instrumento de gestión debe tenerse en cuenta las siguientes cuestiones:

1o. Leer atentamente la memoria descriptiva a fin de interpretar correctamente todos los campos incluidos en las fichas de los hábitats y de les especies de interés comunitario así como de los espacios.

2o. Las fichas de los hábitats y de las especies hacen referencia a la parte de su área de distribución correspondiente a la región mediterránea. En el caso de los lugares con territorio en las dos regiones, se elabora una ficha diferenciada para la parte alpina y la mediterránea que incluye la información referente a los elementos presentes en cada una. Las medidas de gestión para un elemento presente tanto en la parte alpina como en la mediterránea son las mismas pero debe ponerse atención a determinados elementos que se encuentran presentes, exclusivamente, en la parte alpina del lugar.

3o. Algunos elementos con superficies muy reducidas en la región mediterránea han sido considerados como de presencia accidental en esta región y, por lo tanto, no se ha elaborado la ficha correspondiente (ver punto 3.3 de la mem. descriptiva).

4o. Este Instrumento de gestión se ha redactado de acuerdo con la normativa sectorial referente a Natura 2000 así como las recomendaciones técnicas aplicables de manera que cumple con los requisitos legales necesarios para la declaración de las ZEC. No obstante, su aplicación requerirá de una interpretación más precisa a nivel de cada lugar -o bién de un trabajo técnico detallado- a fin de valorar la idoneidad de la aplicación de una medida de conservación concreta.

5o. En este sentido, este Instrumento complementa las Directrices de gestión de los lugares de Natura 2000 aprobadas por el Gobierno de la Generalitat en el Acuerdo de Gobierno 112/2006 y concreta lo que se refiere a la conservación de los elementos de interés comunitario y la prevención de su deterioro.

6o. Las medidas de gestión que se detallan en este Instrumento son de aplicación exclusivamente en aquellos sectores con presencia del elemento para el cual han sido descritas o en los ámbitos cercanos a él cuando se trata de prevenir su alteración.

7o. La finalidad última del documento es la de cumplir con el mandato legal de la Directiva 92/43, d'Hábitats y de la Ley estatal 42/2007, del patrimonio natural y de la biodiversidad, en tanto que debe asegurarse el buen estado de conservación de los hábitats y de las especies de interés comunitario en el conjunto del territorio europeo y evitar su deterioro.

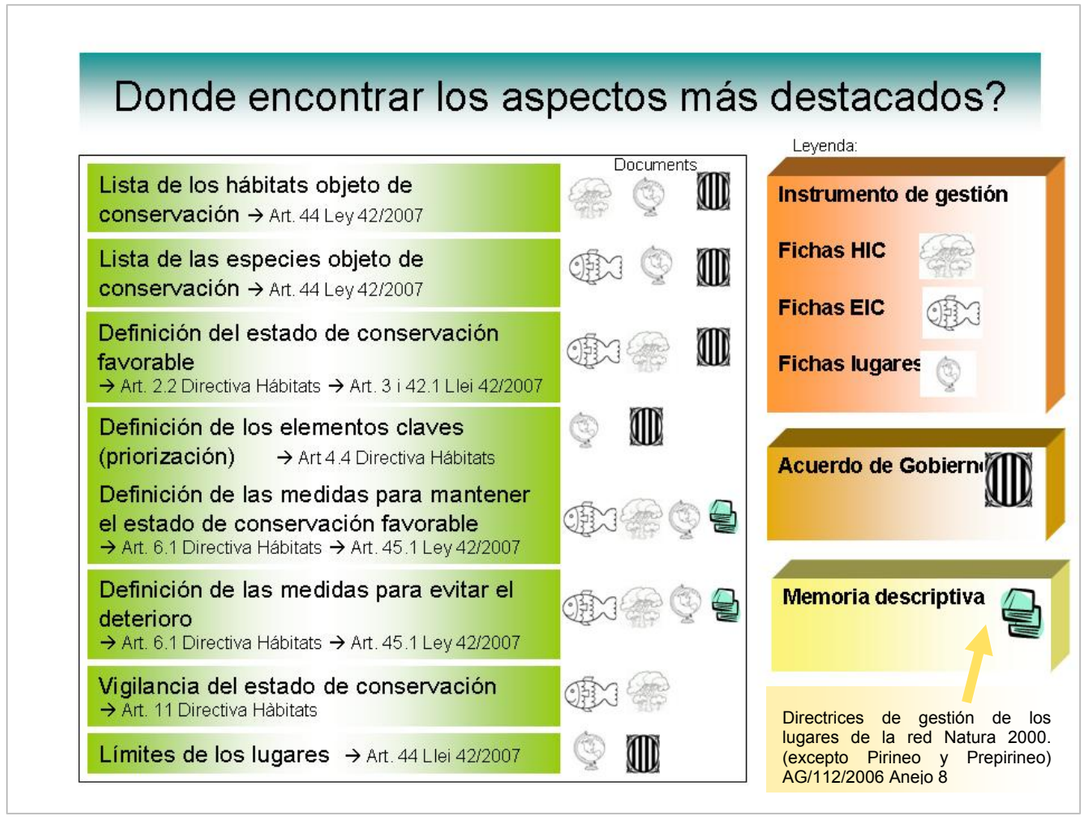


Tabla 1. Nombre de elementos de interés comunitario y Elementos Clave presentes en cada lugar.

Código LIC	Nombre	Hábitats		Especies		Total	
		Total	EC	Total	EC	Total	EC
ES0000019	Aiguamolls de l'Alt Empordà	24	10	16	9	40	19
ES0000020	Delta de l'Ebre	25	19	16	10	41	29
ES0000146	Delta del Llobregat	18	9	8	3	26	12
ES5110001	Massís del Montseny	31	16	22	17	53	33
ES5110004	Serra de Catllaràs	14	3	12	1	26	4
ES5110005	Sistema transversal Català	31	14	22	15	53	29
ES5110007	Riu i Estanys de Tordera	12	3	15	3	27	6
ES5110008	Gallifa-Cingles de Bertí	14	4	17	1	31	5
ES5110009	Riera de Merlès	9	2	11	2	20	4
ES5110010	Sant Llorenç del Munt i l'Obac	22	5	16	2	38	7
ES5110011	Serres del litoral septentrional	19	6	19	8	38	14
ES5110012	Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	20	8	13	2	33	10
ES5110013	Serres del Litoral central	26	8	16	8	42	16
ES5110014	Serra de Castelltallat	4		7		11	0
ES5110015	Sistema prelitoral central	12	4	13	4	25	8
ES5110016	Riera de Sorreigs	8	1	7	1	15	2
ES5110017	Costes del Maresme	2	2	1	1	3	3
ES5110018	Valls de l'Anoia	7	3	7	1	14	4
ES5110019	Carbassí	4	1	3		7	1
ES5110020	Costes del Garraf	2	2	2	2	4	4
ES5110021	Riera de la Goda	4	2	5	1	9	3
ES5110022	Capçaleres del Foix	11	2	10	3	21	5
ES5110023	Riera de Clariana	8	2	4	1	12	3
ES5110024	Serra de Collserola	13	3	11	3	24	6
ES5110025	Riu Congost	7	3	13	2	20	5
ES5120001	Alta Garrotxa-Massís de las Salines	34	11	23	12	57	23
ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa	24	9	20	11	44	20
ES5120005	Riu Llobregat d'Empordà	11	4	17	6	28	10
ES5120007	Cap de Creus	29	7	15	5	44	12
ES5120008	Estany de Banyoles	10	4	18	3	28	7
ES5120009	Basses de l'Albera	13	5	16	3	29	8
ES5120010	Les Gavarres	17	6	17	6	34	12
ES5120011	Riberes del Baix Ter	15	2	20	6	35	8
ES5120012	Les Guilleries	16	5	17	3	33	8
ES5120013	Massís de las Cadiretes	14	7	15	1	29	8
ES5120014	L'Albera	20	11	22	9	42	20
ES5120015	Litoral del Baix Empordà	8	7	13	2	21	9
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	24	13	15	5	39	18
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	14	2	12	3	26	5
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	14	2	18	4	32	6
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter	9	2	16	4	25	6
ES5120020	Riu Llémena	9	2	16	4	25	6
ES5120021	Riu Fluvià	19	6	24	11	43	17
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques	9	3	12	1	21	4

ES5120025	Garriga d'Empordà	3	1	6		9	1
ES5120029	Riu Brugent	6	3	11	2	17	5
ES5130001	Els Bessons	3	2	1		4	2
ES5130008	Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	13	4	11	1	24	5
ES5130009	Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	10	2	12	2	22	4
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	19	7	13	1	32	8
ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca	12	3	7	2	19	5
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	19	4	18	4	37	8
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	32	13	20	11	52	24
ES5130016	Valls del Sió-Llobregós	10	3	7	2	17	5
ES5130017	Basses de Sucs i Alcarràs	4	2	2		6	2
ES5130018	Estany d'Ivars - Vilasana	4	2	6	2	10	4
ES5130020	Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	10	3	4	2	14	5
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	15	2	9	2	24	4
ES5130027	Obagues de la riera de Madrona	4	1	7		11	1
ES5130028	Ribera Salada	16	1	13	3	29	4
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	13	2	13	3	26	5
ES5130030	Estanys de Basturs	3	1	7	1	10	2
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	11	4	8	1	19	5
ES5130039	Vall de Vinaixa	4	1	2		6	1
ES5140001	Litoral meridional tarragoní	12	3	10	3	22	6
ES5140002	Serra de Godall	5	1	6		11	1
ES5140003	Ribera de l'Algars	9	2	13	3	22	5
ES5140004	Sèquia Major	9	2	6	4	15	6
ES5140005	Serra de Montsià	9	1	6		15	1
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	13	6	11		24	6
ES5140007	Costes del Tarragonès	16	5	7	2	23	7
ES5140008	Muntanyes de Prades	27	10	19	9	46	19
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	16	10	15	8	31	18
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	11	3	14	4	25	7
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	31	15	26	15	57	30
ES5140012	Tossals d'Almatret i Riba-roja	8	1	5		13	1
ES5140014	Massís de Bonastre	5	2	8	4	13	6
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	15	4	14	4	29	8
ES5140016	Tossal de Montagut	3	2	4		7	2
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	20	7	21	4	41	11
ES5140018	El Montmell-Marmellar	10	4	12	3	22	7
ES5140019	Riu Gaià	7	3	8	1	15	4
ES5140020	Grapissar de Masia Blanca	2	2	2		4	2
ES5140021	Obagues del riu Corb	7	2	5		12	2
ES5140022	Barranc de Santes Creus	2	1	3		5	1
ES5140023	Secans del Montsià	2	1	6		8	1

Nota: las dades d'espècies corresponen a las Espècies d'Interès Comunitari pels quals fou declarat LIC així com a las Espècies d'Interès Comunitari de presència probable en l'espai.

A continuación se incluye una ficha para cada uno de los 86 Lugares de Importancia Comunitaria que son declarados como Zonas Especiales de Conservación. Son los siguientes:

Tabla 2: Lista de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) de la región mediterránea catalana que son declarados como Zonas Especiales de Conservación (ZEC)

Código	Nombre del lugar	Superficie total (ha)	% en la región mediterránea	% en ámbito marino
ES0000019	Aiguamolls de l'Alt Empordà	10829,01	100	54,15
ES0000020	Delta de l'Ebre	48385,09	100	73,67
ES0000146	Delta del Llobregat	923,25	100	0
ES5110001	Massís del Montseny	29033,6	100	0
ES5110004	Serra de Catllaràs	6130,44	94,28	0
ES5110005	Sistema transversal Català	28563,4	100	0
ES5110007	Riu i Estanys de Tordera	338,51	100	0
ES5110008	Gallifa-Cingles de Bertí	7210,61	100	0
ES5110009	Riera de Merlès	3013,18	100	0
ES5110010	Sant Llorenç del Munt i l'Obac	16082,84	100	0
ES5110011	Serres del litoral septentrional	19463,17	100	0
ES5110012	Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	7269,74	100	0
ES5110013	Serres del Litoral central	25068,69	100	0
ES5110014	Serra de Castelltallat	4961,39	100	0
ES5110015	Sistema prelitoral central	19649,13	100	0
ES5110016	Riera de Sorreigs	286,65	100	0
ES5110017	Costes del Maresme	2906,36	100	100
ES5110018	Valls de l'Anoia	4101,04	100	0
ES5110019	Carbassí	242,79	100	0
ES5110020	Costes del Garraf	26473,78	100	100
ES5110021	Riera de la Goda	38,01	100	0
ES5110022	Capçaleres del Foix	2176,68	100	0
ES5110023	Riera de Clariana	463,27	100	0
ES5110024	Serra de Collserola	8295,09	100	0
ES5110025	Riu Congost	358,45	100	0
ES5120001	Alta Garrotxa-Massís de las Salines	38196,13	99,98	0
ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa	15211,74	100	0
ES5120005	Riu Llobregat d'Empordà	306,22	100	0
ES5120007	Cap de Creus	13844,35	100	22,13
ES5120008	Estany de Banyoles	1064	100	0
ES5120009	Basses de l'Albera	779,2	100	0
ES5120010	Les Gavarres	28541,92	100	0
ES5120011	Riberes del Baix Ter	1217,89	100	0
ES5120012	Les Guilleries	12404,04	100	0
ES5120013	Massís de las Cadiretes	9223,35	100	15,8
ES5120014	L'Albera	16308,72	100	0,03

Código	Nombre del lugar	Superficie total (ha)	% en la región mediterránea	% en ámbito marino
ES5120015	Litoral del Baix Empordà	3332,07	100	53,89
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	6358,36	100	30,58
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	452,22	100	0
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	3426,07	100	0
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter	409,83	77,42	0
ES5120020	Riu Llémena	194	100	0
ES5120021	Riu Fluvià	1258,03	100	0
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques	51,29	100	0
ES5120025	Garriga d'Empordà	547,71	100	0
ES5120029	Riu Brugent	68,33	100	0
ES5130001	Els Bessons	424,85	100	0
ES5130008	Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	6779,12	100	0
ES5130009	Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	3709,08	100	0
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	12924,22	96,89	0
ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca	760,96	100	0
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	10101,06	100	0
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	32419,93	97,72	0
ES5130016	Valls del Sió-Llobregós	26581,34	100	0
ES5130017	Basses de Sucs i Alcarràs	21,2	100	0
ES5130018	Estany d'Ivars - Vilasana	156,58	100	0
ES5130020	Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	339,08	100	0
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	3735,95	94,96	0
ES5130027	Obagues de la riera de Madrona	3583,78	100	0
ES5130028	Ribera Salada	5520,4	100	0
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	8684,49	86,06	0
ES5130030	Estanys de Basturs	36,98	100	0
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	6526,73	99,96	0
ES5130039	Vall la Vinaixa	3024,16	100	0
ES5140001	Litoral meridional tarragoní	4903,83	100	93,68
ES5140002	Serra de Godall	1782,44	100	0
ES5140003	Ribera de l'Algars	2128,21	100	0
ES5140004	Sèquia Major	48,03	100	0
ES5140005	Serra de Montsià	5296,43	100	0
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	16143,96	100	0
ES5140007	Costes del Tarragonès	1110,7	100	85,43
ES5140008	Muntanyes de Prades	30726,4	100	0
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	24532,39	100	0
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	487,33	100	0
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	51679,78	100	0
ES5140012	Tossals d'Almatret i Riba-roja	7473,55	100	0
ES5140014	Massís de Bonastre	2680,29	100	0
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	2879,17	100	0
ES5140016	Tossal de Montagut	1290,16	100	0
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	19531,53	100	0
ES5140018	El Montmell-Marmellar	9333,27	100	0
ES5140019	Riu Gaià	2990,23	100	0
ES5140020	Grapissar de Masia Blanca	440,58	100	100
ES5140021	Obagues del riu Corb	2270,12	100	0
ES5140022	Barranc de Santes Creus	48,86	100	0
ES5140023	Secans del Montsià	2116,23	100	0
	Superficie total:	**740.683,4 ha**		

Aunque la delimitación entre regiones biogeográficas efectuada por la Comisión europea (ver apartado 2 de la memoria descriptiva) intenta respetar los límites de los espacios declarados, no es así en todos los casos. Por este motivo, hay algunos lugares que tienen una parte de su superfície situada en la región alpina. Son los siguientes:

Tabla 3: Lista de los lugares que se declaran como ZEC que presentan una parte de su superfície en la región alpina

Código	Nombre del Lugar de Importancia Comunitaria	Superfície total (ha)	% en la región alpina
ES5110004	Serra de Catllaràs	6130,44	5,72
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter	409,83	22,58
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	12924,22	3,11
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	32419,93	2,28
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	3735,95	5,04
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	8684,49	13,94

Ya se ha comentado que el trabajo realizado ahora corresponde a la parte mediterránea de los espacios y es por este motivo que se incluye, al final de este documento, un anexo con la ficha correspondiente a la parte alpina de los espacios correspondientes. En ella, se incluye -de forma análoga a las fichas de la parte mediterránea- la lista de los hábitats y de las especies de interés comunitario

presentes en la parte alpina del espacio así como las medidas de gestión dirigidas en la Conservación de los mismos. La declaración de estos espacios como ZEC se realiza, evidentemente, para toda su superficie. En conjunto, todas las especies y hábitats que aparecen en la parte alpina de cada espacio también están presentes en la parte alpina a excepción de las siguientes:

Taula 3: Elementos de interés comunitario que aparecen de forma exclusiva en la part alpina de los lugares que son declarados como ZEC

Elemento	Lugares donde aparecen
Hábitats	
5120	ES5130026 Serra de Prada- Castellàs
6510	ES5130029 Serra de Queralt i Els Tossals – Aigua d'Ora
9130	ES5130012 Vall alta de Serradell – Serra de Sant Gervàs
Especies	
Austropotamobius pallipes	ES5130012 Vall alta de Serradell – Serra de Sant Gervàs
Lucanus cervus	ES5130012 Vall alta de Serradell – Serra de Sant Gervàs*
Chondrostoma loxostoma	ES5130012 Vall alta de Serradell – Serra de Sant Gervàs*
Myotis bechsteinii	ES5120019 Riberes de l'Alt Ter*
Myotis capaccinii	ES5130029 Serra de Queralt i Els Tossals – Aigua d'Ora*
Miniopterus schreibersii	ES5120019 Riberes de l'Alt Ter

* de presència probable a l'espai

Debe tenerse en cuenta, entonces, que en los espacios comentados en la tabla anterior, a las medidas indicadas en la ficha correspondiente debe añadirse las que estan dirigidas a la conservación de estos elementos, medidas que se indican en la ficha correspondiente a la parte alpina.

ES0000019 Aiguamolls de l'Alt Empordà

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea

Tipología: Espacios de humedales litorales

Espacios marinos

Ámbito: terrestre 4965,41 ha

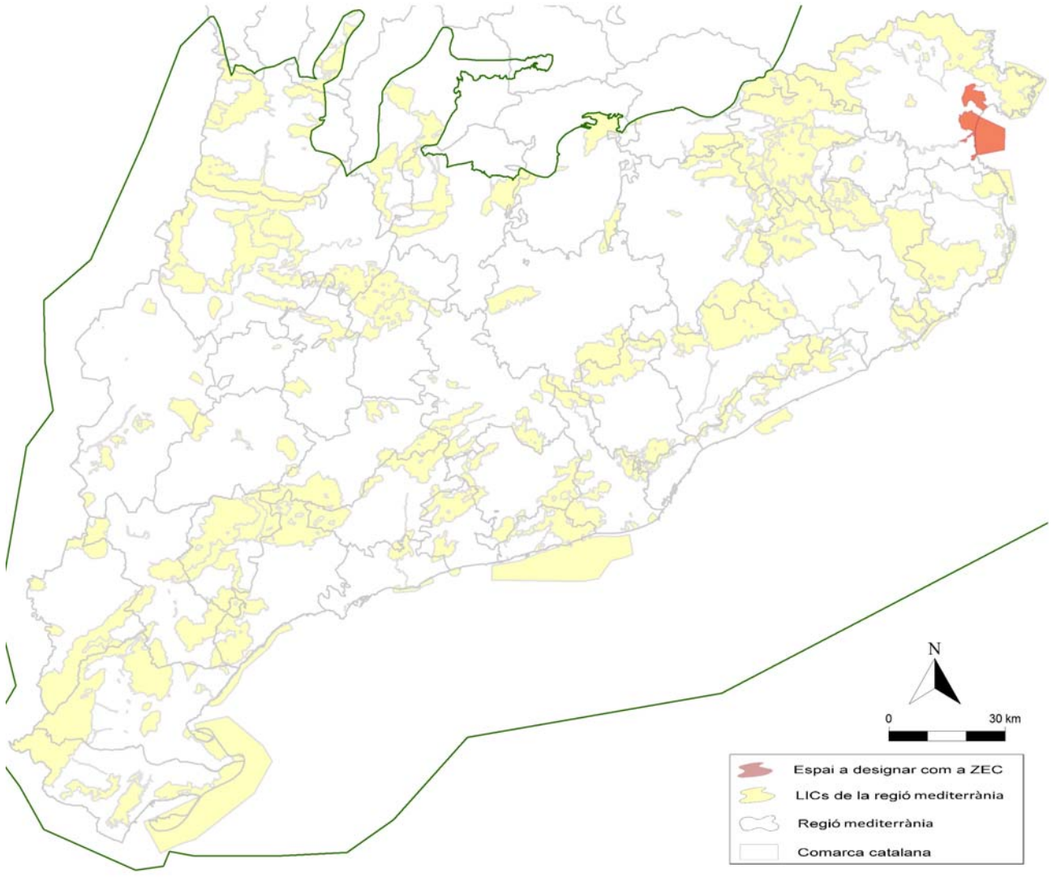
marino 5863,6 ha

Superficie LIC: 10829,01 ha

Superficie ZEPA: 10829,01 ha

Superficie en la región: 10829,01 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio litoral que comprende las riberas de la baja llanura ampurdanesa, formada por los aportes sedimentarios de los ríos Muga y Fluvià y, por tanto, con un predominio de materiales recientes cuaternarios. La formación de la llanura aluvial permitió la aparición de una importante zona de lagunas litorales y zonas empantanadas. Las principales zonas de vegetación que se pueden diferenciar en los humedales son: la vegetación de los arenales marítimos, la vegetación de los suelos salinos, la vegetación de los marjales y la vegetación pantanosa. La presencia de ambientes ecológicos muy diversos permite a la vez la coexistencia de un buen número de biocenosis faunísticas con la presencia de una notable diversidad de especies vertebradas e invertebradas.

Se trata de uno de los humedales más importantes de Cataluña constituido por un conjunto de sistemas naturales ricos y muy diversos pero al mismo tiempo frágiles y susceptibles de cambios rápidos. Los Aiguamolls de l'Empordà tienen un gran interés biogeográfico en el Mediterráneo occidental tanto a nivel botánico como zoológico. La flora y la vegetación presentan un carácter más septentrional que otras zonas húmedas de Cataluña lo que le confiere un importante grado de diferenciación. Es indudable la importancia de sus poblamientos faunísticos, con una notable diversidad y singularidad de especies, especialmente de ornitofauna.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
171518	Riumors	0,39 ha
171208	Palau-saverdera	474,37 ha
172253	Vilamacolum	0,1 ha
172109	Ventalló	0 ha
171984	Torroella de Fluvià	0,09 ha
171788	Sant Pere Pescador	608,37 ha
171523	Roses	59,76 ha
170118	l'Armentera	27,12 ha
171289	Pau	394,47 ha
171292	Pedret i Marzà	123,78 ha
170622	l'Escala	105,92 ha
170470	Castelló d'Empúries	2744,34 ha
171328	Peralada	425,29 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
AAE	Aiguamolls de l'Alt Empordà

Figuras de protección especial que incluye

Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà

Reserva Integral I del Aiguamolls del Empordà, Els Estanys

Reserva Integral II dels Aiguamolls de l'Empordà, Les Llaunes

Reserva Integral III dels Aiguamolls de l'Empordà, Illa de Caramany

Reserva Natural Parcial Illa de Caramany

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1150*	Lagunas costeras (*)	segura	Sí	44 ha	0,4	2,8

1170	Arrecifes	segura		0,1	km		0
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o arenosas	segura	Sí	33,9	ha	0,3	34,8
1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimae)	segura	Sí	61	ha	0,6	78
1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimae)	segura	Sí	278,2	ha	2,6	45,3
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)	segura		292,4	ha	2,7	28,5
1510*	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)	segura		0	ha	0	0
2110	Dunas móviles embrionarias	segura	Sí	28,7	ha	0,3	42
2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)	segura	Sí	3,4	ha	0	6,7
2190	Depresiones intradunales húmedas	segura	Sí	0	ha	0	0
2210	Dunas fijas de litoral del Crucianellion maritimae	segura	Sí	13,5	ha	0,1	8,3
3130	Aguas estancadas, oligotróficas o mesotróficas con vegetación de Littorelletea uniflorae y/o Isoëto-Nanojuncetea	segura		6	localitats		
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura		2,7	ha	0	2,8
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	segura		7	localitats		
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		0	ha	0	0
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0,6	ha	0	0,1
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		1,5	ha	0	0,6
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0,6	ha	0	0,8
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0	ha	0	0
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0	ha	0	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura	Sí	272,7	ha	2,5	6,7
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		29,5	ha	0,3	0,4
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura	Sí	43,4	ha	0,4	9,1
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		1,3	ha	0	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1016	*Vertigo moulinsiana*	Sí	1 nº UTM10		33,33
1103	*Alosa fallax*	Sí	4,2 km	3,3	6,75
1138	*Barbus meridionalis*		5,4 km		0,78
1151	*Aphanius iberus*	Sí	122 ha	1,1	3,96
1220	*Emys orbicularis*	Sí	2 nº UTM10		11,11
1221	*Mauremys leprosa*	Sí	4 nº UTM10		6,06
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		4951,5 ha	45,7	0,18
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	3 nº UTM10		3,7
1321	*Myotis emarginatus*		5202,5 ha	48	0,46
1324	*Myotis myotis*		4978,3 ha	46	0,42
1355	*Lutra lutra*	Sí	101,1 km	78,7	2,93

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1224	*Caretta caretta*	Sí	2 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		84 ha	0,8	0,8
1305	*Rhinolophus euryale*		5,4 ha	0	0
1307	*Myotis blythii*		924,9 ha	8,5	8,5
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	936,2 ha	8,6	8,6

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	1320 92D0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	1150* 1320 2190 92D0 Myotis capaccinii
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Aphanius iberus Vertigo moulinsiana
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Alosa fallax Lutra lutra Myotis capaccinii
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie	Emys orbicularis Mauremys leprosa
- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática	Vertigo moulinsiana
Delimitación	
- Protección del cordón dunar mediante señalización o cierres perimetrales	2110 2120 2190 2210
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Control de depredadores terrestres, especialmente el tejón i el zorro	Emys orbicularis
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Consolidación del programa de cría en cautividad	Emys orbicularis
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Aphanius iberus Emys orbicularis Mauremys leprosa Vertigo moulinsiana
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	1150* 1320 2120 2210
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Aphanius iberus Emys orbicularis Mauremys leprosa
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Aphanius iberus Emys orbicularis Mauremys leprosa Vertigo moulinsiana
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Conservación de las zonas conocidas de puesta regular de la especie	Alosa fallax
- Establecimiento de un régimen de aportación de agua dulce para mantener los gradientes de salinidad dentro de un rango natural de variación	1150*
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	1310 1410 2190
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	1150* 1320 1410 92D0 Alosa fallax Aphanius iberus Emys orbicularis Mauremys leprosa Vertigo moulinsiana
- Mejora del estado de las zonas de reproducción potenciales de la especie en todo el curso bajo del río	Alosa fallax
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	2110 2190 2210 92D0
Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico	
- Fijación y estabilización de las arenas del interior de las playas con plantones de especies vegetales locales u otros elementos físicos	2110 2120 2210
- Mantenimiento de la dinámica natural de las perturbaciones en primera línea de costa, sobre todo en tramos con poca densidad de infraestructuras	2110 2210

- Minimización del riesgo de erosión	2120 2210
<u>Regulación del uso público</u>	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
- Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat	1410
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis capaccinii
- Ordenación y/o restricción del acceso a los lugares de interés para la especie	Vertigo moulinsiana
<u>Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros</u>	
- Fomento de la disminución y sustitución de productos fitosanitarios por otros más selectivos y de baja toxicidad (AAA)	1310
- Incorporación de medidas en las prácticas agrícolas para hacer compatibles la producción agrícola y la conservación del hábitat	6510
<u>Aprovechamiento sostenible Forestal</u>	
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra Myotis capaccinii
<u>Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola</u>	
- Fomento de la fertilización orgánica	6510
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	1310 1410
- Regulación de la implantación o la resiembra con nuevas especies herbáceas productivas para el ganado	6510
<u>Aprovechamiento sostenible Pesquero</u>	
- Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes	Caretta caretta
<u>Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otro</u>	
- Establecimiento de protocolos de limpieza de playas que excluyan la limpieza mecanizada	2110 2120 2190
<u>Construcción o adecuación de infraestructuras</u>	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Alosa fallax
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	1310 1320 1410 Alosa fallax Vertigo moulinsiana
- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat	2110 2120 2190

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

ES0000020 Delta de l'Ebre

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea

Tipología: Espacios de humedales litorales

Espacios marinos

Ámbito: terrestre 12737,98 ha

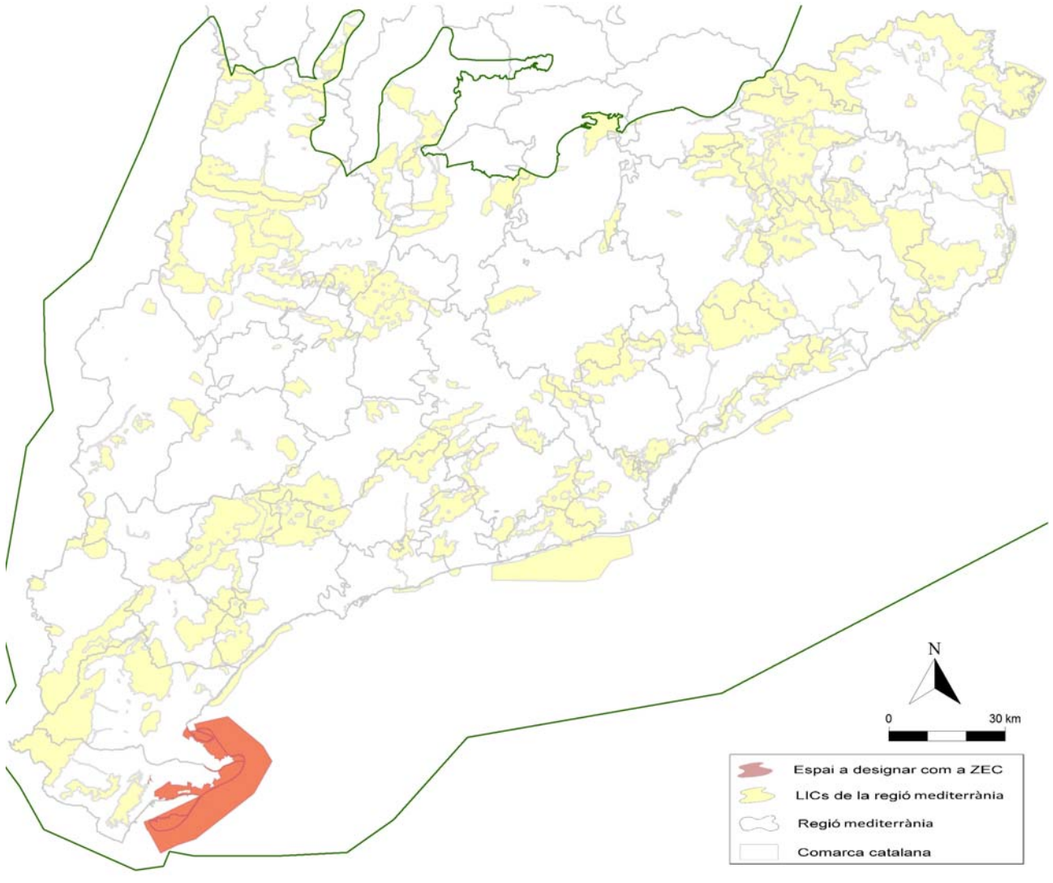
marino 35647,11 ha

Superficie LIC: 48385,09 ha

Superficie ZEPA: 48385,09 ha

Superficie en la región: 48385,09 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El Delta es un sistema dinámico resultado de un continuo de procesos estructurales y de las transformaciones antrópicas de los últimos años. Constituido por una gran llanura aluvial indisociable de un sistema de lagunas y estanques, de grandes extensiones de playas arenosas, de aguas y suelos con diferentes gradientes de salinidad. La población vegetal del Delta es la mejor muestra de la vegetación de marjales y costera del litoral arenoso en Cataluña, que acoge algunos elementos de gran singularidad. La fauna del Delta es particularmente rica y variada y está representada por varios grupos tanto de invertebrados como de vertebrados, entre los que destacan las aves. La gran diversidad de ambientes deltaicos acogen poblaciones faunísticas muy diversas, algunas de ellas muy interesantes desde un punto de vista zoogeográfica .

El Delta del Ebro constituye un extenso humedal de características únicas en Cataluña, que acoge un conjunto de sistemas naturales, acuáticos y terrestres, de excepcional singularidad y diversidad de un medio poco representado en el litoral mediterráneo. Por sus dimensiones y variedad morfológica, constituye la formación deltaica más importante del mediterráneo occidental. La notable diversidad de ambientes se traduce en un paisaje singular con un poblamiento faunístico muy relevante, sobre todo ornitológico. Destaca la presencia de varias aves con una población muy relevante a nivel de toda la región biogeográfica mediterránea, muy especialmente de Larus audouinii.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
431362	Sant Carles de la Ràpita	3605,66 ha
439060	l'Ampolla	405,51 ha
439039	Camarles	0,61 ha
439018	Deltebre	3172,41 ha
430141	Amposta	2834 ha
439023	Sant Jaume d'Enveja	2768,34 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
DEB	Delta de l'Ebre

Figuras de protección especial que incluye

Parc Natural del Delta de l'Ebre

Reserva natural de fauna salvatge de la llacuna de la Tancada

Reserva natural de fauna salvatge de la Punta del Fangar

Reserva natural de fauna salvatge de l'Estació biològica el Canal Vell

Reserva natural de fauna salvatge de l'illa de Sant Antoni

Reserva Natural Parcial de la Punta de la Banya

Reserva Natural Parcial Illa de Sapinya

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
1120*	Praderas de Posidonia (Posidonion oceanicae) (*)	segura	Sí				
1130	Estuaris i embocadures deltaiques	segura	Sí	80,6	km	28	94,1
1140	Llanos fangosos o arenosos que no están cubiertos de agua cuando hay marea baja	segura	Sí	1595,3	ha	3,3	100
1150*	Lagunas costeras (*)	segura	Sí	66,6	ha	34,4	93,9

1150*	Lagunas costeras (*)	segura	Sí	66,6	km	34,4	93,9
1160	Grandes calas y bahías poco profundas	segura	Sí	46,2	ha	0,1	100
1170	Arrecifes	segura	Sí	0,5	km		0,1
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o arenosas	segura	Sí	56,4	ha	0,1	57,9
1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimae)	segura	Sí	3,7	ha	0	4,7
1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimae)	segura	Sí	174,1	ha	0,4	28,4
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)	segura	Sí	605,2	ha	1,2	59
1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)	segura		0,7	ha	0	0
1510*	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)	segura	Sí	43,9	ha	0,1	28,5
2110	Dunas móviles embrionarias	segura	Sí	34,1	ha	0,1	49,9
2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)	segura	Sí	25,6	ha	0	50,8
2190	Depresiones intradunales húmedas	segura					
2210	Dunas fijas de litoral del Crucianellion maritimae	segura	Sí	98,6	ha	0,2	60,8
2230	Dunas con céspedes del Malcomietalia	segura	Sí	0	ha	0	
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	segura	Sí	5,5	ha	0	20,8
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura	Sí	5,6	ha	0	5,7
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		3	localitats		
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura					
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		1	localitats		
7210*	Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)	segura	Sí	311,6	ha	0,6	89,9
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		2,3	ha	0	0
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura	Sí	8	localitats		

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		3,7
1095	*Petromyzon marinus*	Sí	11,4 km	3,3	19,73
1103	*Alosa fallax*	Sí	11,4 km	3,3	18,4
1126	*Parachondrostoma miegii*		4 nº UTM10		4,04
1149	*Cobitis paludica*	Sí	2 ha	0	5,92
1151	*Aphanius iberus*	Sí	2642,8 ha	5,5	85,9
1153	*Valencia hispanica*	Sí	135,7 ha	0,3	72,11
1217	*Testudo hermanni*	Sí	2403 ha	5	9,82
1220	*Emys orbicularis*	Sí	6 nº UTM10		33,33
1221	*Mauremys leprosa*	Sí	5 nº UTM10		7,58
1224	*Caretta caretta*	Sí	7 nº UTM10		24,14
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		10449 ha	21,6	0,39
1349	*Tursiops truncatus*		1 nº UTM10		4
1581	*Kosteletzkya pentacarpa*	Sí	176,4 ha	0,4	78,7

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1303	*Rhinolophus hipposideros*		3,2 ha	0	0
1324	*Myotis myotis*		123,1 ha	0,2	0,2

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

Elementos Clave

Gestión preventiva	
- Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos	1120* 1130 1160 1170
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	1120* 1130 1140 1170 1320 7210* 92D0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	1150* 1320 1420 7210* 92D0
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Aphanius iberus Valencia hispanica
- La administración competente considerará uso incompatible la pesca con cebo vivo en los lugares con presencia de esta especie	Cobitis paludica
- La administración competente considerará uso incompatible la pesca de arrastre en todas las localidades donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Limitación de plantaciones arbóreas hidrófilas en las áreas con presencia relevante del hábitat	7210*
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Alosa fallax Cobitis paludica
- Regulación de la extracción de áridos para la restauración de playas	1130 1160
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie	Emys orbicularis Mauremys leprosa
- Regulación del fondeo en la zona y de las actuaciones que puede realizar la embarcación durante el fondeo (Ej. evitar la limpieza de los depósitos)	1120* 1170
- Regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	3140
Delimitación	
- Protección del cordón dunar mediante señalización o cierres perimetrales	2110 2120 2210 2230
Vigilancia	
- Aumento de la vigilancia sobre la captura ilegal de individuos	Testudo hermanni
Redacción de Planes	
- Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat	3140 3150
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Control de depredadores terrestres, especialmente el tejón i el zorro	Emys orbicularis
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Consolidación del programa de cría en cautividad	Cobitis paludica Emys orbicularis
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante translocaciones / reintroducción previo estudio detallado del potencial de las nuevas zona.	Testudo hermanni
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Aphanius iberus Emys orbicularis Mauremys leprosa
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	1150* 1320 2120 2210
- Control de las especies de algas invasoras Caulerpa taxifolia, C. racemosa y Lophocladia lallemandii	1120*
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Aphanius iberus Cobitis paludica Emys orbicularis Mauremys leprosa Valencia hispanica
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Aphanius iberus Emys orbicularis Mauremys leprosa Valencia hispanica
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat	1120*

- Conservación de las zonas conocidas de puesta regular de la especie	Alosa fallax
- Establecimiento de un régimen de aportación de agua dulce para mantener los gradientes de salinidad dentro de un rango natural de variación	1130 1150*
- Fomento de la regeneración de humedales y lagunas desecadas o contaminadas	Valencia hispanica
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	1310 1410 1420 1510*
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	1150* 1320 1410 3150 7210* 92D0 Alosa fallax Aphanius iberus Cobitis paludica Emys orbicularis Mauremys leprosa Valencia hispanica
- Mejora del estado de las zonas de reproducción potenciales de la especie en todo el curso bajo del río	Alosa fallax
- Preservación de los hidroperíodes naturales de los sistemas lénticos a los que está asociado el hábitat	3150
- Restauración de los humedales circundantes, por la recuperación de la diversidad ecológica y la mejora la calidad del agua del hábitat	1140
<u>Restauración de áreas degradadas</u>	
- Restauración de los lugares de desove y hábitats larvarios	Petromyzon marinus
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	2110 2210 2230 3150 92D0
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat. Limpieza de desechos del fondo marino	1120*
<u>Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico</u>	
- Fijación y estabilización de las arenas del interior de las playas con plantones de especies vegetales locales u otros elementos físicos	2110 2120 2210
- Mantenimiento de la dinámica natural de las perturbaciones en primera línea de costa, sobre todo en tramos con poca densidad de infraestructuras	2110 2210 2230
- Minimización del riesgo de erosión	2120 2210
<u>Regulación del uso público</u>	
- Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat	1410 1420
<u>Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros</u>	
- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie	Testudo hermanni
- Fomento de la disminución y sustitución de productos fitosanitarios por otros más selectivos y de baja toxicidad (AAA)	1310 1510*
- Instalación de zonas de fondeo ecológico	1120*
<u>Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola</u>	
- Fomento de la ganadería extensiva para evitar el cierre de la masa forestal	Testudo hermanni
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	1310 1410 1420 7210*
- Promoción del uso sostenible del regadío	1420
<u>Aprovechamiento sostenible Pesquero</u>	
- Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat	1120* 1130 1140 1160 1170
- Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes	Caretta caretta
<u>Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otro</u>	
- Coordinación con los agentes locales para evitar nuevos usos que puedan afectar a las masas de agua asociadas al hábitat	3140 3150
- Establecimiento de protocolos de limpieza de playas que excluyan la limpieza mecanizada	2110 2120
<u>Construcción o adecuación de infraestructuras</u>	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con	Alosa fallax

presencia actual como potencial de la especie	Petromyzon marinus
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	1310 1320 1410 1420 1510* Alosa fallax Testudo hermanni
- Instalación de arrecifes artificiales de protección contra la pesca de arrastre.	1120*
- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat	2110 2120 2230
<u>Prevención y lucha contra incendios</u>	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	Testudo hermanni
<u>Cartografía temática</u>	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	1120* 1130

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

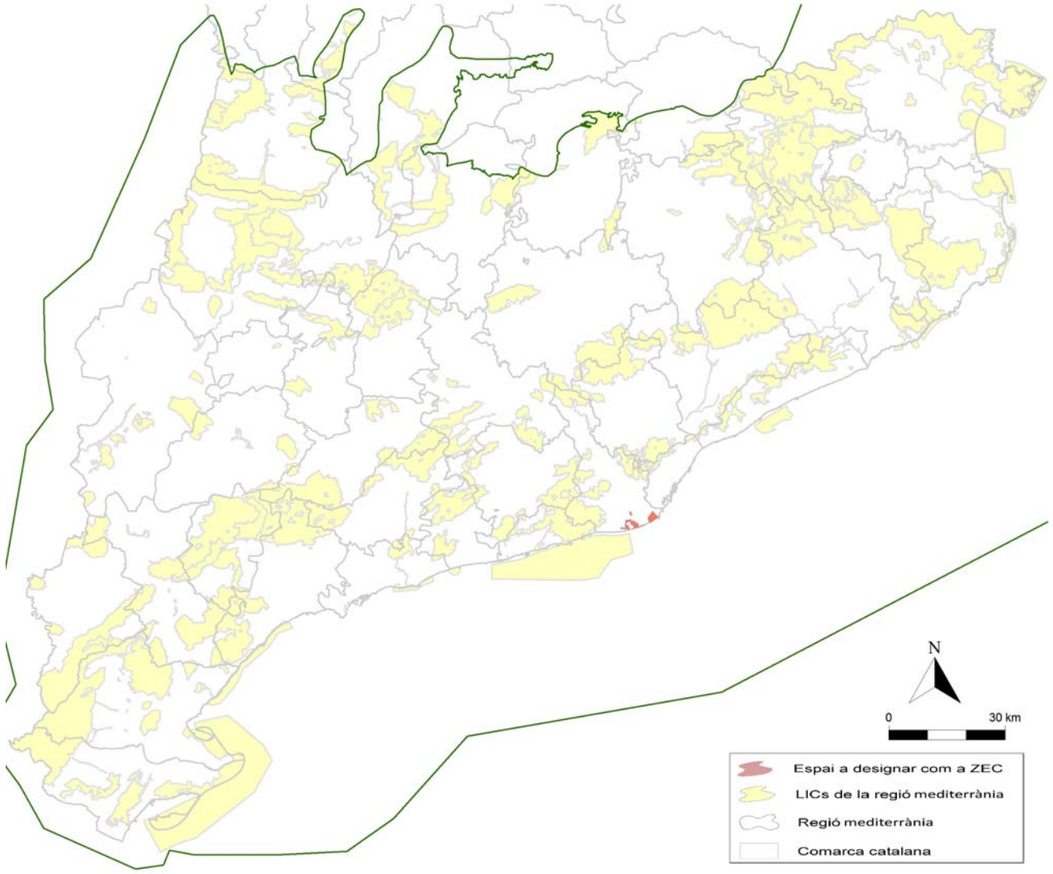
ES0000146 Delta del Llobregat

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de humedales litorales Ámbito: terrestre 923,25 ha

Superficie LIC: 923,25 ha Superficie ZEPA: 923,25 ha Superficie en la región: 923,25 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La zona húmeda actual del delta del Llobregat queda reducida a unas pocas lagunas, algunas de ellas profundamente humanizadas y transformadas. Las lagunas conservan una representación significativa de las unidades de paisaje natural de la llanura deltaica. Las comunidades vegetales halófilas, los suelos temporalmente inundados, y las helofíticas, de los bordes de los estanques litorales, caracterizan el paisaje deltaico. La ornitofauna, tanto de paso en sus migraciones estacionales, como sedentaria e invernante, presenta una notable diversidad. Los biotopos litorales son poblados por una fauna típica de estos ambientes mediterráneos.

Se trata del segundo sistema deltaico de Cataluña. El espacio representa un conjunto de ecosistemas palustres muy ricos y frágiles. Representan enclaves de una gran diversidad biológica y de notable singularidad tanto a nivel de fauna vertebrada como invertebrada. Cabe destacar la riqueza botánica y ornitológica de los ambientes palustres del Delta que le confieren un elevado interés en el conjunto del Mediterráneo occidental.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
080898	Gavà	67,32 ha
083015	Viladecans	375,64 ha
081691	el Prat de Llobregat	429,11 ha
082009	Sant Boi de Llobregat	29,2 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
DLL	Delta del Llobregat

Figuras de protección especial que incluye

Reserva Natural Parcial de la Ricarda-Ca l'Arana

Reserva Natural Parcial de Remolar-Filipines

Zona perifèrica de protecció de la Reserva natural parcial de la Ricarda-Ca l'Arana

Zona perifèrica de protecció de la Reserva natural parcial de Remolar-Filipines

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1150*	Lagunas costeras (*)	segura	Sí	38 ha	4,1	2,4
1170	Arrecifes	segura		1,2 km		0,1
1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimae)	segura	Sí	13,4 ha	1,4	17,1
1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimae)	segura	Sí	57,4 ha	6,2	9,4
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)	segura		15,4 ha	1,7	1,5
1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)	segura		2,8 ha	0,3	0
2110	Dunas móviles embrionarias	segura	Sí	3,5 ha	0,4	5,1
2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)	segura	Sí	5,8 ha	0,6	11,6
2190	Depresiones intradunales húmedas	segura	Sí	0 ha	0	0,4
2210	Dunas fijas de litoral del Crucianellion maritimae	segura	Sí	5,5 ha	0,6	3,4

2240	Dunas con céspedes del Brachypodietalia y de plantas anuales	segura	Sí	0	ha	0	
2270*	Dunas con bosques Pinus pinea y/o Pinus pinaster (*)	segura		77,5	ha	8,4	5,3
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	pendiente de					
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura		1,5	ha	0,2	1,5
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		7,5	ha	0,8	1,7
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		3,3	ha	0,4	1
7210*	Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)	segura	Sí	3,5	ha	0,4	1
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura		2,1	ha	0,2	0,4

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1151	*Aphanius iberus*	Sí	194,8 ha	21,1	6,33
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		1,52
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		901,6 ha	97,7	0,03
1307	*Myotis blythii*		11,5 ha	1,2	0
1324	*Myotis myotis*		906,2 ha	98,2	0,08
1581	*Kosteletzkya pentacarpa*	Sí	47,7 ha	5,2	21,28

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1083	*Lucanus cervus*		1 nº UTM10		
1224	*Caretta caretta*	Sí	2 nº UTM10		

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	1320 7210*
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	1150* 1320 2190 7210*
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Aphanius iberus
- Limitación de plantaciones arbóreas hidrófilas en las áreas con presencia relevante del hábitat	7210*
Delimitación	
- Protección del cordón dunar mediante señalización o cierres perimetrales	2110 2120 2190 2210 2240
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Aphanius iberus
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	1150* 1320 2120 2210 2240
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Aphanius iberus
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Aphanius iberus
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establecimiento de un régimen de aportación de agua dulce para mantener los gradientes de salinidad dentro de un rango natural de variación	1150*

- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	1410 2190
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	1150* 1320 1410 7210* Aphanius iberus

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	2110 2190 2210 2240

Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico

- Fijación y estabilización de las arenas del interior de las playas con plantones de especies vegetales locales u otros elementos físicos	2110 2120 2210
- Mantenimiento de la dinámica natural de las perturbaciones en primera línea de costa, sobre todo en tramos con poca densidad de infraestructuras	2110 2210 2240
- Minimización del riesgo de erosión	2120 2210

Regulación del uso público

- Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat	1410

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	1410 7210*

Aprovechamiento sostenible Pesquero

- Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes	Caretta caretta

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otro

- Establecimiento de protocolos de limpieza de playas que excluyan la limpieza mecanizada	2110 2120 2190

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	1320 1410 2240
- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat	2110 2120 2190

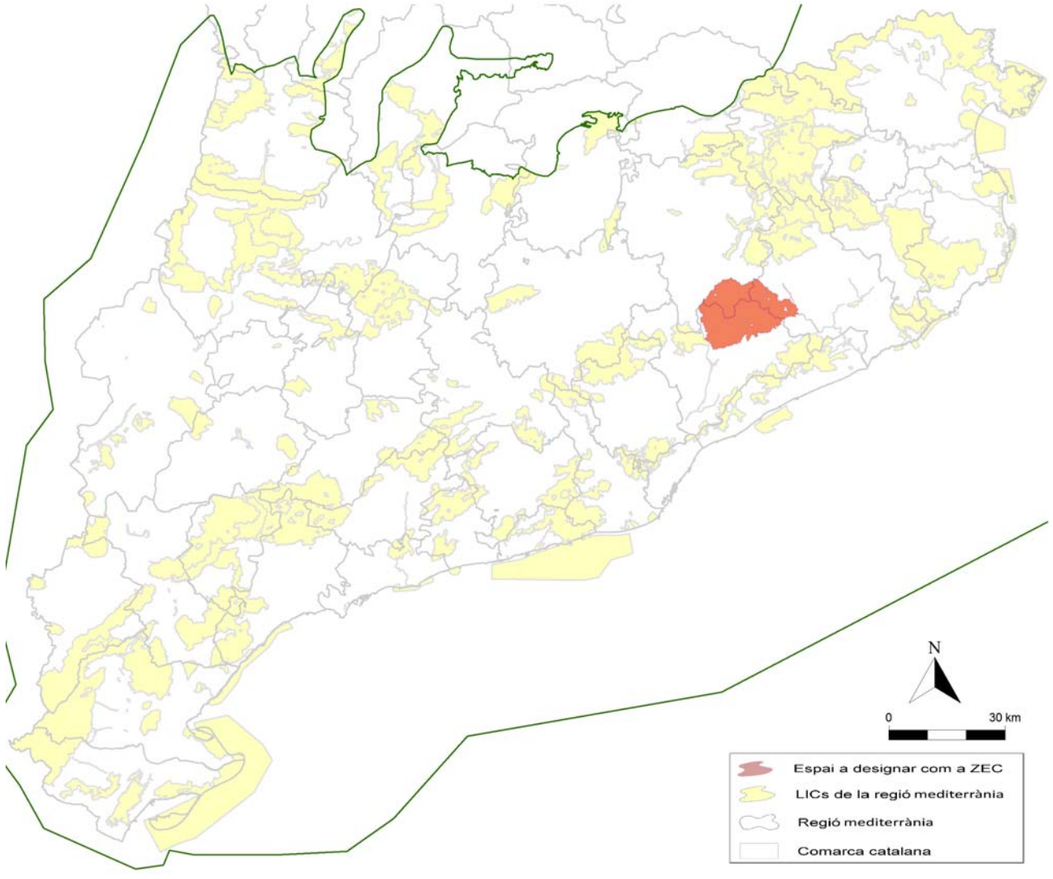
ES5110001 Massís del Montseny

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 29033,6 ha

Superficie LIC: 29033,6 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 29033,6 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El Montseny forma parte de las sierras litorales catalanas y mantiene afinidades con la terminación del Sistema Transversal. Conjunto orográfico básicamente silícico, que alcanza altitudes considerables de hasta 1.700 m, con una fuerte heterogeneidad del relieve con predominio de los vertientes abruptos y las fuertes pendientes. La importante amplitud altitudinal del macizo, la heterogeneidad del relieve, los fuertes gradientes climáticos, la diversidad litológica, etc., son los responsables de la extraordinaria variedad paisajística. Las tierras bajas son cubiertas por encinares y alcornocales mediterráneos, mientras que en las zonas más montañosas predominan los bosques de caducifolios (robledales, hayedos, fresnedas, avellanedas ...) y en los niveles culminales el abeto y el matorral de enebro. La fauna está representada tanto por elementos corológicos mediterráneos (erizo moruno), especialmente en las partes bajas, como por elementos centroeuropeos (tritón pirenaico), localizados particularmente en los bosques de caducifolios.

Constituye una unidad orográfica singular de transición entre la diversidad de paisajes típicamente mediterráneos y la penetración de ambientes eurosiberianos en la región mediterránea catalana. Su especial relieve permite la presencia de comunidades vegetales y animales propiamente boreo-alpinos. Esta característica de área de transición geográfica le da un elevado interés biogeográfico a este espacio con varias especies situadas en su límite de distribución. Aproximadamente 100 asociaciones vegetales en una unidad orográfica singular.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
081379	Montseny	2676,62 ha
171642	Sant Hilari Sacalm	0 ha
171595	Sant Feliu de Buixalleu	434,01 ha
171463	Riells i Viabrea	1405,77 ha
170834	Hostalric	10,88 ha
170638	Espinelves	0,01 ha
170274	Breda	7,67 ha
170097	Arbúcies	4113,52 ha
082763	Tagamanent	3877,24 ha
172207	Viladrau	2780,87 ha
082690	Seva	612,19 ha
081347	Montmany - Figaró	575,08 ha
080977	Gualba	729,47 ha
080885	la Garriga	335,15 ha
080811	Fogars de Montclús	3528,4 ha
080425	Cànoves i Samalús	1801,01 ha
080399	Campins	208,33 ha
080266	el Brull	3455,16 ha
080142	Aiguafreda	540,71 ha
082346	Sant Pere de Vilamajor	1627,1 ha
082074	Sant Esteve de Palautordera	314,37 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
MSY	Massís del Montseny
ARB	Riera d'Arbúcies

Figuras de protección especial que incluye

Parc Natural Massís del Montseny

Reserva Natural Parcial de Riera d'Arbúcies-Hostalric

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3130	Aguas estancadas, oligotróficas o mesotróficas con vegetación de Littorelletea uniflorae y/o	segura		0 ha	0	0

	Isoëto-Nanojuncetea						
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	pendiente de					
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	puntual	Sí	1	localitats		
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0,6	ha	0	0,2
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0	ha	0	0
4030	Brezales secos europeos	segura	Sí	402,1	ha	1,4	75,7
4060	Brezales alpinos y boreales	segura	Sí	87,5	ha	0,3	63,2
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		7,6	ha	0	0,1
5120	Formaciones montanas de Cytisus purgans	segura	Sí	32,1	ha	0,1	23,4
5130	Formaciones de Juniperus communis en brezales o pastizales calcáreos	segura	Sí	190,8	ha	0,7	76,2
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		6,4	ha	0	0
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0	ha	0	0
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura	Sí	0	ha	0	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura		3,4	ha	0	0,1
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	pendiente de					
8110	Desprendimientos silíceos de los pisos montano a nival (Androsacetalia alpinae y Galeopsietalia ladani)	segura	Sí	210,3	ha	0,7	87,2
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura		2,2	ha	0	0,1
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		14,8	ha	0	0,1
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	segura	Sí	71,7	ha	0,2	10,3
8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi- Veronicion dillenii	puntual	Sí	2	localitats		100
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de	Sí				
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	segura	Sí	2387,5	ha	8,2	63,3
9130	Hayedos del Asperulo-Fagetum	segura	Sí	396,7	ha	1,4	6,4
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura		60	ha	0,2	0,6
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	551,4	ha	1,9	16
9260	Bosques de Castanea sativa	segura	Sí	1694,9	ha	5,8	11,3
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		55,4	ha	0,2	0,8
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		1123,5	ha	3,9	1,6
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	14141	ha	48,7	6,5
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	1863	ha	6,4	0,7
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	segura		2	localitats		

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superfície del espacio	% región
1065	*Euphydryas aurinia*	Sí	5 nº UTM10		10,42
1075	*Graellsia isabelae*	Sí	6265,2 ha	21,6	2,1
1078	*Euplagia quadripunctaria*		6 nº UTM10		15
1083	*Lucanus cervus*	Sí	8 nº UTM10		12,9
1087	*Rosalia alpina*	Sí	4 localitats		44,44
1088	*Cerambyx cerdo*	Sí	5 nº UTM10		11,36
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	42,7 km	5,8	4,32
1138	*Barbus meridionalis*	Sí	53,8 km		7,8
1221	*Mauremys leprosa*				
1302	*Rhinolophus mehelyi*	Sí			
1303	*Rhinolophus hipposideros*	Sí	28706 ha	98,9	2,09

1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		29034 ha	100	1,08
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	5 nº UTM10		6,17
1355	*Lutra lutra*		37,2 km	5,1	1,08
1386	*Buxbaumia viridis*	Sí	11 ha		100

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		2 nº UTM10		
1084	*Osmoderma eremita*	Sí	1 nº UTM10		
1305	*Rhinolophus euryale*	Sí	26265 ha	90,5	90,5
1307	*Myotis blythii*	Sí	27751 ha	95,6	95,6
1321	*Myotis emarginatus*	Sí	28003 ha	96,4	96,4
1323	*Myotis bechsteinii*	Sí	1 nº UTM10		
1324	*Myotis myotis*	Sí	28728 ha	99	99

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Control de las prácticas de mejora de pasto (quemas controladas) que pueden conllevar una simplificación del ecosistema o la desaparición del hábitat	4060
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	6430 91E0*
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	4030 4060 5120 5130
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6430 Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis
- Evaluación y control de las repercusiones sobre la especie de la construcción de grandes infraestructuras o equipamientos que comporten alteración de su hábitat	3170*
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis
- Protección íntegra de las cuevas de alto valor natural y geológico	8310
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8220
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	91E0*
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades	Myotis bechsteinii
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9120 9130 9260
Redacción de Planes	
- Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat	3170*
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	91E0*
Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat	
- Aumento de la densidad de cavidades fomentando la presencia de árboles decrepitos o muertos	Lucanus cervus
- Fomento de la presencia de madera muerta en pie o en el suelo o, de árboles decrépitos	Osmoderma eremita Rosalia alpina
- Fomento de la presencia de madera muerta vieja (20-30 años) en el suelo en zonas húmedas y protegidas del viento de forma continuada	Buxbaumia viridis
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	8220
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Barbus meridionalis
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión de especies sobreabundantes	

- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	4030 4060 6430
<u>Gestión de formaciones vegetales</u>	
- Preservación de islas arboladas con pies grandes en ambientes urbanos	Osmoderma eremita
<u>Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats</u>	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	4030 4060 5120 5130
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	3170*
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	6430 91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis
- Mantenimiento de las condiciones hídricas y de humedad en el suelo en los torrentes donde la especie esté presente	Buxbaumia viridis
- Preservación de los hidroperíodes naturales de los sistemas lénticos a los que está asociado el hábitat	3170*
- Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia	8110
- Utilización de quemas controladas en áreas demasiado homogéneas para controlar la expansión y la calidad del hábitat, especialmente donde haya un abandono de la ganadería extensiva	5120
<u>Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico</u>	
- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie	Myotis emarginatus Myotis myotis
- Mantenimiento de márgenes y vallas arbustivas y arboladas entre prados y pastizales, lindes y claros de bosque	Osmoderma eremita
<u>Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico</u>	
- Preservación de la geomorfología del hábitat para que permita la inundación temporal del mismo	3170*
<u>Conservación de suelos</u>	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo	6430
<u>Conservación de procesos - geológicos</u>	
- Regulación y control de aquellas actividades que puedan generar una alteración del sistema exo-endocárstico (extracción o alteración del curso de agua subterránea, etc.)	8310
<u>Regulación del uso público</u>	
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8110 8220
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophus euryale Rhinolophus hipposideros Rhinolophus mehelyi
- Regulación de la presencia humana en las cuevas.	8310
<u>Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros</u>	
- Regulació de l'ús de plaguicides, en especial l'aplicació de tractaments per al control de plages per a pins (principalment processionària), en zones importants de l'espècie potenciant els tractaments dels pins amb Bacillus thuringiensis a la tardor	Graellsia isabelae
<u>Aprovechamiento sostenible Forestal</u>	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9120 9130 91E0* 9260 9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9120 9340 Cerambyx cerdo Lucanus cervus Myotis emarginatus Myotis myotis
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro	Myotis bechsteinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación de criterios de conservación del hábitat (p.ej. acciones de control biológico) en las acciones para la prevención de las enfermedades del castaño (chancro y tinta) o plagas (vespeta del castaño)	9260
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9120 9340

- Mantenimiento de grandes pies de frondosas y otros árboles viejos caducifolios	Lucanus cervus Osmoderma eremita Rosalia alpina
- Mantenimiento de las masas de madreselva (Lonicera sp) como principal planta nutricia	Euphydryas aurinia
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9120 9130 9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9130 9260 9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
<u>Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola</u>	
- Incentivar el pastoreo en áreas demasiado homogéneas.	5120
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	3170* 4030 4060 6430 8110 Euphydryas aurinia
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
<u>Construcción o adecuación de infraestructuras</u>	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Barbus meridionalis
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5130 6430
<u>Prevención y lucha contra incendios</u>	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540
<u>Cartografía temática</u>	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie	Cerambyx cerdo Euphydryas aurinia Graellsia isabelae

Lucanus cervus

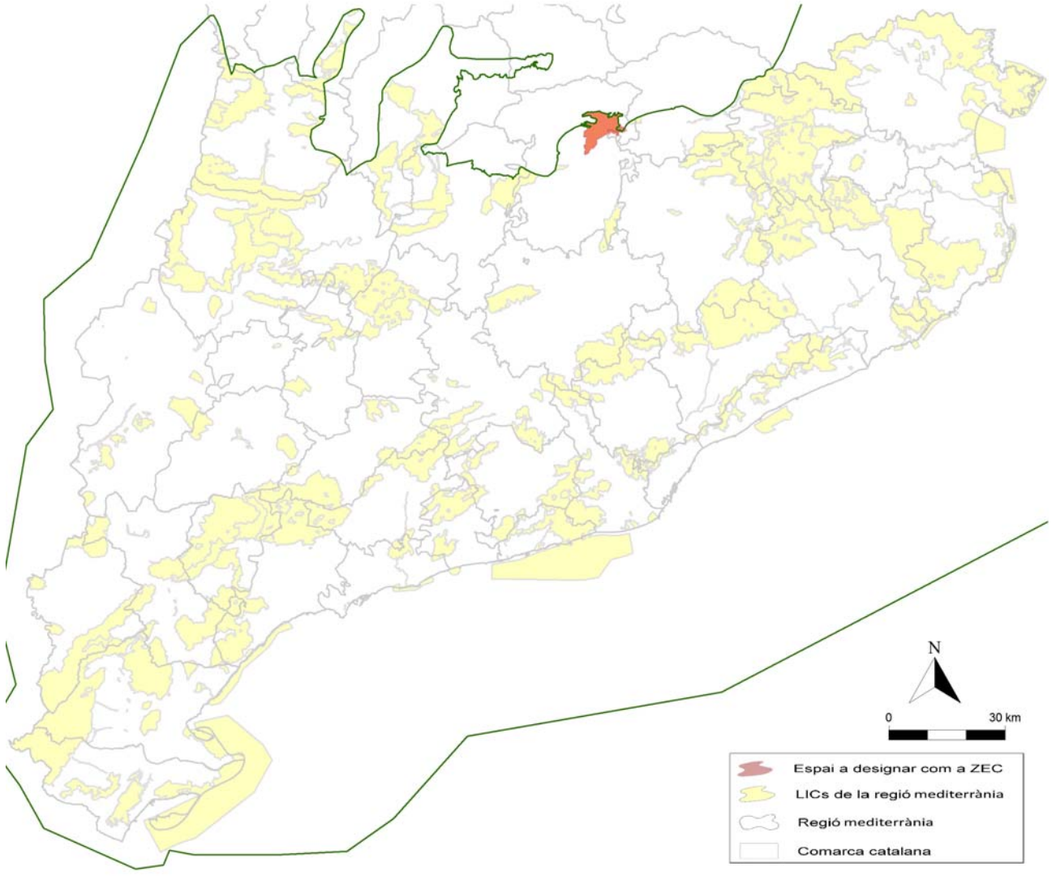
ES5110004 Serra de Catllaràs

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre 6130,44 ha

Superficie LIC: 6130,44 ha Superficie ZEPA: 12260,88 ha Superficie en la región: 5779,92 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
082994	Vilada	275,12 ha
089030	Sant Julià de Cerdanyola	588,04 ha
082166	Sant Jaume de Frontanyà	113,29 ha
081424	la Nou de Berguedà	965,6 ha
080996	Guardiola de Berguedà	166,03 ha
080575	Castell de l'Areny	1193,76 ha
081666	la Pobla de Lillet	2584,51 ha
170963	les Llosses	244,11 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
CTS	Serra del Catllaràs

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura		2,1 ha	0	0,3
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0 ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0 ha	0	0
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		3,5 ha	0,1	0
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura	Sí	250,6 ha	4,1	2,6
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0 ha	0	0
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0 ha	0	0
7230	Turberas bajas alcalinas	segura	Sí	2,6 ha	0	100
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		144,8 ha	2,4	0,8

9130	Hayedos del Asperulo-Fagetum	segura		96,6	ha	1,6	1,6
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura	Sí	420,8	ha	6,9	3,9
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		6,2	ha	0,1	0,2
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		43,3	ha	0,7	0
9430*	Boscos de pi negre (Pinus uncinata) sobre substrat calcari	segura		35,7	ha	0,6	21,9

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1075	*Graellsia isabelae*		4644,8	ha	37,9	1,56
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		5779,9	ha	94,3	0,21
1308	*Barbastella barbastellus*		5779,9	ha	94,3	1,39
1902	*Cypripedium calceolus*	Sí	89,2	ha	1,5	61,44

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1016	*Vertigo moulinsiana*				
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		
1078	*Euplagia quadripunctaria*		2 nº UTM10		
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		5779,9 ha	94,3	94,3
1305	*Rhinolophus euryale*		3721,6 ha	60,7	60,7
1307	*Myotis blythii*		1217 ha	19,8	19,8
1321	*Myotis emarginatus*		2924,8 ha	47,7	47,7

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	7230
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9150
Vigilancia	
- Vigilancia y regulación estricta de las visitas a las zonas con presencia de la especie para evitar daños involuntarios	Cypripedium calceolus
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	7230
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares invadidos por especies colonizadoras	7230
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo	7230
Regulación del uso público	
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	7230
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9150
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9150
- Incorporación de los requerimientos de la especie (mantenimiento de cobertura arbórea en condiciones de media sombra) en la planificación forestal de las zonas donde la especie esté presente	Cypripedium calceolus
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9150
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9150
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9150
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6210 7230

- Regulación de la implantación o la resiembra con nuevas especies herbáceas productivas para el ganado	6210

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	6210

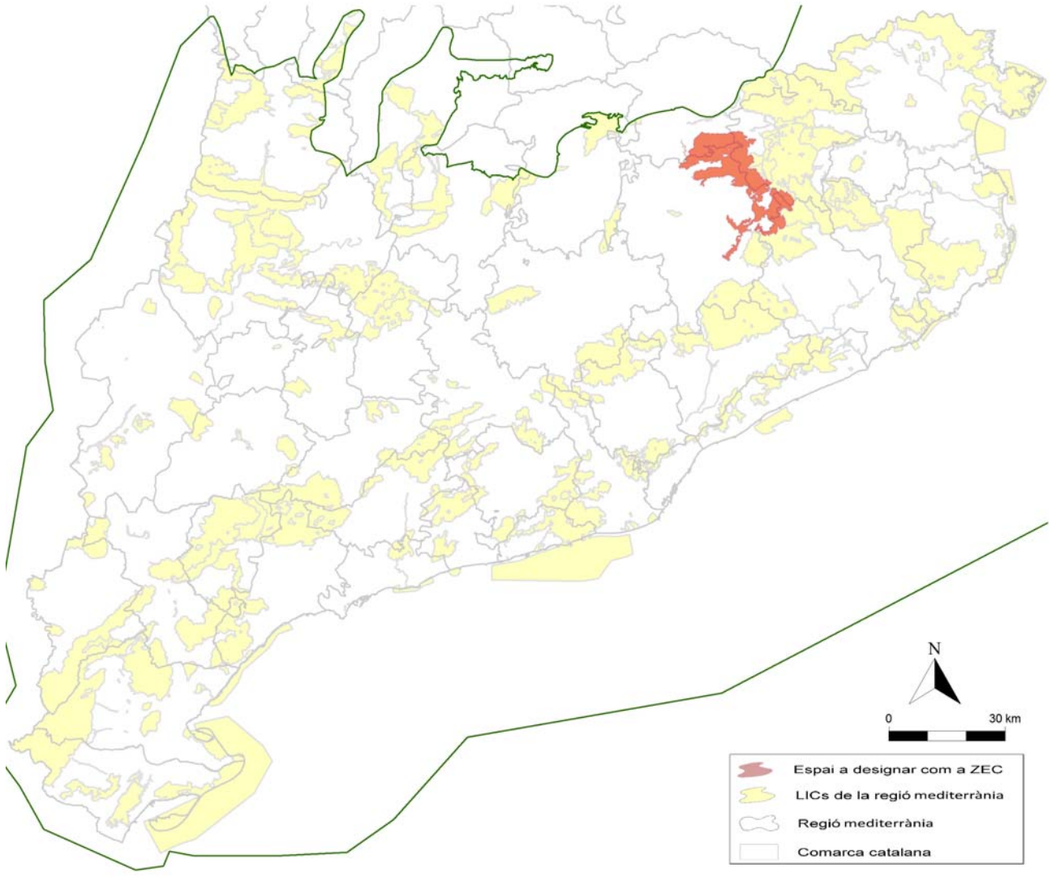
ES5110005 Sistema transversal Català

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 28563,4 ha

Superficie LIC: 28563,4 ha Superficie ZEPA: 28563,4 ha Superficie en la región: 28563,4 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio constituido por tres unidades fisiográficas: Savassona, Collsacabra y el conjunto orográfico formado por las Sierras de Milany, Santa Magdalena y Puigsacalm y Bellmunt.
Savassona, es un espacio que comprende pequeñas elevaciones que cierran al este la cubeta de la Plana de Vic. Los materiales calcáreos, y especialmente los margosos, son los principales condicionantes de los relieves singulares de esta zona. El paisaje vegetal predominante es el mismo que en la Plana de Vic: el robledal de Quercus pubescens con boj, pero la mayor suavidad climática permite el establecimiento de un buen número de comunidades vegetales propias del país de la encina.

Collsacabra forma una unidad morfológica bien definida por un conjunto atrincherado que culmina con un extenso altiplano y montañas tabulares por encima de los 1.000 m. Los materiales que forman este espacio son sedimentos eocénicos, básicamente calcáreos, arcillas silíceas (areniscas) y margas. El clima lluvioso determina el predominio del paisaje vegetal submediterráneo y eurosiberiano (robledales, hayedos, landas ...). El relieve escarpado, la abundancia de la vegetación silvatica y su aislamiento relativo hacen que sea muy adecuado para albergar especies animales salvajes de carácter centroeuropeo.
Las Sierras de Milany - Santa Magdalena y Puigsacalm - Bellmunt son un complejo conjunto orográfico en la cabecera del río Ges donde los materiales dominantes son las areniscas y margas y puntualmente niveles de conglomerados, que han dado lugar a relieves suaves que apenas superan los 1.500 m. Las condiciones climáticas, con una pluviosidad elevada y temperaturas moderadamente suaves, permiten el desarrollo de la vegetación típica de la montaña húmeda.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
171946	Susqueda	2155 ha
170078	Amer	0,05 ha
170963	les Llosses	29,69 ha
171169	Osor	0 ha
171334	les Planes d'Hostoles	814,28 ha
171479	Ripoll	1814,74 ha
171498	Riudaura	1105,07 ha
171616	Sant Feliu de Pallerols	0,38 ha
171707	Vallfogona de Ripollès	2750,29 ha
172076	la Vall d'en Bas	4663,35 ha
172121	Vidrà	3054,43 ha
082378	Sant Quirze de Besora	286,8 ha
089019	Rupit i Pruit	2732,98 ha
171642	Sant Hilari Sacalm	465,52 ha
082418	Sant Sadurní d'Osormort	275,31 ha
083036	Vilanova de Sau	1107,41 ha
081167	les Masies de Roda	289,3 ha
081311	Montesquiu	432,11 ha
081509	Orís	343,37 ha
082205	Sant Julià de Vilatorta	253,36 ha
082536	Santa Maria de Besora	1397,26 ha
080832	Folgueroles	0,63 ha
082541	Santa Maria de Corcó	685,51 ha
082652	Sant Vicenç de Torelló	44,99 ha
082726	Sora	70,33 ha
082750	Tavèrnoles	19,28 ha
082802	Tavertet	1154,35 ha
082331	Sant Pere de Torelló	2617,57 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
SVS	Savassona
MSQ	Montesquiu
MPB	Serres de Milany-Santa Magdalena i Puigsacalm-Be

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	pendiente de					
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura					
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura	Sí	24	ha	0,1	3,6
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura	Sí	6,1	ha	0	2,6
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0	ha	0	0
4030	Brezales secos europeos	segura	Sí	18	ha	0,1	3,4
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura	Sí	363,4	ha	1,3	3,6
5130	Formaciones de Juniperus communis en brezales o pastizales calcáreos	segura	Sí	14	ha	0	5,6
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		17,6	ha	0,1	0,3
6110*	Prados calcáreos o basófilos de Alysso-Sedion albi (*)	segura	Sí				
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura	Sí	2033,2	ha	7,1	21,4
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		9,5	ha	0	0
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	puntual		1	localitats		
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0	ha	0	0,1
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura	Sí	73,4	ha	0,3	1,8
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		283	ha	1	1,6
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	segura	Sí	39,5	ha	0,1	5,7
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de					
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	segura		25,3	ha	0,1	0,7
9130	Hayedos del Asperulo-Fagetum	segura	Sí	2912,6	ha	10,2	47,2
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura	Sí	5333,4	ha	18,7	49,3
9160	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli	segura		0,5	ha	0	0
9180*	Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio-Acerion (*)	segura	Sí	38,4	ha	0,1	24,2
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	78,6	ha	0,3	2,3
9260	Bosques de Castanea sativa	segura		201,4	ha	0,7	1,3
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		20,7	ha	0,1	0,3
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		6,4	ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	3500,9	ha	12,3	1,6
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		144,1	ha	0,5	0
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	segura		1	localitats		

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*	Sí	6	nº UTM10		26,09
1074	*Eriogaster catax*	Sí	2	nº UTM10		66,67
1075	*Graellsia isabelae*		6470,6	ha	22,6	2,17
1087	*Rosalia alpina*	Sí	2	localitats		22,22
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	65,2	km	10,2	6,59

1138	*Barbus meridionalis*	Sí	26 km		3,77
1221	*Mauremys leprosa*		2 nº UTM10		3,03
1303	*Rhinolophus hipposideros*	Sí	28563 ha	100	2,08
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		28563 ha	100	1,06
1307	*Myotis blythii*	Sí	27779 ha	97,2	4,64
1308	*Barbastella barbastellus*	Sí	19527 ha	68,4	4,69
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	3 nº UTM10		3,7
1321	*Myotis emarginatus*	Sí	27599 ha	96,6	2,46
1355	*Lutra lutra*		77,1 km	12	2,24

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*	Sí	4 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		4 nº UTM10		
1078	*Euplagia quadripunctaria*	Sí	9 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*	Sí	10 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*	Sí	4 nº UTM10		
1220	*Emys orbicularis*				
1305	*Rhinolophus euryale*	Sí	24391 ha	85,4	85,4
1324	*Myotis myotis*		1030,1 ha	3,6	3,6

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	91E0*
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis
- La administración competente considerará uso incompatible la gestión forestal con fines de producción maderera	9180*
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3240 3270 91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Coenagrion mercuriale Oxygastra curtisii
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8220
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3240 3270 91E0*
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9130 9150
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3240 3270 91E0*
Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat	
- Aumento de la densidad de cavidades fomentando la presencia de árboles decrepitos o muertos	Barbastella barbastellus Lucanus cervus
- Fomento de la presencia de madera muerta en pie o en el suelo o, de árboles decrépitos	Rosalia alpina
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	8220
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Barbus meridionalis Coenagrion mercuriale Oxygastra curtisii
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión de especies sobreabundantes	

- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	4030
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Conservación de los riegos y canales tradicionales, y mejora de la naturalidad de riberas y torrentes con poca cobertura arbórea	Coenagrion mercuriale
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	4030 5110 5130 6110*
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3240 3270 91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Coenagrion mercuriale Oxygastra curtisii
Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico	
- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie	Eriogaster catax Euplagia quadripunctaria Myotis emarginatus
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	9180*
Regulación del uso público	
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8220
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis emarginatus Rhinolophus euryale Rhinolophus hipposideros
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Incorporación de medidas en las prácticas agrícolas para hacer compatibles la producción agrícola y la conservación del hábitat	6510
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9130 9150 91E0* 9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9150 9340 Barbastella barbastellus Cerambyx cerdo Lucanus cervus Myotis emarginatus
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Oxygastra curtisii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9150 9340
- Mantenimiento de grandes pies de frondosas y otros árboles viejos caducifolios	Lucanus cervus Rosalia alpina
- Mantenimiento de los matorrales de espino blanco y endrino, principales plantas nutricias de la especie	Eriogaster catax
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9130
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9150
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9130 9150 9340
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340
- Regular los aprovechamientos forestales (corta de grandes pies o de extensas masas de boj)	5110
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Fomento de la fertilización orgánica	6510
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	4030 6110* 6210
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340
- Regulación de la implantación o la resiembra con nuevas especies herbáceas productivas para el ganado	6210 6510

- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340
<u>Construcción o adecuación de infraestructuras</u>	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Barbus meridionalis
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5110 5130 6210
<u>Cartografía temática</u>	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie	Cerambyx cerdo Euplagia quadripunctaria Lucanus cervus

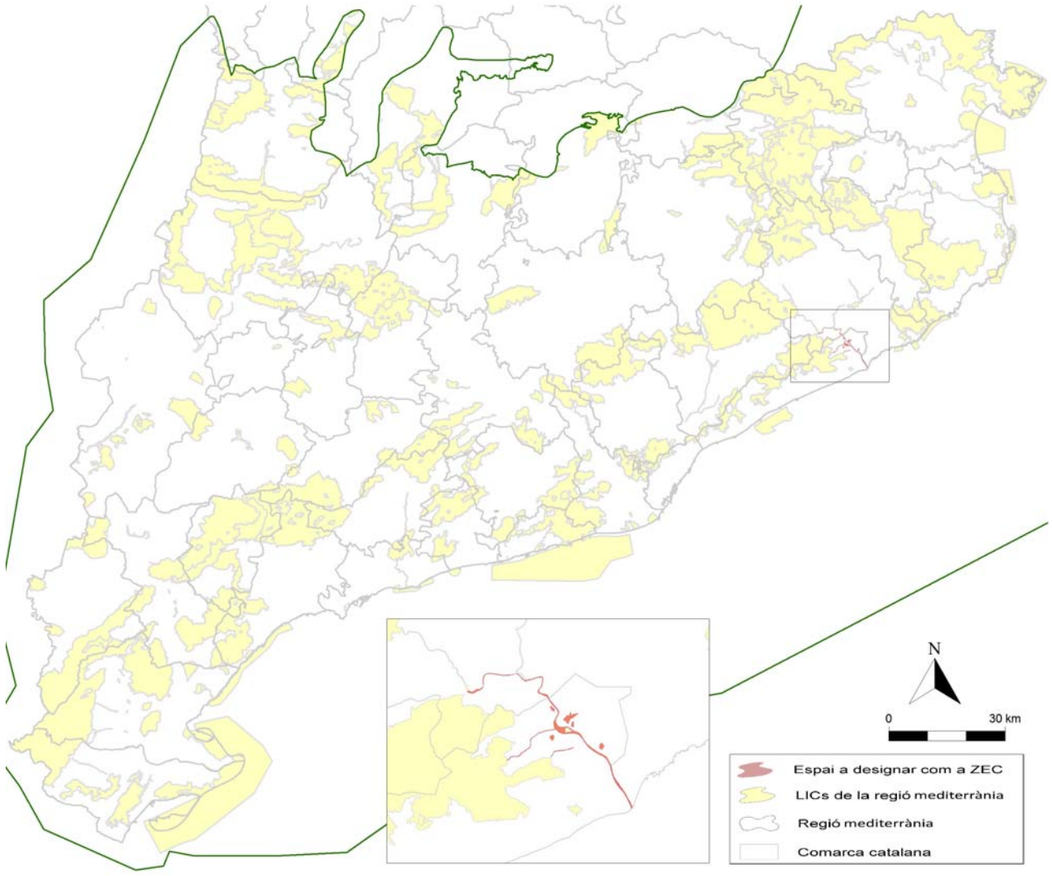
ES5110007 Riu i Estanys de Tordera

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 338,51 ha

Superficie LIC: 338,51 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 338,51 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio constituido por la ribera del tramo bajo del río Tordera y por pequeñas lagunas conocidas como el lago de Can Torrent, la Júlia, el Estanque de cal Raba, además del robledal de Can Verdalet y los prados de en Gay. El paisaje de estos estanques se caracteriza por el predominio de la vegetación pantanosa y de ribera con matorral, herbazales, cañaverales, etc. Representa el testimonio relictual de antiguas zonas húmedas con una notable diversidad de anfibios y reptiles propios de estos espacios.

En la desembocadura, el río Tordera presenta una laguna aislada del mar por una barra de arena y guijarros y constituye un espacio de elevado interés, especialmente para los pájaros migratorios que utilizan la zona como punto de reposo y refugio en épocas migratorias. La vegetación de ribera la constituyen primordialmente bosquecillos de olmos, álamos y fresnos. Sin embargo, la ruderalización de la zona facilita la expansión de la caña (Arundo donax), en detrimento del carrizal, de los juncales o del tarayal. Actualmente, en el cauce se hacen céspedes vivaces decumbentes. También hay plantaciones de plátanos y abundantes robinias (Robinia pseudoacacia).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
170237	Blanes	26,01 ha
170834	Hostalric	5,52 ha
171030	Maçanet de la Selva	0,87 ha
080826	Fogars de Tordera	56,71 ha
081555	Palafolls	5,61 ha
081108	Malgrat de Mar	10,43 ha
171019	Massanes	3,51 ha
082845	Tordera	229,85 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
TRD	Roureda de Tordera
TDS	Estanys de Tordera

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	pendiente de				
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura	Sí	13,9 ha	4,1	6
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0 ha	0	0
3290	Ríos mediterráneos de caudal intermitente del Paspalo-Agrostidion	segura	Sí	0 ha	0	0
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0 ha	0	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura		1,4 ha	0,4	0
9160	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli	segura		8 ha	2,4	0,5

91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		3,8	ha	1,1	0,1
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura	Sí	18,2	ha	5,4	0,3
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		5	ha	1,5	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		0,7	ha	0,2	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		11,2	ha	3,3	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		3 nº UTM10		11,11
1083	*Lucanus cervus*		2 nº UTM10		3,23
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		2,27
1138	*Barbus meridionalis*		0,5 km		0,07
1220	*Emys orbicularis*	Sí	3 nº UTM10		16,67
1221	*Mauremys leprosa*		2 nº UTM10		3,03
1303	*Rhinolophus hipposideros*		270,8 ha	80	0,02
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		338,5 ha	100	0,01
1305	*Rhinolophus euryale*		338,5 ha	100	0,03
1307	*Myotis blythii*		295,6 ha	87,3	0,05
1324	*Myotis myotis*		338,5 ha	100	0,03
1355	*Lutra lutra*	Sí	12,7 km	35,5	0,37

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	2 nº UTM10		
1321	*Myotis emarginatus*		25,1 ha	7,4	7,4

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	92A0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	92A0
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3270 3290 92A0 Lutra lutra
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3270 3290
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie	Emys orbicularis
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3270 3290 92A0
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Control de depredadores terrestres, especialmente el tejón i el zorro	Emys orbicularis
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Consolidación del programa de cría en cautividad	Emys orbicularis
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Emys orbicularis
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	3290 92A0
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Emys orbicularis

Gestión de formaciones vegetales

- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Emys orbicularis

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3270 3290 92A0 Emys orbicularis

Regulación del uso público

- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	92A0
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra

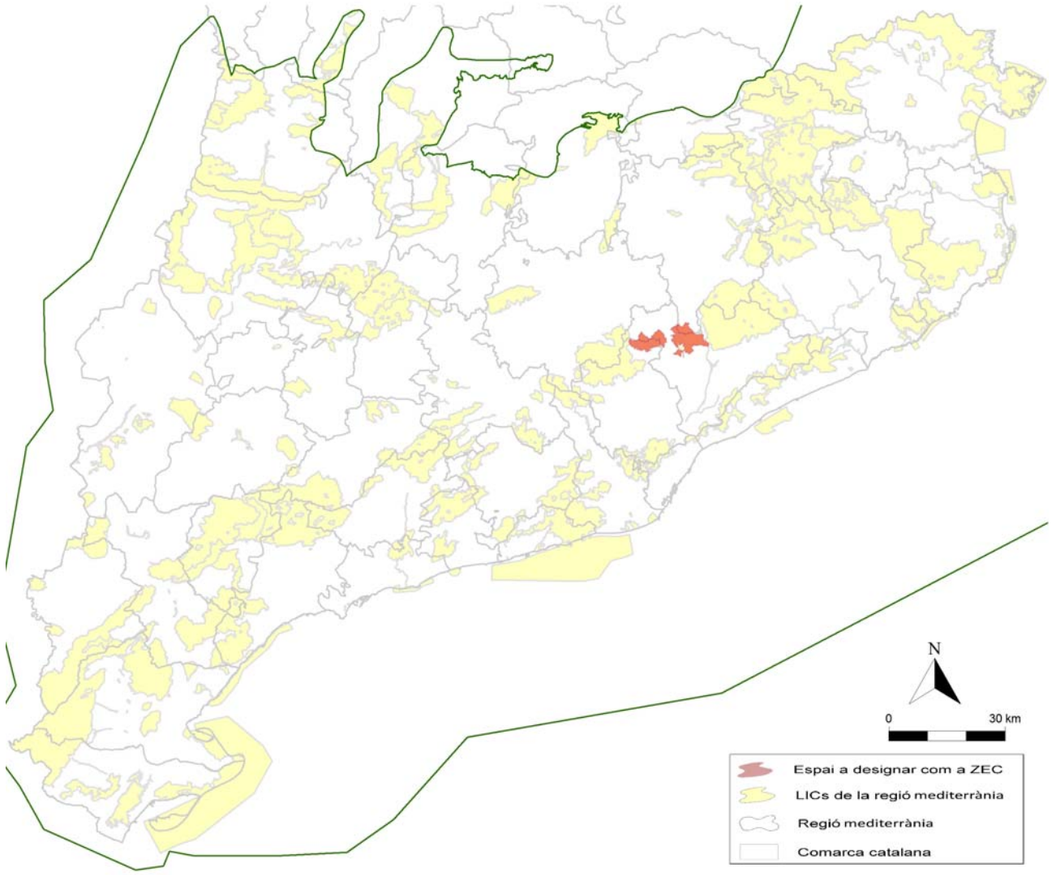
ES5110008 Gallifa-Cingles de Bertí

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 7210,61 ha

Superficie LIC: 7210,61 ha Superficie ZEPA: 7210,61 ha Superficie en la región: 7210,61 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Gallifa es un pequeño sistema atrincherado alrededor de una colina que no sobrepasa los 900 m de altitud. Están especialmente bien representadas las biocenosis rupícolas propias de las rocas calcáreas de la tierra baja catalana, así como los pinares calcícolas que ocupan prácticamente la totalidad del espacio donde no hay los riscos.
Los Cingles de Bertí son relieves formados por materiales calcáreos paleógenos que se separan estructuralmente de las montañas vecinas del Montseny por un desfiladero estrecho y profundo. El espacio se caracteriza por el predominio de la vegetación calcícola típicamente mediterránea y, más raramente, submediterránea (pinares de pino blanco, pino piñonero y pino negro).

Unidad de relieve y paisaje extremadamente singular, con abundancia de riscos y paredes rocosas calcáreas. Importancia para la nidificación de fauna ornitológica. Estos espacios albergan parte de la población de Aquila fasciata de Cataluña además de otras especies propias de los poblamientos faunísticos mediterráneos.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
080958	Granera	451,01 ha
082763	Tagamanent	0,09 ha
082397	Sant Quirze Safaja	1764,98 ha
082248	Sant Martí de Centelles	770 ha
082233	Sant Llorenç Savall	860,18 ha
081347	Montmany - Figaró	608,36 ha
080885	la Garriga	225,03 ha
080879	Gallifa	844,35 ha
080641	Castellterçol	304,14 ha
080235	Bigues i Riells	980,46 ha
080057	l'Ametlla del Vallès	0,89 ha
082107	Sant Feliu de Codines	401,13 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
GAF	Gallifa
BIC	Cingles de Bertí

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0 ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0 ha	0	0
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura	Sí	2 ha	0	2,6
6110*	Prados calcáreos o basófilos de Alysso-Sedion albi (*)	pendiente de				
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		84 ha	1,2	0,5

6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0,4	ha	0	0,1
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura	Sí	0,7	ha	0	3,5
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		170,4	ha	2,4	0,9
9180*	Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio-Acerion (*)	segura		2,7	ha	0	1,7
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		0	ha	0	0
9260	Bosques de Castanea sativa	segura		3,8	ha	0	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		12,8	ha	0,2	0,2
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	1141,3	ha	15,8	0,5
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	1126,7	ha	15,6	0,4

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		3,7
1075	*Graellsia isabelae*		2495,6 ha	34,6	0,84
1078	*Euplagia quadripunctaria*		3 nº UTM10		7,5
1083	*Lucanus cervus*		5 nº UTM10		8,06
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		2,27
1138	*Barbus meridionalis*		7,2 km		1,05
1303	*Rhinolophus hipposideros*		6408,7 ha	88,9	0,47
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		7210,6 ha	100	0,27
1305	*Rhinolophus euryale*		2754,2 ha	38,2	0,27
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	2 nº UTM10		2,47
1355	*Lutra lutra*		10,6 km	6,7	0,31

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		2 nº UTM10		
1221	*Mauremys leprosa*		2 nº UTM10		
1307	*Myotis blythii*		179,9 ha	2,5	2,5
1321	*Myotis emarginatus*		6565,7 ha	91,1	91,1
1324	*Myotis myotis*		7210,6 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	3280 6430
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6430
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3280
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3280
Gestión de especies sobreabundantes	
- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	6430
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3280 6430
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo	6430
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6430
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	6430

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

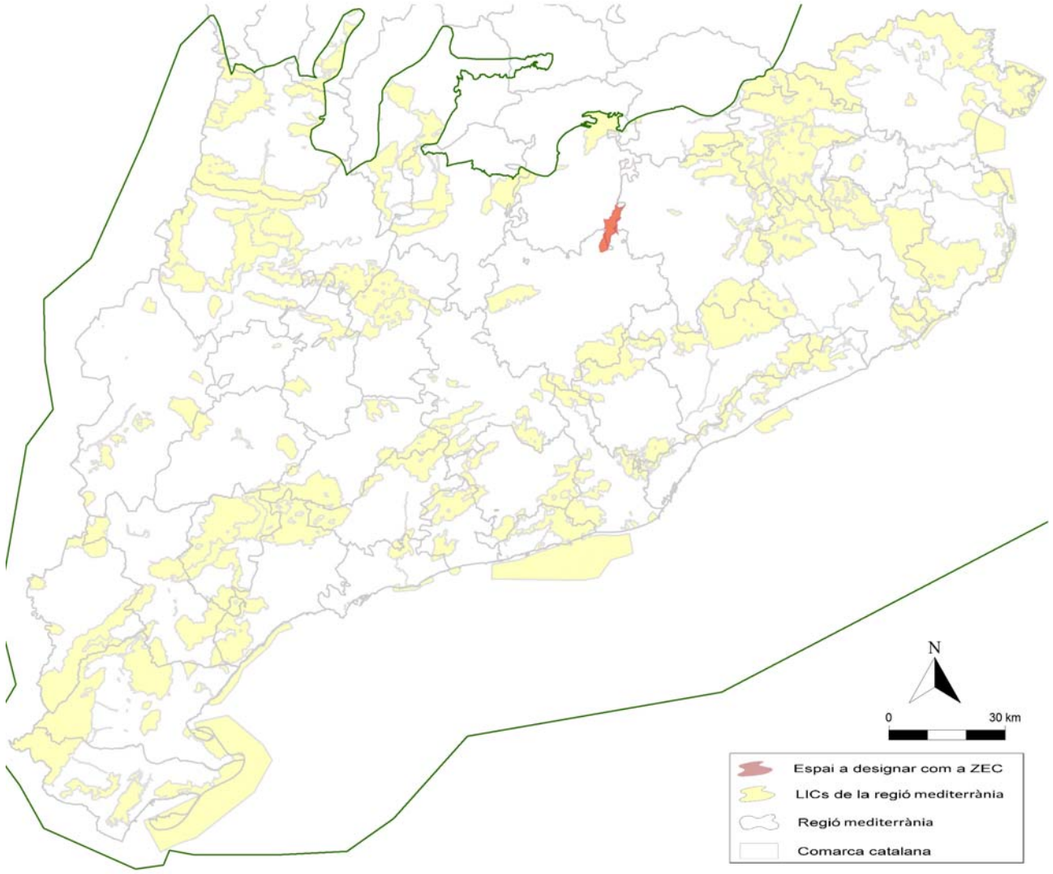
ES5110009 Riera de Merlès

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 3013,18 ha

Superficie LIC: 3013,18 ha Superficie ZEPA: 3013,18 ha Superficie en la región: 3013,18 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio fluvial situado en la transición entre las tierras prepirenaicas y las cuencas y mesetas centrales. Sistemas naturales fluviales, característicos de la cuenca del río Llobregat, con vegetación pantanosa y de ribera, y biocenosis faunísticas de vertebrados e invertebrados asociadas.

Una de las únicas muestras de sistemas naturales de la cuenca del Llobregat en buen estado de conservación, con muy buena calidad ecológica de sus aguas. Buena representación de la vegetación acuática y de ribera, de comunidades de algas incrustantes y de invertebrados. El espacio cuenta, además, con una buena muestra de bosques de Pinus nigra de llanura, en un área aislada de las áreas más características para esta especie en Cataluña. También se localizan importantes poblaciones de mamíferos.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
081884	Sagàs	7,15 ha
081094	Lluçà	8,77 ha
170963	les Llosses	3,09 ha
082554	Santa Maria de Merlès	2169,37 ha
082129	Sant Feliu Sasserra	64,15 ha
080240	Borredà	25,33 ha
081712	Prats de Lluçanès	48,62 ha
081516	Oristà	28,62 ha
080902	Gaià	646,57 ha
081770	la Quar	11,54 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
MER	Riera de Merlès

Figuras de protección especial que incluye

Reserva Natural Parcial de Riera de Merlès

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura	Sí	16,4 ha	0,6	2,4
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0 ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0 ha	0	0
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0 ha	0	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura		1,9 ha	0,1	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		0,5 ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		80,6 ha	2,7	0
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		341,8 ha	11,3	0,7

9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	751,6 ha	25	0,3

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1083	*Lucanus cervus*		1 nº UTM10		1,61
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	5,9 km	5,7	0,6
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		3013,2 ha	100	0,11
1308	*Barbastella barbastellus*		61,6 ha	2	0,01
1355	*Lutra lutra*	Sí	30 km	28,9	0,87

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1075	*Graellsia isabelae*		2222,6 ha	73,8	73,8
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1 nº UTM10		
1221	*Mauremys leprosa*		3 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		2616,3 ha	86,8	86,8
1305	*Rhinolophus euryale*		56,6 ha	1,9	1,9
1321	*Myotis emarginatus*		1080,2 ha	35,8	35,8

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3240 Austropotamobius pallipes Lutra lutra
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3240
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3240
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3240 Austropotamobius pallipes
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	

- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

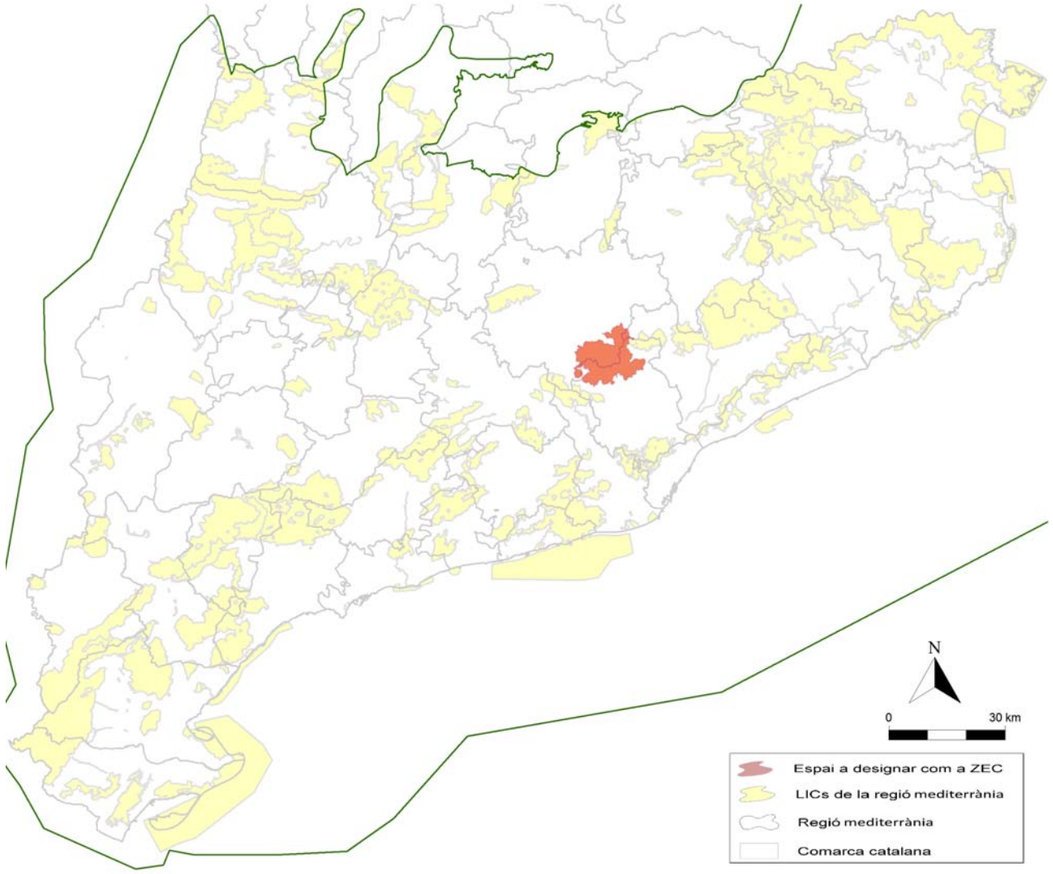
ES5110010 Sant Llorenç del Munt i l'Obac

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 16082,84 ha

Superficie LIC: 16082,84 ha Superficie ZEPA: 16082,84 ha Superficie en la región: 16082,84 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Importante conjunto orográfico del que sobresalen diferentes bloques o muelas que no sobrepasan los 1.000 m de altitud. Formado por potentes masas de conglomerados, en gran parte calcáreos, con picos escarpados y laderas cortadas, con riscos y agujas separadas de la pared por la erosión de grandes diaclasas. En el espacio pueden diferenciarse claramente dos dominios de vegetación: el de la encina litoral, ocupado en buena parte por pinares calcícolas de pino blanco, y el del encinar de interior o montano con algunas umbrías cubiertas por bosques de caducifolios. La gran diversidad de biotopos, asociada al mantenimiento de recursos tróficos y la conservación de la calidad del medio, hace que el macizo sea un excepcional refugio para muchas especies de la fauna mediterránea.

Espacio de relieve original, con gran cantidad de paredes rocosas que posibilitan la presencia de abundantes comunidades de vegetación rupícola y de fauna cavernícola. Buen representante de ecosistemas mediterráneos con una notable diversidad del paisaje vegetal. Constituye una de las zonas importantes de cría en Cataluña de Aquila fasciata.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
082917	Vacarisses	1359,27 ha
082798	Terrassa	769,21 ha
082779	Talamanca	594,41 ha
082628	Sant Vicenç de Castellet	878,68 ha
082233	Sant Llorenç Savall	1592,23 ha
081825	el Pont de Vilomara i Rocafort	1139,44 ha
081398	Mura	4314,4 ha
081287	Monistrol de Calders	325,69 ha
081206	Matadepera	1455,22 ha
080958	Granera	387,6 ha
080538	Castellbell i el Vilar	568,1 ha
080517	Castellar del Vallès	1281,8 ha
081799	Rellinars	1416,79 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
SLO	Sant Llorenç del Munt i l'Obac

Figuras de protección especial que incluye

Parc Natural del Massís de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	segura					
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura					
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		0	ha	0	0
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		1,5	ha	0	0,7

3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0	ha	0	0
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura					
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		8,7	ha	0	0,2
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura					
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		103,6	ha	0,6	0,6
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0,7	ha	0	0,2
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0	ha	0	0
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	segura					
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura	Sí	1080,8	ha	6,7	5,9
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	segura	Sí				
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		6	ha	0	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		21,2	ha	0,1	0,3
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	3546,5	ha	22	1,6
9380	Bosques de Ilex aquifolium	segura	Sí	1	localitats		16,7
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		163,1	ha	1	0,3
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	4140,3	ha	25,7	1,5

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1075	*Graellsia isabelae*		336 ha	2,1	0,11
1078	*Euplagia quadripunctaria*		2 nº UTM10		5
1083	*Lucanus cervus*		6 nº UTM10		9,68
1088	*Cerambyx cerdo*		2 nº UTM10		4,55
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	5,1 km	1,2	0,52
1138	*Barbus meridionalis*		6,1 km		0,89
1221	*Mauremys leprosa*		4 nº UTM10		6,06
1303	*Rhinolophus hipposideros*		16083 ha	100	1,17
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		16083 ha	100	0,6
1305	*Rhinolophus euryale*		13219 ha	82,2	1,3
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	4 nº UTM10		4,94
1324	*Myotis myotis*		15805 ha	98,3	1,32

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1065	*Euphydryas aurinia*		2 nº UTM10		
1220	*Emys orbicularis*				
1307	*Myotis blythii*		1875,5 ha	11,7	11,7
1321	*Myotis emarginatus*		15428 ha	95,9	95,9

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Austropotamobius pallipes
- Protección íntegra de las cuevas de alto valor natural y geológico	8310
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8210

Delimitación	
- Creación de una zona de protección alrededor de las áreas mejor conservadas del hábitat, para la amortiguación de posibles impactos	9380
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Austropotamobius pallipes
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	9380
Conservación de procesos - geológicos	
- Regulación y control de aquellas actividades que puedan generar una alteración del sistema exo-endocárstico (extracción o alteración del curso de agua subterránea, etc.)	8310
Regulación del uso público	
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8210
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	8210
- Regulación de la presencia humana en las cuevas.	8310
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

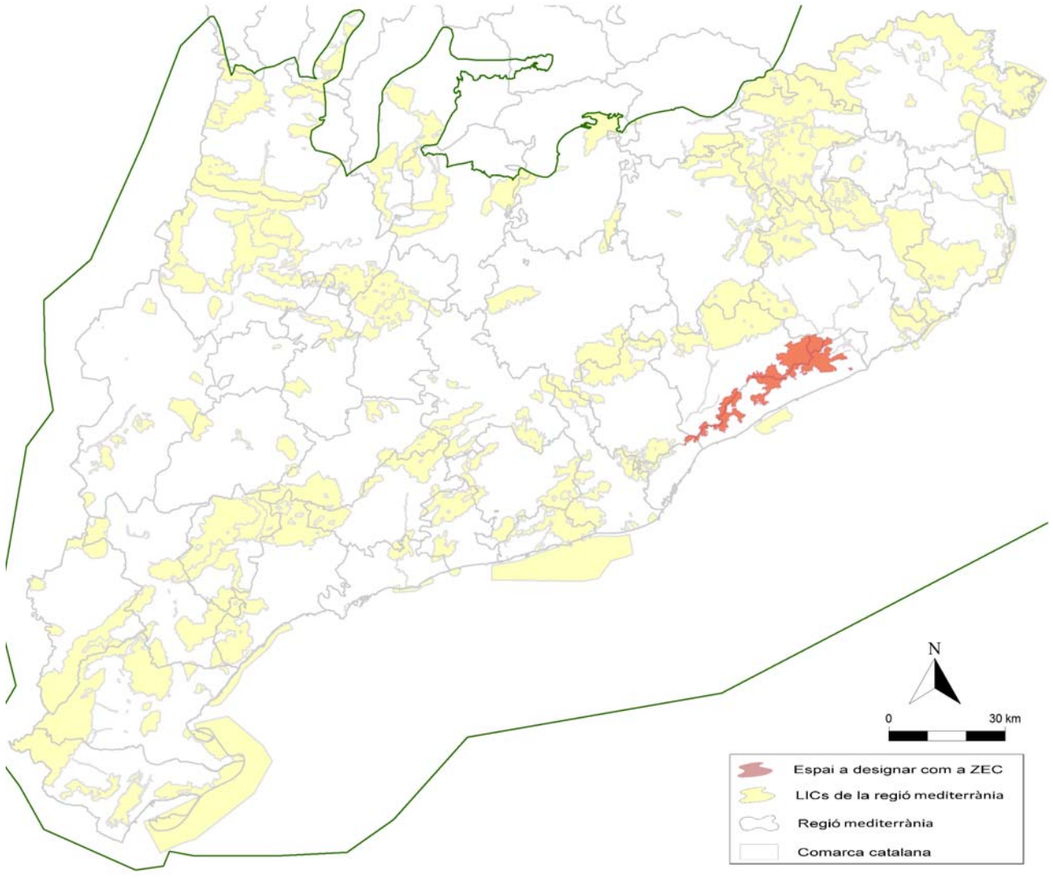
ES5110011 Serres del litoral septentrional

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña litoral Ámbito: terrestre 19463,17 ha

Superficie LIC: 19463,17 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 19463,17 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Conjunto fisiográfico complejo integrado por varias unidades. Por un lado, al sur: la Conreria, la sierra de Sant Mateu y las montañas de Céllecs y sus entornos forman un relieve accidentado, entre los ríos Besòs y la riera de Argentona, con predominio de materiales graníticos y esquistosos propios de la Serralada Litoral. Se trata de un espacio característico del país del encinar litoral, donde tienen una gran importancia los pinares litorales de pino piñonero. La fauna es la característica de los ambientes mediterráneos, sólo con algunas penetraciones extramediterráneas en los enclaves más húmedos.
Por otro lado, al norte, las sierras del Corredor y del Montnegre suponen un espacio natural muy característico de la Serralada Litoral Catalana formado por un conjunto de relieves que separan la llanura litoral del Maresme de la depresión prelitoral de la Selva y del Vallès. Los materiales geológicos dominantes son las rocas plutónicas, filonianas y materiales metamórficos. La diversidad de este espacio se atribuye a su orografía y la situación geográfica, que hace que se puedan distinguir dos zonas bioclimáticas bien definidas: las vertientes costeras y las laderas interiores. El espacio acoge una notable diversidad de ambientes que permite la convivencia de paisajes predominantes típicamente mediterráneos con pequeñas áreas de carácter centroeuropeo e incluso atlántico.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
082021	Sant Celoni	4211,15 ha
082567	Santa Maria de Martorelles	185,4 ha
082457	Santa Coloma de Gramenet	2,22 ha
082303	Premià de Dalt	252,63 ha
082140	Vilassar de Dalt	443,93 ha
082613	Santa Susanna	3,03 ha
082037	Sant Cebrià de Vallalta	179,55 ha
082943	Vallgorguina	998,29 ha
082093	Sant Fost de Campsentelles	2,72 ha
082649	Sant Vicenç de Montalt	0,01 ha
082819	Teià	197,02 ha
083067	Vilalba Sasserra	353,74 ha
082845	Tordera	3393,57 ha
089024	Vilanova del Vallès	392,5 ha
082969	Vallromanes	242,83 ha
081976	Sant Andreu de Llavaneres	3,42 ha
080076	Arenys de Munt	390,59 ha
082824	Tiana	270,64 ha
080752	Dosrius	1836,53 ha
080155	Badalona	389,93 ha
081939	Sant Iscle de Vallalta	828,16 ha
080039	Alella	228,19 ha
080095	Argentona	801,1 ha
080291	Cabrera de Mar	175,81 ha
080351	Calella	0,06 ha
080826	Fogars de Tordera	1455,62 ha
081069	Llinars del Vallès	420,22 ha
081555	Palafolls	90,92 ha
081213	Mataró	431,8 ha
081810	la Roca del Vallès	710,8 ha
081252	Montcada i Reixac	0,13 ha
081363	Montornès del Vallès	0,08 ha
081537	Òrrius	258,55 ha
081108	Malgrat de Mar	45,72 ha
081635	Pineda de Mar	114,42 ha
080305	Cabrils	151,9 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
MCS	Serres de Montnegre-el Corredor
CEL	la Conreria-Sant Mateu-Céllecs

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura					
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	pendiente de					
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura					
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura					
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		10,2	ha	0	0,1
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		1	localitats		
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura					
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura					
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	segura					
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de	Sí				
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	segura		0,8	ha	0	0
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	110,3	ha	0,6	3,2
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		33,4	ha	0,2	0,2
9260	Bosques de Castanea sativa	segura	Sí	334,8	ha	1,7	2,2
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		0,7	ha	0	0
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura					
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura	Sí	7185,9	ha	36,9	10
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	6709	ha	34,5	3,1
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	2262,8	ha	11,6	0,8

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superfície del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		3,7
1065	*Euphydryas aurinia*	Sí	4 nº UTM10		8,33
1078	*Euplagia quadripunctaria*		2 nº UTM10		5
1083	*Lucanus cervus*		6 nº UTM10		9,68
1088	*Cerambyx cerdo*		2 nº UTM10		4,55
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí			
1138	*Barbus meridionalis*		4,9 km		0,7
1220	*Emys orbicularis*				
1221	*Mauremys leprosa*		4 nº UTM10		6,06
1303	*Rhinolophus hipposideros*	Sí	19415 ha	99,8	1,41
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Sí	19463 ha	100	0,72
1305	*Rhinolophus euryale*		14720 ha	75,6	1,45
1307	*Myotis blythii*	Sí	18190 ha	93,5	3,04
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	6 nº UTM10		7,41
1316	*Myotis capaccinii*	Sí			
1324	*Myotis myotis*	Sí	19468 ha	100	1,62
1355	*Lutra lutra*		1,9 km	0,4	0,06

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1075	*Graellsia isabelae*				
1321	*Myotis emarginatus*		15881 ha	81,6	81,6

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	91E0*
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes Myotis capaccinii
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	91E0* Austropotamobius pallipes Myotis capaccinii
- Protección íntegra de las cuevas de alto valor natural y geológico	8310
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	91E0*
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9260
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	91E0*
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	91E0* Austropotamobius pallipes
Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico	
- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie	Myotis myotis
Conservación de procesos - geológicos	
- Regulación y control de aquellas actividades que puedan generar una alteración del sistema exo-endocárstico (extracción o alteración del curso de agua subterránea, etc.)	8310
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis capaccinii Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros
- Regulación de la presencia humana en las cuevas.	8310
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	91E0* 9260 9330 9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340 Myotis myotis
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Myotis capaccinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación de criterios de conservación del hábitat (p.ej. acciones de control biológico) en las acciones para la prevención de las enfermedades del castaño (chancro y tinta) o plagas (vespeta del castaño)	9260
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9330 9340
- Mantenimiento de las masas de madreselva (Lonicera sp) como principal planta nutricia	Euphydryas aurinia

- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9260 9330 9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	Euphydryas aurinia
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9330 9340 9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540
Cartografía temática	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie	Euphydryas aurinia

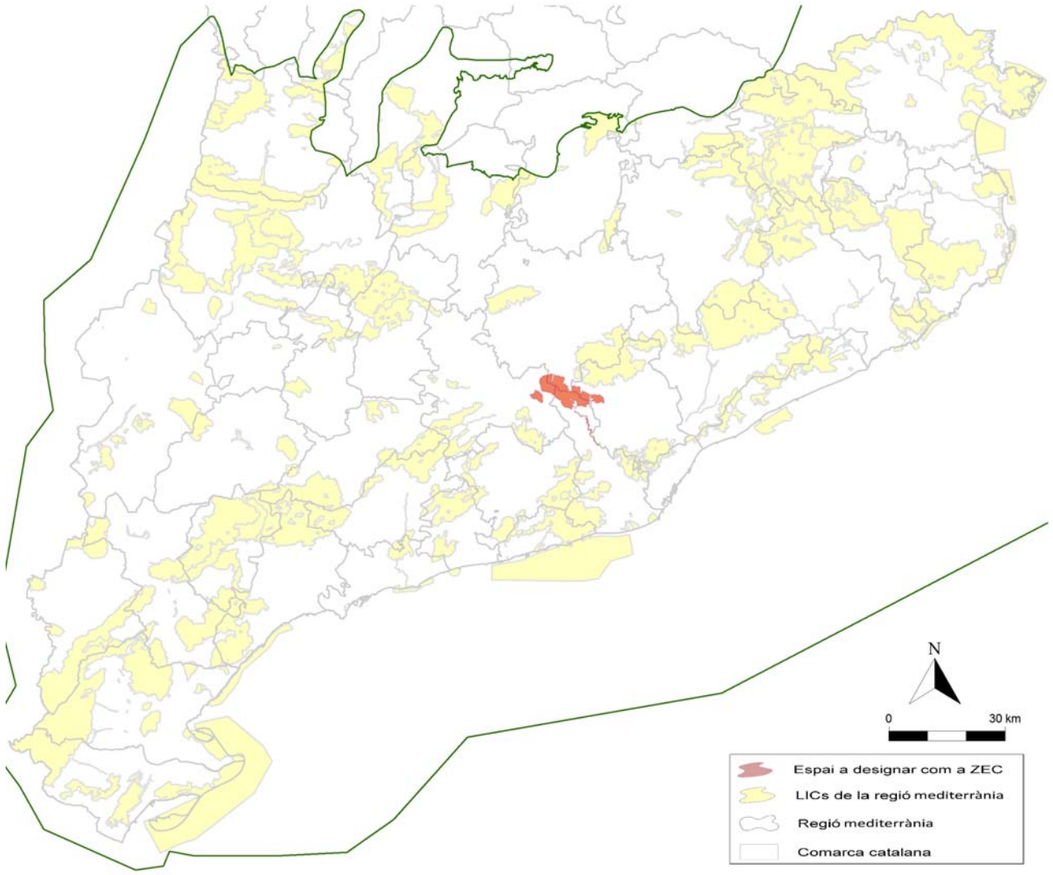
ES5110012 Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 7269,74 ha

Superficie LIC: 7269,74 ha Superficie ZEPA: 7269,74 ha Superficie en la región: 7269,74 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio constituido por dos entornos diferenciados.
Por un lado, la sierra de Montserrtat constituye una unidad de relieve netamente definida entre las tierras planas de las depresiones prelitoral y central. Macizo constituido por rocas de origen sedimentario, principalmente conglomerados, de edad eocénicos con espectaculares y característicos relieves - relieves montserratinos .El paisaje predominante en el macizo es el de carácter mediterráneo, enriquecido en algunas áreas por comunidades submediterráneas de significación especial. Las grandes superficies de afloramientos rocosos permiten el desarrollo de una vegetación rupícola rica y singular. En esta zona predomina la fauna mediterránea enriquecida con importantes intromisiones centroeuropeas u otras más meridionales.
Roques Blanques es un pequeño espacio natural que constituye una prolongación hacia poniente del macizo de Montserrat. Está formado por un valle estrecho y cerrado, rodeado por las montañas del Bruc y de la Fembra Morta, constituida básicamente por materiales paleozoicos. El paisaje de Roques Blanques está formado por un mosaico complejo de unidades de vegetación, algunas de ellas de especial interés por sus valores naturales - encinares, matorrales silicícolas de jaras y brezos, pinares, saucedas, etc. Espacio que constituye una singularidad geológica que determina la presencia de microclimas muy diversos y, consecuentemente, una gran diversidad vegetal. Importante representante de la vegetación mediterránea con una presencia singular de vegetación rupícola.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
081614	Piera	0,18 ha
081629	els Hostalets de Pierola	185,67 ha
082423	Marganell	818,03 ha
083008	Viladecavalls	375,15 ha
081477	Olesa de Montserrat	566,66 ha
080543	Castellbisbal	43,18 ha
082917	Vacarisses	982,63 ha
081141	Martorell	20,61 ha
080692	Collbató	1081,87 ha
080538	Castellbell i el Vilar	1,07 ha
080253	el Bruc	1538,81 ha
080018	Abrera	133,81 ha
081271	Monistrol de Montserrat	570,84 ha
080765	Esparreguera	951,22 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
SCC	Serra de Collcardús
RQB	Roques Blanques
RLL	Riu Llobregat
MTS	Montserrat

Figuras de protección especial que incluye

Parc Natural de la Muntanya de Montserrat

Reserva Natural Parcial de la Muntanya Montserrat

Zona perifèrica de protecció del Parc natural de la Muntanya de Montserrat

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		0 ha	0	0
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0 ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		1,2 ha	0	0,5

3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura	Sí	7,2	ha	0,1	9,5
5230*	Matorrales arborescentes con Laurus nobilis (*)	segura	Sí	1	localitats		100
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		82,7	ha	1,1	0,5
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0	ha	0	0
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0	ha	0	0
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	pendiente de					
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura	Sí	597,5	ha	8,2	3,3
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	segura		7,4	ha	0,1	1,1
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de	Sí				
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		5,2	ha	0,1	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		86,5	ha	1,2	1,3
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura		0	ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	1138,9	ha	15,7	0,5
9380	Bosques de Ilex aquifolium	segura	Sí	5	localitats		83,3
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		4,5	ha	0,1	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	1077,2	ha	14,8	0,4
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	segura	Sí	1,6	ha	0	10,9

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1 nº UTM10		2,5
1083	*Lucanus cervus*		2 nº UTM10		3,23
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		2,27
1221	*Mauremys leprosa*		3 nº UTM10		3,03
1303	*Rhinolophus hipposideros*		6305,4 ha	86,7	0,46
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		7269,7 ha	100	0,27
1305	*Rhinolophus euryale*		4729,1 ha	65	0,47
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	4 nº UTM10		4,94
1355	*Lutra lutra*	Sí	19,5 km	9,3	0,56

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1065	*Euphydryas aurinia*		3 nº UTM10		
1307	*Myotis blythii*		369,8 ha	5,1	5,1
1321	*Myotis emarginatus*		7098,8 ha	97,6	97,6
1324	*Myotis myotis*		6839,6 ha	94,1	94,1

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	3280
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3280 Lutra lutra
- Protección íntegra de las cuevas de alto valor natural y geológico	8310
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8210
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3280
Delimitación	

- Creación de una zona de protección alrededor de las áreas mejor conservadas del hábitat, para la amortiguación de posibles impactos	5230* 9380
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Gestión de especies sobreabundantes	
- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	9580*
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3280
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	5230* 9380
Conservación de procesos - geológicos	
- Regulación y control de aquellas actividades que puedan generar una alteración del sistema exo-endocárstico (extracción o alteración del curso de agua subterránea, etc.)	8310
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8210
- Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat	5230*
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	8210
- Regulación de la presencia humana en las cuevas.	8310
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340 9580*
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340 9580*
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540 9580*
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	5230*
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5230*
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540
Cartografía temática	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	5230* 9580*

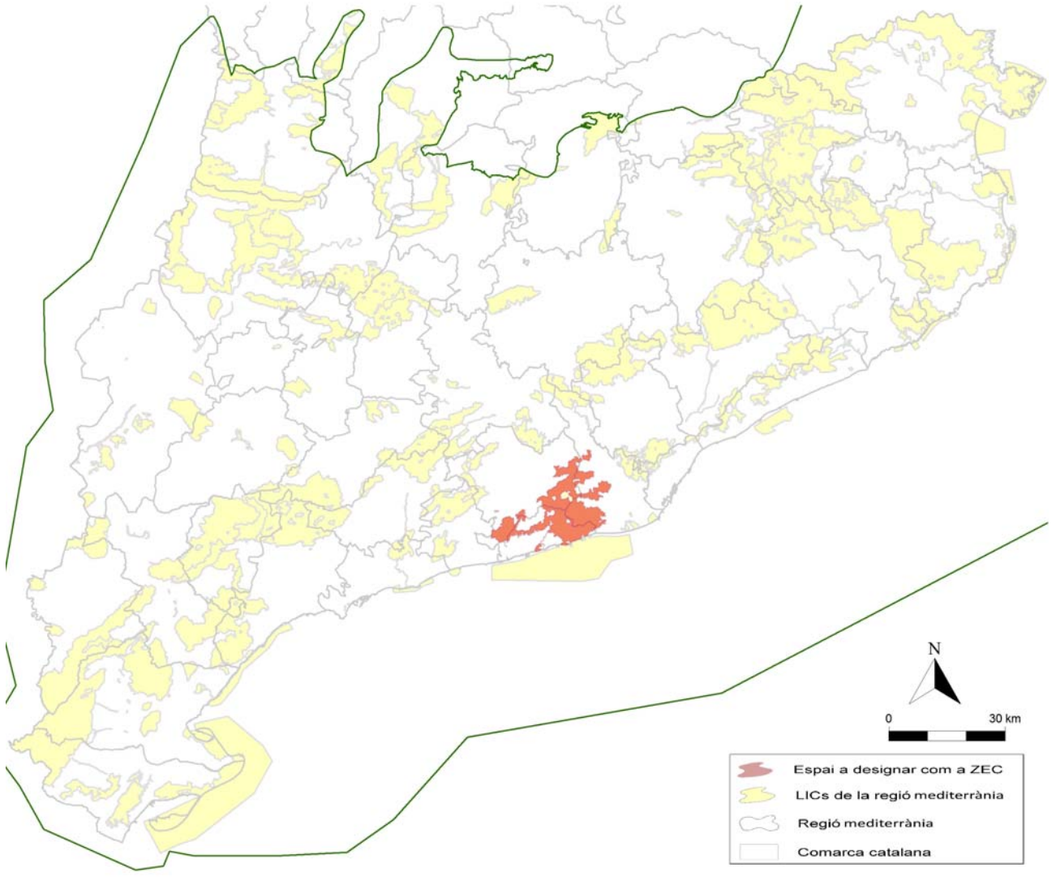
ES5110013 Serres del Litoral central

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña litoral Ámbito: terrestre 25068,69 ha

Superficie LIC: 25068,69 ha Superficie ZEPA: 25068,69 ha Superficie en la región: 25068,69 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El Macizo del Garraf forma una unidad de relieve constituida predominantemente por materiales calcáreos (unidad cárstica) con la única excepción del extremo más oriental donde dominan los materiales silíceos. Posee un relieve heterogéneo que aparece como resultado de un modelado mixto de erosión normal y cárstica, donde intervienen formas fluviales ordinarias y formas cársticas superficiales y subterráneas. Las comunidades vegetales deben incluirse dentro de tres dominios de vegetación: el encinar litoral, la maquia litoral y las comunidades permanentes
de hinojo marino en los acantilados. Las características del relieve determinan un predominio de la fauna mediterránea, con una notable diversidad de las biocenosis rupícolas y litorales.
Las montañas del Ordal están formadas por un sistema kárstico con masas de calizas mesozoicas y depósitos de sedimentos marinos que dan cuerpo a un característico relieve calcáreo. En el extremo oriental aparecen también los materiales triásicos. Casi la práctica totalidad del territorio se debe incluir dentro del dominio del encinar litoral donde dominan las comunidades secundarias como los matorrales de coscojo que conviven con comunidades permanentes de hábitats específicos, como los rupícolas o los bosques de caducifolios de algunos fondos de valle.
Olerdola constituye la prolongación oriental de las sierras litorales del Garraf-Ordal. Formada por relieves calcáreos, cubiertos de matorral calcícola de romero y brezo (Erica multiflflora) con abundancia de pino blanco. Son frecuentes las comunidades de comofitos en lugares rocosos.
Foix: el extremo más oriental de la Sierra Litoral presenta un islote importante de vegetación natural propio de los barrancos mediterráneos.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
430167	l'Arboç	0,22 ha
081483	Olivella	2599,52 ha
082310	Sant Pere de Ribes	1703,73 ha
082515	Santa Margarida i els Monjos	252,9 ha
082634	Sant Vicenç dels Horts	17,1 ha
082704	Sitges	3093,99 ha
082732	Subirats	1650,35 ha
082896	Torrelles de Llobregat	361,47 ha
083073	Vilanova i la Geltrú	596,53 ha
081458	Olèrdola	347,02 ha
081461	Olesa de Bonesvalls	2370,9 ha
082956	Vallirana	794,29 ha
080689	Cervelló	1278,45 ha
082068	Sant Cugat Sesgarrigues	24,54 ha
080207	Begues	3944,16 ha
080431	Canyelles	341,32 ha
080569	Castelldefels	186,89 ha
080667	Castellví de Rosanes	356,39 ha
080728	Corbera de Llobregat	44,97 ha
080749	Cubelles	22,74 ha
080898	Gavà	951,99 ha
081141	Martorell	0,17 ha
080919	Gelida	883,19 ha
080137	Avinyonet del Penedès	1287,11 ha
080581	Castellet i la Gornal	1954,06 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
ORD	Muntanyes de l'Ordal
OLD	Olèrdola
GRF	Massís del Garraf
FOX	el Foix

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
1150*	Lagunas costeras (*)	segura		1,4	ha	0	0,1
1170	Arrecifes	segura		11,1	km	0,7	1,3
1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos	segura	Sí	23,7	ha	0,1	3,6
1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimae)	segura		2	ha	0	0,3
2110	Dunas móviles embrionarias	segura					
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	segura					
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura		49,8	ha	0,2	51
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	segura					
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0	ha	0	0
3290	Ríos mediterráneos de caudal intermitente del Paspalo-Agrostidion	segura					
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura					
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura					
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura	Sí	3239,7	ha	12,9	12,8
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura	Sí	792,2	ha	3,2	4,4
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0,7	ha	0	0,2
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	segura					
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura	Sí	131,3	ha	0,5	7,7
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		303,6	ha	1,2	1,7
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	segura	Sí	15,2	ha	0,1	2,2
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de	Sí				
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		7,6	ha	0	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		5,4	ha	0	0,1
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura					
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	1418,6	ha	5,7	0,6
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	6655,5	ha	26,6	2,4

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1088	*Cerambyx cerdo*		2 nº UTM10		4,55
1217	*Testudo hermanni*	Sí	3714,3 ha	14,8	15,18
1221	*Mauremys leprosa*		2 nº UTM10		
1302	*Rhinolophus mehelyi*	Sí	1 nº UTM10		50
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		25060 ha	100	0,93
1305	*Rhinolophus euryale*	Sí	23414 ha	93,4	2,31
1307	*Myotis blythii*		9854,8 ha	39,3	1,65
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	5 nº UTM10		6,17
1316	*Myotis capaccinii*	Sí			
1324	*Myotis myotis*	Sí	24946 ha	99,5	2,08

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1014	*Vertigo angustior*	Sí	1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		1 nº UTM10		

1224	*Caretta caretta*	Sí	4 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		23801 ha	94,9	94,9
1321	*Myotis emarginatus*		9513,7 ha	38	38

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Myotis capaccinii
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Vertigo angustior
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Myotis capaccinii
- Protección íntegra de las cuevas de alto valor natural y geológico	8310
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	1240 8220
- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática	Vertigo angustior
Vigilancia	
- Aumento de la vigilancia sobre la captura ilegal de individuos	Testudo hermanni
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante translocaciones / reintroducción previo estudio detallado del potencial de las nuevas zona.	Testudo hermanni
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	1240 8220
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	5330 6220*
Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico	
- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie	Myotis myotis
Conservación de procesos - geológicos	
- Regulación y control de aquellas actividades que puedan generar una alteración del sistema exo-endocárstico (extracción o alteración del curso de agua subterránea, etc.)	8310
Regulación del uso público	
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8130 8220
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis capaccinii Myotis myotis Rhinolophus euryale Rhinolophus mehelyi
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	1240
- Regulación de la presencia humana en las cuevas.	8310
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie	Testudo hermanni
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340 Myotis myotis
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Myotis capaccinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540

- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Fomento de la ganadería extensiva para evitar el cierre de la masa forestal	Testudo hermanni
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6220*
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, tanto por afectación a las plantas como por el riesgo de erosión, de desprendimientos o desplazamientos de bloques	8130
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Pesquero	
- Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes	Caretta caretta
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5330 Testudo hermanni
- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat	1240
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540 Testudo hermanni

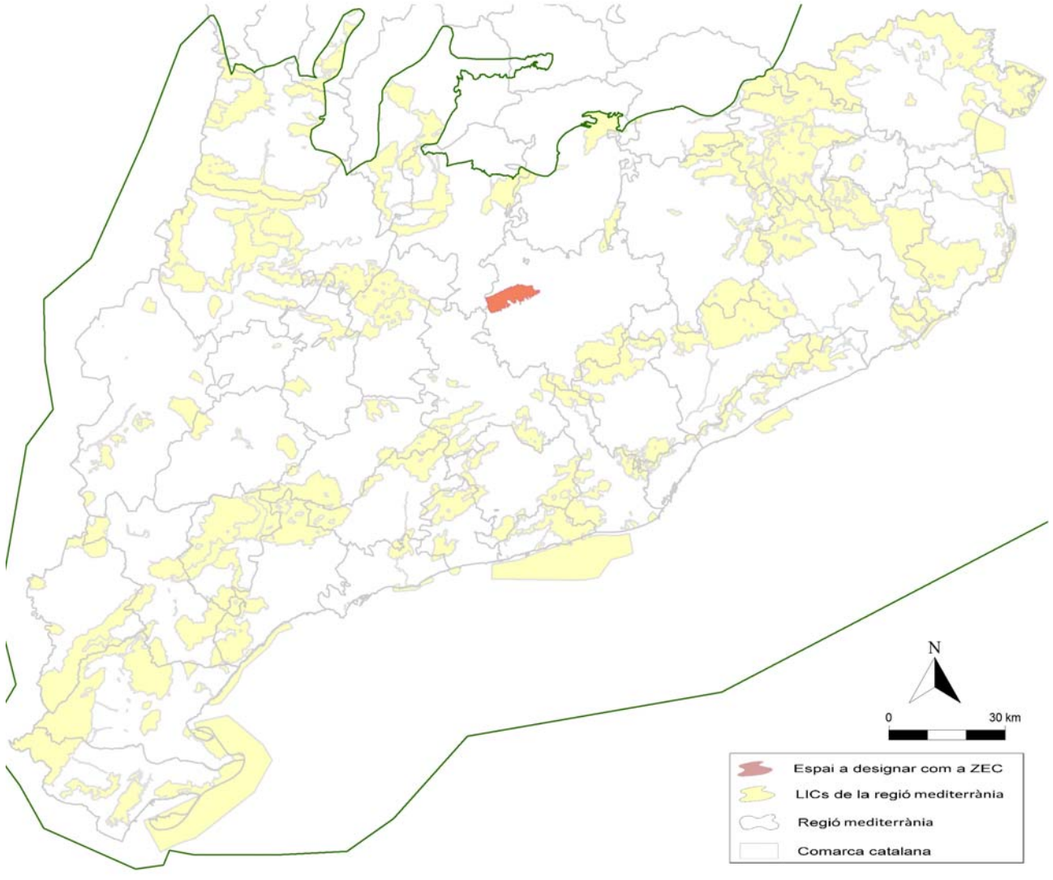
ES5110014 Serra de Castelltallat

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 4961,39 ha

Superficie LIC: 4961,39 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 4961,39 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Unidad orográfica perfectamente definida constituida por margas y limolitas alternantes con niveles de calizas y/o areniscas calcáreas, de la edad oligocénica. De relieve suave para ambas vertientes y coronada por una meseta estructural que alcanza los 900 metros de altitud. Hay un notable dimorfismo del paisaje, con las vertientes septentrionales cubiertas de bosques de pino negro y pino rojo, bojedales y juncales; y las meridionales dominadas por matorral calcícola y pinares de pino blanco. La gran extensión del espacio forestal mantiene biotopos adecuados para el desarrollo de la fauna típica de los bosques mediterráneos y submediterráneos.

Destaca la presencia de comunidades vegetales submediterráneas y, en especial, de pinares de Pinus nigra ssp. salzmanii en buen estado de conservación.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
080023	Aguilar de Segarra	0,01 ha
082747	Súria	166 ha
251364	la Molsosa	0,94 ha
080847	Fonollosa	3,62 ha
082299	Sant Mateu de Bages	4790,8 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
CAS	Serra de Castelltallat

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0 ha	0	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		20,4 ha	0,4	0,3
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		236,9 ha	4,8	0,5
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		216,8 ha	4,4	0,1

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		1,52
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		4961,4 ha	100	0,18
1355	*Lutra lutra*		0,8 km	0,7	0,02

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1075	*Graellsia isabelae*		1161 ha	23,4	23,4
1303	*Rhinolophus hipposideros*		1713 ha	34,5	34,5
1305	*Rhinolophus euryale*		2305,2 ha	46,5	46,5
1324	*Myotis myotis*		1224,3 ha	24,7	24,7

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

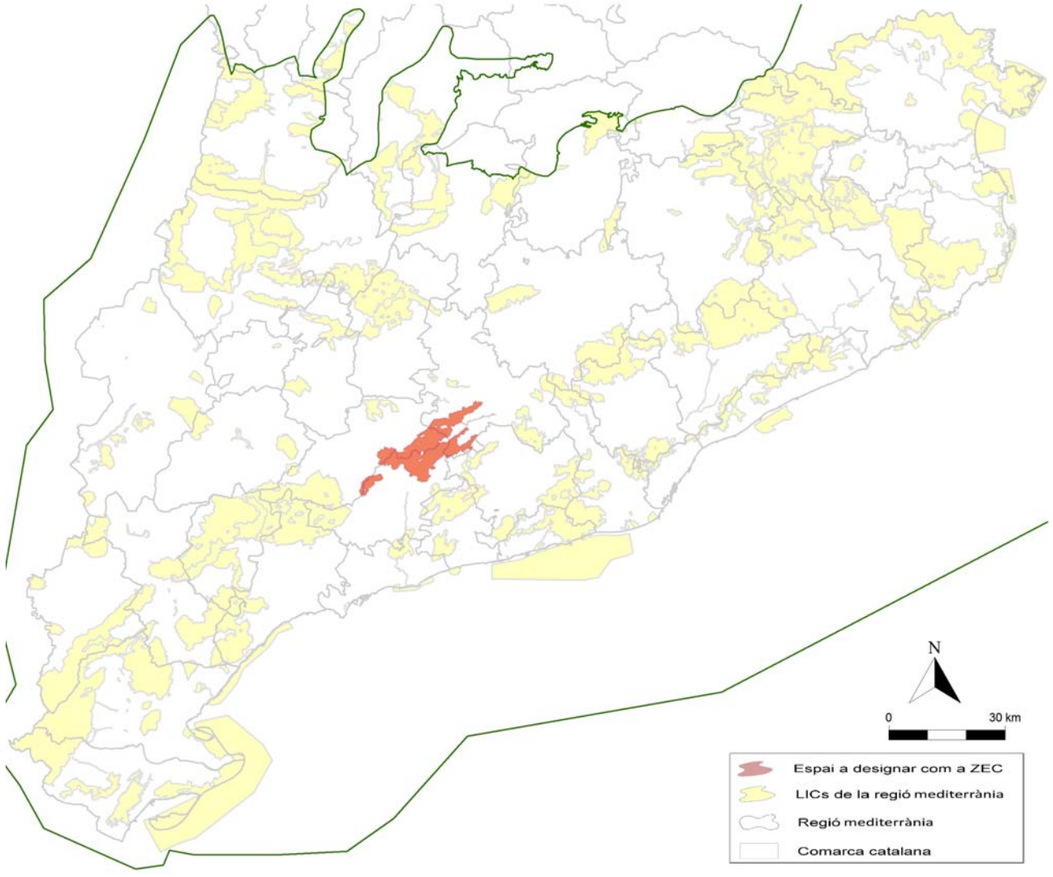
ES5110015 Sistema prelitoral central

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 19649,13 ha

Superficie LIC: 19649,13 ha Superficie ZEPA: 19649,13 ha Superficie en la región: 19649,13 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Ocupa los relieves principales de la cordillera Prelitoral (Ancosa, Brufaganya, Queralt, Montclar, Comaverd, etc.). El 42% del espacio está incluido en los PEIN de Saburella, Ancosa-Montagut, Tossal Gros de Miramar y Sierra de Miralles-Queralt.
El espacio está constituido por terrenos de formación terciaria, donde cabe destacar tres conjuntos litológicos bien diferenciados. El paisaje se caracteriza por el predominio de los elementos de formaciones de carrasca (matorrales y pinares calcícolas de pino carrasco), con destacables penetraciones de vegetación submediterránea (robledales de Quercus faginea) y de la mediterránea marítima (encinar litoral) y poblaciones de pinares de Pinus nigra ssp. salzmanii en buen estado de conservación. La gran extensión de bosques permite el desarrollo de poblaciones estables de fauna características de los bosques mediterráneos, especialmente notable es la presencia de fauna invertebrada como el coleóptero Sternocoelis duforti, el molusco Trissexodon quadrasi y el heteróptero Orthotylus thymelaeae.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
430017	Aiguamúrcia	748,56 ha
431613	Valls	10,39 ha
431423	Sarral	1017,86 ha
431418	Pontils	4159,72 ha
431205	Querol	4705,24 ha
431135	el Pont d'Armentera	1148,61 ha
431080	el Pla de Santa Maria	48,87 ha
430363	Cabra del Camp	526,37 ha
430593	Figuerola del Camp	943,73 ha
430213	Barberà de la Conca	46,5 ha
081043	la Llacuna	2100,12 ha
082883	Torrelles de Foix	0,01 ha
430862	Montblanc	293,73 ha
080484	Carme	11,43 ha
081228	Mediona	0 ha
081521	Orpí	36,18 ha
081688	Pontons	0,05 ha
082264	Sant Martí de Tous	597,14 ha
082508	Santa Margarida de Montbui	598,63 ha
082573	Santa Maria de Miralles	1170,89 ha
080214	Bellprat	1484,56 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
PRC	Sistema prelitoral central
MRM	Tossal Gros de Miramar

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	pendiente de				

5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		35	ha	0,2	0,4
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		227,1	ha	1,2	1,3
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	pendiente de					
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0	ha	0	0
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		256,7	ha	1,3	1,4
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura	Sí	593,5	ha	3	2,6
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		46,1	ha	0,2	0,7
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	2138,5	ha	10,9	1
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura	Sí	1910,7	ha	9,7	3,7
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	3693,4	ha	18,8	1,4
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	segura		2	localitats		

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1075	*Graellsia isabelae*		375,1 ha	1,9	0,13
1083	*Lucanus cervus*		1 nº UTM10		1,61
1088	*Cerambyx cerdo*		3 nº UTM10		6,82
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	61,7 km	11,9	6,24
1221	*Mauremys leprosa*		3 nº UTM10		4,55
1303	*Rhinolophus hipposideros*		11176 ha	56,9	0,81
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Sí	19649 ha	100	0,73
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	5 nº UTM10		6,17
1321	*Myotis emarginatus*		2037,1 ha	10,4	0,18

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1 nº UTM10		
1305	*Rhinolophus euryale*		721,7 ha	3,7	3,7
1323	*Myotis bechsteinii*	Sí	1 nº UTM10		
1324	*Myotis myotis*		19047 ha	96,9	96,9

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Austropotamobius pallipes
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades	Myotis bechsteinii
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9530*
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Austropotamobius pallipes
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Rhinolophus ferrumequinum
Aprovechamiento sostenible Forestal	

- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Adecuación de los desbroces del estrato arbustivo hacia desbroces más selectivos con el fin de evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9240
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9530* 9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9240 9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro	Myotis bechsteinii
- Fomento de la presencia de otras especies de árboles caducifolios en el estrato arbóreo de las masas	9530*
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9240 9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9530* 9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9240
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9240 9340 9530* 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
<u>Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola</u>	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
<u>Prevención y lucha contra incendios</u>	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9530*

9540

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

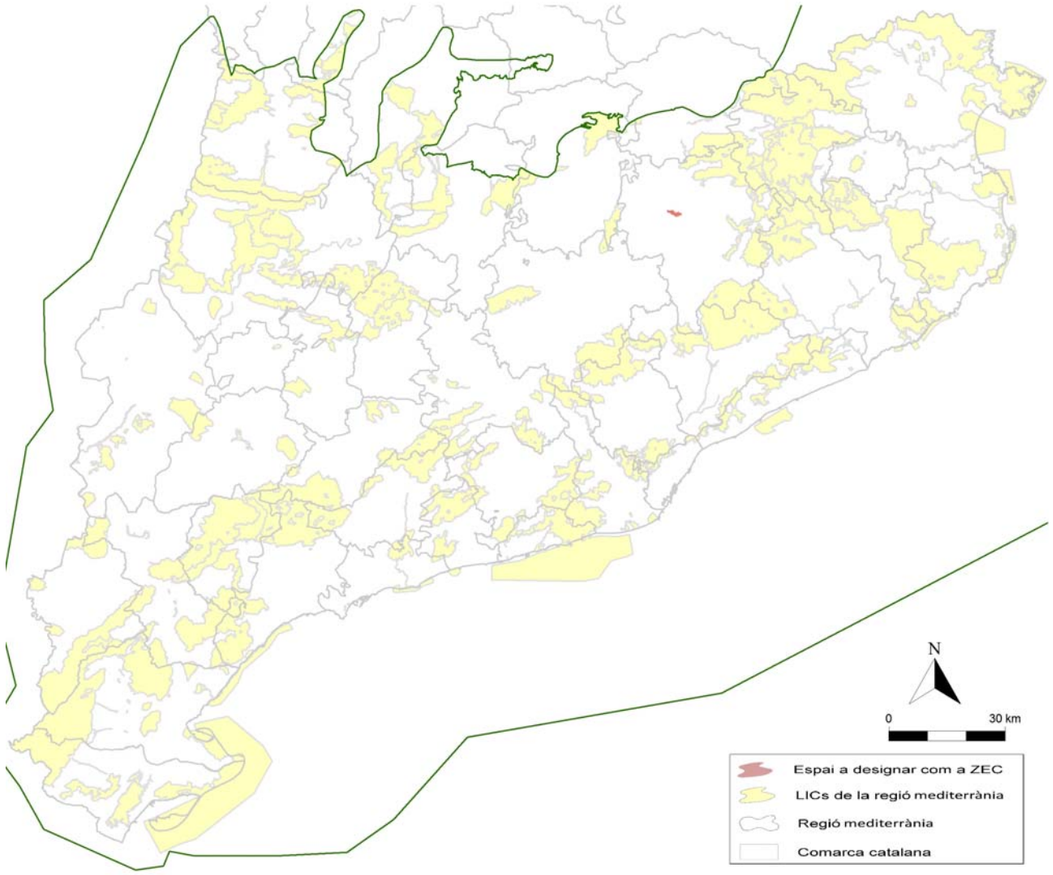
ES5110016 Riera de Sorreigs

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea | Tipología: Espacios de aguas continentales | Ámbito: terrestre | 286,65 ha

Superficie LIC: 286,65 ha | Superficie ZEPA: ha | Superficie en la región: 286,65 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El espacio comprende básicamente un sector del valle del arroyo de Sorreigs. Este río ha formado un valle bastante estrecho en determinados tramos, con la presencia de riscos y barrancos originados por otros pequeños torrentes. El resultado es una zona de remarcable interés paisajístico -saltos de agua, pozas ...- especialmente destacable dentro del marco de Osona y las comarcas vecinas. Por otra parte, este relevo ha formado un entorno muy interesante desde el punto de vista ecológico.

La comunidad forestal dominante es el pinar secundario de pino silvestre (Pinus sylvestris) con zonas en las que se mezcla el roble pubescente (Quercus humilis), donde se forma un bosque mixto. Siguiendo el arroyo de Sorreigs y los diferentes torrentes se encuentra una vegetación de ribera que contiene alisedas y saucedas. Se deben considerar también las comunidades herbáceas, de higrófitos y de algas. Cabe destacar también la presencia de matorrales de coscojo bien constituidos en las laderas soleadas.

El espacio Riera de Sorreigs presenta, en cuanto a los vertebrados, una variedad considerable. De todos los vertebrados cabe destacar la gran diversidad de carnívoros y micromamíferos, así como de rapaces. En cuanto a los invertebrados, hay que mencionar el gran número de mariposas y libélulas de elevado interés, además de una notable población de cangrejo de río ibérico.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
081995	Sant Bartomeu del Grau	35,1 ha
082439	Santa Cecília de Voltregà	61,65 ha
082711	Sobremunt	189,9 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
SRG	Riera de Sorreigs

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura	Sí	27,4 ha	9,6	0,3
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura		2,1 ha	0,7	0
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		3,2 ha	1,1	0
9180*	Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio-Acerion (*)	segura		0,3 ha	0,1	0,2
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		3,9 ha	1,4	0,1
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		9,6 ha	3,4	0,1
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		1,2 ha	0,4	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		0,1 ha	0	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1355	*Lutra lutra*	Sí	5,6 km	66,6	0,16

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1075	*Graellsia isabelae*		286,2 ha	99,8	99,8
1078	*Euplagia quadripunctaria*		2 nº UTM10		
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		247,2 ha	86,2	86,2
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		286,6 ha	100	100
1308	*Barbastella barbastellus*		265,8 ha	92,7	92,7

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

Elementos Clave

Gestión preventiva	
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	5110
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra
- Regular los aprovechamientos forestales (corta de grandes pies o de extensas masas de boj)	5110
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5110

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

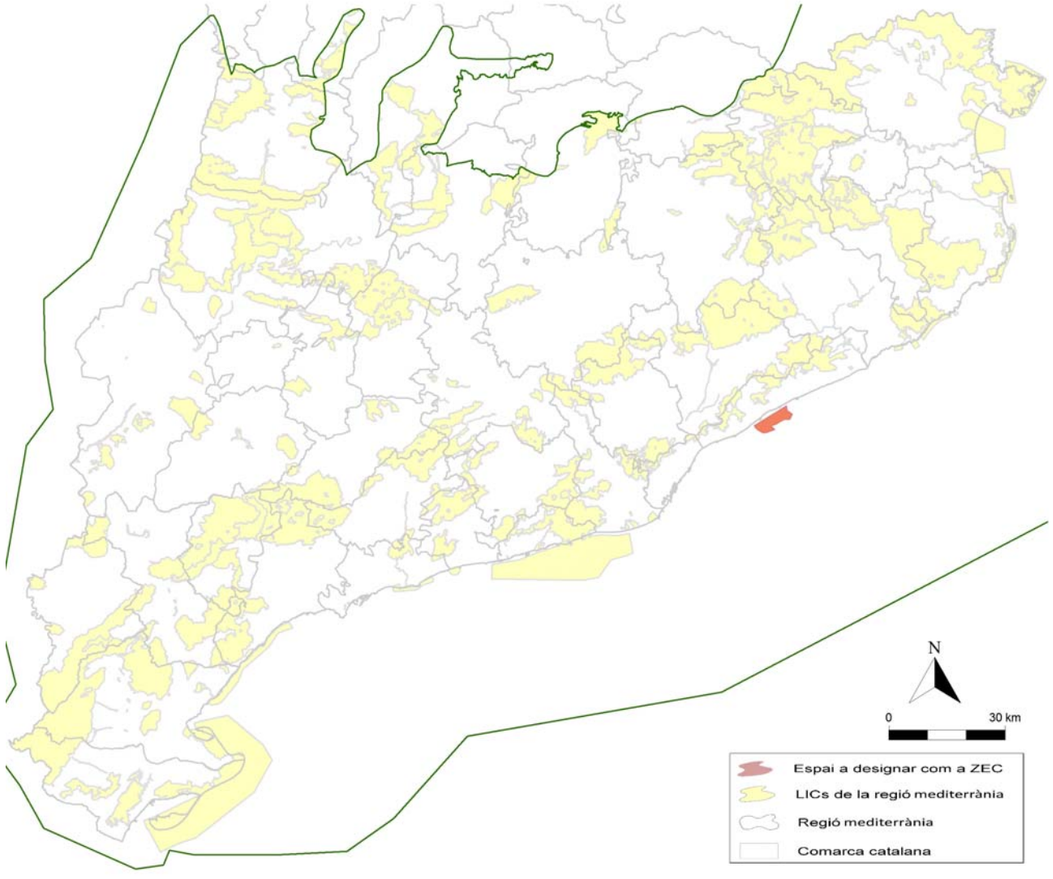
ES5110017 Costes del Maresme

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea | Tipología: Espacios marinos | Ámbito: marino 2906,36 ha

Superficie LIC: 2906,36 ha | Superficie ZEPA: ha | Superficie en la región: 2906,36 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio marino situado frente a la costa de la comarca del Maresme. Este espacio presenta un elevado interés de conservación ya que alberga una importante pradera de posidonia - fanerógama que genera los ecosistemas más importantes del mediterráneo. Muchas especies encuentran los nutrientes necesarios para su supervivencia así como el hábitat adecuado entre los brotes de posidonia, sobre todo entre sus rizomas, que llegan a constituir un enorme entramado recubierto de sedimentos donde se alojan multitud de individuos.

La retícula formada con los rizomas y las hojas de la posidonia ofrece numerosos escondites y suele cubrirse de sedimentos, las hojas se recubren de organismos epífitos: pequeñas algas que acceden de esta manera a la luz y de pequeños invertebrados que filtran las partículas en suspensión. La posidonia también atrae a numerosos peces (carnívoros y omnívoros) que se alimentan de crustáceos, erizos, moluscos, gusanos ... Esta planta representa una gran despensa y para algunas especies refugio ya que sus rizomas y sus hojas entrelazadas aportan gran cantidad de escondites.

Municipios incluidos en el espacio

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1120*	Praderas de Posidonia (Posidonion oceanicae) (*)	segura	Sí			
1170	Arrecifes	segura	Sí			

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1224	*Caretta caretta*	Sí	1 nº UTM10		

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos	1120* 1170
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	1120* 1170
- La administración competente considerará uso incompatible la pesca de arrastre en todas las localidades donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Regulación del fondeo en la zona y de las actuaciones que puede realizar la embarcación durante el fondeo (Ej. evitar la limpieza de los depósitos)	1120* 1170
Control de especies exóticas	
- Control de las especies de algas invasoras Caulerpa taxifolia, C. racemosa y Lophocladia lallemandii	1120*
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat	1120*
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat. Limpieza de desechos del fondo marino	1120*
Regulación del uso público	
- Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat	1120* 1170
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Instalación de zonas de fondeo ecológico	1120*
Aprovechamiento sostenible Pesquero	
- Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat	1120* 1170
- Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes	Caretta caretta
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Instalación de arrecifes artificiales de protección contra la pesca de arrastre.	1120*
Cartografía temática	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	1120*

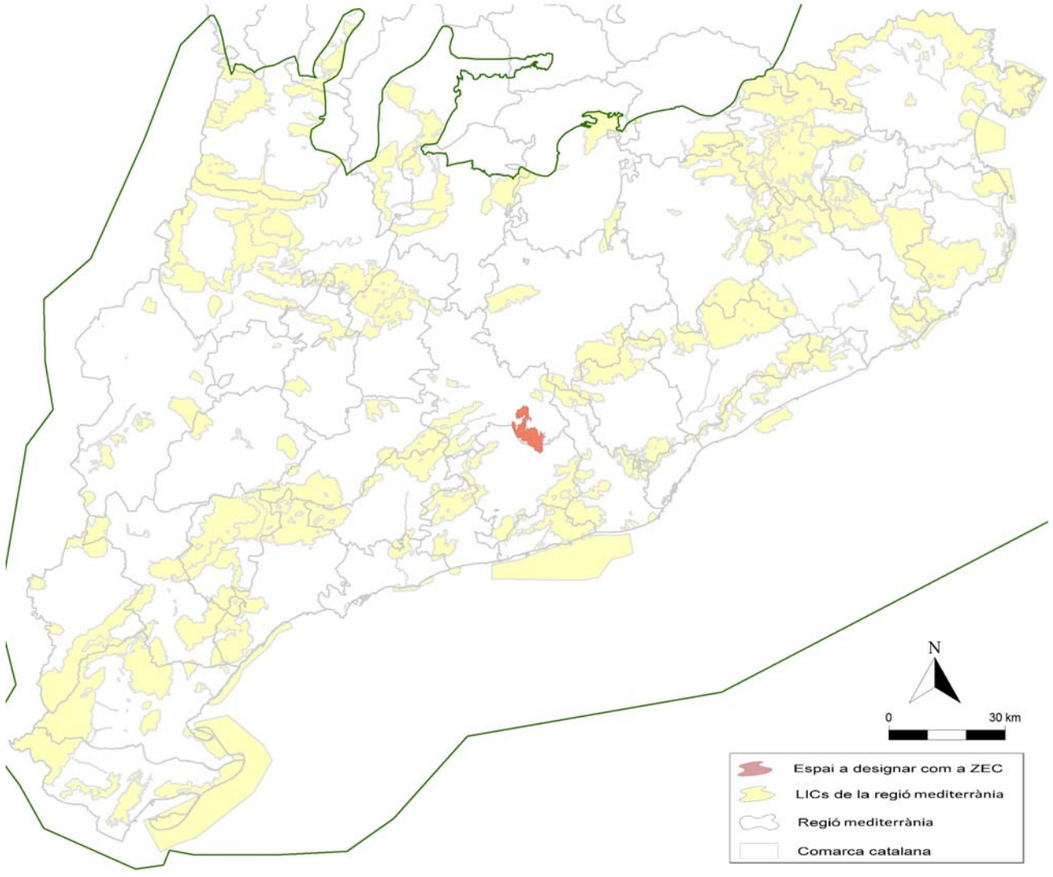
ES5110018 Valls de l'Anoia

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 4101,04 ha

Superficie LIC: 4101,04 ha Superficie ZEPA: 4101,04 ha Superficie en la región: 4101,04 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El espacio comprende buena parte de los valles de cabecera del río Anoia, desde Capellades y Els Hostalets de Pierola hasta Vilafranca. Está constituido por una serie de pequeños valles, encajados por colinas y otras elevaciones orográficas, formadas tanto por elementos calcáreos como silíceos. Es un espacio importante para la nidificación y campeo del águila perdicera. Además constituye una buena muestra de las comunidades vegetales mediterráneas, con mezcla de áreas boscosas de pino carrasco con robles, matorrales, alamedas y saucedas y zonas de cultivo.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
081228	Mediona	0 ha
082922	Vallbona d'Anoia	430,78 ha
082877	Torrelavit	1,52 ha
082861	la Torre de Claramunt	27,17 ha
082401	Sant Sadurní d'Anoia	0,54 ha
081614	Piera	2214,08 ha
080446	Capellades	91,53 ha
080288	Cabrera d'Igualada	1305,98 ha
081653	la Pobla de Claramunt	29,45 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
VAN	Valls de l'Anoia

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura	Sí	8,2 ha	0,2	3,5
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0,4 ha	0	0,6
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0,5 ha	0	0,2
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	segura		0 ha	0	
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		29,4 ha	0,7	0,4
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	286,7 ha	7	0,1
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	1310,6 ha	32	0,5

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1221	*Mauremys leprosa*		3 nº UTM10		3,03
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		4101 ha	100	0,15
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	3 nº UTM10		3,7
1324	*Myotis myotis*		4101 ha	100	0,34

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		1947,9 ha	47,5	47,5
1321	*Myotis emarginatus*		4101 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3270
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3270
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3270
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3270
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

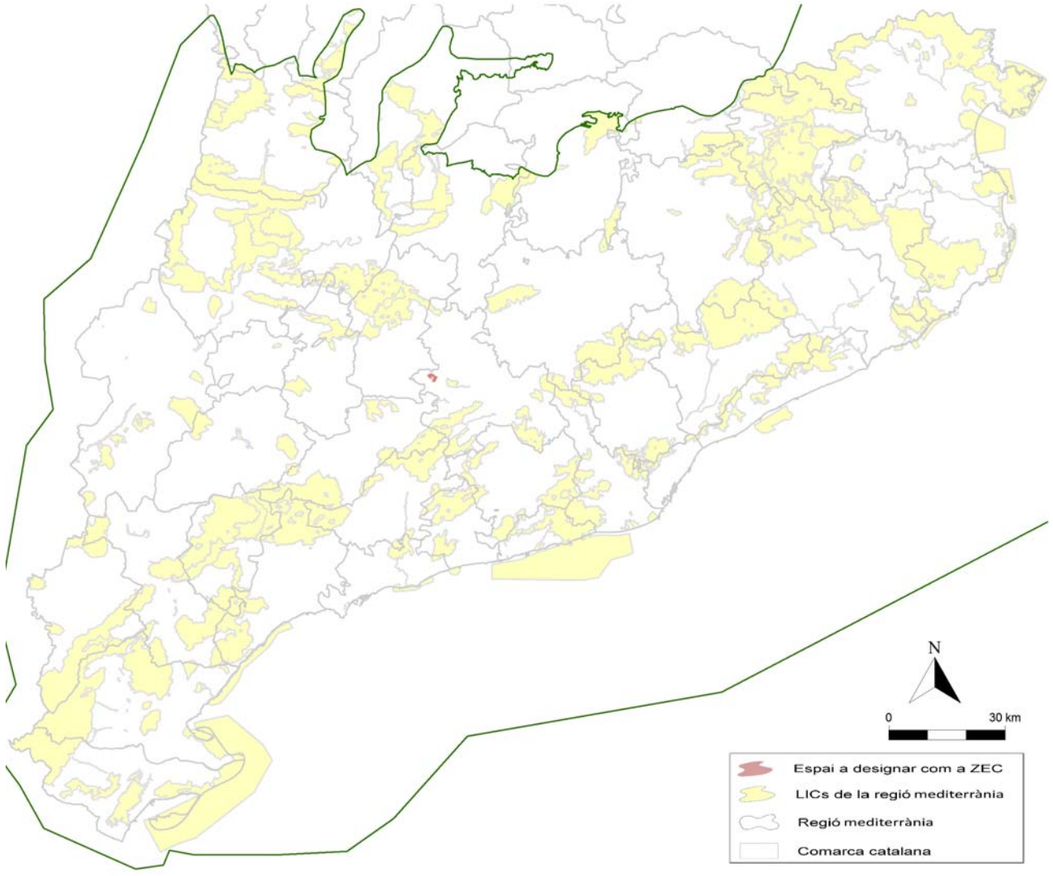
ES5110019 Carbassí

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 242,79 ha

Superficie LIC: 242,79 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 242,79 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El espacio de Carbasí reúne un conjunto de umbrías del sector de la Panadella, entre la Anoia y la Segarra, ricas en vegetales submediterráneos. Geomorfológicamente el espacio de Carbasí presenta un relieve ondulado y asentado en buena parte sobre margas calcícolas.
Este espacio presenta su mayor interés en reunir en una superficie reducida un núcleo de vegetación forestal primitiva característica de la meseta segárrica dedicado actualmente y mayoritariamente a cultivos de secano. Carbasí reúne un conjunto de umbrías muy ricas en vegetación submediterránea y representa un buen ejemplo del límite meridional de la misma.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
080082	Argençola	174,91 ha
081332	Montmaneu	67,88 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
CRB	Carbasí

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		4 ha	1,6	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		2,8 ha	1,1	0
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		83,1 ha	34,2	0,2
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	69,9 ha	28,8	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		2,27

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		242,8 ha	100	100
1324	*Myotis myotis*		12,3 ha	5,1	5,1

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

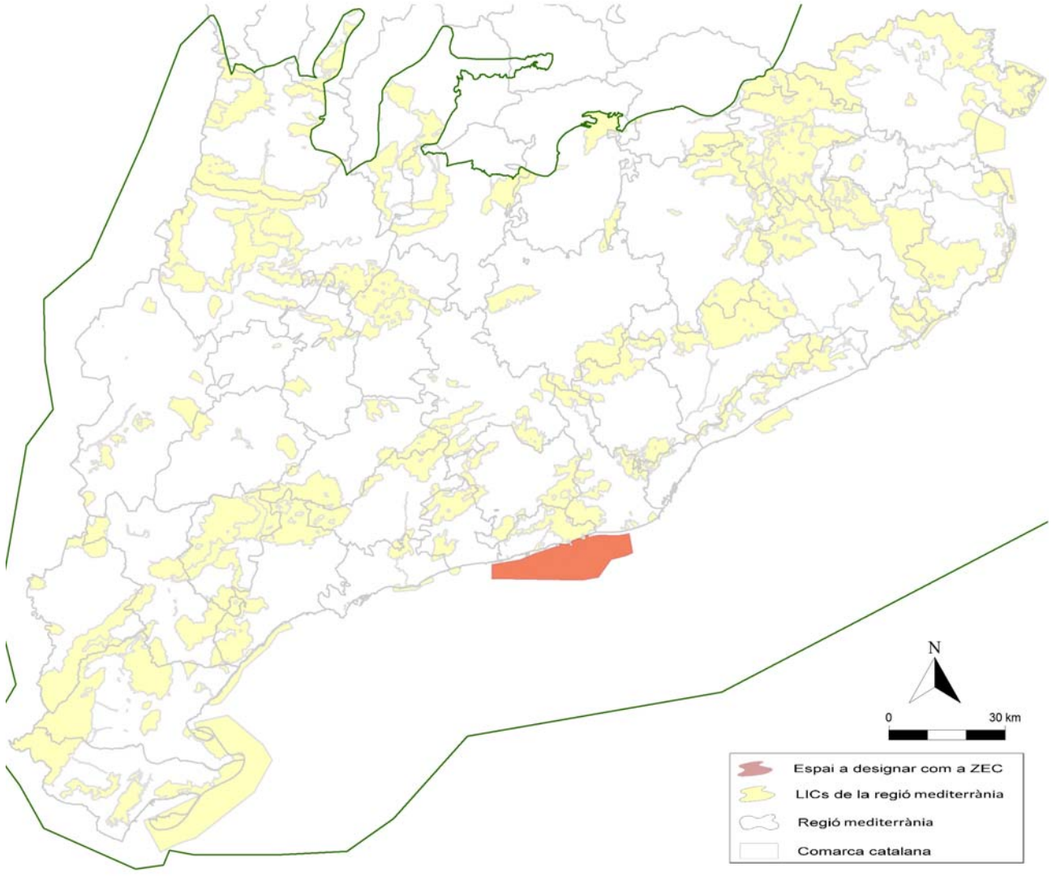
ES5110020 Costes del Garraf

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea | Tipología: Espacios marinos | Ámbito: marino | 26473,78 ha

Superficie LIC: 26473,78 ha | Superficie ZEPA: 26473,78 ha | Superficie en la región: 26473,78 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio marino situado frente a la comarca del Garraf. Su importancia se debe a la presencia de importantes comunidades de Posidonia oceanica, así como de recursos ictiológicos, base de la alimentación de numerosas especies de aves. Se trata de un área de especial relevancia para la alimentación de la comunidad ornitológica del delta del Llobregat (ES0000146).

La retícula formada con los rizomas y las hojas de la posidonia ofrece numerosos escondites y suele cubrirse de sedimentos, las hojas se recubren de organismos epífitos: pequeñas algas que acceden de esta manera a la luz y de pequeños invertebrados que filtran las partículas en suspensión. La posidonia también atrae a numerosos peces (carnívoros y omnívoros) que se alimentan de crustáceos, erizos, moluscos, gusanos ... Esta planta representa una gran despensa y para algunas especies refugio ya que sus rizomas y sus hojas entrelazadas aportan gran cantidad de escondites.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
082704	Sitges	38,81 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
CGA	Costes del Garraf

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1120*	Praderas de Posidonia (Posidonion oceanicae) (*)	segura	Sí			
1170	Arrecifes	segura	Sí			

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superfície del espacio	% región
1224	*Caretta caretta*	Sí	4 nº UTM10		13,79
1349	*Tursiops truncatus*	Sí	4 nº UTM10		16

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco:	Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar
Objetivos de conservación:	Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

Elementos Clave

Gestión preventiva	
- Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos	1120* 1170
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	1120* 1170
- La administración competente considerará uso incompatible la pesca de arrastre en todas las localidades donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Regulación de cualquier actividad relativa a la exploración, modificación o explotación del suelo o del subsuelo marino, que impida las que puedan suponer daños irreparables para los individuos de la especie y/o los ecosistemas que los acogen	Tursiops truncatus
- Regulación del fondeo en la zona y de las actuaciones que puede realizar la embarcación durante el fondeo (Ej. evitar la limpieza de los depósitos)	1120* 1170
- Regulación del tráfico marítimo y de la velocidad de navegación en las áreas críticas de la especie	Tursiops truncatus
Control de especies exóticas	
- Control de las especies de algas invasoras Caulerpa taxifolia, C. racemosa y Lophocladia lallemandii	1120*
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat	1120*
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat. Limpieza de desechos del fondo marino	1120*
Regulación del uso público	
- Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat	1120* 1170
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Instalación de zonas de fondeo ecológico	1120*
Aprovechamiento sostenible Pesquero	
- Ordenación del aprovechamiento pesquero para mantener densidades óptimas de presas para los delfines	Tursiops truncatus
- Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat	1120* 1170
- Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes	Caretta caretta Tursiops truncatus
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Instalación de arrecifes artificiales de protección contra la pesca de arrastre.	1120*
Cartografía temática	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	1120*

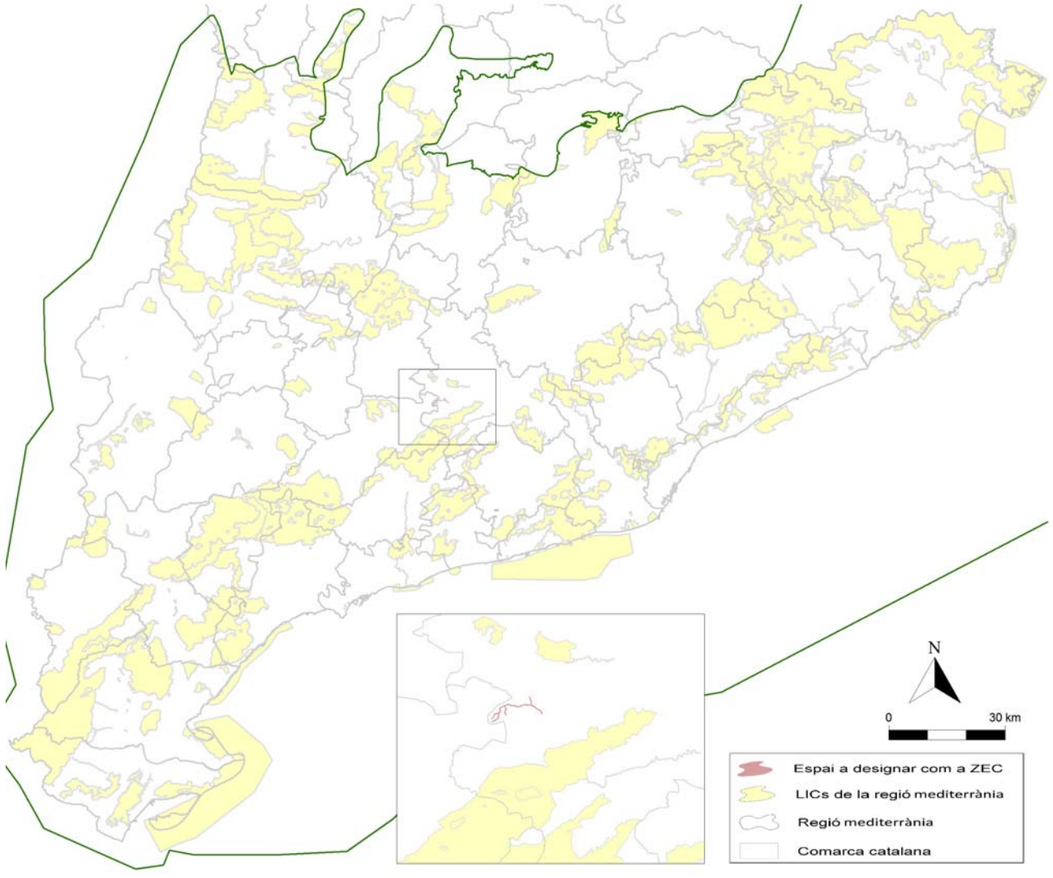
ES5110021 Riera de la Goda

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 38,01 ha

Superficie LIC: 38,01 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 38,01 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

E arroyo de la Goda es un afluente del de Tous, de hecho sus aguas vierten al pantano situado en la cabecera del río. El espacio fluvial está a pocos kilómetros de Igualada entre las poblaciones de Aguiló y Sant Martí de Tous.
Es un valle forestal con pinares de pino carrasco, de pino negral y robles de hoja pequeña. La importancia de este espacio radica en el hecho de que alberga una de las poblaciones mejor conservadas de cangrejo de río autóctono (Austropotamobius pallipes) de Cataluña.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
080082	Argençola	25,66 ha
082264	Sant Martí de Tous	12,36 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura	Sí	5,1 ha	13,3	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		0,6 ha	1,5	0
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		8,5 ha	22,4	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	2,4 ha	6,4	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	7,6 km	94,4	0,77

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		1,7 ha	4,4	4,4
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		38 ha	100	100
1324	*Myotis myotis*		20,3 ha	53,4	53,4

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Austropotamobius pallipes
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Austropotamobius pallipes
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de los desbroces del estrato arbustivo hacia desbroces más selectivos con el fin de evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9240
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9240
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9240
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9240
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9240 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

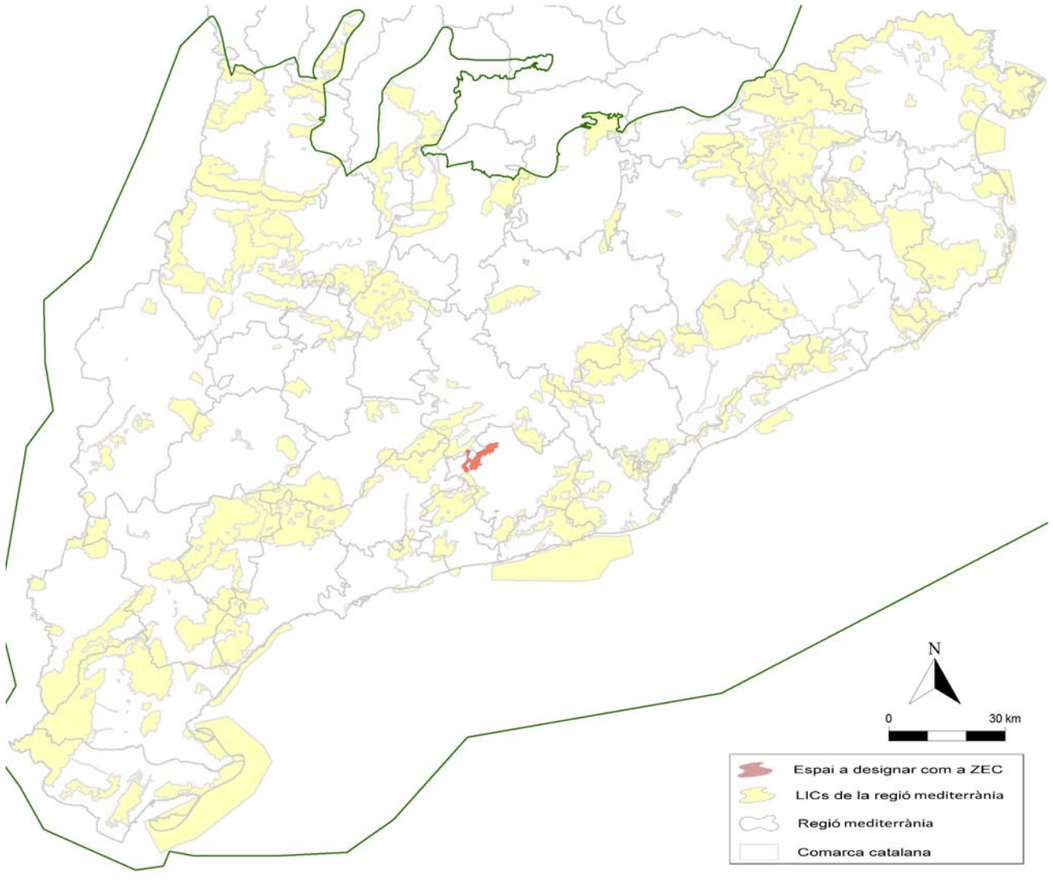
ES5110022 Capçaleres del Foix

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 2176,68 ha

Superficie LIC: 2176,68 ha Superficie ZEPA: 2176,68 ha Superficie en la región: 2176,68 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio que comprende las sierras altas situadas al NW de la comarca del Alt Penedès, entre Potons y Sant Joan de Mediona. De relieve roto, sube de los 400 m hasta el Pico del Castellot a 793 m de altitud. Se trata de un espacio que queda delimitado por la cuenca natural del río Foix en su parte más alta. Está formada por varias rieras encajadas enmarcadas en un paisaje escarpado que acentúa su elevado valor natural. La cabecera del río Foix viene determinada por un paisaje cerrado y de difícil acceso, dominado por una geología marcadamente caliza, que determina su régimen y alimentación hídrica, condicionada a los fenómenos kársticos. Es un espacio de naturaleza marcadamente mediterránea, que presenta como uno de sus principales exponentes el águila perdicera, dónde nidifica.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
080850	Font-rubí	411,06 ha
081043	la Llacuna	115,85 ha
081228	Mediona	487,68 ha
081688	Pontons	217,45 ha
082883	Torrelles de Foix	944,64 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
CAF	Capçaleres del Foix

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1520*	Vegetació gipsícola ibèrica (Gypsophiletalia)	segura		2,8 ha	0,1	0
1520*	Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia) (*)	segura		2,8 ha	0,1	0
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	segura		0 ha	0	0
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		10,9 ha	0,5	0,2
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0 ha	0	0
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0 ha	0	0,2
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		2 ha	0,1	0
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		5,5 ha	0,2	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		6,6 ha	0,3	0,1
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	151,5 ha	7	0,1
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		40,2 ha	1,8	0,1

9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	838,6 ha	38,5	0,3

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	12,3 km	23,1	1,24
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		1,52
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		2176,7 ha	100	0,08
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	4 nº UTM10		4,94
1321	*Myotis emarginatus*		2176,7 ha	100	0,19

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		2176,7 ha	100	100
1305	*Rhinolophus euryale*		1789 ha	82,2	82,2
1323	*Myotis bechsteinii*	Sí	1 nº UTM10		
1324	*Myotis myotis*		2174,1 ha	99,9	99,9

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Austropotamobius pallipes
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades	Myotis bechsteinii
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Austropotamobius pallipes
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro	Myotis bechsteinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	

- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

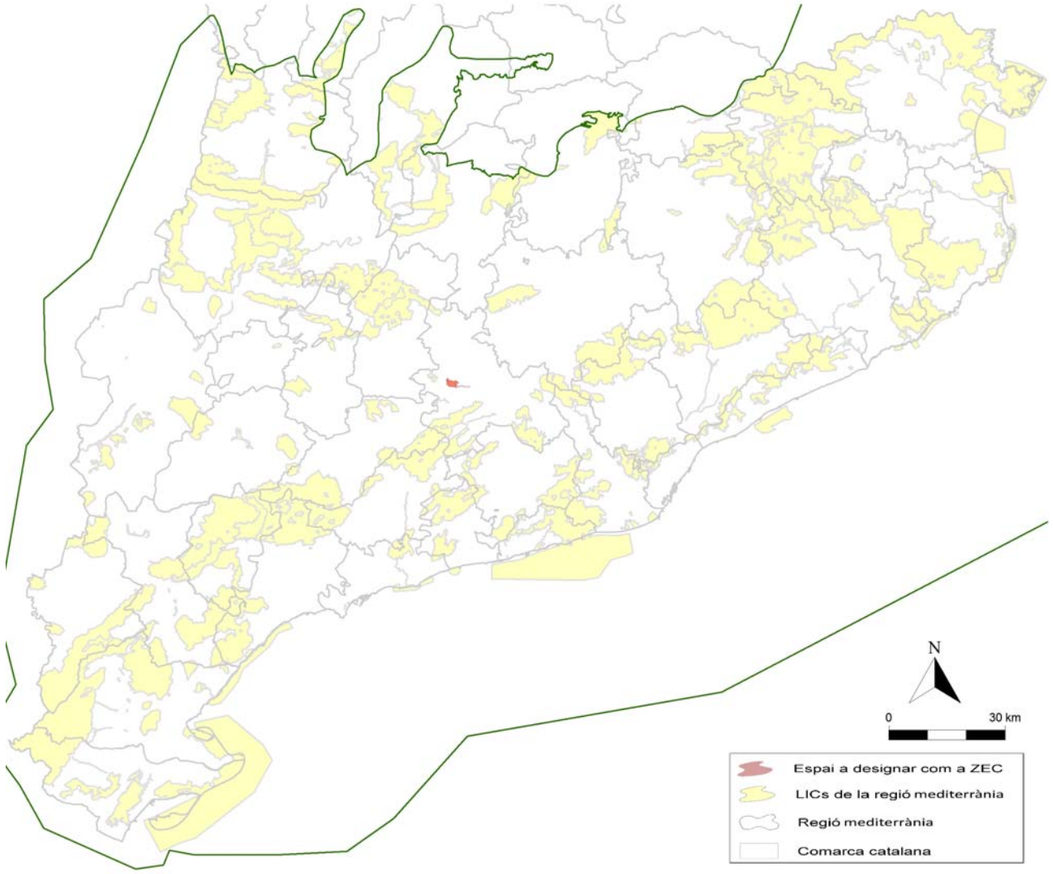
ES5110023 Riera de Clariana

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 463,27 ha

Superficie LIC: 463,27 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 463,27 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El arroyo de Clariana es un afluente del río Anoia situado cerca de Jorba a tocar de Igualada. Presenta la peculiaridad de asentarse sobre un material sedimentario del Oligoceno con litología de rocas calizas, lutitas, areniscas y yesos, acentuando la litología superficial de estos últimos en la cuenca y el cauce del río. Son yesos formados por precipitación y sedimentación de las sales marinas al Oligoceno al evaporarse las últimas lagunas de aguas de mar que cubrían esta zona y que sugieren elevadas concentraciones de sulfato de calcio y carbonatos en los sedimentos del río.
Su importancia se halla en la flora característica de yesos con abundantes endemismos. También se encuentran formaciones de pinar de pino carrasco (Pinus halepensis), maquias de coscoja (Quercus coccifera), matorrales de romero (Rosmarinus officinallis) y pastos gipsícolas. Entre la fauna cabe destacar la presencia del cangrejo de río (Austorpotamobius pallipes).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
080082	Argençola	77,54 ha
081038	Jorba	385,73 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1520*	Vegetació gipsícola ibèrica (Gypsophiletalia)	segura	Sí	84,8 ha	18,3	1,2
1520*	Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia) (*)	segura	Sí	84,8 ha	18,3	1,2
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0 ha	0	0
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		1,1 ha	0,2	0
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		5,8 ha	1,2	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		3,3 ha	0,7	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		0,3 ha	0,1	0
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		10 ha	2,2	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	83,8 ha	18,1	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	5,4 km	40,5	0,55

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1303	*Rhinolophus hipposideros*		69,7 ha	15	15
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		463,3 ha	100	100
1324	*Myotis myotis*		450,9 ha	97,3	97,3

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes
- La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat	1520*
- La administración competente considerará como uso incompatible las explotaciones de yesos en áreas con presencia del hábitat. Sólo se puede admitir en caso de que la explotación sea subterránea y se demuestre la no afectación al hábitat	1520*
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Austropotamobius pallipes
- Prohibición de roturaciónes en áreas con presencia del hábitat	1520*
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Austropotamobius pallipes
- Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia	1520*
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	1520*
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	1520*
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

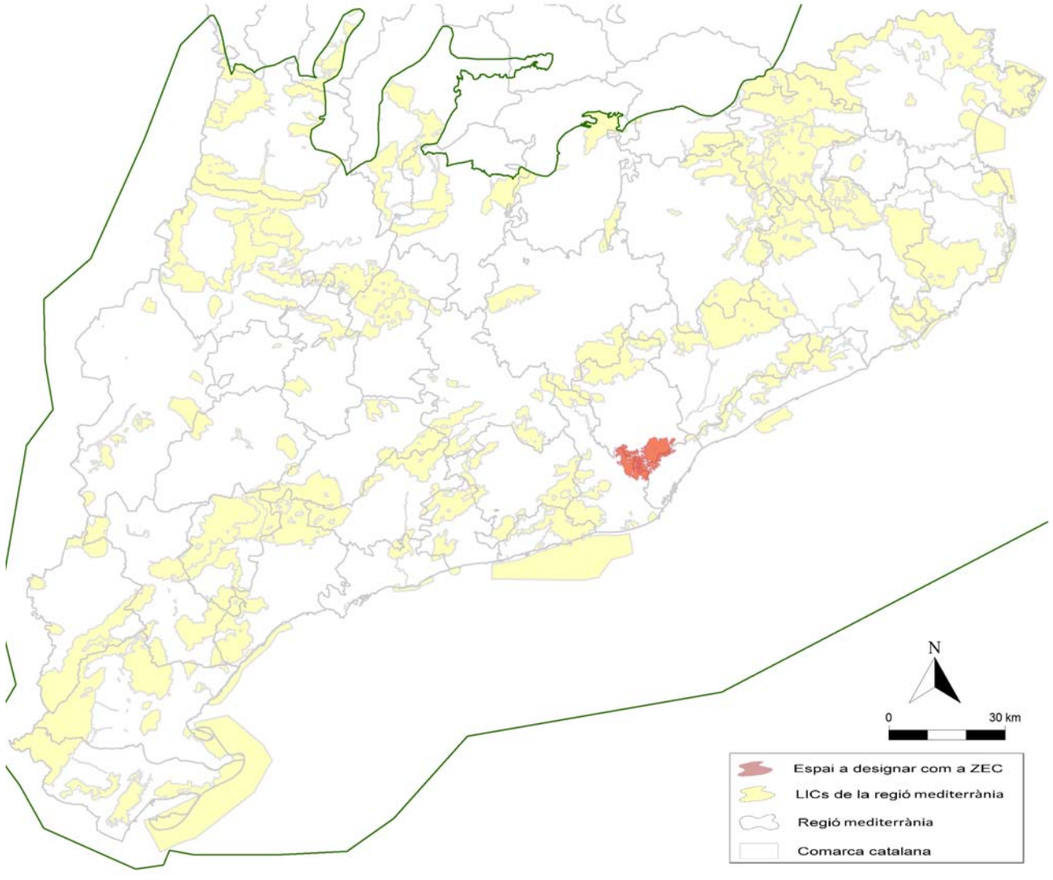
ES5110024 Serra de Collserola

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña litoral Ámbito: terrestre 8295,95 ha

Superficie LIC: 8295,1 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 8295,1 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Se trata de un parque periurbano enclavado en plena área metropolitana de Barcelona. Posee una estratégica situación en una zona densamente poblada con un elevado valor paisajístico y ecológico preservado durante años. Presenta un relieve ondulado y asimétrico constituido por un conjunto de pequeñas montañas pertenecientes a la Cordillera Litoral, paralela en la costa mediterránea con dirección NE a SW. Formada por pizarras y esquistos paleozoicos que recubren un núcleo basal de granito. Se destaca la presencia de hábitats mediterráneos bien desarrollados como encinares, pinares de pino carrasco, encinas con roble, prados y hábitats de ribera que alojan numerosas especies de fauna incluidas en la directiva hábitats. Además destaca su importante papel como conector biológico de la cordillera litoral, a la migración de aves.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
082114	Sant Feliu de Llobregat	603,63 ha
082212	Sant Just Desvern	442,77 ha
082055	Sant Cugat del Vallès	2113,54 ha
081580	el Papiol	496,97 ha
081252	Montcada i Reixac	373,53 ha
081234	Molins de Rei	1049,51 ha
080771	Esplugues de Llobregat	69,15 ha
080193	Barcelona	1698,13 ha
082665	Cerdanyola del Vallès	1447,76 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
CLR	Serra de Collserola

Figuras de protección especial que incluye

Reserva Natural Parcial de La Rierada - Can Balasc

Parc Natural de la Serra de Collserola

Reserva Natural Parcial de La Font Groga

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	segura				
5230*	Matorrales arborescentes con Laurus nobilis (*)	segura				
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura				
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura	Sí	104,1 ha	1,2	0,6
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		1 localitats		
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura				
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	segura				
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	segura				
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura				

92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		2	ha	0	0
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura					
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	1868,5	ha	22,5	0,9
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	3556,6	ha	42,9	1,3

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1065	*Euphydryas aurinia*	Sí	3	nº UTM10		6,25
1083	*Lucanus cervus*		3	nº UTM10		4,84
1088	*Cerambyx cerdo*	Sí	3	nº UTM10		6,82
1221	*Mauremys leprosa*		1	nº UTM10		1,52
1303	*Rhinolophus hipposideros*		6832,4	ha	82,4	0,5
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		8296	ha	100	0,31
1305	*Rhinolophus euryale*		5559,1	ha	67	0,55
1307	*Myotis blythii*		3877,5	ha	46,7	0,65
1308	*Barbastella barbastellus*					
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	4	nº UTM10		4,94
1324	*Myotis myotis*		8256,9	ha	99,5	0,69

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	6220*
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340 Cerambyx cerdo
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Mantenimiento de las masas de madreselva (Lonicera sp) como principal planta nutricia	Euphydryas aurinia
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6220* Euphydryas aurinia
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540

- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
<u>Prevención y lucha contra incendios</u>	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540
<u>Cartografía temática</u>	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie	Cerambyx cerdo Euphydryas aurinia

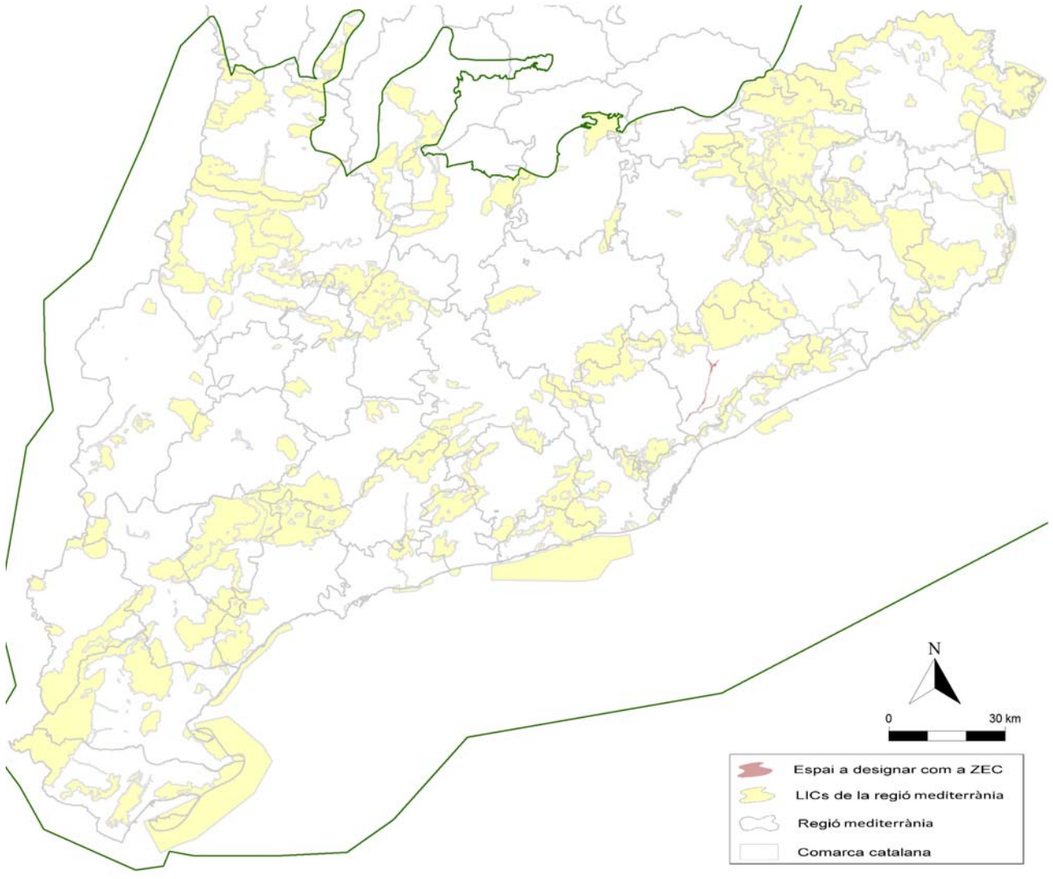
ES5110025 Riu Congost

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 358,45 ha

Superficie LIC: 358,45 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 358,45 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El río Congost es un espacio fluvial muy interesante dentro de un territorio altamente antropizado, que sirve además de corredor biológico entre el macizo del Montseny, la sierra prelitoral septentrional y la costa, al conectar en su curso estos espacios y discurrir por la llanura. A pesar de su grado de artificialización, incluso se pueden encontrar comunidades vegetales riparias características de los ríos mediterráneos. Además, alguno de los elementos artificiales introducidos ha supuesto la formación de sistemas lacustres artificiales de gran valor ecológico, paisajístico y pedagógico que dan cobijo a numerosas especies de aves y han conseguido un elevado grado de integración con el entorno físico y natural.

La vegetación está compuesta por un mosaico de formaciones típicas de ribera dominadas por carrizales (Phragmition) y lastonares (Brachypodion) mezcladas con zonas más degradadas a base de especies nitrófilas (Arction) y exóticas, bien de caña americana (Arundinaria-Convolvuletum), bien procedentes de plantaciones urbanas (plátanos, chopos o coníferas de jardines). Aunque el bosque de ribera primitivo es prácticamente inexistente, la experiencia nos indica una rápida recuperación dada la adaptación de éstos a los cambios periódicos por avenidas y a la presencia de buenos ejemplos de alisedas (Alno-Padion) conservados escasos kilómetros río arriba dentro las áreas del Montseny y los Cingles de Bertí. Existe además un pinar de piñonero (Pinus pinea) abundante mezclada con encina (Quercus ilex), con escaso o nulo estrato arbustivo pero con estrato herbáceo de Brachypodium, Asparagus y formaciones lianoides a base de zarzaparrilla (Smilax aspera), vitalba (Clematis vitalba) y rosal silvestre (Rosa sp.). Cabe destacar también las formaciones de muro seco (Pruno-Rubion) existentes en los márgenes de los cultivos.

Cabe destacar la abundancia de fauna con especies muy singulares, destacando los anfibios con elementos como la ranita meridional (Hyla meridionalis), sapo corredor (Bufo calamita), sapo de espuelas (Pelobates cultripes), y sapo partero (Alytes obstetricans). Entre los reptiles no es raro encontrar el galápago leproso (Mauremys leprosa), pero también abundan dos especies de lagartijas, la lagartija roquera (Podarcis muralis) y la lagartija ibérica (Podarcis hispanica). Por su parte, también están presentes el lagarto ocelado (Lacerta lepida), la serpiente de agua (Natrix maura), culebra de escalera (Elaphe scalaris), etc. Entre los mamíferos destacan las comunidades de quirópteros, con especies como el murciélago enano (Pipistrellus pipistrellus), el murciélago de borde claro (Pipistrellus Kuhl), y el murciélago hortelano (Eptesicus serotinus). Se ha constatado la presencia de erizo moruno (Atelerix algirus). Entre la avifauna interesante el espacio es una zona de caza de águila culebrera (Circaetus gallicus), pero también es zona de invernada de las siguientes especies: el martín pescador (Alcedo atthis), la totovía (Lullula arborea) y se presenta también la curruca rabilarga (Sylvia undata).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
080961	Granollers	64,25 ha
089024	Vilanova del Vallès	14,93 ha
081810	la Roca del Vallès	14,29 ha
081363	Montornès del Vallès	20,72 ha
081350	Montmeló	32,46 ha
081249	Mollet del Vallès	40,27 ha
081056	la Llagosta	0 ha
080885	la Garriga	24,25 ha
080863	les Franqueses del Vallès	132,07 ha
080410	Canovelles	14,38 ha
081154	Martorelles	0,82 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0 ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0 ha	0	0

3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura	Sí	3,3 ha	0,9	4,3
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura	Sí	1,6 ha	0,4	7,7
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		0,1 ha	0	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		6,9 ha	1,9	0,1
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	39,6 ha	11	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		1,52
1303	*Rhinolophus hipposideros*		0 ha	0	0
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		358,4 ha	100	0,01
1305	*Rhinolophus euryale*		11,8 ha	3,3	0
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	3 nº UTM10		3,7
1355	*Lutra lutra*	Sí	22,2 km	62,6	0,65

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		2 nº UTM10		
1078	*Euplagia quadripunctaria*		2 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		4 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*		2 nº UTM10		
1307	*Myotis blythii*		0,6 ha	0,2	0,2
1324	*Myotis myotis*		246,5 ha	68,8	68,8

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	3280 6430
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6430
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3280 Lutra lutra
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3280
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Gestión de especies sobreabundantes	
- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	6430
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3280 6430
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo	6430
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340

- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6430
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	6430

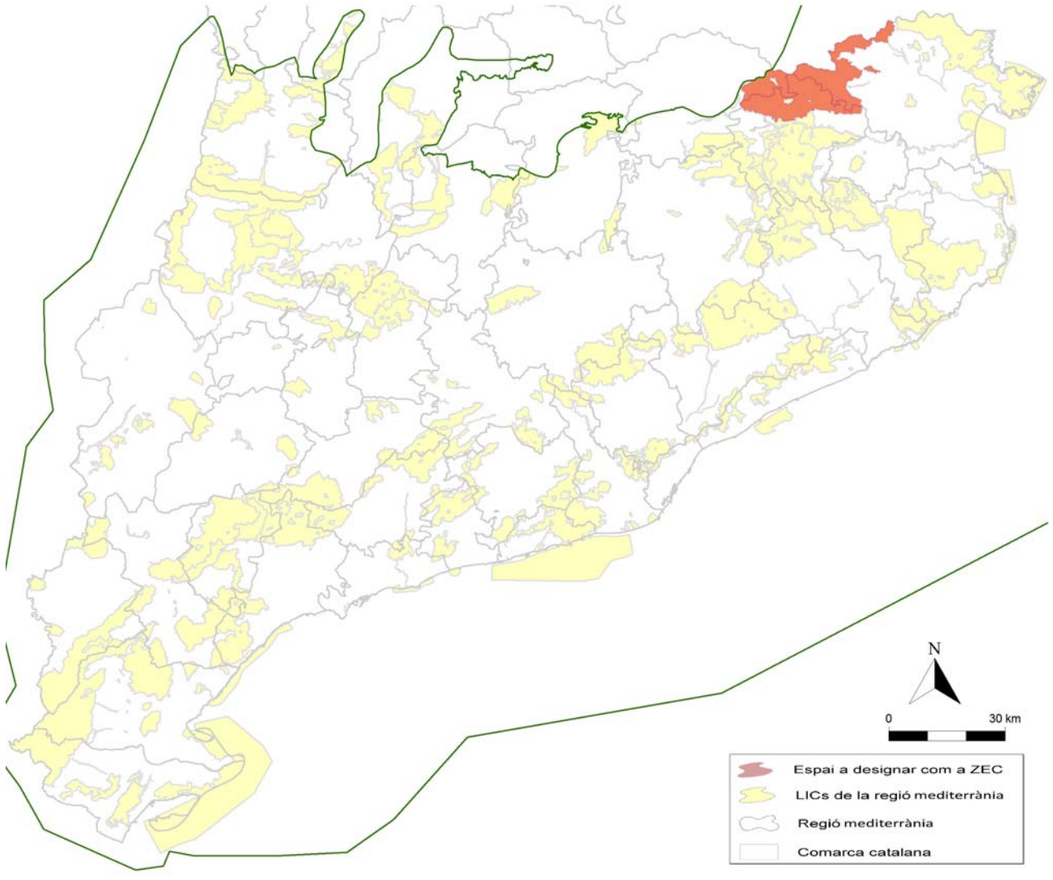
ES5120001 Alta Garrotxa-Massís de les Salines

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 38196,13 ha

Superficie LIC: 38196,13 ha Superficie ZEPA: 76392,26 ha Superficie en la región: 38190,31 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio que comprende todo el conjunto orográfico de las montañas prepirenaicas de la Alta Garrotxa, de relieves complejos y abruptos con numerosas cadenas y valles fluviales (valles de Salarsa, del Bac, de Bolós, del Llierca, de la Muga ...). En estos relieves tienen bastante importancia los vientos de levante marítimos que determinan un clima húmedo de tendencia atlántica. Predominan los materiales litológicos calcáreos donde tienen una gran importancia los fenómenos kársticos.

Espacio con elevada diversidad y gran contraste entre sus vertientes mediterráneos y centroeuropeos. Las solanas se caracterizan por un paisaje mediterráneo típico de encinar, mientras las umbrías y fondos de valle ejemplifican un paisaje submediterráneo y euro-siberiano con hayedos, robledales y pinares de pino silvestre. Constituye una buena representación de comunidades animales y vegetales de los Prepirineos orientales. Se caracteriza por presentar una de las mejores representaciones de carrascales de Cataluña. La fauna vertebrada se caracteriza por la coexistencia entre los elementos pirenaicos y mediterráneos.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
171077	Molló	0,08 ha
172001	Tortellà	352,88 ha
171851	Sant Joan les Fonts	234,35 ha
171772	Sant Pau de Segúries	0,11 ha
171714	Sant Llorenç de la Muga	851,23 ha
171544	Sales de Llierca	2821,61 ha
172082	la Vall de Bianya	4307,59 ha
171096	Montagut	7837,07 ha
170865	la Jonquera	710,99 ha
170600	Darnius	0,19 ha
170391	Camprodon	5748,6 ha
170314	Cabanelles	415,77 ha
170216	Beuda	1416,88 ha
170144	la Vajol	126,59 ha
170031	Albanyà	8942,31 ha
170010	Agullana	863,04 ha
171498	Riudaura	0,46 ha
171024	Maçanet de Cabrenys	3541,59 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
SLS	Massís de les Salines
MPS	Penya-segats de la Muga
ALG	l'Alta Garrotxa

Figuras de protección especial que incluye

Reserva Natural Parcial de la Muga-Albanyà

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3130	Aguas estancadas, oligotróficas o mesotróficas con vegetación de Littorelletea uniflorae y/o Isoëto-Nanojuncetea	segura		1 localitats		
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	segura				

3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura		32,5	ha	0,1	4,8
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		0	ha	0	0
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0	ha	0	0
4030	Brezales secos europeos	segura	Sí	34,6	ha	0,1	6,5
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	segura		1,4	ha	0	0,1
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		34,1	ha	0,1	0,3
5130	Formaciones de Juniperus communis en brezales o pastizales calcáreos	segura					
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura					
6110*	Prados calcáreos o basófilos de Alysso-Sedion albi (*)	segura					
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura	Sí	462,1	ha	1,2	4,9
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	segura		0	ha	0	0
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		1,1	ha	0	0,3
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0	ha	0	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura		2,8	ha	0	0,1
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	segura					
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura	Sí	76,5	ha	0,2	4,5
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		182,6	ha	0,5	1
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	segura		4,2	ha	0	0,6
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de					
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	segura	Sí	230,9	ha	0,6	6,1
9130	Hayedos del Asperulo-Fagetum	segura		1031,4	ha	2,7	16,7
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura	Sí	1461,4	ha	3,8	13,5
9160	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli	segura	Sí	116,3	ha	0,3	7,5
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	257	ha	0,7	7,4
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		107,2	ha	0,3	0,5
9260	Bosques de Castanea sativa	segura	Sí	406,4	ha	1,1	2,7
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura	Sí	1437,8	ha	3,8	2
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	18337	ha	48	8,4
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		578	ha	1,5	1,1
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		602,6	ha	1,6	0,2
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	puntual	Sí	3	localitats		

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superfície del espacio	% región
1065	*Euphydryas aurinia*		2 nº UTM10		4,17
1075	*Graellsia isabelae*		13424 ha	17,6	4,5
1078	*Euplagia quadripunctaria*		4 nº UTM10		10
1083	*Lucanus cervus*		5 nº UTM10		8,06
1088	*Cerambyx cerdo*		3 nº UTM10		6,82
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	47,5 km	4,9	4,8
1138	*Barbus meridionalis*	Sí	25,3 km		3,67
1217	*Testudo hermanni*	Sí	62,5 ha	0,2	0,26

1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		1,52
1303	*Rhinolophus hipposideros*	Sí	38187 ha	100	2,78
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		38182 ha	100	1,42
1305	*Rhinolophus euryale*	Sí	38187 ha	100	3,77
1307	*Myotis blythii*	Sí	38211 ha	100	6,39
1308	*Barbastella barbastellus*	Sí	36499 ha	95,6	8,76
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	4 nº UTM10		4,94
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	77,2 ha	0,2	0,09
1321	*Myotis emarginatus*	Sí	38187 ha	100	3,4
1323	*Myotis bechsteinii*	Sí	2 nº UTM10		28,57
1324	*Myotis myotis*		4982,9 ha	13	0,42
1355	*Lutra lutra*		86,9 km	9	2,52

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		3 nº UTM10		
1044	*Coenagrion mercuriale*		2 nº UTM10		
1074	*Eriogaster catax*	Sí	1 nº UTM10		

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	91E0*
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Myotis capaccinii
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Myotis capaccinii
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	91E0*
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades	Myotis bechsteinii
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9120 9150 9160 9260
Vigilancia	
- Aumento de la vigilancia sobre la captura ilegal de individuos	Testudo hermanni
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	91E0*
Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat	
- Aumento de la densidad de cavidades fomentando la presencia de árboles decrepitos o muertos	Barbastella barbastellus
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante translocaciones / reintroducción previo estudio detallado del potencial de las nuevas zona.	Testudo hermanni
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Barbus meridionalis
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión de especies sobreabundantes	
- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	4030 9580*
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	

- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	4030
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis
Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico	
- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie	Eriogaster catax Myotis emarginatus
Regulación del uso público	
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8130
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis capaccinii Myotis emarginatus Rhinolophus euryale Rhinolophus hipposideros
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie	Testudo hermanni
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9120 9150 9160 91E0* 9260 9330 9340 9580*
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9120 9150 9340 Barbastella barbastellus Myotis emarginatus
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro	Myotis bechsteinii
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Myotis capaccinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación de criterios de conservación del hábitat (p.ej. acciones de control biológico) en las acciones para la prevención de las enfermedades del castaño (chancro y tinta) o plagas (vespeta del castaño)	9260
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9120 9150 9160 9330 9340 9580*
- Mantenimiento de los matorrales de espino blanco y endrino, principales plantas nutricias de la especie	Eriogaster catax
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9120
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9150
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9150 9160 9260 9330 9340 9580*
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Fomento de la ganadería extensiva para evitar el cierre de la masa forestal	Testudo hermanni
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	4030 6210
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340
- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, tanto por afectación a las plantas como por el riesgo de erosión, de desprendimientos o desplazamientos de bloques	8130
- Regulación de la implantación o la resiembra con nuevas especies herbáceas productivas para el ganado	6210
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9330 9340
Construcción o adecuación de infraestructuras	

- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Barbus meridionalis
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	6210 Testudo hermanni
<u>Prevención y lucha contra incendios</u>	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	Testudo hermanni
<u>Cartografía temática</u>	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	9580*

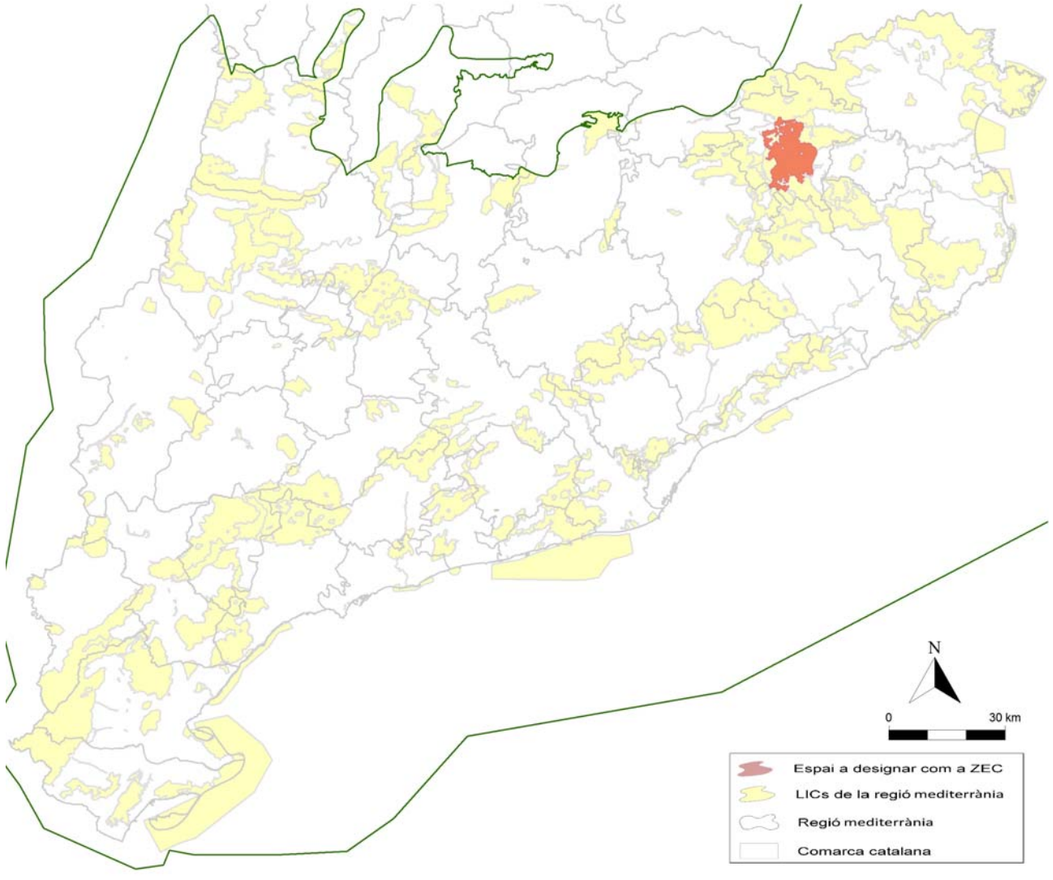
ES5120004 Zona Volcànica de la Garrotxa

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 15211,74 ha

Superficie LIC: 15211,74 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 15211,74 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La Zona Volcánica de la Garrotxa es un espacio con un excepcional interés geológico y botánico, siendo muy singular en Cataluña y, sin duda, el mejor exponente del paisaje volcánico de la Península Ibérica. Este espacio comprende una parte importante de la cuenca alta del río Fluvià, desde los 300 m de altitud hasta los picos más cercanos a los 1.000 m. Formada por un importante conjunto volcánico, entre las sierras transversales eocénicas, que contiene una cuarentena de conos volcánicos de tipo estromboliano, cráteres de explosión y más de veinte coladas de lavas basálticas.
La flora representada en este espacio es extremadamente rica, tanto cuantitativa como cualitativamente, con predominio de las plantas del elemento mediterráneo y euro-siberiano. Las unidades de vegetación más relevantes de la Zona Volcánica de la Garrotxa son los bosques caducifolios centroeuropeos y atlánticos en los lugares más húmedos y los bosques perennifolios mediterráneos en las laderas secas. El encinar montañoso (Quercetum mediterraneo-montanum) ocupa una parte importante del territorio, especialmente en la parte oriental. Cabe destacar algunas formaciones vegetales realmente notables en Cataluña que caracterizan el paisaje de las llanuras de Olot, como son los hayedos, robledales, alisedas, etc. El hayedo ocupa en estas tierras una posición excepcional entre 500 y 650 m sobre los materiales volcánicos -variante acidófila (Luzulo niveae-Fagetum) de la Fageda d'en Jordà -, mientras que en las laderas de la Sierra del Corb y de Finestres también hay importantes extensiones de hayedo con boj y con eléboro verde (Buxo sempervirentis-Fagetum y Helleboro-Fagetum); estos bosques son especialmente ricos en plantas nemoralis. La presencia de pequeños fragmentos del robledal de roble albar (Isopyro-Quercetum robori) en la cubeta de Olot es realmente excepcional para Cataluña y de gran interés fitogeográfico; el robledal de roble albar es un bosque de significación netamente centroeuropea propio de las grandes llanuras europeas y laderas septentrionales del Pirineo (Era Val d'Aran).
La fauna es típicamente centroeuropea, caracterizada por la abundancia de algunos grupos faunísticos y la notable diversidad, en especial de invertebrados, con muchas especies raras o endémicas. La coexistencia de un paisaje vegetal mediterráneo y centroeuropeo en un área relativamente reducida determina la presencia de un conjunto faunístico de gran interés. Los riscos verticales de Puigsallança y del núcleo de Finestres, son especialmente importantes como hábitat para diversas especies de aves rapaces. La inaccesibilidad de algunos sectores permite la conservación de algunos biotopos característicos de la fauna de la montaña catalana, donde destaca la densidad de carnívoros de tamaño medio: garduña (Martes foina), gineta (Genetta genetta), zorro (Vulpes vulpes) , etc.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
171498	Riudaura	5,2 ha
172076	la Vall d'en Bas	2,7 ha
171833	Sant Aniol de Finestres	1383,63 ha
171848	Santa Pau	3982,27 ha
172082	la Vall de Bianya	172,54 ha
171616	Sant Feliu de Pallerols	3264,2 ha
171334	les Planes d'Hostoles	515,57 ha
171143	Olot	2305,98 ha
171096	Montagut	296,93 ha
171058	Mieres	187,92 ha
170464	Castellfollit de la Roca	66,8 ha
089019	Rupit i Pruit	0,18 ha
171390	les Preses	720,25 ha
171851	Sant Joan les Fonts	2307,51 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
GZV	Zona Volcànica de la Garrotxa

Figuras de protección especial que incluye

Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
Reserva Natural Parcial de la Fageda d'en Jordà
Reserva Natural Parcial de Turó de la Pomareda
Reserva Natural Parcial del volcà Aiguanegra
Reserva Natural Parcial del volcà Bellaire
Reserva Natural Parcial del volcà Can Simó
Reserva Natural Parcial del volcà Croscat
Reserva Natural Parcial del volcà de Puig Roig
Reserva Natural Parcial del volcà de Sant Marc
Reserva Natural Parcial del volcà de Santa Margarida
Reserva Natural Parcial del volcà el Racó
Reserva Natural Parcial del volcà el Torrent
Reserva Natural Parcial del volcà Fontpobra

Reserva Natural Parcial del volcà l'Estany

Reserva Natural Parcial del volcà Montolivet

Reserva Natural Parcial del volcà Puig Astrol

Reserva Natural Parcial del volcà Puig de la Costa

Reserva Natural Parcial del volcà Puig de la Garsa

Reserva Natural Parcial del volcà Puig de l'Ós

Reserva Natural Parcial del volcà Pujalós

Reserva Natural Parcial dels volcans de Cabrioler

Reserva Natural Parcial dels volcans de la Garrinada i Montsacopa

Reserva Natural Parcial dels volcans del Cairat, de Claperols i de Repassot

Reserva Natural Parcial dels volcans les Bisaroques

Reserva Natural Parcial dels volcans Puig Rodó, Puig de les Medes i Llacunanagra

Reserva Natural Parcial dels volcans Puig Safont i el Tom, Puig de Martinyà i la Mallola

Reserva Natural Parcial dels volcans Roca Negra i Puig Subià

Reserva Natural Parcial dels volcans Traiter Inferior i Superior

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura					
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	puntual	Sí	4	localitats		
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura		2,1	ha	0	0,3
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	pendiente de					
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		2,5	ha	0	1,1
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0	ha	0	0
6110*	Prados calcáreos o basófilos de Alysso-Sedion albi (*)	pendiente de					
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura	Sí	260,2	ha	1,7	2,7
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	puntual	Sí	2	localitats		
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0	ha	0	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura		24,1	ha	0,2	0,6
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		42	ha	0,3	0,2
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de					
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	segura	Sí	196,3	ha	1,3	5,2
9130	Hayedos del Asperulo-Fagetum	segura	Sí	241,8	ha	1,6	3,9
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura	Sí	799,3	ha	5,2	7,4
9160	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli	segura	Sí	664,4	ha	4,4	42,6
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	116	ha	0,8	3,4
9260	Bosques de Castanea sativa	segura		77,7	ha	0,5	0,5
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		2,8	ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	6709,5	ha	44,1	3,1
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		16,2	ha	0,1	0
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	segura		1	localitats		

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*	Sí	3 nº UTM10		13,04
1044	*Coenagrion mercuriale*	Sí	3 nº UTM10		11,11
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		2,08

1075	*Graellsia isabelae*		0 ha	0	0
1078	*Euplagia quadripunctaria*		3 nº UTM10		7,5
1083	*Lucanus cervus*		5 nº UTM10		8,06
1088	*Cerambyx cerdo*		2 nº UTM10		4,55
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	17,5 km	4,9	1,77
1138	*Barbus meridionalis*	Sí	19,4 km		2,82
1221	*Mauremys leprosa*				
1303	*Rhinolophus hipposideros*	Sí	15212 ha	100	1,11
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Sí	15212 ha	100	0,57
1305	*Rhinolophus euryale*		15212 ha	100	1,5
1307	*Myotis blythii*	Sí	15212 ha	100	2,54
1308	*Barbastella barbastellus*	Sí	15212 ha	100	3,65
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	3 nº UTM10		3,7
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	422,3 ha	2,8	0,5
1321	*Myotis emarginatus*		15212 ha	100	1,35
1355	*Lutra lutra*		86,2 km	24	2,5

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1074	*Eriogaster catax*	Sí	1 nº UTM10		

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

Elementos Clave

Gestión preventiva

- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	6420 91E0*
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6420 Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Myotis capaccinii
- Evaluación y control de las repercusiones sobre la especie de la construcción de grandes infraestructuras o equipamientos que comporten alteración de su hábitat	3170*
- La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat	6420
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Coenagrion mercuriale Myotis capaccinii Oxygastra curtisii
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	91E0*

Adquisición de derechos de aprovechamiento

- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9120 9130 9150 9160

Redacción de Planes

- Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat	3170*
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	91E0*

Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat

- Aumento de la densidad de cavidades fomentando la presencia de árboles decrepitos o muertos	Barbastella barbastellus

Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales

- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes

Control de especies exóticas

- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Barbus meridionalis Coenagrion mercuriale Oxygastra curtisii

- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Conservación de los riegos y canales tradicionales, y mejora de la naturalidad de riberas y torrentes con poca cobertura arbórea	Coenagrion mercuriale
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	6420
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	3170* 6420
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	6420 91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Coenagrion mercuriale Oxygastra curtisii
- Preservación de los hidroperíodes naturales de los sistemas lénticos a los que está asociado el hábitat	3170*
Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico	
- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie	Eriogaster catax
Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico	
- Preservación de la geomorfología del hábitat para que permita la inundación temporal del mismo	3170*
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo	6420
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis capaccinii Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9120 9130 9150 9160 91E0* 9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9120 9150 9340 Barbastella barbastellus
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Myotis capaccinii Oxygastra curtisii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9120 9150 9160 9340
- Mantenimiento de los matorrales de espino blanco y endrino, principales plantas nutricias de la especie	Eriogaster catax
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9120 9130
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9150
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9130 9150 9160 9340
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	3170* 6210 6420
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340
- Regulación de la implantación o la resiembra con nuevas especies herbáceas productivas para el ganado	6210
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Barbus meridionalis

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	6210

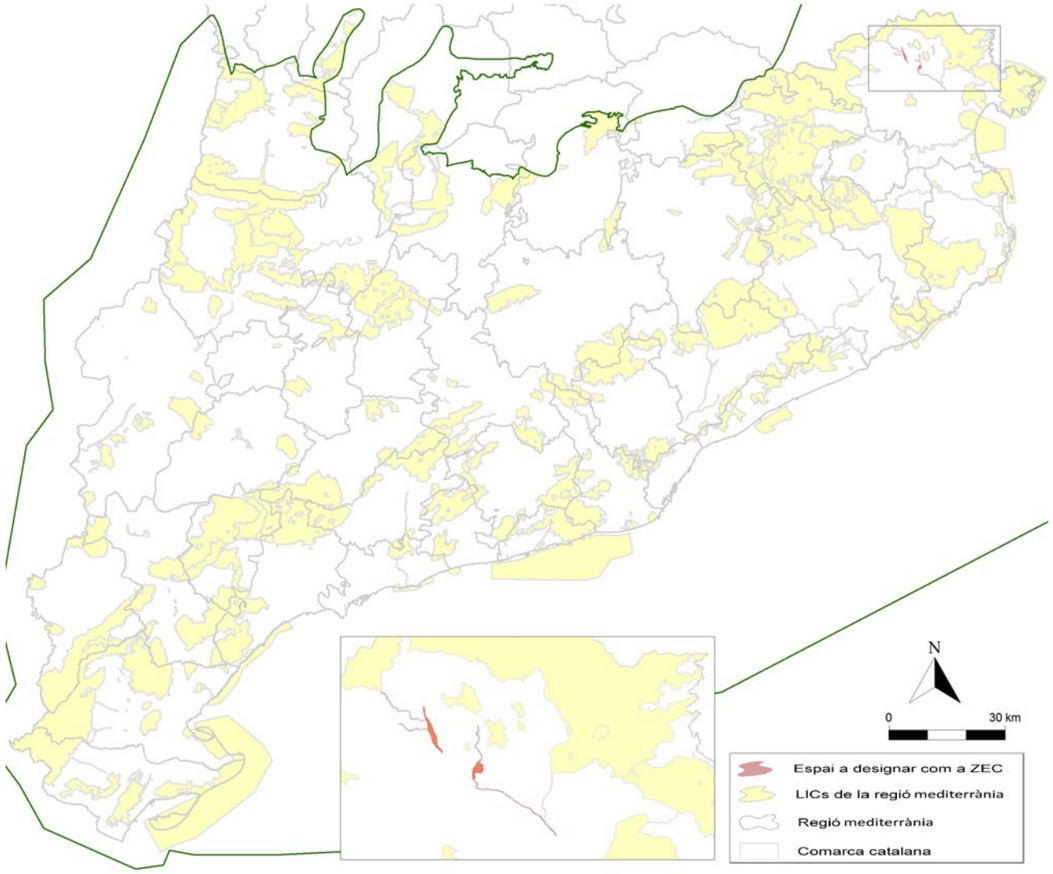
ES5120005 Riu Llobregat d'Empordà

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 306,22 ha

Superficie LIC: 306,22 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 306,22 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El río Llobregat d'Empordà es un afluente del Muga por el lado izquierdo. Nace en el pico del Llobregat, pasa por la Jonquera y recibe las aguas de la vertiente sur de la sierra de la Albera.
Es un espacio eminentemente fluvial con presencia de fauna de especial interés. El espacio se alarga desde el Agullana en Peralada. Tiene una gran importancia como conector biológico entre las zonas de montaña de la Albera y de la llanura litoral ampurdanesa, además de ser una zona clave en la ruta migratoria de aves. Se desarrolla una frondosa vegetación de ribera (alisedas) y bosques de alcornoque.

Destacar el estanque de Can Gaspar, un pequeño estanque de aguas temporales.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
170307	Cabanes	7,3 ha
172348	Biure	6,17 ha
171352	Pont de Molins	0,81 ha
171328	Peralada	26,11 ha
171002	Masarac	96,05 ha
170427	Capmany	124,73 ha
170010	Agullana	39,19 ha
170600	Darnius	5,86 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	segura		1	localitats		
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura	Sí	1,2	ha	0,4	0,9
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		3,1	ha	1	1,3
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0	ha	0	0
3290	Ríos mediterráneos de caudal intermitente del Paspalo-Agrostidion	segura	Sí	1,2	ha	0,4	22
7210*	Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)	segura		1	localitats		
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	41	ha	13,4	1,2

92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura	Sí	15,6 ha	5,1	0,2
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura		0 ha	0	0
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		99 ha	32,3	0,1

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1138	*Barbus meridionalis*	Sí	11,5 km		1,67
1217	*Testudo hermanni*	Sí	19,4 ha	6,3	0,08
1221	*Mauremys leprosa*		4 nº UTM10		6,06
1303	*Rhinolophus hipposideros*		152,5 ha	49,8	0,01
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		306,2 ha	100	0,01
1305	*Rhinolophus euryale*		266 ha	86,9	0,03
1307	*Myotis blythii*		213 ha	69,5	0,04
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	2 nº UTM10		2,47
1321	*Myotis emarginatus*		306,2 ha	100	0,03
1324	*Myotis myotis*		306,2 ha	100	0,03
1355	*Lutra lutra*	Sí	19,4 km	59,5	0,56

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1016	*Vertigo moulinsiana*	Sí	1 nº UTM10		
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		2 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*		2 nº UTM10		
1323	*Myotis bechsteinii*	Sí	1 nº UTM10		

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
<u>Gestión preventiva</u>	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	3250 91E0* 92A0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	92A0 Barbus meridionalis
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Vertigo moulinsiana
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3290 91E0* 92A0 Barbus meridionalis Lutra lutra
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3250 3290 91E0*
- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática	Vertigo moulinsiana
<u>Adquisición de derechos de aprovechamiento</u>	
- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades	Myotis bechsteinii
<u>Vigilancia</u>	
- Aumento de la vigilancia sobre la captura ilegal de individuos	Testudo hermanni
<u>Redacción de Planes</u>	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3250 3290 91E0* 92A0
<u>Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos</u>	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
<u>Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales</u>	

- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante translocaciones / reintroducción previo estudio detallado del potencial de las nuevas zona.	Testudo hermanni
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Vertigo moulinsiana
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	3290 92A0
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Barbus meridionalis
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Vertigo moulinsiana
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3250 3290 91E0* 92A0 Barbus meridionalis Vertigo moulinsiana
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
- Ordenación y/o restricción del acceso a los lugares de interés para la especie	Vertigo moulinsiana
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie	Testudo hermanni
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	91E0* 92A0
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro	Myotis bechsteinii
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Fomento de la ganadería extensiva para evitar el cierre de la masa forestal	Testudo hermanni
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con	Barbus meridionalis
presencia actual como potencial de la especie	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	Testudo hermanni Vertigo moulinsiana
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	Testudo hermanni

ES5120007 Cap de Creus

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea

Tipología: Espacios de montaña litoral

Espacios marinos

Ámbito: terrestre 10780,65 ha

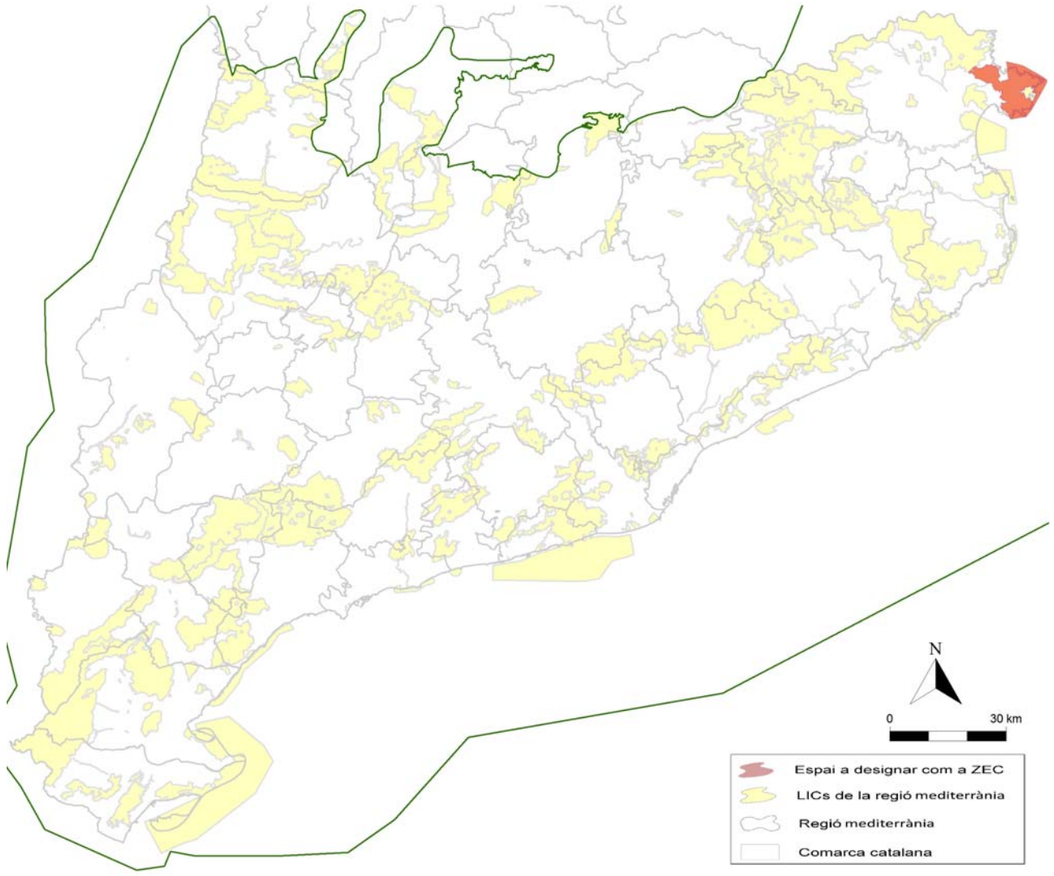
marino 3063,7 ha

Superficie LIC: 13844,35 ha

Superficie ZEPA: 13844,35 ha

Superficie en la región: 13844,35 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La península del Cap de Creus constituye el extremo más oriental de los grandes sistemas orográficos de la zona axial pirenaica. Forma un tramo de costa rocosa, alta y abrupta, integrada por oscuros esquistos Cambro-ordovicianos, recortada por acantilados y numerosos entrantes y salientes drenados por una compleja red hidrográfica.
El paisaje vegetal se caracteriza por el predominio de los elementos mediterráneos aunque también hay una penetración importante de orófitos pirenaicos, la vegetación forestal se refugia en la vertiente norte de la sierra de Roda, mientras en el resto del espacio está ocupado por una gran extensión de poblaciones arbustivas y prados secos. Al tratarse de un espacio litoral poco humanizado presenta una buena representación de los sistemas litorales terrestres y marinos. Los diferentes biotopos están poblados por representantes de fauna muy variados, con especies de requerimientos muy diversos.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
171404	el Port de la Selva	3754,68 ha
171289	Pau	152,62 ha
172235	Vilajuïga	629,87 ha
171886	la Selva de Mar	500,96 ha
170329	Cadaqués	1965,85 ha
171523	Roses	2853,55 ha
171208	Palau-saverdera	385,54 ha
170926	Llançà	491,26 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
CCR	Cap de Creus

Figuras de protección especial que incluye

Paratge Natural d'Interès Nacional de cap Gros-cap de Creus

Paratge Natural d'Interès Nacional de la Serra de Rodes

Paratge Natural d'Interès Nacional del cap de Norfeu

Parc Natural de Cap de Creus

Reserva natural integral del cap de Creus

Reserva natural integral del cap de Norfeu

Reserva Natural Parcial de cap Gros-cap de Creus

Reserva Natural Parcial del Cap de Norfeu

S'Encalladora

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1120*	Praderas de Posidonia (Posidonion oceanicae) (*)	segura	Sí	0,2 km	0,2	85,7
1150*	Lagunas costeras (*)	segura		0 km	0	0,1
1170	Arrecifes	segura	Sí	191,6 km		22,4

1210	Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados	segura		0	ha	0	0
1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos	segura	Sí	313,6	ha	2,3	48,1
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o arenosas	segura		1	localitats		
2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)	segura					
3130	Aguas estancadas, oligotróficas o mesotróficas con vegetación de Littorelletea uniflorae y/o Isoëto-Nanojuncetea	segura		2	localitats		
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	pendiente de					
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	puntual		1	localitats		
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3290	Ríos mediterráneos de caudal intermitente del Paspalo-Agrostidion	segura	Sí	0	ha	0	0
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		66,2	ha	0,5	1,1
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura		59,7	ha	0,4	0,2
5410	Matorrales de tipo frigánico del Mediterráneo occidental de cumbres de acantilado (Astragalo-Plantaginetum subulatae)	segura	Sí	33,4	ha	0,2	56,4
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		1,2	ha	0	0
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		3	localitats		
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	pendiente de					
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		4,4	ha	0	0
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	segura	Sí	58,7	ha	0,4	8,4
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de					
8330	Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas	pendiente de	Sí				
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		2	localitats		
9260	Bosques de Castanea sativa	segura		2,7	ha	0	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		1	ha	0	0
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura		3,2	ha	0	0,7
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		208,8	ha	1,5	0,3
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		4,9	ha	0	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		111,4	ha	0,8	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1083	*Lucanus cervus*				
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		2,27
1217	*Testudo hermanni*	Sí	124,5 ha	0,9	0,51
1221	*Mauremys leprosa*		5 nº UTM10		7,58
1224	*Caretta caretta*	Sí	4 nº UTM10		13,79
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		11270 ha	81,4	0,42
1349	*Tursiops truncatus*	Sí	3 nº UTM10		12

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1016	*Vertigo moulinsiana*	Sí	1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		11530 ha	83,3	83,3
1305	*Rhinolophus euryale*		11530 ha	83,3	83,3
1307	*Myotis blythii*		9202,9 ha	66,5	66,5
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	2 nº UTM10		
1321	*Myotis emarginatus*		4660,6 ha	33,7	33,7
1324	*Myotis myotis*		9474,2 ha	68,4	68,4

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos	1120* 1170 8330
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	1120* 1170
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Vertigo moulinsiana
- La administración competente considerará uso incompatible la pesca de arrastre en todas las localidades donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3290
- Regulación de cualquier actividad relativa a la exploración, modificación o explotación del suelo o del subsuelo marino, que impida las que puedan suponer daños irreparables para los individuos de la especie y/o los ecosistemas que los acogen	Tursiops truncatus
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	1240 8220
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3290
- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática	Vertigo moulinsiana
- Regulación del fondeo en la zona y de las actuaciones que puede realizar la embarcación durante el fondeo (Ej. evitar la limpieza de los depósitos)	1120* 1170
- Regulación del tráfico marítimo y de la velocidad de navegación en las áreas críticas de la especie	Tursiops truncatus
Vigilancia	
- Aumento de la vigilancia sobre la captura ilegal de individuos	Testudo hermanni
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3290
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante translocaciones / reintroducción previo estudio detallado del potencial de las nuevas zona.	Testudo hermanni
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Vertigo moulinsiana
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	1240 3290 5410 8220
- Control de las especies de algas invasoras Caulerpa taxifolia, C. racemosa y Lophocladia lallemandii	1120*
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Vertigo moulinsiana
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat	1120*
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3290 Vertigo moulinsiana
- Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia	5410
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat. Limpieza de desechos del fondo marino	1120*
Regulación del uso público	
- Ordenación de la frecuentación turística asociada al uso de este hábitat (presencia de embarcaciones, ...)	8330
- Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat	1120* 1170 8330
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8220
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
- Ordenación y/o restricción del acceso a los lugares de interés para la especie	Vertigo moulinsiana
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	1240
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie	Testudo hermanni

- Instalación de zonas de fondeo ecológico	1120*
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Fomento de la ganadería extensiva para evitar el cierre de la masa forestal	Testudo hermanni
Aprovechamiento sostenible Pesquero	
- Ordenación del aprovechamiento pesquero para mantener densidades óptimas de presas para los delfines	Tursiops truncatus
- Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat	1120* 1170
- Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes	Caretta caretta Tursiops truncatus
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5410 Testudo hermanni Vertigo moulinsiana
- Instalación de arrecifes artificiales de protección contra la pesca de arrastre.	1120*
- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat	1240
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	Testudo hermanni
Cartografía temática	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	1120*

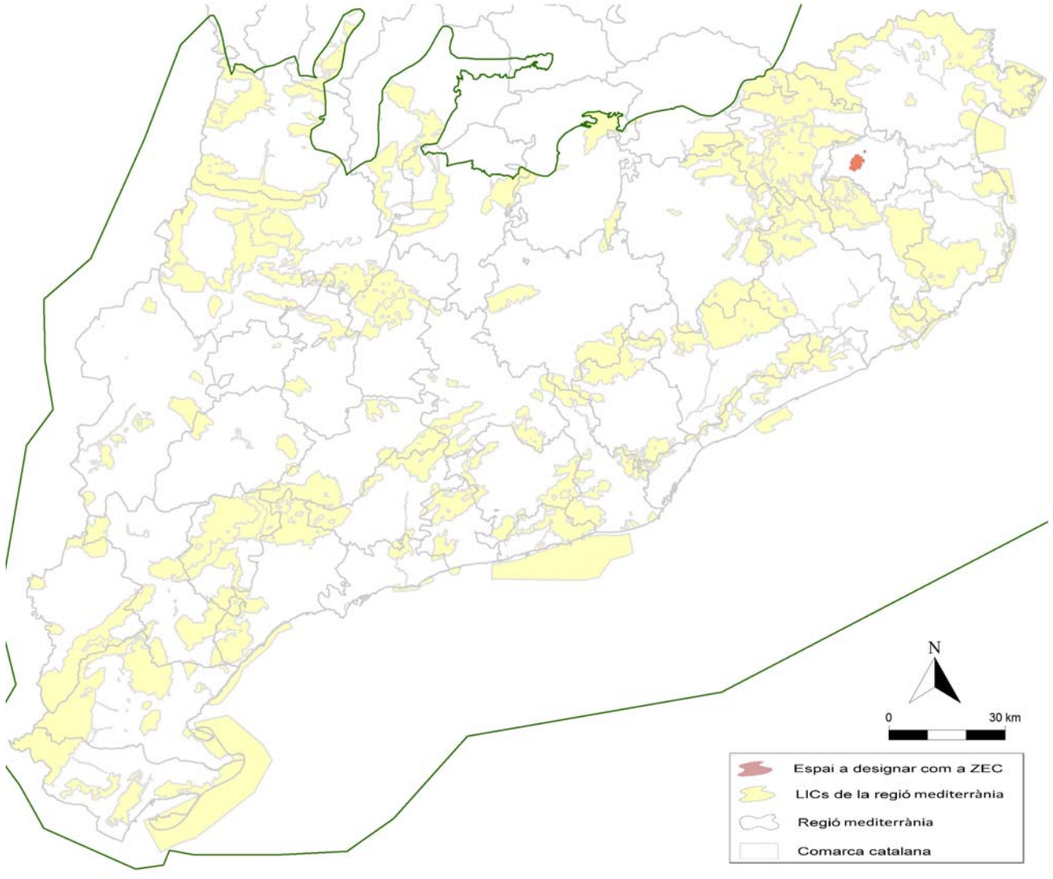
ES5120008 Estany de Banyoles

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 1064 ha

Superficie LIC: 1064 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 1064 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Sistema lacustre de origen kárstico formado por el Estany de Banyoles (107 ha) y una serie de pequeñas lagunas que la rodean (Vilar, Cisó, Nou y Espolla), algunas de ellas de formación muy reciente, separadas por pequeños cerros eocénicos. Las aguas del Estany de Banyoles son de carácter oligo-mesotrófico, muy mineralizadas, mientras que las de las lagunas del Vilar y Cisó son eutróficas, ambas con procesos fisicoquímicos característicos que condicionan el poblamiento biológico del medio (comunidades microbianas, fitoplancton, zooplancton, etc.). La fauna invertebrada es muy diversa, como la ictiológica, con numerosas especies autóctonas y algunas introducidas. La vegetación de los bordes del lago presenta una zonación típica de las comunidades hidrófilas y acuáticas de las aguas interiores.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
170157	Banyoles	205,9 ha
170715	Fontcoberta	14,34 ha
171371	Porqueres	843,76 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
BYE	Estany de Banyoles

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	segura	Sí	11,1	ha	1	41,6
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura	Sí	11,1	ha	1	11,4
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	segura		2	localitats		
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		4	localitats		
7210*	Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)	segura	Sí	14	ha	1,3	4
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de					
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		6,1	ha	0,6	0,2
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		13,1	ha	1,2	0,2
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		47,8	ha	4,5	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	467,9	ha	44	0,2

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1016	*Vertigo moulinsiana*	Sí	1 nº UTM10		33,33
1083	*Lucanus cervus*		1 nº UTM10		1,61
1088	*Cerambyx cerdo*				
1138	*Barbus meridionalis*				
1220	*Emys orbicularis*				
1221	*Mauremys leprosa*		2 nº UTM10		3,03
1303	*Rhinolophus hipposideros*		1064 ha	100	0,08
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		1064 ha	100	0,04
1316	*Myotis capaccinii*		31,8 ha	3	0,04
1321	*Myotis emarginatus*		1057,8 ha	99,4	0,09
1355	*Lutra lutra*	Sí	6,4 km	27,4	0,19

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1014	*Vertigo angustior*	Sí	1 nº UTM10		
1041	*Oxygastra curtisii*		2 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		
1307	*Myotis blythii*		647,9 ha	60,9	60,9
1308	*Barbastella barbastellus*		1061,6 ha	99,8	99,8
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10		

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

Elementos Clave

Gestión preventiva

- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	7210*
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	7210*
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Vertigo angustior Vertigo moulinsiana
- Limitación de plantaciones arbóreas hidrófilas en las áreas con presencia relevante del hábitat	7210*
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Lutra lutra
- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática	Vertigo angustior Vertigo moulinsiana
- Regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	3140

Redacción de Planes

- Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat	3140 3150

Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos

- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra

Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales

- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Vertigo moulinsiana

Gestión de formaciones vegetales

- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Vertigo moulinsiana

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3150 7210* Vertigo moulinsiana
- Preservación de los hidroperíodes naturales de los sistemas lénticos a los que está asociado el hábitat	3150

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	3150

Regulación del uso público

- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra

- Ordenación y/o restricción del acceso a los lugares de interés para la especie	Vertigo moulinsiana
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	7210*
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otro	
- Coordinación con los agentes locales para evitar nuevos usos que puedan afectar a las masas de agua asociadas al hábitat	3140 3150
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	Vertigo moulinsiana
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

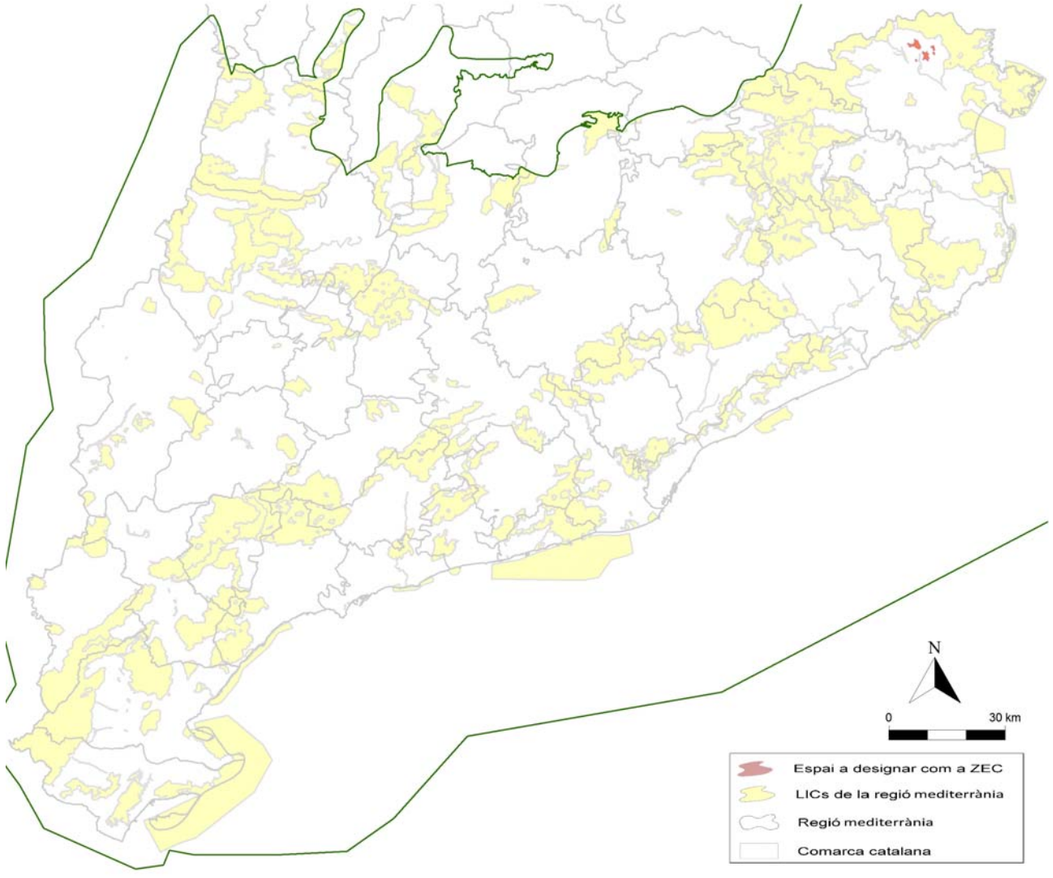
ES5120009 Basses de l'Albera

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea | Tipología: Espacios de aguas continentales | Ámbito: terrestre | 779,2 ha

Superficie LIC: 779,2 ha | Superficie ZEPA: ha | Superficie en la región: 779,2 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio natural formado por un conjunto de pequeñas balsas, situadas al pie del macizo de la Albera, sobre materiales cuaternarios y alimentadas por agua freática. Las aguas de los estanques son distróficas, ricas en compuestos húmicos. Conservan un conjunto de biotopos muy ricos e interesantes de notable singularidad en este territorio, así como sistemas limnológicos de remarcable interés. Las lagunas albergan una flora y fauna muy ricas con algunas especies muy raras en Cataluña y comunidades singulares respecto a las tierras del entorno.
Situadas en una zona de alcornocal, predominan las comunidades vegetales lacustres y dulceacuícolas, como los cañaverales, juncales y comunidades de berros (Apietum nodiflora). En las biocenosis faunísticas que habitan estos medios húmedos, predominan especies de corología mediterránea. Las lagunas son una localidad importante dentro de las vías migratorias que atraviesan los Pirineos como área de refugio y reposo para aves de paso por este territorio. Se trata además del único espacio natural de Cataluña con presencia de Marsilea strigosa

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
170865	la Jonquera	76,49 ha
170427	Capmany	29,31 ha
170412	Cantallops	295,36 ha
171582	Sant Climent Sescebes	378,03 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
JOE	Estanys de la Jonquera

Figuras de protección especial que incluye

Reserva natural de fauna salvatge dels estanys de la Jonquera

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3120	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo sobre suelos generalmente arenosos del mediterráneo occidental con Isoetes spp.	segura	Sí	1,8 ha	0,2	100
3130	Aguas estancadas, oligotróficas o mesotróficas con vegetación de Littorelletea uniflorae y/o Isoëto-Nanojuncetea	segura	Sí	4,8 ha	0,6	91,2
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	segura		0 ha	0	0
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura	Sí	3,6 ha	0,5	3,7
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	segura	Sí	3,1 ha	0,4	50,6
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		11,1 ha	1,4	0,1
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		1,9 ha	0,2	0,6
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura	Sí	16,8 ha	2,2	0,4
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		1,6 ha	0,2	0

92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		0	ha	0	0
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		84,6	ha	10,9	0,1
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		0,8	ha	0,1	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		11	ha	1,4	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1138	*Barbus meridionalis*		0,5	km		0,07
1217	*Testudo hermanni*	Sí	204,6	ha	26,2	0,84
1221	*Mauremys leprosa*		1	nº UTM10		1,52
1303	*Rhinolophus hipposideros*		328,8	ha	42,2	0,02
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		779,2	ha	100	0,03
1305	*Rhinolophus euryale*		779,2	ha	100	0,08
1307	*Myotis blythii*		107,6	ha	13,8	0,02
1310	*Miniopterus schreibersii*		1	nº UTM10		1,23
1321	*Myotis emarginatus*		779,2	ha	100	0,07
1355	*Lutra lutra*		0,4	km	4,6	0,01
1429	*Marsilea strigosa*	Sí	122,9	ha	15,8	46,55

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		1 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1323	*Myotis bechsteinii*	Sí	1 nº UTM10		
1324	*Myotis myotis*		779,2 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	3120 3130
- Evaluación y control de las repercusiones sobre la especie de la construcción de grandes infraestructuras o equipamientos que comporten alteración de su hábitat	3170*
- Regulación estricta de los usos en las áreas con presencia del hábitat	3120
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades	Myotis bechsteinii
Vigilancia	
- Aumento de la vigilancia sobre la captura ilegal de individuos	Testudo hermanni
Redacción de Planes	
- Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat	3120 3130 3150 3170*
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante translocaciones / reintroducción previo estudio detallado del potencial de las nuevas zona.	Testudo hermanni
Acciones de conservación ex-situ	
- Creación de un banco de germosplasma u otros mecanismos de conservación de propágulos vegetales	Marsilea strigosa
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	3170*
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3120 3150 Marsilea strigosa
- Preservación de los hidroperíodes naturales de los sistemas lénticos a los que está asociado el hábitat	3150 3170*
- Restauración y mejora de las zonas degradadas o potenciales de la especie	Marsilea strigosa
Restauración de áreas degradadas	

- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	3150
Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico	
- Preservación de la geomorfología del hábitat para que permita la inundación temporal del mismo	3170*
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie	Testudo hermanni
- Incorporación de medidas en las prácticas agrícolas para hacer compatibles la producción agrícola y la conservación del hábitat	6510
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro	Myotis bechsteinii
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Fomento de la fertilización orgánica	6510
- Fomento de la ganadería extensiva para evitar el cierre de la masa forestal	Testudo hermanni
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	3120 3170* Marsilea strigosa
- Regulación de la implantación o la resiembra con nuevas especies herbáceas productivas para el ganado	6510
Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otro	
- Coordinación con los agentes locales para evitar nuevos usos que puedan afectar a las masas de agua asociadas al hábitat	3120 3150
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	Testudo hermanni
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	Testudo hermanni

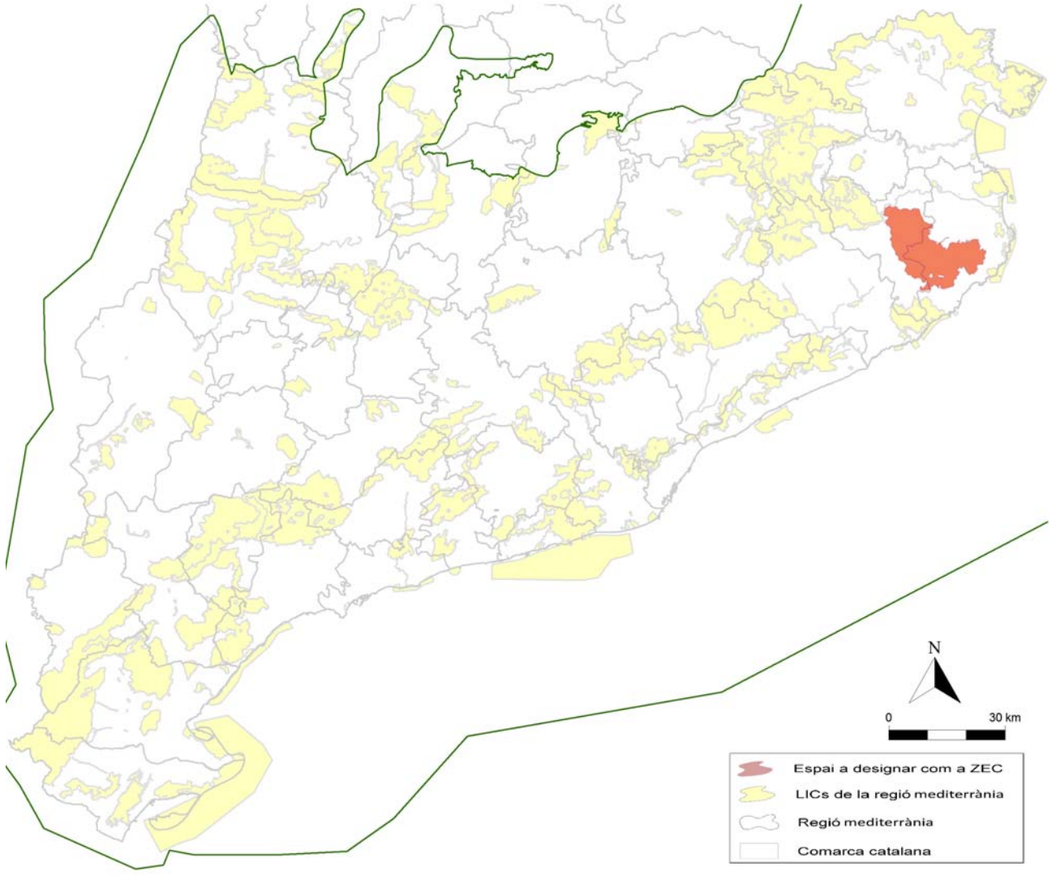
ES5120010 Les Gavarres

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña litoral Ámbito: terrestre 28541,92 ha

Superficie LIC: 28541,92 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 28541,92 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El macizo de las Gavarres es una alineación montañosa de la Cordillera Litoral Catalana que forma un arco que marca los límites geográficos meridionales de la llanura del Empordà. Tiene la forma de un gran arco que se abre hacia al norte, a caballo entre las comarcas del Baix Empordà y el Gironès. El macizo limita al norte mediante una serie de cerros, conocidos con el nombre de Pregavarres; al noreste separa las llanuras del Empordà y de la Selva; al oeste limita con la misma Selva y al sur con el valle de Aro, pequeña depresión donde el Ridaura separa el espacio del macizo de la Ardenya.
Las Gavarres son un gran macizo individualizado de la época paleozoica, formado básicamente por pizarras que hacia el sur entran en contacto con el batolito granítico litoral, mientras las calizas sólo aparecen puntualmente en los lados de Girona en el extremo noreste.
Espacio esencialmente forestal, con un paisaje vegetal caracterizado por el predominio casi absoluto de las comunidades del país del alcornoque y la encina-matorral calcífuga de jaras y brezos, pinares de pino piñonero y pino rojo ... Se trata de una de las mejores muestras de Cataluña del bosque mediterráneo de quercíneas perennifolias. Faunísticamente, el macizo acoge una buena muestra típica de las comunidades mediterráneas septentrionales ligadas a los biotopos forestales.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
170221	la Bisbal d'Empordà	983,82 ha
171175	Palafrugell	251,77 ha
179026	Forallac	2771,31 ha
179011	Cruïlles, Monells i Sant Sadurní	7671,74 ha
172095	Vall-llobrega	231,22 ha
171978	Torrent	83,21 ha
171812	Santa Cristina d'Aro	2669,42 ha
171735	Sant Martí Vell	1067,05 ha
171426	Quart	3158,44 ha
171181	Palamós	230,32 ha
170486	Castell - Platja d'Aro	130,95 ha
170448	Cassà de la Selva	1937,26 ha
171100	Mont-ras	286,88 ha
170340	Calonge	1391,64 ha
170499	Celrà	1108,01 ha
170792	Girona	1736,25 ha
170871	Juià	454,69 ha
170890	Llagostera	538,82 ha
170904	Llambilles	982,87 ha
170979	Madremanya	856,25 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
GAV	les Gavarres

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	pendiente de				
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	pendiente de				

3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0	ha	0	0
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	pendiente de					
3290	Ríos mediterráneos de caudal intermitente del Paspalo-Agrostidion	segura		0	ha	0	0
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		67,4	ha	0,2	0,4
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		3,4	ha	0	1
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	pendiente de					
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de	Sí				
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	78,6	ha	0,3	2,3
9260	Bosques de Castanea sativa	segura	Sí	467,4	ha	1,6	3,1
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura					
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura		1,6	ha	0	0,3
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura	Sí	16900	ha	59,2	23,6
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	1673,3	ha	5,9	0,8
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	6103,3	ha	21,4	2,2

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		2 nº UTM10		8,7
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		3,7
1065	*Euphydryas aurinia*		4 nº UTM10		8,33
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1 nº UTM10		2,5
1083	*Lucanus cervus*		6 nº UTM10		9,68
1088	*Cerambyx cerdo*		2 nº UTM10		4,55
1138	*Barbus meridionalis*	Sí	25 km		3,62
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		26711 ha	93,6	1,94
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		28542 ha	100	1,06
1305	*Rhinolophus euryale*	Sí	27718 ha	97,1	2,74
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	2 nº UTM10		2,47
1321	*Myotis emarginatus*	Sí	26024 ha	91,2	2,32
1355	*Lutra lutra*		15,2 km	2,3	0,44

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1307	*Myotis blythii*	Sí	26758 ha	93,8	93,8
1324	*Myotis myotis*	Sí	28382 ha	99,4	99,4

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	91E0*
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Barbus meridionalis
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	91E0* Barbus meridionalis
- Protección íntegra de las cuevas de alto valor natural y geológico	8310

- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	91E0*
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9260
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	91E0*
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Barbus meridionalis
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	91E0* Barbus meridionalis
Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico	
- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie	Myotis emarginatus Myotis myotis
Conservación de procesos - geológicos	
- Regulación y control de aquellas actividades que puedan generar una alteración del sistema exo-endocárstico (extracción o alteración del curso de agua subterránea, etc.)	8310
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophus euryale
- Regulación de la presencia humana en las cuevas.	8310
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	91E0* 9260 9330 9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340 Myotis emarginatus Myotis myotis
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación de criterios de conservación del hábitat (p.ej. acciones de control biológico) en las acciones para la prevención de las enfermedades del castaño (chancro y tinta) o plagas (vespeta del castaño)	9260
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9330 9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9260 9330 9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9330 9340 9540
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Barbus meridionalis
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

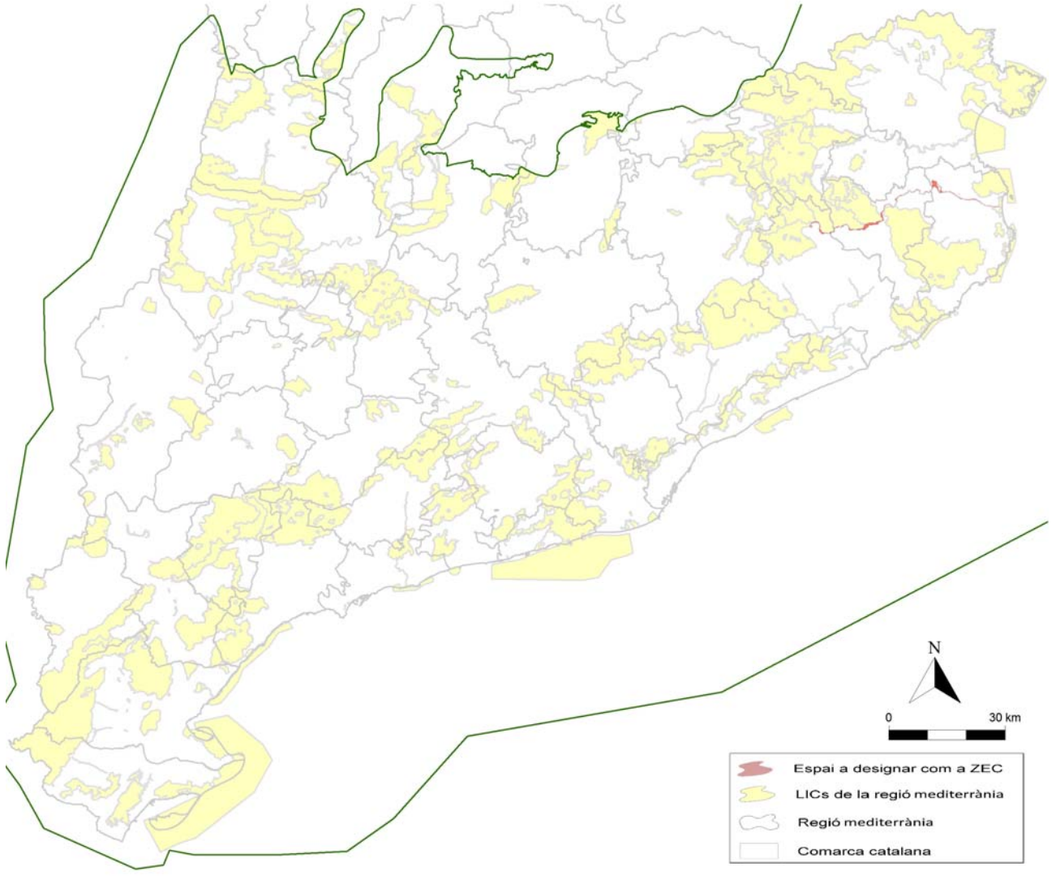
ES5120011 Riberes del Baix Ter

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea | Tipología: Espacios de aguas continentales | Ámbito: terrestre | 1217,89 ha

Superficie LIC: 1217,89 ha | Superficie ZEPA: ha | Superficie en la región: 1217,89 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio fluvial que incluye toda la parte baja del río Ter en las comarcas gerundenses. Corresponde a una buena muestra de las partes bajas de los ríos mediterráneos con bosques de ribera y marjales muy bien conservados. A pesar de ser un sistema muy frágil y sometido a cambios constantes de caudal, presenta buena representación de las comunidades riparias de tierra baja, representadas principalmente por las alamedas. Entre la vegetación presente se pueden hallar saucedas con sarga (Saponario-Salicetum purpurae), que ocupa una notable extensión, sobre todo en los lugares inundados con más frecuencia. Aparte de la sarga viven otros árboles propios de los bosques de ribera, como el aliso (Alnus glutinosa), el chopo (Populus nigra), el sauce blanco (Salix alba), etc.
Además, constituye una importante área de refugio y de nidificación de aves propias de humedales y bosques de ribera. En este espacio se pueden encontrar especies de ardeidos como el martinete (Nycticorax nycticorax) o la garcilla bueyera (Bubulcus ibis). También destaca por estar presente el pico menor (Dendrocopos minor).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
172116	Verges	11,99 ha
171864	Sarrià de Ter	20,26 ha
171668	Sant Jordi Desvalls	14,94 ha
171637	Sant Gregori	94,94 ha
171693	Sant Julià de Ramis	33,18 ha
179032	Sant Julià del Llor i Bonmatí	59,56 ha
171899	la Cellera de Ter	42,14 ha
171910	Serra de Daró	13,82 ha
171959	la Tallada d'Empordà	10,15 ha
171997	Torroella de Montgrí	48,78 ha
172044	Ullà	14,53 ha
171557	Salt	203,78 ha
172039	Ultramort	2,93 ha
170499	Celrà	25,91 ha
170852	Jafre	44,47 ha
171680	Sant Joan de Mollet	5,18 ha
170078	Amer	38,85 ha
170084	Anglès	20,7 ha
170255	Bordils	10,26 ha
170502	Cervià de Ter	27,65 ha
170558	Colomers	29,11 ha
170675	Flaçà	8,85 ha
170681	Foixà	211,63 ha
170708	Fontanilles	5,77 ha
170792	Girona	149,49 ha
170813	Gualta	13,43 ha
170209	Bescanó	55,58 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
CTI	Illa de Canet

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
2270*	Dunas con bosques Pinus pinea y/o Pinus pinaster (*)	segura		29,3	ha	2,4	2
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	pendiente de					
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	segura					
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura	Sí	5,8	ha	0,5	2,5
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0	ha	0	0
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura					
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		2,6	ha	0,2	0,8
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		6	localitats		
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura					
9260	Bosques de Castanea sativa	segura		0	ha	0	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura	Sí	361	ha	29,6	5,4
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		3	ha	0,2	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		57,4	ha	4,7	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		20	ha	1,6	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*				
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		2,08
1083	*Lucanus cervus*		3 nº UTM10		4,84
1138	*Barbus meridionalis*	Sí	21,6 km		3,14
1220	*Emys orbicularis*	Sí	3 nº UTM10		16,67
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		1,52
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	3 nº UTM10		3,7
1355	*Lutra lutra*	Sí	72,3 km	68,6	2,1

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		2 nº UTM10		
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		1051,5 ha	86,3	86,3
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		1217,9 ha	100	100
1305	*Rhinolophus euryale*		276,4 ha	22,7	22,7
1307	*Myotis blythii*		407,7 ha	33,5	33,5
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	14,1 ha	1,2	1,2
1321	*Myotis emarginatus*		986,3 ha	81	81
1324	*Myotis myotis*		957 ha	78,6	78,6

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	92A0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	92A0 Barbus meridionalis Myotis capaccinii
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Aphanius iberus

- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3270 92A0 Barbus meridionalis Lutra lutra Myotis capaccinii
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3270
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie	Emys orbicularis
<u>Redacción de Planes</u>	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3270 92A0
<u>Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos</u>	
- Control de depredadores terrestres, especialmente el tejón i el zorro	Emys orbicularis
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
<u>Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales</u>	
- Consolidación del programa de cría en cautividad	Emys orbicularis
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Aphanius iberus Emys orbicularis
<u>Control de especies exóticas</u>	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	92A0
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Aphanius iberus Barbus meridionalis Emys orbicularis
<u>Gestión de formaciones vegetales</u>	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Aphanius iberus Emys orbicularis
<u>Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats</u>	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3270 92A0 Aphanius iberus Barbus meridionalis Emys orbicularis
<u>Regulación del uso público</u>	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis capaccinii
<u>Aprovechamiento sostenible Forestal</u>	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	92A0
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra Myotis capaccinii
<u>Construcción o adecuación de infraestructuras</u>	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Barbus meridionalis

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

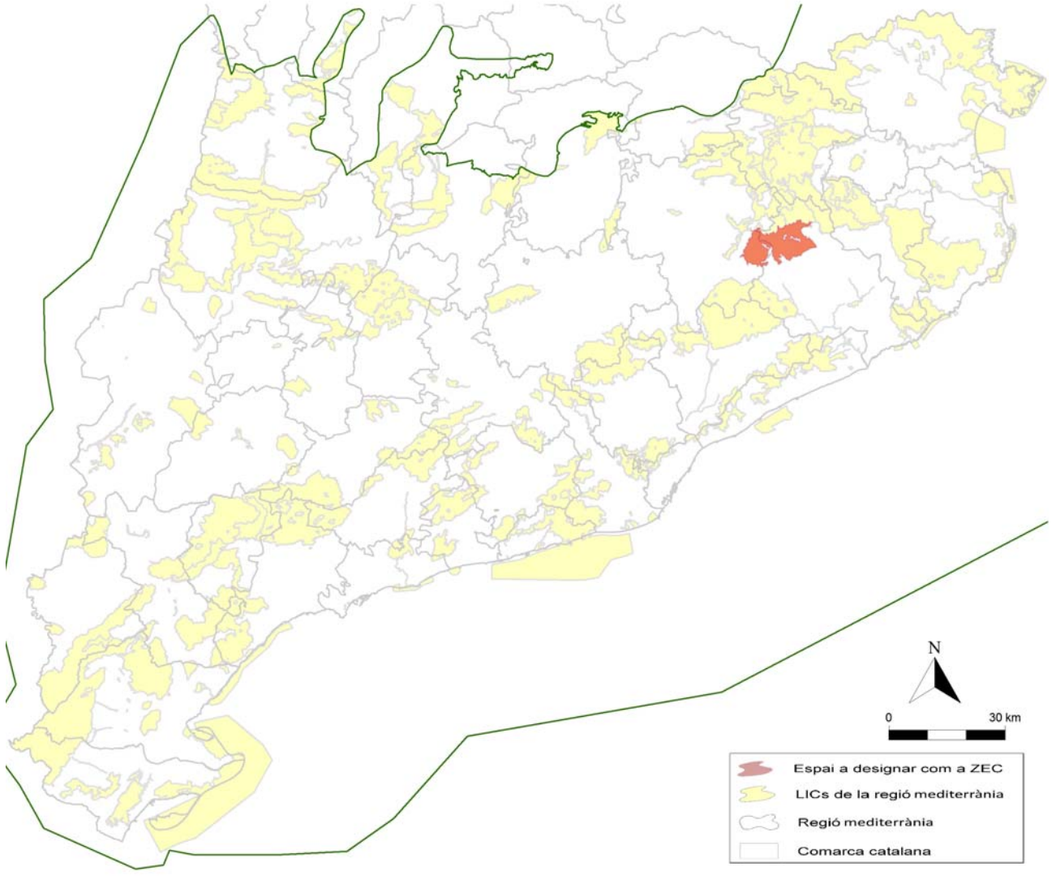
ES5120012 Les Guilleries

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 12404,04 ha

Superficie LIC: 12404,04 ha Superficie ZEPA: 12404,04 ha Superficie en la región: 12404,04 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio situado en el extremo más septentrional de las sierras litorales catalanas, en contacto con los relieves del Collsacabra en el Sistema Transversal.
Se sitúa en el límite de las comarcas de la Selva y Osona, en el entorno de la población de Sant Hilari Sacalm, que es la capital. La máxima altura en San Miquel de Solterra o de las Formigues (1.204 m). En sus alrededores se sitúan los embalses de Sau y Susqueda, en el Ter. Las Guilleries está formada por los municipios de Sant Hilari Sacalm, Osor, Susqueda, Vilanova de Sau, Sant Sadurní d'Osormort, Espinelves y Viladrau.

Se trata de un espacio situado en la zona de transición entre las regiones mediterránea y centroeuropea con una buena representación de elementos característicos de ambas. Las Guilleries es un macizo antiguo de edad paleozoica, formado principalmente por materiales graníticos y esquistosos.
El paisaje, condicionado por un sustrato ácido y un clima suave y de elevada humedad, es predominantemente de carácter forestal con bosques densos y ricos que cubren una gran parte del país. El macizo está cubierto mayoritariamente por bosques mediterráneos perennifolios-encinares y alcornocales -, aunque los bosques de caducifolios - robledales, hayedos, castaños ... - son frecuentes en las umbrías y fondos húmedos, si bien en buena parte han sido sustituidos por cultivos forestales, principalmente perchadas y plantaciones de pinos exóticos y abetos.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
170084	Anglès	0,1 ha
171642	Sant Hilari Sacalm	2970,13 ha
171946	Susqueda	1307,52 ha
171899	la Cellera de Ter	245,34 ha
082418	Sant Sadurní d'Osormort	789,21 ha
170078	Amer	107,88 ha
083036	Vilanova de Sau	2968,7 ha
171169	Osor	3842,5 ha
170638	Espinelves	172,66 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
GIL	les Guilleries

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	pendiente de				
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura		4,7 ha	0	0,7
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0,6 ha	0	0,1
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0,6 ha	0	0,2
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0 ha	0	0
4030	Brezales secos europeos	segura		6,2 ha	0	1,2

6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		2,3	ha	0	0
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura	Sí	1,1	ha	0	5,4
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	segura		8	ha	0,1	1,2
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	segura	Sí	183,4	ha	1,5	4,9
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	208,6	ha	1,7	6
9260	Bosques de Castanea sativa	segura	Sí	4132,2	ha	33,3	27,5
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		15,7	ha	0,1	0,2
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		156,5	ha	1,3	0,2
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	4936,6	ha	39,8	2,3
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		24,2	ha	0,2	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1075	*Graellsia isabelae*		10964 ha	88,4	3,68
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	15,6 km	4,4	1,58
1138	*Barbus meridionalis*		6,2 km		0,9
1303	*Rhinolophus hipposideros*		8877,6 ha	71,6	0,65
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		12404 ha	100	0,46
1355	*Lutra lutra*		48,3 km	13,6	1,4

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		2 nº UTM10		
1044	*Coenagrion mercuriale*		2 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		
1078	*Euplagia quadripunctaria*		4 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		2 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*		2 nº UTM10		
1305	*Rhinolophus euryale*		12404 ha	100	100
1307	*Myotis blythii*	Sí	12404 ha	100	100
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	2 nº UTM10		
1321	*Myotis emarginatus*		12404 ha	100	100
1324	*Myotis myotis*		11555 ha	93,2	93,2

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
<u>Gestión preventiva</u>	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	6430 91E0*
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6430 Austropotamobius pallipes
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	91E0* Austropotamobius pallipes
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	91E0*
<u>Adquisición de derechos de aprovechamiento</u>	
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9120 9260
<u>Redacción de Planes</u>	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	91E0*
<u>Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales</u>	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
<u>Control de especies exóticas</u>	

- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
<u>Gestión de especies sobreabundantes</u>	
- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	6430
<u>Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats</u>	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	6430 91E0* Austropotamobius pallipes
<u>Conservación de suelos</u>	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo	6430
<u>Regulación del uso público</u>	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis blythii
<u>Aprovechamiento sostenible Forestal</u>	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9120 91E0* 9260 9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9120 9340
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación de criterios de conservación del hábitat (p.ej. acciones de control biológico) en las acciones para la prevención de las enfermedades del castaño (chancro y tinta) o plagas (vespeta del castaño)	9260
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9120 9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9120
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9260 9340
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340
<u>Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola</u>	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6430
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340
<u>Construcción o adecuación de infraestructuras</u>	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	6430

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

ES5120013 Massís de les Cadiretes

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea

Tipología: Espacios de montaña litoral

Ámbito: terrestre 7765,91 ha

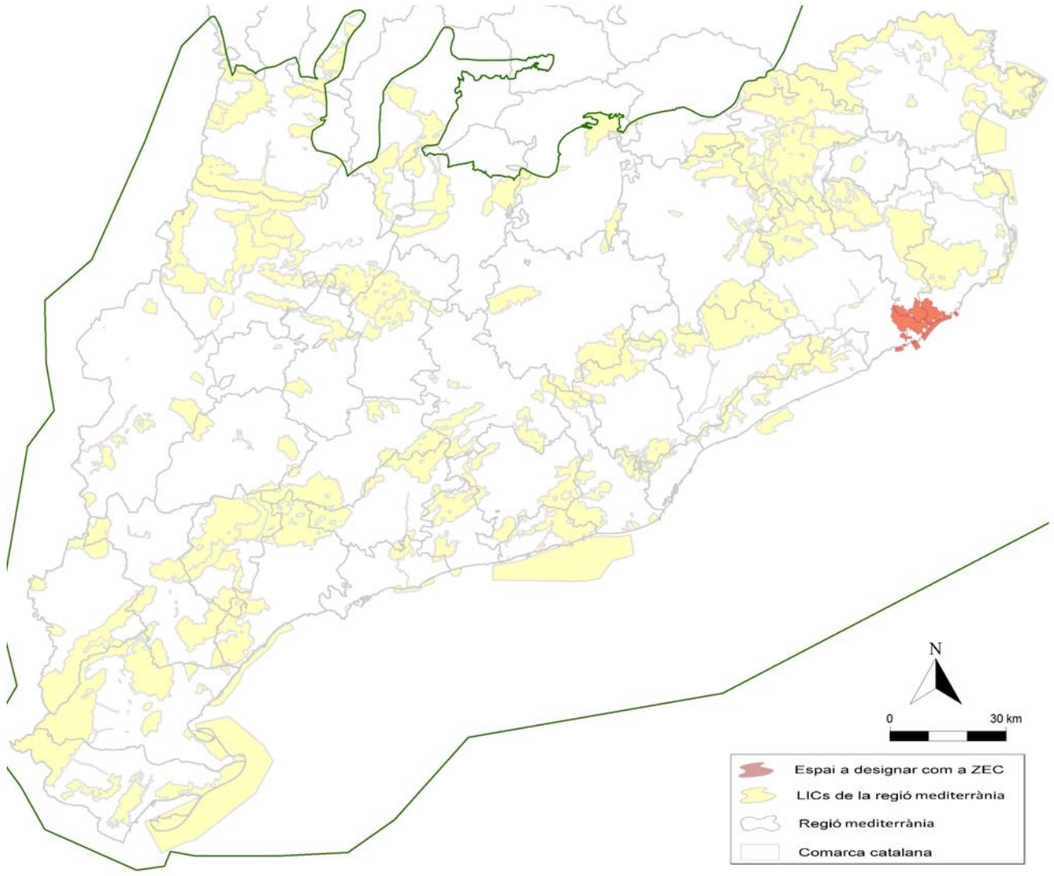
Espacios marinos marino 1457,44 ha

Superficie LIC: 9223,35 ha

Superficie ZEPA: 9223,35 ha

Superficie en la región: 9223,35 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El macizo de Cadiretes (o de Sant Grau o de Ardenya) es un espacio natural formado por pequeñas elevaciones de relieve granítico que entra en continuidad con la Marina de la Selva, separando el llano de la Selva del mar. Las laderas marítimas de este macizo bajan de forma repentina hasta el mar con una costa rocosa alta y escarpada, muy abrupta y sometida a la dinámica de las aguas marinas. El conjunto de este macizo constituye un área natural de valores geológicos, botánicos y paisajísticos excepcionales. Dadas las características de macizo litoral, este espacio aumenta su interés por mantener en buen estado de conservación un área bastante extensa de costa.
Este espacio constituye una singularidad geológica y paisajística importante y se configura como una de las mejores muestras de la costa granítica catalana. Cabe destacar la singularidad geológica que representan algunas formaciones características del Macizo. Por ejemplo, afloramientos graníticos de excepción y bloques graníticos modelados por los agentes erosivos que han dado como resultado de su acción formas muy curiosas como las de Pedralta, formada por un gran bloque basculante. La línea litoral de este macizo presenta también un notable interés con biocenosis marinas características de los tramos de costa rocosa alta, fuertemente batida, y de aguas profundas y limpias. Los sistemas marinos son representativos del sur de la Costa Brava, con una influencia muy atenuada del golfo de León, unas aguas aún frías pero con mucha menos materia orgánica en suspensión y una mayor transparencia, lo que facilita la dominancia algal hasta los 60 m de profundidad. En este sentido, alberga comunidades vegetales propias de acantilados graníticos así como hábitats de fondos marinos rocosos, formaciones de maerl y los bloques coralígenos de profundidad, bien diferentes paisajísticamente de los que encontramos en las Islas Medes.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
171609	Sant Feliu de Guíxols	597,35 ha
172137	Vidreres	683,57 ha
171812	Santa Cristina d'Aro	1394,37 ha
170950	Lloret de Mar	94,23 ha
170890	Llagostera	2213,27 ha
170335	Caldes de Malavella	162,4 ha
172023	Tossa de Mar	2609,03 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
CTM	Massís de les Cadiretes

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
1120*	Praderas de Posidonia (Posidonion oceanicae) (*)	segura	Sí				
1170	Arrecifes	segura	Sí	73,6	km		8,6
1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos	segura	Sí	18	ha	0,2	2,8
3130	Aguas estancadas, oligotróficas o mesotróficas con vegetación de Littorelletea uniflorae y/o Isoëto-Nanojuncetea	segura		2	localitats		
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	pendiente de					

3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	puntual	Sí	8	localitats		
5230*	Matorrales arborescentes con Laurus nobilis (*)	pendiente de					
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		1	localitats		
8330	Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas	pendiente de	Sí				
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		2,3	ha	0	0,1
9260	Bosques de Castanea sativa	segura		24,5	ha	0,3	0,2
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura	Sí	5814,5	ha	63	8,1
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		66,9	ha	0,7	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	1405	ha	15,2	0,5

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1138	*Barbus meridionalis*		5,2 km		0,75
1221	*Mauremys leprosa*		3 nº UTM10		4,55
1303	*Rhinolophus hipposideros*		8002,4 ha	86,8	0,58
1305	*Rhinolophus euryale*		8085,2 ha	87,7	0,8
1307	*Myotis blythii*		7706,3 ha	83,6	1,29
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	3 nº UTM10		3,7
1324	*Myotis myotis*		7776,8 ha	84,3	0,65
1349	*Tursiops truncatus*		2 nº UTM10		8

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		2 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		2 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*		2 nº UTM10		
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		7798,6 ha	84,6	84,6
1321	*Myotis emarginatus*		7193,7 ha	78	78

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos	1120* 1170 8330
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	1120* 1170
- Evaluación y control de las repercusiones sobre la especie de la construcción de grandes infraestructuras o equipamientos que comporten alteración de su hábitat	3170*
- La administración competente considerará uso incompatible la pesca de arrastre en todas las localidades donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	1240
- Regulación del fondeo en la zona y de las actuaciones que puede realizar la embarcación durante el fondeo (Ej. evitar la limpieza de los depósitos)	1120* 1170
Redacción de Planes	
- Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat	3170*
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	1240
- Control de las especies de algas invasoras Caulerpa taxifolia, C. racemosa y Lophocladia lallemandii	1120*
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat	1120*
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	3170*

- Preservación de los hidroperíodes naturales de los sistemas lénticos a los que está asociado el hábitat	3170*
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat. Limpieza de desechos del fondo marino	1120*
Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico	
- Preservación de la geomorfología del hábitat para que permita la inundación temporal del mismo	3170*
Regulación del uso público	
- Ordenación de la frecuentación turística asociada al uso de este hábitat (presencia de embarcaciones, ...)	8330
- Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat	1120* 1170 8330
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	1240
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Instalación de zonas de fondeo ecológico	1120*
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9330
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9330
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9330 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	3170*
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9330 9540
Aprovechamiento sostenible Pesquero	
- Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat	1120* 1170
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Instalación de arrecifes artificiales de protección contra la pesca de arrastre.	1120*
- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat	1240
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540
Cartografía temática	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	1120*

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

ES5120014 L'Albera

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea

Tipología: Espacios de montaña interior

Espacios marinos

Ámbito: terrestre 16303,64 ha

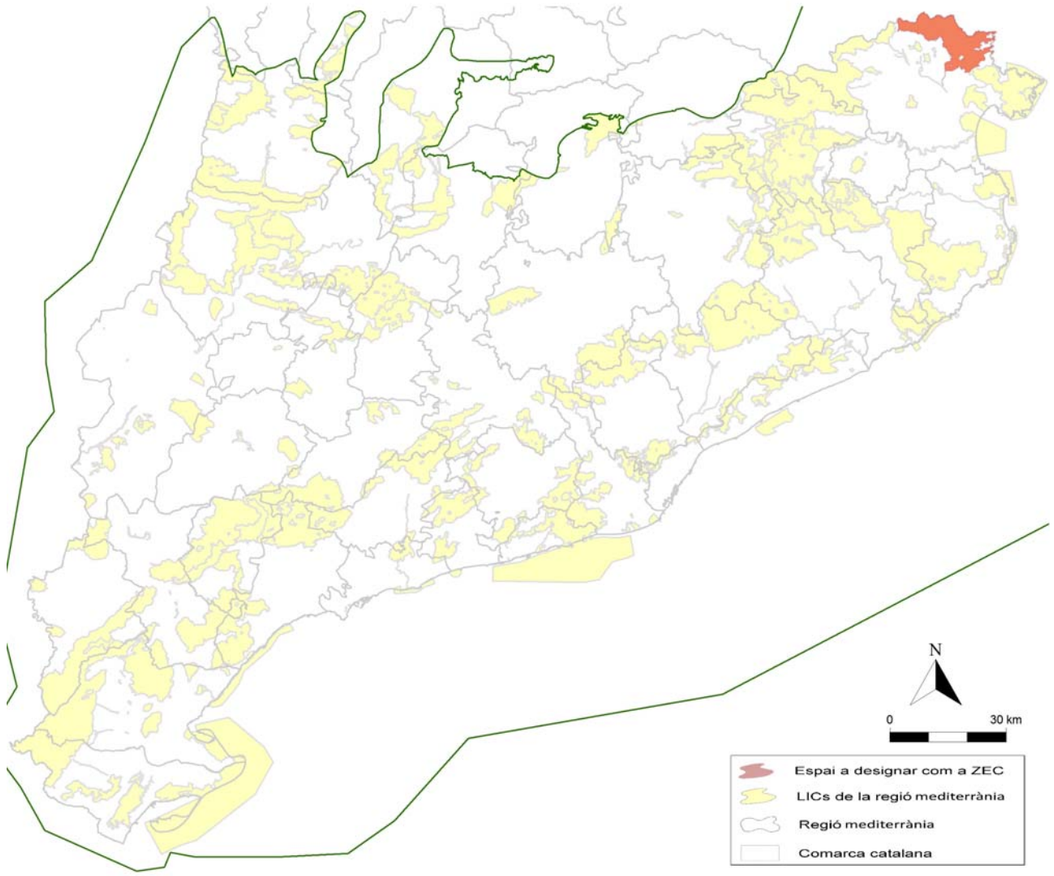
marino 5,08 ha

Superficie LIC: 16308,72 ha

Superficie ZEPA: 16308,72 ha

Superficie en la región: 16308,72 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El Paraje Natural de Interés Nacional de la Albera está situado en el noreste de la comarca del Alt Empordà, en la zona de la sierra de la Albera comprendida en los términos municipales de La Jonquera, Espolla y Rabós. Constituye la terminación oriental y más meridional del Pirineo catalán. Está constituido por dos sectores bien diferenciados: uno occidental, el de Requesens-Baussitges, y otro oriental, el de Sant Quirze de Colera-Balmeta, separados por el área del Coll de Banyuls. El sector Sant Quirze de Colera-Balmeta está vertebrado alrededor del importante Monasterio de Sant Quirze de Colera, verdadera joya del arte románico catalán. Constituye una unidad ecológica y paisajística de gran calidad donde puede observarse la transición entre las especies propias de la cordillera pirenaica y las más típicamente mediterráneas, y todo ello en una zona dominada por las rocas metamórficas de los Pirineos (esquistos y pizarras).
La Albera occidental, tiene una presencia marcada de carácter submediterráneo y centroeuropeo, y la Albera oriental o marítima, es netamente mediterránea. En general, este espacio presenta un carácter más marcadamente marítimo que el macizo de las Salines. Cabe destacar también en este espacio el interés limnológico del río Orlina.

Presenta gran diversidad de formaciones vegetales con una zonación altitudinal muy completa y de alto interés con alcornocales y hayedos maduros y bosques mixtos de caducifolios únicos en Cataluña. Cabe destacar que este espacio alberga la única población de tortuga mediterránea no reintroducida de Cataluña.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
170773	Garriguella	857,82 ha
172235	Vilajuïga	83,1 ha
171582	Sant Climent Sescebes	344,51 ha
171432	Rabós	4087,64 ha
171328	Peralada	17,68 ha
171387	Portbou	742,9 ha
172272	Vilamaniscle	440,19 ha
170865	la Jonquera	3008,81 ha
170643	Espolla	3137,33 ha
170545	Colera	1884,58 ha
170412	Cantallops	407,69 ha
170926	Llançà	1262,27 ha
171061	Mollet de Peralada	13,94 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
ALB	Massís de l'Albera

Figuras de protección especial que incluye

Paratge Natural d'Interès Nacional del massís de l'Albera

Reserva Natural Parcial de la Capçalera de l'Orlina

Reserva Natural Parcial de St Quirze de Colera

Reserva Natural Parcial Vall de Sant Quirze

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1120*	Praderas de Posidonia (Posidonion oceanicae) (*)	segura	Sí			
1170	Arrecifes	segura	Sí	41,3 km		4,8

1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos	segura	Sí	55	ha	0,3	8,4
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	puntual	Sí	1	localitats		
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		0,4	ha	0	0,3
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0,5	ha	0	0,2
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0	ha	0	0
3290	Ríos mediterráneos de caudal intermitente del Paspalo-Agrostidion	segura	Sí	0,4	ha	0	6,6
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		2	ha	0	0,6
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura		2,6	ha	0	0,2
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	segura	Sí	277,4	ha	1,7	39,8
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	segura	Sí	478	ha	2,9	12,7
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	87	ha	0,5	2,5
9260	Bosques de Castanea sativa	segura		83,4	ha	0,5	0,6
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		3,1	ha	0	0
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura	Sí	52,6	ha	0,3	11
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura	Sí	2275,2	ha	14	3,2
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	2107	ha	12,9	1
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		148,4	ha	0,9	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		1 nº UTM10		4,35
1083	*Lucanus cervus*		2 nº UTM10		3,23
1087	*Rosalia alpina*				
1088	*Cerambyx cerdo*	Sí	4 nº UTM10		9,09
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	5,3 km	1,3	0,53
1138	*Barbus meridionalis*	Sí	44,4 km		6,44
1217	*Testudo hermanni*	Sí	7803,7 ha	47,8	31,89
1221	*Mauremys leprosa*	Sí	8 nº UTM10		12,12
1303	*Rhinolophus hipposideros*		15687 ha	96,2	1,14
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		16260 ha	99,7	0,6
1305	*Rhinolophus euryale*		15994 ha	98,1	1,58
1307	*Myotis blythii*		11850 ha	72,7	1,98
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	4 nº UTM10		4,94
1321	*Myotis emarginatus*		14922 ha	91,5	1,33
1323	*Myotis bechsteinii*	Sí	1 nº UTM10		14,29
1324	*Myotis myotis*		16352 ha	100,3	1,36
1355	*Lutra lutra*		35,5 km	8,7	1,03

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1016	*Vertigo moulinsiana*	Sí	1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		
1224	*Caretta caretta*	Sí	1 nº UTM10		
1349	*Tursiops truncatus*		1 nº UTM10		

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos	1120* 1170
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	1120* 1170 91E0* 92D0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	92D0 Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis
- Evaluación y control de las repercusiones sobre la especie de la construcción de grandes infraestructuras o equipamientos que comporten alteración de su hábitat	3170*
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Vertigo moulinsiana
- La administración competente considerará uso incompatible la pesca de arrastre en todas las localidades donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3290 91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	1240 8220
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3290 91E0*
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie	Mauremys leprosa
- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática	Vertigo moulinsiana
- Regulación del fondeo en la zona y de las actuaciones que puede realizar la embarcación durante el fondeo (Ej. evitar la limpieza de los depósitos)	1120* 1170
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades	Myotis bechsteinii
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9120
Vigilancia	
- Aumento de la vigilancia sobre la captura ilegal de individuos	Testudo hermanni
Redacción de Planes	
- Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat	3170*
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3290 91E0*
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante translocaciones / reintroducción previo estudio detallado del potencial de las nuevas zona.	Testudo hermanni
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes Mauremys leprosa Vertigo moulinsiana
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	1240 3290 8220
- Control de las especies de algas invasoras Caulerpa taxifolia, C. racemosa y Lophocladia lallemandii	1120*
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Barbus meridionalis Mauremys leprosa
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Mauremys leprosa Vertigo moulinsiana
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat	1120*
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	3170*
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3290 91E0* 92D0 Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Mauremys leprosa Vertigo moulinsiana

- Preservación de los hidroperíodes naturales de los sistemas lénticos a los que está asociado el hábitat	3170*
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	92D0
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat. Limpieza de desechos del fondo marino	1120*
Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico	
- Preservación de la geomorfología del hábitat para que permita la inundación temporal del mismo	3170*
Regulación del uso público	
- Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8220
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
- Ordenación y/o restricción del acceso a los lugares de interés para la especie	Vertigo moulinsiana
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	1240
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie	Testudo hermanni
- Instalación de zonas de fondeo ecológico	1120*
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9120 91E0* 9330 9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9120 9340 Cerambyx cerdo
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro	Myotis bechsteinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9120 9330 9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9120
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9330 9340
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Fomento de la ganadería extensiva para evitar el cierre de la masa forestal	Testudo hermanni
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	3170*
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9330 9340
Aprovechamiento sostenible Pesquero	
- Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat	1120* 1170
- Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes	Caretta caretta
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Barbus meridionalis
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	Testudo hermanni Vertigo moulinsiana
- Instalación de arrecifes artificiales de protección contra la pesca de arrastre.	1120*
- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat	1240
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	Testudo hermanni
Cartografía temática	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	1120*

- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie	Cerambyx cerdo

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

ES5120015 Litoral del Baix Empordà

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea

Tipología: Espacios de montaña litoral

Espacios marinos

Ámbito: terrestre 1536,33 ha

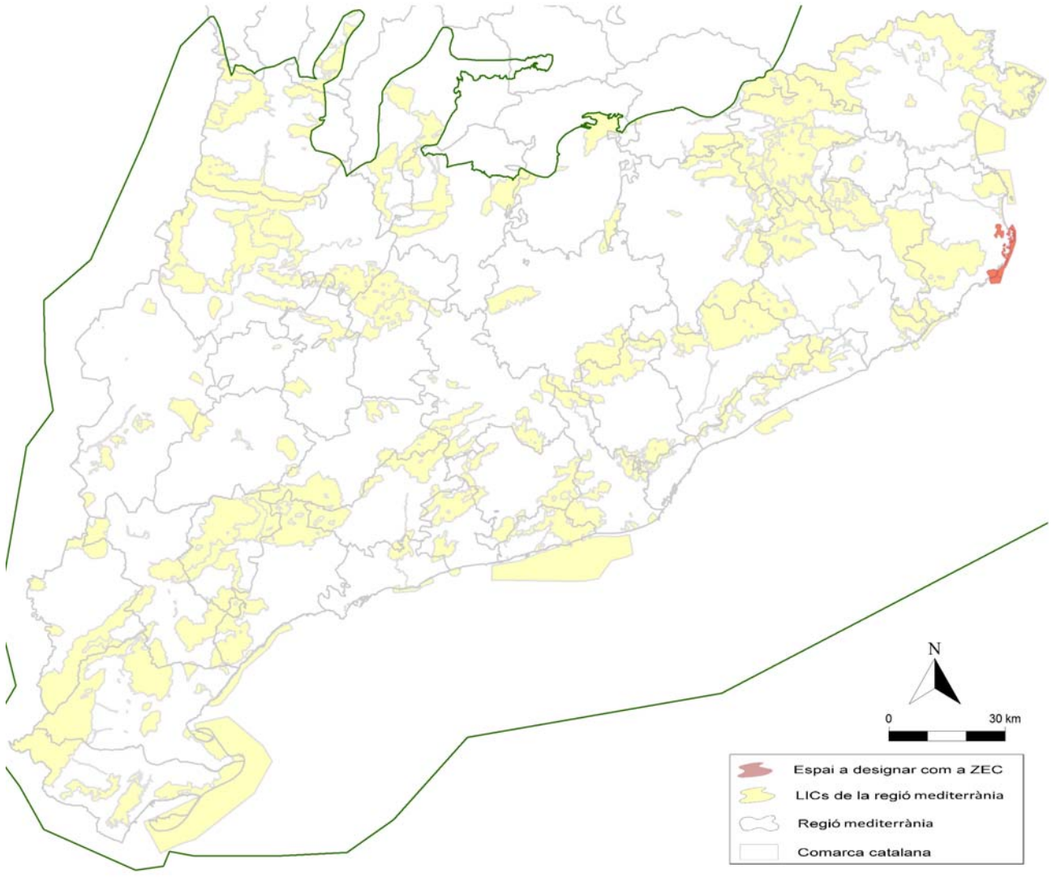
marino 1795,74 ha

Superficie LIC: 3332,07 ha

Superficie ZEPA: 3332,07 ha

Superficie en la región: 3332,07 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El espacio Litoral del Baix Empordà es un espacio constituido por dos zonas adyacentes.
La primera es la zona del Castillo de Cap Roig es un espacio de costa que se caracteriza por sus elevados valores geológicos y que cuenta, a la vez, con un rico patrimonio natural, estando englobado su conjunto dentro de un área de la Costa Brava de excepcional belleza. Sólo quedan en la costa catalana algunos pequeños fragmentos relictos que presentan características similares. La naturaleza de los materiales geológicos y los procesos erosivos han determinado la formación de un sector de costa con un relieve muy singular que se presenta muy rocosa, con acantilados de considerable altura sometidos a la fuerte acción dinámica del mar y que constituyen el refugio de algunas especies de la flora y fauna mediterráneas, raras y singulares. Sobresalen también la diversidad de las comunidades bentónicas, representativas de este tramo de costa catalana, que tienen en las islas Formigues el máximo exponente.
Y la segunda zona son las Montañas de Begur, un espacio litoral situado en el extremo septentrional de la Cordillera Litoral Catalana, entre la playa de Pals y la bahía de Palamós. Las Montañas de Begur constituyen la prolongación litoral (al este) de las Gavarres, de las cuales se separan por una pequeña fosa tectónica (el Corredor de Palafrugell). El espacio considera diferentes áreas litorales: el Cap de Begur, la Punta des Mut y el Cabo de San Sebastián. Están formadas por pequeños cerros graníticos y esquistosos de relieve abrupto, en buena parte todavía cubiertos por formaciones forestales de pinares litorales de piñonero y alcornocales. La línea de costa está poblada por comunidades de acantilados marinos, y por biocenosis de algas y animales de fondo rocoso.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
170139	Begur	535,94 ha
171100	Mont-ras	213,8 ha
171175	Palafrugell	169,23 ha
171181	Palamós	196,61 ha
171241	Pals	333,8 ha
171447	Regencós	43,59 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
CTC	Castell-Cap Roig
BGM	Muntanyes de Begur

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
1120*	Praderas de Posidonia (Posidonion oceanicae) (*)	segura	Sí				
1170	Arrecifes	segura	Sí	82,3	km		9,6
1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos	segura	Sí	18,6	ha	0,6	2,9
2270*	Dunas con bosques Pinus pinea y/o Pinus pinaster (*)	segura	Sí	384,6	ha	11,5	26,2
8330	Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas	pendiente de	Sí				
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		150,6	ha	4,5	0,2

9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	241	ha	7,2	0,1
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	455,9	ha	13,7	0,2

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1083	*Lucanus cervus*		1 nº UTM10		1,61
1220	*Emys orbicularis*	Sí			
1224	*Caretta caretta*	Sí	2 nº UTM10		6,9
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		1592,5 ha	47,8	0,06
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10		1,23
1349	*Tursiops truncatus*		2 nº UTM10		8

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1303	*Rhinolophus hipposideros*		238,9 ha	7,2	7,2
1305	*Rhinolophus euryale*		5 ha	0,2	0,2
1307	*Myotis blythii*		745,3 ha	22,4	22,4
1324	*Myotis myotis*		1494,5 ha	44,8	44,8

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos	1120* 1170 8330
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	1120* 1170
- La administración competente considerará uso incompatible la pesca de arrastre en todas las localidades donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Limitación y control de la extracción de áridos en áreas con presencia del hábitat	2270*
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	1240
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie	Emys orbicularis
- Regulación del fondeo en la zona y de las actuaciones que puede realizar la embarcación durante el fondeo (Ej. evitar la limpieza de los depósitos)	1120* 1170
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Control de depredadores terrestres, especialmente el tejón i el zorro	Emys orbicularis
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Consolidación del programa de cría en cautividad	Emys orbicularis
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Emys orbicularis
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	1240
- Control de las especies de algas invasoras Caulerpa taxifolia, C. racemosa y Lophocladia lallemandii	1120*
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Emys orbicularis
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Emys orbicularis
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat	1120*
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Emys orbicularis
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	2270*
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat. Limpieza de desechos del fondo marino	1120*
Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico	

- Minimización del riesgo de erosión	2270*
Regulación del uso público	
- Ordenación de la frecuentación turística asociada al uso de este hábitat (presencia de embarcaciones, ...)	8330
- Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat	1120* 1170 8330
- Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat	2270*
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	1240
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Instalación de zonas de fondeo ecológico	1120*
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Pesquero	
- Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat	1120* 1170
- Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes	Caretta caretta
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	2270*
- Instalación de arrecifes artificiales de protección contra la pesca de arrastre.	1120*
- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat	1240
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540
Cartografía temática	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	1120*

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

ES5120016 El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea

Tipología: Espacios de montaña litoral

Espacios marinos

Ámbito: terrestre 4413,7 ha

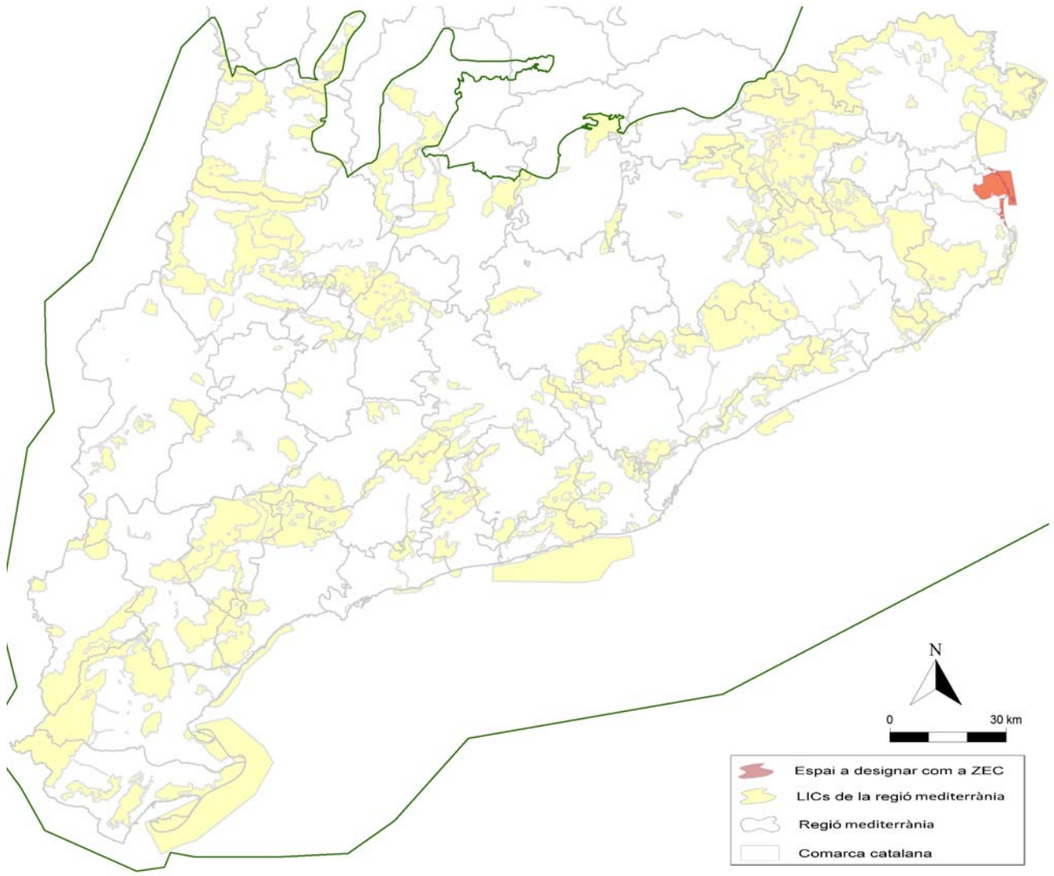
marino 1944,66 ha

Superficie LIC: 6358,36 ha

Superficie ZEPA: 6358,36 ha

Superficie en la región: 6358,36 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Este espacio está compuesto de tres unidades básicas claramente diferenciadas, el macizo del Montgrí, las Islas Medes y los humedales del Baix Ter.
El macizo del Montgrí constituye una unidad de relieve bien definida que separa las llanuras aluviales del Alt y del Baix Empordà. El Montgrí presenta la singularidad de constituir una unidad orográfica caliza situada en una extensa zona litoral diferenciada de las montañas vecinas (Sierra de Rodes, Montañas de Begur), formadas por materiales silíceos. Presenta el interés geomorfológico y biogeográfico de constituir un islote calcáreo que sobresale en medio de la llanura ampurdanesa. Es un macizo aplanado formado por varios planos inclinados hacia el norte, mientras que en el sur cae repentinamente sobre la llanura del Baix Empordà. La fachada litoral es una costa rocosa alta, con acantilados de casi 100 m de altura sometidos a la fuerte acción dinámica del mar. La costa está poblada por comunidades supra y medio litorales propias de la costa mediterránea. La superficie terrestre tiene una vegetación típica del litoral septentrional catalán, con el predominio de la maquia y formaciones arbustivas mediterráneas. Destaca la presencia de dunas fijadas con pino piñonero y pino marítimo. La fauna es típicamente mediterránea, con una clara influencia de los elementos litorales.
La zona del Baix Ter, más conocida como los humedales del Baix Empordà, se sitúa entre el macizo del Montgrí y las montañas de Begur, formado sobre la llanura aluvial originada por los sedimentos aportados por los ríos Ter y Daró. Las características botánicas y zoológicas de estos humedales son prácticamente las mismas que las de los del Alt Empordà, aunque presenta algunas disparidades. El paisaje vegetal se caracteriza por el predominio de la vegetación de zonas pantanosas y de humedales, con una notable diversidad de comunidades halófitas y psamófilas. La fauna tiene una gran importancia, donde destaca la diversidad de la población ornitológica, con numerosos grupos de aves propias de las zonas húmedas y riberas, así como de marinas. Destaca las comunidades de náyades como Potomida littoralis, Anodonta anatina y Unión mancus. Especies de flora estrictamente protegidas en este espacio son: Salvinia natans, Plantago cornudos y Euphorbia palustris.
Por otra parte, las islas Medes son un espacio terrestre y marino, único por sus características en Cataluña y representante de una notable diversidad del medio litoral y marino. Las Medes son unas pequeñas islas calcáreas muy próximas al litoral (apenas a 900 metros de la costa), que forman parte del frente de cabalgamiento del Montgrí, representando una prolongación del macizo en el mar. El pequeño archipiélago de las Medes, de 21,5 ha de superficie, está formado por siete islotes y algún escollo, y constituye un paisaje de gran belleza único en Cataluña, debido a la gran cantidad de ambientes y especies que se encuentran. Lo que determina el valor excepcional de las Medes en el Mediterráneo es su medio marino, donde encontramos paisajes de indudable valor como paredes verticales con comunidades de coralígeno, praderas de posidonia, fondos poco profundos dominados por algas y las cuevas y túneles excavados a lo largo de los años por los fenómenos naturales. Las islas presentan una disimetría muy acusada entre los extremos este y oeste. Mientras que en la vertiente oriental encontramos acantilados cortados en vertical que se adentran de igual manera a los fondos marinos hasta unos 50 m de profundidad, la occidental tiene pendientes más suaves, que facilitan una accesibilidad más cómoda a la isla. La gran diversidad de fauna submarina que se encuentra en las Medes forma un ecosistema complejo, gracias a la heterogeneidad del tipo de fondo y de ambientes, que generan una gran variedad de nichos ecológicos que son ocupados por diferentes especies adaptadas a estos.
En conjunto el espacio es una síntesis excepcional de la diversidad de los sistemas naturales de costa rocosa catalana y en general del Mediterráneo occidental.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
171241	Pals	105,55 ha
171997	Torroella de Montgrí	4078,28 ha
170182	Bellcaire d'Empordà	0,51 ha
172044	Ullà	107,38 ha
170622	l'Escala	52,67 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
MBT	el Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter

Figuras de protección especial que incluye

Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i El Baix Ter

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1120*	Praderas de Posidonia (Posidonion oceanicae) (*)	segura	Sí			

1150*	Lagunas costeras (*)	segura		2,2	ha	0	0,1
1170	Arrecifes	segura	Sí	38,7	km		4,5
1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos	segura	Sí	30,6	ha	0,5	4,7
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o arenosas	segura		0	ha	0	0
1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimae)	segura	Sí	36,2	ha	0,6	5,9
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)	segura	Sí	25,7	ha	0,4	2,5
1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)	segura		5,5	ha	0,1	0,1
2110	Dunas móviles embrionarias	segura		1,2	ha	0	1,7
2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)	segura	Sí	10	ha	0,2	19,9
2210	Dunas fijas de litoral del Crucianellion maritimae	segura	Sí	23	ha	0,4	14,2
2260	Dunas con vegetación esclerófila de Cisto-Lavanduletalia	puntual	Sí	2	localitats		100
2270*	Dunas con bosques Pinus pinea y/o Pinus pinaster (*)	segura	Sí	405,9	ha	6,4	27,6
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura		2,4	ha	0	0
5410	Matorrales de tipo frigánico del Mediterráneo occidental de cumbres de acantilado (Astragalo-Plantaginetum subulatae)	segura	Sí	24,3	ha	0,4	41,1
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		191,7	ha	3	1,1
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura		5,8	ha	0,1	0,3
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		35,8	ha	0,6	0,2
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de	Sí				
8330	Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas	segura	Sí				
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		3,1	ha	0	0
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura		9,9	ha	0,2	2,1
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		26,5	ha	0,4	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	1175	ha	18,5	0,4

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1151	*Aphanius iberus*	Sí	3,6 ha	0,1	0,12
1220	*Emys orbicularis*				
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		4473,8 ha	70,4	0,17
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	3 nº UTM10		3,7
1316	*Myotis capaccinii*	Sí			
1321	*Myotis emarginatus*		4593 ha	72,2	0,41
1349	*Tursiops truncatus*		2 nº UTM10		8
1355	*Lutra lutra*	Sí	3,1 km	5,6	0,09

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		
1224	*Caretta caretta*	Sí	1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		3496,2 ha	55	55
1307	*Myotis blythii*		2941,2 ha	46,3	46,3
1324	*Myotis myotis*		4358,9 ha	68,6	68,6

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos	1120* 1170

	8330
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	1120* 1170
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	1420 Myotis capaccinii
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Aphanius iberus
- La administración competente considerará uso incompatible la pesca de arrastre en todas las localidades donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Limitación y control de la extracción de áridos en áreas con presencia del hábitat	2270*
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Lutra lutra Myotis capaccinii
- Protección íntegra de las cuevas de alto valor natural y geológico	8310
- Regulación de la extracción de áridos para la restauración de otras playas	2260
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	1240
- Regulación del fondeo en la zona y de las actuaciones que puede realizar la embarcación durante el fondeo (Ej. evitar la limpieza de los depósitos)	1120* 1170
Delimitación	
- Protección del cordón dunar mediante señalización o cierres perimetrales	2120 2210
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Aphanius iberus
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	1240 2120 2210 5410
- Control de las especies de algas invasoras Caulerpa taxifolia, C. racemosa y Lophocladia lallemandii	1120*
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Aphanius iberus
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Aphanius iberus
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat	1120*
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	1410 1420
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	1410 Aphanius iberus
- Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia	5410
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	2210 2260 2270*
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat. Limpieza de desechos del fondo marino	1120*
Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico	
- Fijación y estabilización de las arenas del interior de las playas con plantones de especies vegetales locales u otros elementos físicos	2120 2210
- Mantenimiento de la dinámica natural de las perturbaciones en primera línea de costa, sobre todo en tramos con poca densidad de infraestructuras	2210
- Minimización del riesgo de erosión	2120 2210 2260 2270*
Conservación de procesos - geológicos	
- Regulación y control de aquellas actividades que puedan generar una alteración del sistema exo-endocárstico (extracción o alteración del curso de agua subterránea, etc.)	8310
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
- Ordenación de la frecuentación turística asociada al uso de este hábitat (presencia de embarcaciones, ...)	8330
- Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat	1120* 1170 8330
- Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat	1410 1420 2270*

- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis capaccinii
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	1240
- Regulación de la presencia humana en las cuevas.	8310
<u>Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros</u>	
- Instalación de zonas de fondeo ecológico	1120*
<u>Aprovechamiento sostenible Forestal</u>	
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra Myotis capaccinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
<u>Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola</u>	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	1410 1420
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Promoción del uso sostenible del regadío	1420
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
<u>Aprovechamiento sostenible Pesquero</u>	
- Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat	1120* 1170
- Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes	Caretta caretta
<u>Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otro</u>	
- Establecimiento de protocolos de limpieza de playas que excluyan la limpieza mecanizada	2120
<u>Construcción o adecuación de infraestructuras</u>	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	1410 1420 2260 2270* 5410
- Instalación de arrecifes artificiales de protección contra la pesca de arrastre.	1120*
- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat	1240 2120
<u>Prevención y lucha contra incendios</u>	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540
<u>Cartografía temática</u>	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	1120*

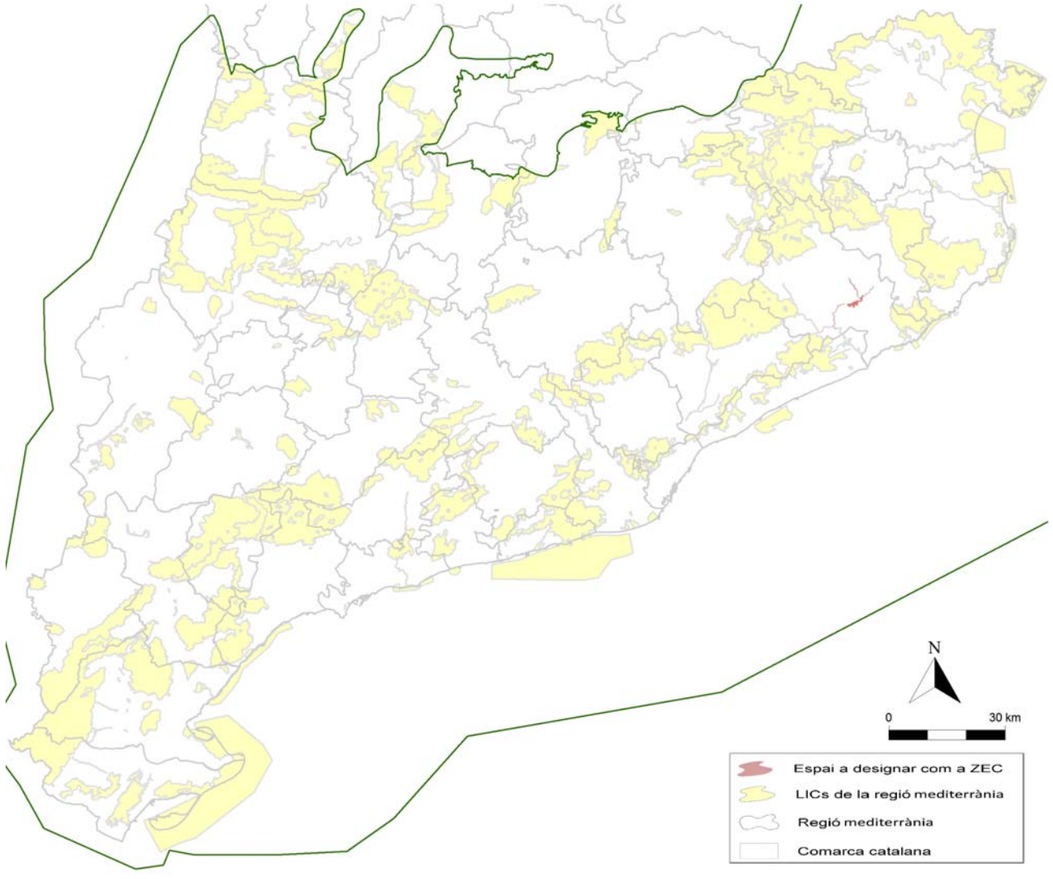
ES5120017 Estany de Sils-Riera de Santa Coloma

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 452,22 ha

Superficie LIC: 452,22 ha Superficie ZEPA: 452,22 ha Superficie en la región: 452,22 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Este espacio está conformado por los ecosistemas asociados a las masas de agua del Estany de Sils y la Riera de Santa Coloma donde hay una excelente representación de la vegetación acuática, de ribera y lacustre. Destaca, sobre todo, por la elevada representación de prados de siega. Y además presenta un alto valor faunístico.
El espacio incluye una buena muestra representativa de las antiguas zonas húmedas que constituyeron el importante sistema lacunar de Sils y la riera de Santa Coloma, ambos son un buen ejemplo de riberas húmedas propias de la llanura de la Selva. Este espacio representa, a pesar de su reducida extensión, una de las pocas zonas húmedas del interior de Cataluña. Se trata de un área de notable interés paisajístico y extremadamente singular dentro de un país predominantemente mediterráneo.
En el paisaje vegetal natural dominan los bosques mixtos de los riberales (alisos, fresnos, arces, olmos, avellanos, ...); sobresalen los bosques de ribera septentrionales donde predomina el elemento euro-siberiano, especialmente la aliseda con consuelda (Lami-Alnetum glutinosae) que forma un bosque cerrado con un rico estrato herbáceo formado por plantas nemorales, algunas de ellas muy raras en la tierra baja catalana, como el nemorosa (Anemone nemorosa), la campanilla de invierno (Galanthus nivalis) y el martagón (Lilium marta-gon). Además también se encuentran notables fragmentos de vegetación aguanosa que ocupan los lugares inundables. El conjunto de las comunidades vegetales acuáticas y higrófilas constituyen un importante vestigio de la vegetación primitiva que ocupaba estas tierras estañadas.
El espacio mantiene un alto valor faunístico, cabe señalar el interés de varias especies de la fauna que habitan en estas tierras, algunas de ellas muy raras y con poblamientos sometidos a un importante peligro de regresión. Sin duda los pájaros constituyen el elemento más visible y abundante. La fauna herpetológica también es bastante interesante, contando con especies como el sapillo pintojo (Discoglossus pictus), sólo presente en Cataluña en el sector noreste, y de otras especies como el galápago europeo (Emys orbicularis), el tritón palmeado (Triturus helveticus) y el tritón jaspeado (Triturus marmoratus) .En cuanto a los invertebrados, cuentan por ejemplo con especies interesantes de lepidópteros, como Zygaena trifolii.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
171485	Riudarenes	21,41 ha
171931	Sils	355,33 ha
171030	Maçanet de la Selva	31,63 ha
171019	Massanes	17,59 ha
170335	Caldes de Malavella	23,03 ha
080826	Fogars de Tordera	3,23 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
SIE	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma
SCR	Riera de Santa Coloma

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimae)	segura		0 ha	0	0
3130	Aguas estancadas, oligotróficas o mesotróficas con vegetación de Littorelletea uniflorae y/o Isoëto-Nanojuncetea	segura		1 localitats		
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	pendiente de				
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	pendiente de				
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0 ha	0	0
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0 ha	0	0

6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		0,4	ha	0,1	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura	Sí	12,8	ha	2,8	0,3
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		0	ha	0	0
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		0	ha	0	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura	Sí	29,4	ha	6,5	0,4
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		1	ha	0,2	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		0,9	ha	0,2	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		9,9	ha	2,2	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1220	*Emys orbicularis*	Sí	4 nº UTM10		22,22
1221	*Mauremys leprosa*	Sí	1 nº UTM10		1,52
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		452,2 ha	100	0,02
1305	*Rhinolophus euryale*		50,6 ha	11,2	0
1307	*Myotis blythii*		50,9 ha	11,2	0,01
1324	*Myotis myotis*		70,7 ha	15,6	0,01
1355	*Lutra lutra*	Sí	11,9 km	36,2	0,35

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		1 nº UTM10		
1321	*Myotis emarginatus*		89,3 ha	19,7	19,7

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	92A0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	92A0
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	92A0 Lutra lutra
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie	Emys orbicularis Mauremys leprosa
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	92A0
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Control de depredadores terrestres, especialmente el tejón i el zorro	Emys orbicularis
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Consolidación del programa de cría en cautividad	Emys orbicularis
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Emys orbicularis Mauremys leprosa
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	92A0
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Emys orbicularis Mauremys leprosa
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Emys orbicularis Mauremys leprosa
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	

- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	92A0 Emys orbicularis Mauremys leprosa
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Incorporación de medidas en las prácticas agrícolas para hacer compatibles la producción agrícola y la conservación del hábitat	6510
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	92A0
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Fomento de la fertilización orgánica	6510
- Regulación de la implantación o la resiembra con nuevas especies herbáceas productivas para el ganado	6510

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

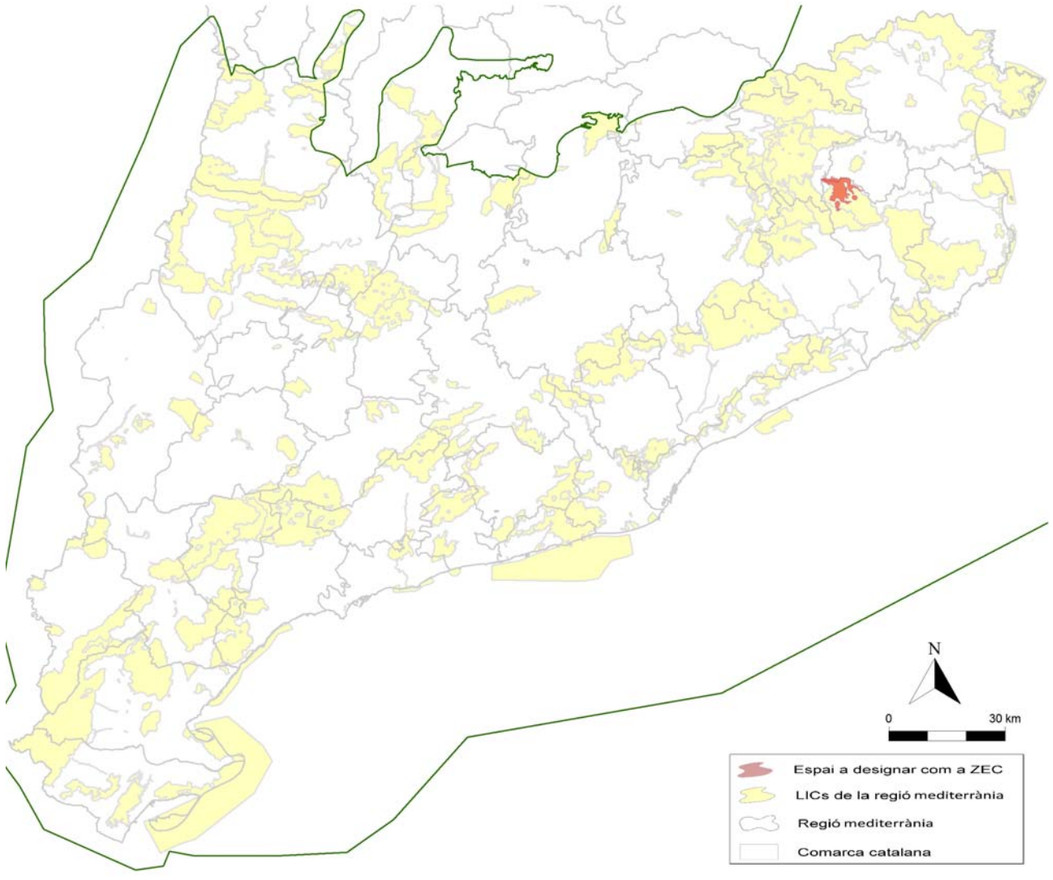
ES5120018 Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 3426,07 ha

Superficie LIC: 3426,07 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 3426,07 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El espacio de Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc es un sistema de montañas que presenta el interés de situarse en los límites del Sistema Transversal con las llanuras del Gironès, recogiendo una notable diversidad de sistemas naturales de una región y de la otra. Es un buen representante de los paisajes mediterráneos del Sistema Transversal.
Las Montañas de Rocacorba son el extremo oriental de la alineación formada por las sierras del Corb y de Finestres y engloban la cima de Rocacorba, un conjunto de montes cercanos aislados, con una altura máxima de 992 m en el Puigsou y una prolongación septentrional (puig Capell) y una de meridional (Rocas Altas).

El Puig de la Banya del Boc es un espacio constituido por un cono volcánico que se suma al llamado Clot de l'Ollera, también integrado en este espacio. Junto con el volcán de la Crosa forman la mejor representación de vulcanismo cuaternario de Cataluña.
El paisaje muestra una destacable diversidad, básicamente debida a los fuertes desniveles y los importantes cambios de orientación. En las solanas dominan los encinares mediterráneos que cubren grandes extensiones, las umbrías y lugares especialmente húmedos, como las laderas septentrionales entre el Puig Capell y el Puig de Golany, son el dominio de los paisajes centroeuropeos, el hayedo y los bosques húmedos que encuentran en este espacio una de sus posiciones extremas hacia el sur y el mar.
El interés faunístico de este espacio radica, como el botánico, en la diversidad de ecosistemas que se deriva de su situación geográfica, originando un conjunto de gran interés pero poco singular. Muestra (en la línea de lo expuesto, combinaciones faunísticas de elementos claramente centroeuropeos, como el lirón gris (Glis glis), o el carbonero de agua (Parus palustris), con otros más mediterráneos, como el lagarto ocelado (Lacerta lepida). por otra parte y con respecto a los invertebrados cabe citar especies interesantes, como el lepidóptero Maculinea arion o Euphydryas aurinia.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
171058	Mieres	38,96 ha
171371	Porqueres	0,12 ha
171729	Sant Martí de Llémena	1001,16 ha
171740	Sant Miquel de Campmajor	306,06 ha
171833	Sant Aniol de Finestres	0 ha
170405	Canet d'Adri	2079,76 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
RCD	Muntanyes de Rocacorba
BBP	Puig de la Banya del Boc

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0 ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0,1 ha	0	0
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		0,3 ha	0	0
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura		13,9 ha	0,4	0,2
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		16,7 ha	0,5	0,1
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de				

9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	segura		1,4	ha	0	0
9130	Hayedos del Asperulo-Fagetum	segura		12	ha	0,4	0,2
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura		81,3	ha	2,4	0,8
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		3,4	ha	0,1	0,1
9260	Bosques de Castanea sativa	segura		13,6	ha	0,4	0,1
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		0,7	ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	2546,2	ha	74,3	1,2
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	197,6	ha	5,8	0,1

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	9,9 km	15,4	1
1138	*Barbus meridionalis*		1,3 km		0,18
1303	*Rhinolophus hipposideros*		3426,1 ha	100	0,25
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		3426,1 ha	100	0,13
1305	*Rhinolophus euryale*		3426,1 ha	100	0,34
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	3 nº UTM10		3,7
1321	*Myotis emarginatus*		3426,1 ha	100	0,3
1355	*Lutra lutra*		3,8 km	5,9	0,11

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1014	*Vertigo angustior*	Sí	1 nº UTM10		
1016	*Vertigo moulinsiana*	Sí	1 nº UTM10		
1041	*Oxygastra curtisii*		3 nº UTM10		
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		2 nº UTM10		
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		4 nº UTM10		
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		
1307	*Myotis blythii*		3407,9 ha	99,5	99,5
1308	*Barbastella barbastellus*		3426,1 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Vertigo angustior Vertigo moulinsiana
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Austropotamobius pallipes
- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática	Vertigo angustior Vertigo moulinsiana
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes Vertigo moulinsiana
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Vertigo moulinsiana
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Austropotamobius pallipes Vertigo moulinsiana
Regulación del uso público	

- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
- Ordenación y/o restricción del acceso a los lugares de interés para la especie	Vertigo moulinsiana
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	Vertigo moulinsiana
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

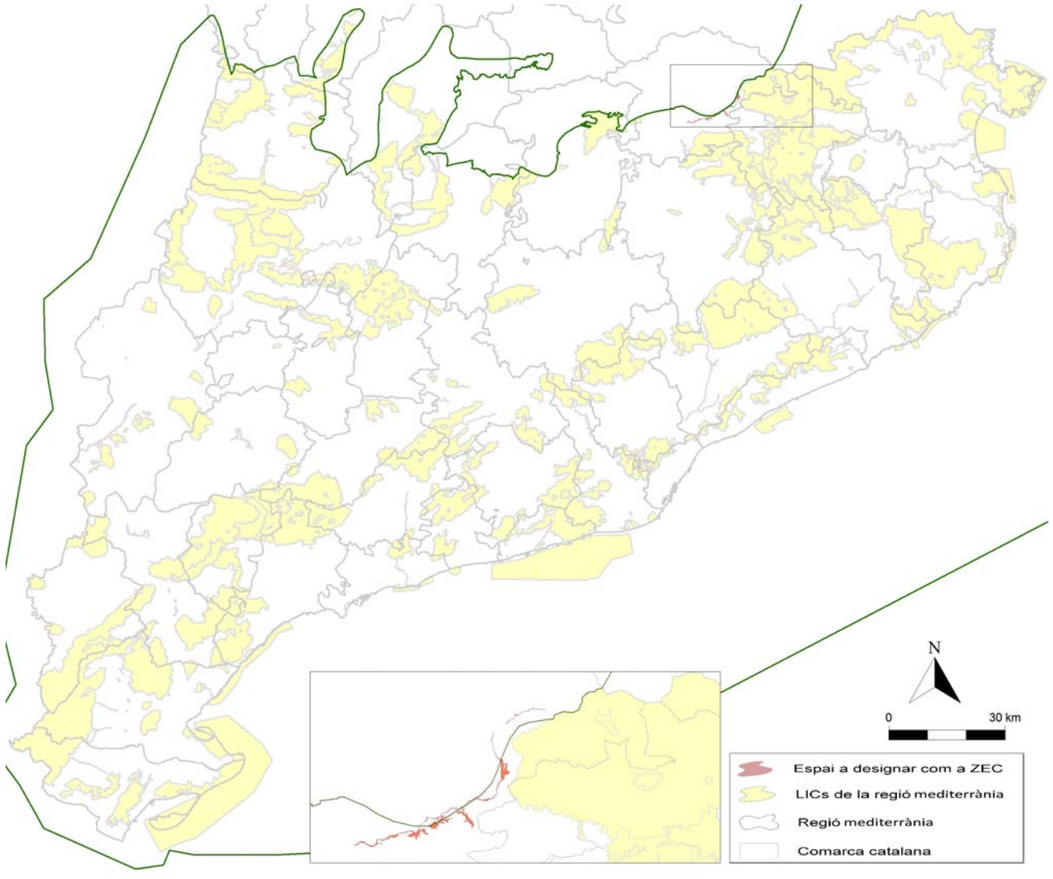
ES5120019 Riberes de l'Alt Ter

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 409,83 ha

Superficie LIC: 409,83 ha Superficie ZEPA: 0 ha Superficie en la región: 317,27 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
171479	Ripoll	19,94 ha
171674	Sant Joan de les Abadesses	263,78 ha
171772	Sant Pau de Seguries	53,25 ha
170391	Camprodon	72,87 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura		16	ha	3,9	2,4
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	pendiente de					
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0	ha	0	0
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	pendiente de					
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura					
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		1	localitats		
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura		18,9	ha	4,6	0,5
9160	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli	segura	Sí	181,3	ha	44,2	11,6
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	87,5	ha	21,4	2,5

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	2,8 km	6,4	0,28
1138	*Barbus meridionalis*	Sí	13,8 km		2
1321	*Myotis emarginatus*		317,3 ha	77,4	0,03
1355	*Lutra lutra*	Sí	13,6 km	30,7	0,39

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1065	*Euphydryas aurinia*		2 nº UTM10		
1074	*Eriogaster catax*	Sí	2 nº UTM10		
1075	*Graellsia isabelae*		221,4 ha	27	27
1078	*Euplagia quadripunctaria*		2 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		2 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		317,3 ha	77,4	77,4
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		317,3 ha	77,4	77,4
1305	*Rhinolophus euryale*		140,6 ha	34,3	34,3
1307	*Myotis blythii*		317,3 ha	77,4	77,4
1308	*Barbastella barbastellus*		317,3 ha	77,4	77,4

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	91E0*
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Lutra lutra
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	91E0*
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9160
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	91E0*
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Barbus meridionalis
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis
Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico	
- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie	Eriogaster catax
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9160 91E0*
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9160

- Mantenimiento de los matorrales de espino blanco y endrino, principales plantas nutricias de la especie	Eriogaster catax
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9160
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Barbus meridionalis

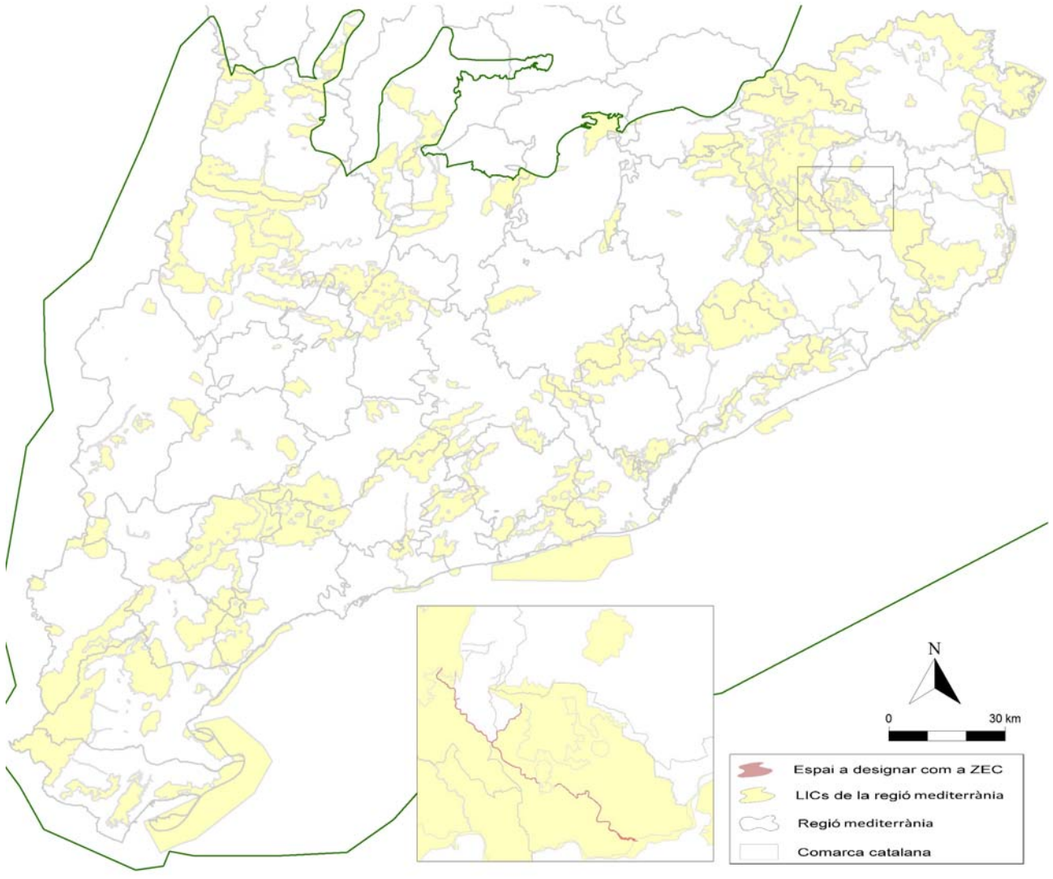
ES5120020 Riu Llémena

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea | Tipología: Espacios de aguas continentales | Ámbito: terrestre | 194 ha

Superficie LIC: 194 ha | Superficie ZEPA: ha | Superficie en la región: 194 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El río de Llémena se extiende por los municipios de Sant Aniol de Finestres, Sant Martí de Llémena, Canet d'Adri y Sant Gregori formando así la unidad básica geográfica del Valle de la Llémena. Queda limitada por su lado nororiental por la Serra de Finestres, la Serra de Portelles y el Massís de Rocacorba y por el lado suroccidental por la Serra de las Medes, los Cingles de San Roc y la montaña de Sant Grau. Este curso fluvial está condicionado desde su nacimiento por la envasadora de agua mineral aguas de Sant Aniol, que extrae una parte desconocida de su caudal.
Se trata de un espacio fluvial que destaca por el buen estado de conservación de su vegetación de ribera y la calidad de sus aguas, con fauna interesante. Es un conector biológico entre las montañas de Rocacorba y la parte baja del Ter. La vegetación es muy variada, pudiendo encontrar en el interior de este espacio desde los prados de siega montanos (Ophioglosso-Arrhenateretum) hasta alisedas (Lami-Alnetum glutinosae). Entre la fauna a destacar, además de la nutria, el barbo de montaña y el cangrejo autóctono. Se ha constatado también la presencia de náyades.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
171557	Salt	0,02 ha
171637	Sant Gregori	62,5 ha
171729	Sant Martí de Llémena	71,18 ha
171833	Sant Aniol de Finestres	60,3 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		3,4	ha	1,7	1,4
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0	ha	0	0
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	57,9	ha	29,8	1,7
9260	Bosques de Castanea sativa	segura		0,3	ha	0,2	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		6,8	ha	3,5	0,1
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		0,1	ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	21,6	ha	11,1	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		1,1	ha	0,6	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	1,8 km	5,4	0,18
1138	*Barbus meridionalis*	Sí	23,5 km		3,41
1303	*Rhinolophus hipposideros*		194 ha	100	0,01
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		194 ha	100	0,01
1305	*Rhinolophus euryale*		150 ha	77,3	0,01
1308	*Barbastella barbastellus*		155,3 ha	80	0,04
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	3 nº UTM10		3,7
1321	*Myotis emarginatus*		194 ha	100	0,02
1355	*Lutra lutra*	Sí	23,2 km	70,2	0,67

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		1 nº UTM10		
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		4 nº UTM10		
1307	*Myotis blythii*		165,4 ha	85,2	85,2
1324	*Myotis myotis*		0,9 ha	0,5	0,5

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	91E0*
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Lutra lutra
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	91E0*
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	91E0*
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Barbus meridionalis
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	91E0* 9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340

- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340
<u>Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola</u>	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340
<u>Construcción o adecuación de infraestructuras</u>	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Barbus meridionalis

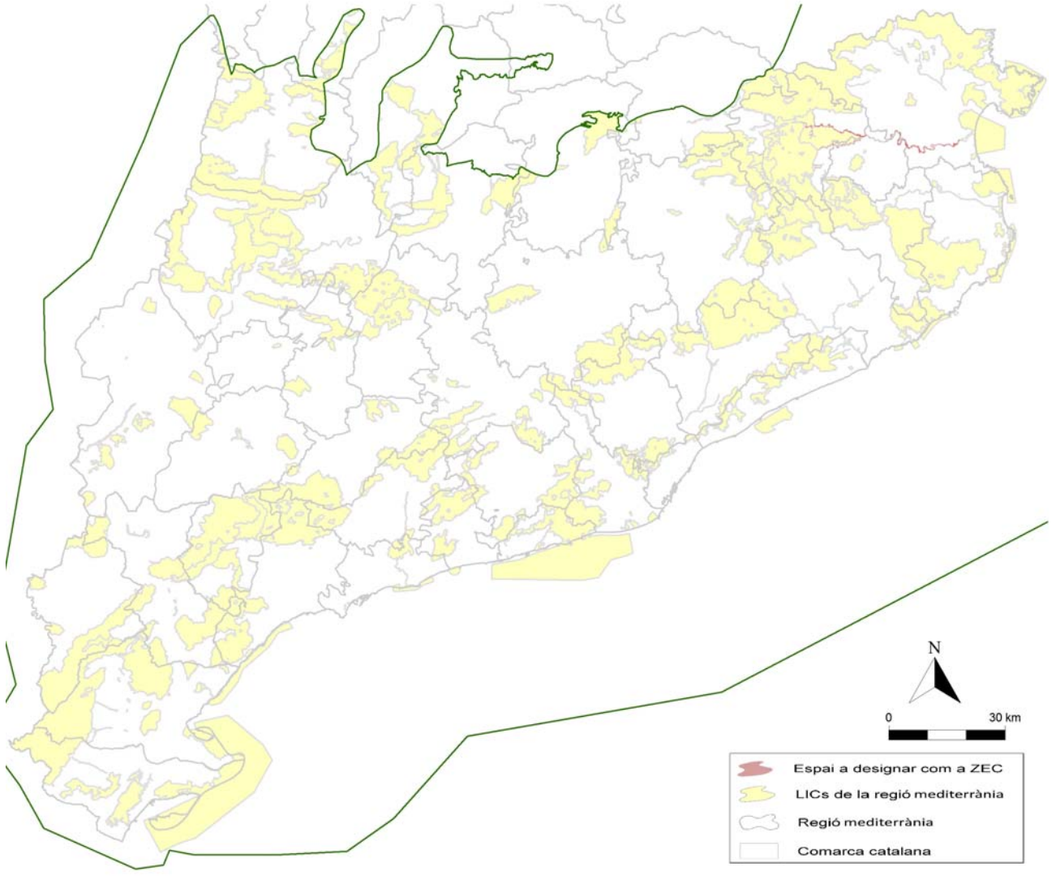
ES5120021 Riu Fluvià

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 1258,03 ha

Superficie LIC: 1258,03 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 1258,03 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El Fluvià nace en la Garrotxa, el Grau de Olot, a 920 m altura. Recorre la llanura de Bas y pasa por Olot; en Sant Joan les Fonts toma una orientación hacia levante, y desemboca en el Golf de Roses, cerca de San Pere Pescador, después de haber pasado por Castellfollit de la Roca, Besalú, Esponellà y Torroella de Fluvià. Su curso alto forma parte del Parque Natural de la Zona Volcánica de la Garrotxa.
Espacio fluvial de gran valor ecológico y paisajístico al no estar interrumpido por ningún embalse artificial de agua; es el mejor representante en Cataluña de sistemas fluviales de régimen mediterráneo. Supone un corredor biológico de primer orden, ya que este espacio fluvial realiza una importante función como conector entre la Alta Garrotxa (ES5120001) y la zona costera (ES0000019), con presencia de nutria (Lutra lutra) y de barbo de montaña (Barbus meridionalis) que permite además la migración interna de este entre sus diferentes afluentes. Posee bosques de ribera en muy buen estado de conservación, destacando sus alisedas.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
172076	la Vall d'en Bas	45,49 ha
171621	Sant Ferriol	161,31 ha
171655	Sant Jaume de Llierca	44,2 ha
171740	Sant Miquel de Campmajor	45,58 ha
171753	Sant Miquel de Fluvià	8,2 ha
171766	Sant Mori	14,91 ha
171788	Sant Pere Pescador	0 ha
171848	Santa Pau	12,8 ha
171544	Sales de Llierca	1,68 ha
171984	Torroella de Fluvià	71,06 ha
172001	Tortellà	3,65 ha
172180	Vilademuls	122,77 ha
172229	Vilaür	3,23 ha
171903	Serinyà	70,3 ha
170583	Crespià	0,44 ha
170160	Bàscara	87,15 ha
170195	Besalú	61,55 ha
172109	Ventalló	52,23 ha
170216	Beuda	8,69 ha
171390	les Preses	0 ha
170314	Cabanelles	25,77 ha
170656	Esponellà	35,18 ha
170754	Garrigàs	86,14 ha
170985	Maià de Montcal	33,29 ha
171058	Mieres	28,97 ha
171096	Montagut	36,89 ha
171117	Navata	10,75 ha
171194	Palau de Santa Eulàlia	15,95 ha
171365	Pontós	67,51 ha
170101	Argelaguer	102,48 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura		0	ha	0	0
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		0	ha	0	0
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura	Sí	12,6	ha	1	2,9
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura	Sí	24,1	ha	1,9	10,3
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura	Sí	12,6	ha	1	16,7
3290	Ríos mediterráneos de caudal intermitente del Paspalo-Agrostidion	segura		0	ha	0	0
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura		0,8	ha	0,1	0
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		0,4	ha	0	0
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	segura		0	ha	0	0
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0	ha	0	0
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		3,6	ha	0,3	17,2
9130	Hayedos del Asperulo-Fagetum	segura		0	ha	0	0
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura		0,2	ha	0	0
9160	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli	segura		2	ha	0,2	0,1
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	91,7	ha	7,3	2,6
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura	Sí	245,2	ha	19,5	3,7
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura		0	ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	71,2	ha	5,7	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		9,9	ha	0,8	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	18,2 km	12,4	1,84
1138	*Barbus meridionalis*	Sí	71,2 km		10,32
1221	*Mauremys leprosa*		3 nº UTM10		4,55
1303	*Rhinolophus hipposideros*		709,2 ha	56,4	0,05
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		1258 ha	100	0,05
1305	*Rhinolophus euryale*		512,6 ha	40,8	0,05
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	6 nº UTM10		7,41
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	1011 ha	80,4	1,19
1321	*Myotis emarginatus*		1111,1 ha	88,3	0,1
1355	*Lutra lutra*	Sí	100,1 km	68,1	2,91

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1014	*Vertigo angustior*	Sí	1 nº UTM10		
1016	*Vertigo moulinsiana*	Sí	1 nº UTM10		
1041	*Oxygastra curtisii*	Sí	6 nº UTM10		
1044	*Coenagrion mercuriale*	Sí	3 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		2 nº UTM10		
1074	*Eriogaster catax*	Sí	1 nº UTM10		
1078	*Euplagia quadripunctaria*		2 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		5 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1307	*Myotis blythii*		522,4 ha	41,5	41,5
1308	*Barbastella barbastellus*		596,8 ha	47,4	47,4
1323	*Myotis bechsteinii*	Sí	1 nº UTM10		

1324	*Myotis myotis*	344,2 ha	27,4	27,4

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	3260 3280 91E0* 92A0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	92A0 Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Myotis capaccinii
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Vertigo angustior Vertigo moulinsiana
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3260 3270 3280 91E0* 92A0 Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Coenagrion mercuriale Lutra lutra Myotis capaccinii Oxygastra curtisii
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3270 3280 91E0*
- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática	Vertigo angustior Vertigo moulinsiana
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades	Myotis bechsteinii
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3260 3270 91E0* 92A0
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes Vertigo moulinsiana
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	92A0
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Barbus meridionalis Coenagrion mercuriale Oxygastra curtisii
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Vertigo moulinsiana
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Conservación de los riegos y canales tradicionales, y mejora de la naturalidad de riberas y torrentes con poca cobertura arbórea	Coenagrion mercuriale
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3260 3270 3280 91E0* 92A0 Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Coenagrion mercuriale Oxygastra curtisii Vertigo moulinsiana
Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico	
- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie	Eriogaster catax
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra

- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis capaccinii
- Ordenación y/o restricción del acceso a los lugares de interés para la especie	Vertigo moulinsiana
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	91E0* 92A0 9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro	Myotis bechsteinii
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra Myotis capaccinii Oxygastra curtisii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Mantenimiento de los matorrales de espino blanco y endrino, principales plantas nutricias de la especie	Eriogaster catax
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Barbus meridionalis
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	Vertigo moulinsiana

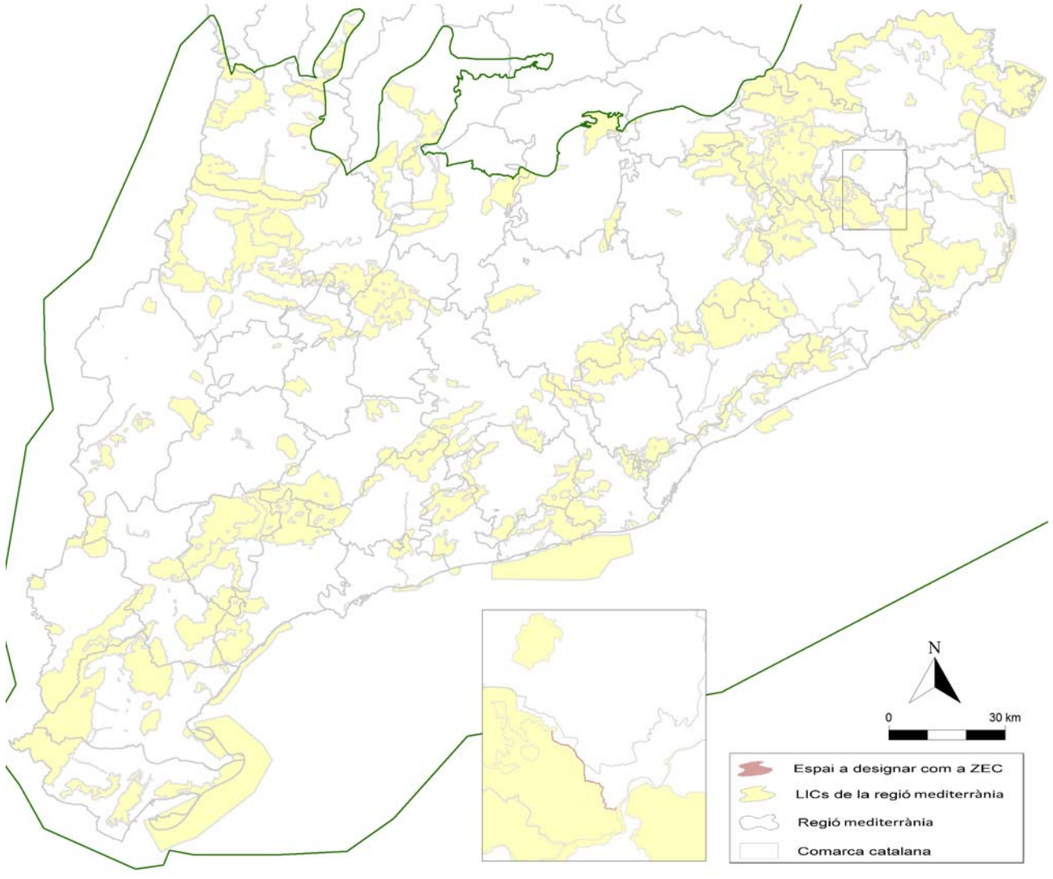
ES5120023 Rieres de Xuclà i Riudelleques

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 51,29 ha

Superficie LIC: 51,29 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 51,29 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Las rieras de Xuclà y Riudelleques son dos cursos fluviales del Gironès que recogen las aguas del Pla de Cartellà y Canet d'Adri (montañas de Rocacorba) y las tributan al Ter cerca de Girona. El carácter mediterráneo de estos cursos conlleva un caudal circulante irregular, muy condicionado por las precipitaciones que se producen durante las diversas estaciones.
Los tramos alto y medio presentan un bosque de alisos bien consolidado donde alberga una buena población de Barbus meridionalis.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
171637	Sant Gregori	20,48 ha
171864	Sarrià de Ter	13,62 ha
170405	Canet d'Adri	16,25 ha
171236	Palol de Revardit	0,95 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0 ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0 ha	0	0
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0 ha	0	0
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	12,9 ha	25,1	0,4
9260	Bosques de Castanea sativa	segura		1,2 ha	2,4	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		0,1 ha	0,2	0
9330	Alcornocales de Quercus suber	segura		0 ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	17,7 ha	34,5	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	8,6 ha	16,9	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		2 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		2 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		51,3 ha	100	100
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		51,3 ha	100	100
1305	*Rhinolophus euryale*		17,3 ha	33,7	33,7
1307	*Myotis blythii*		48,1 ha	93,8	93,8
1308	*Barbastella barbastellus*		7,5 ha	14,6	14,6
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	2 nº UTM10		
1321	*Myotis emarginatus*		51,3 ha	100	100
1324	*Myotis myotis*		8,8 ha	17,1	17,1

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	91E0*
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	91E0*
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	91E0*
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	91E0*
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	91E0*
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	91E0* 9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

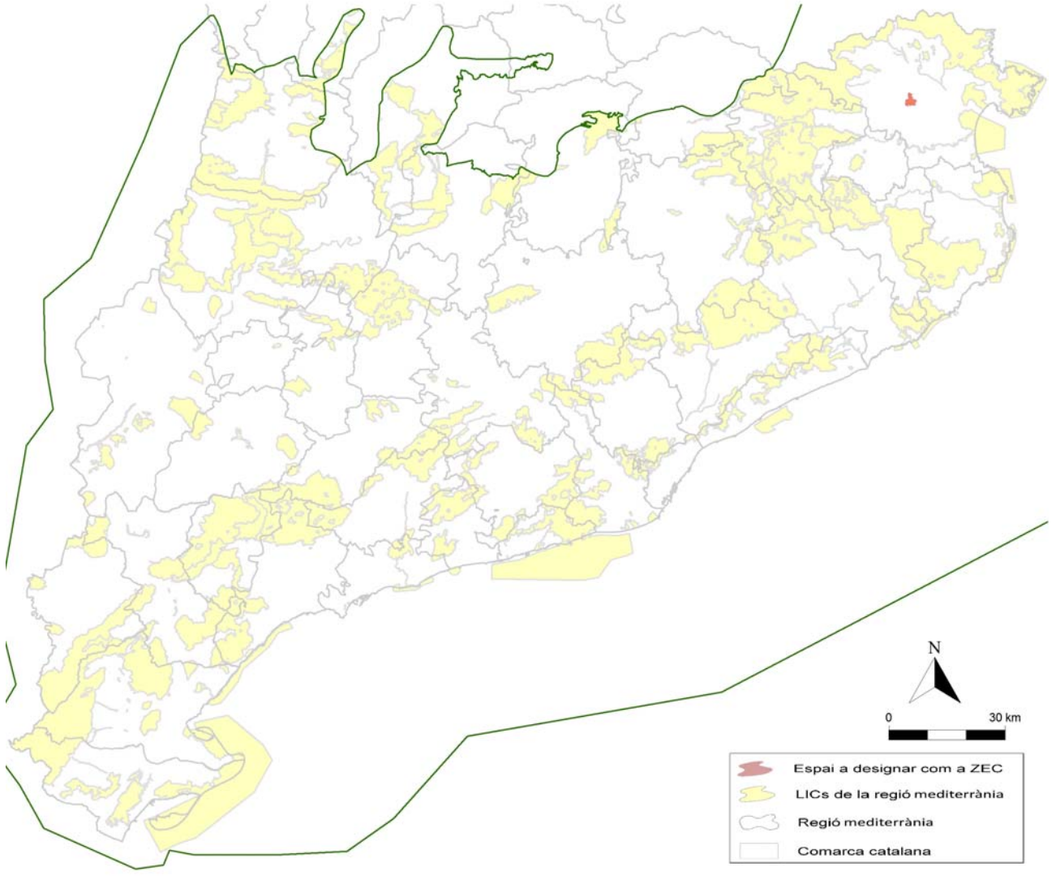
ES5120025 Garriga d'Empordà

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de llanura agrícola Ámbito: terrestre 547,71 ha

Superficie LIC: 547,71 ha Superficie ZEPA: 547,71 ha Superficie en la región: 547,71 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Este espacio, situado en la llanura litoral ampurdanesa, cerca de Figueres. Es un paraje de gran valor biológico y cultural, utilizado por los habitantes de la zona desde antiguo. Se trata de un lugar seco y rocoso, de tierra baja, ocupado mayoritariamente por matorrales de coscoja, viñas, olivos y frutales de secano.
Espacio natural de paisaje típicamente Mediterráneo que es el hábitat natural del aguilucho cenizo (Cyrcus pygargus) el cual está bien representado en esta área. El hombre ha dominado y cultivado la pendiente y el pedregoso terreno calcáreo a base de construir márgenes, pedregales, caminos y barracas de piedra. Presenta un excepcional patrimonio de construcción en piedra seca.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
170932	Llers	140,09 ha
172288	Vilanant	53,82 ha
170123	Avinyonet de Puigventós	353,81 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
GEM	Garriga d'Empordà

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura	Sí	284,3 ha	51,9	1,6
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		4 ha	0,7	0,1
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		10,6 ha	1,9	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		3,7
1221	*Mauremys leprosa*		2 nº UTM10		3,03

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1083	*Lucanus cervus*				
1088	*Cerambyx cerdo*				
1138	*Barbus meridionalis*				
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		547,7 ha	100	100
1324	*Myotis myotis*		547,7 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	6220*
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6220*

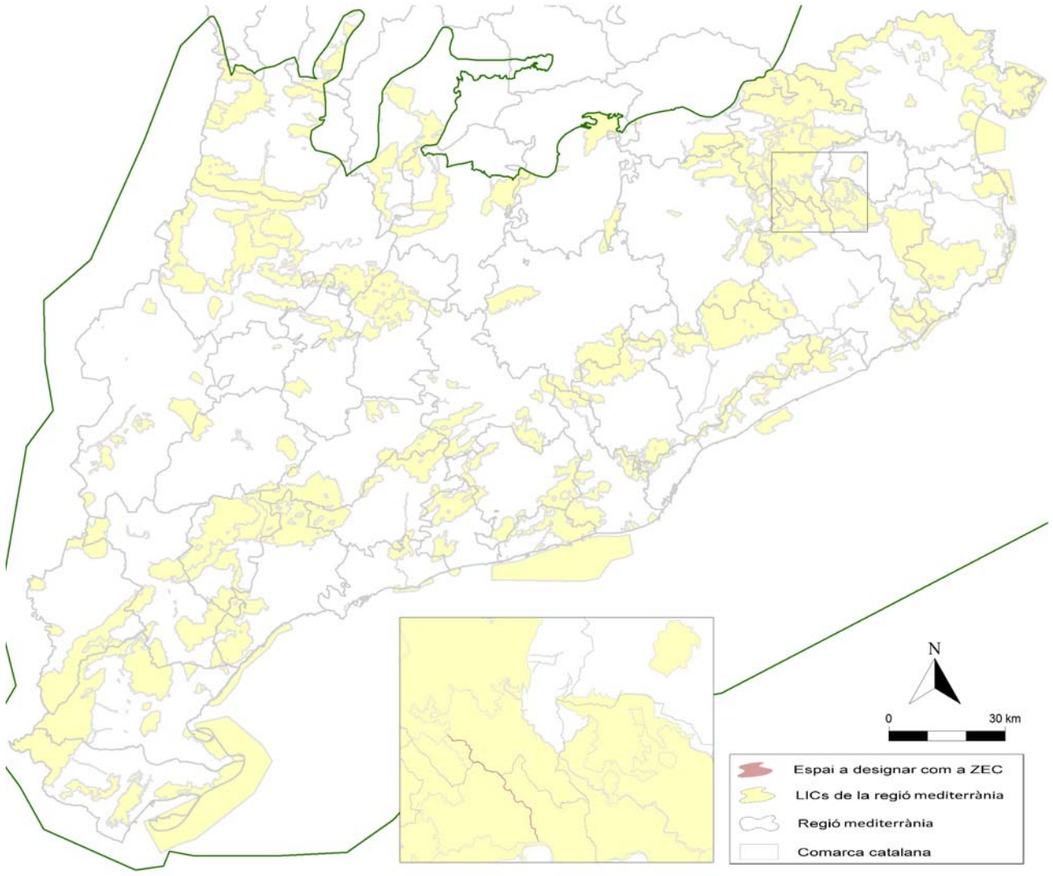
ES5120029 Riu Brugent

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 68,33 ha

Superficie LIC: 68,33 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 68,33 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El río Brugent es un afluente del Ter en las comarcas de la Selva y la Garrotxa. Su cuenca se extiende básicamente por los municipios de Sant Feliu de Pallerols, Les Planes d'Hostoles y Amer y queda enmarcada entre las montañas más orientales de la cordillera de Collsacabra y la vertiente occidental de la cadena montañosa que conforman la Sierra de las Medes y los riscos de Sant Roc.
Es un espacio fluvial que presenta un buen estado de conservación de la vegetación de ribera (alisos, álamos blancos y sauces) y una buena calidad de sus aguas, como lo demuestra la presencia de barbo de montaña (Barbus meridionalis). Además es un importante conector biológico entre la Zona Volcánica de la Garrotxa (ES5120004) y la parte baja del río Ter (ES5120011).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
170078	Amer	41,22 ha
171334	les Planes d'Hostoles	27,1 ha
171616	Sant Feliu de Pallerols	0 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0 ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura	Sí	3,5 ha	5,1	1,5
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura	Sí	2,9 ha	4,2	3,8
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	32,4 ha	47,5	0,9
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		0,8 ha	1,2	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		2,3 ha	3,4	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superfície del espacio	% región
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	0,8 km	5,2	0,08
1355	*Lutra lutra*	Sí	13 km	87,9	0,38

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		2 nº UTM10		
1078	*Euplagia quadripunctaria*		2 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		68,3 ha	100	100
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		68,3 ha	100	100
1305	*Rhinolophus euryale*		68,3 ha	100	100
1307	*Myotis blythii*		68,3 ha	100	100
1308	*Barbastella barbastellus*		55,3 ha	80,9	80,9
1321	*Myotis emarginatus*		68,3 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	3280 91E0*
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3270 3280 91E0* Austropotamobius pallipes Lutra lutra
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3270 3280 91E0*
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3270 91E0*
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3270 3280 91E0* Austropotamobius pallipes
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	91E0*
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra

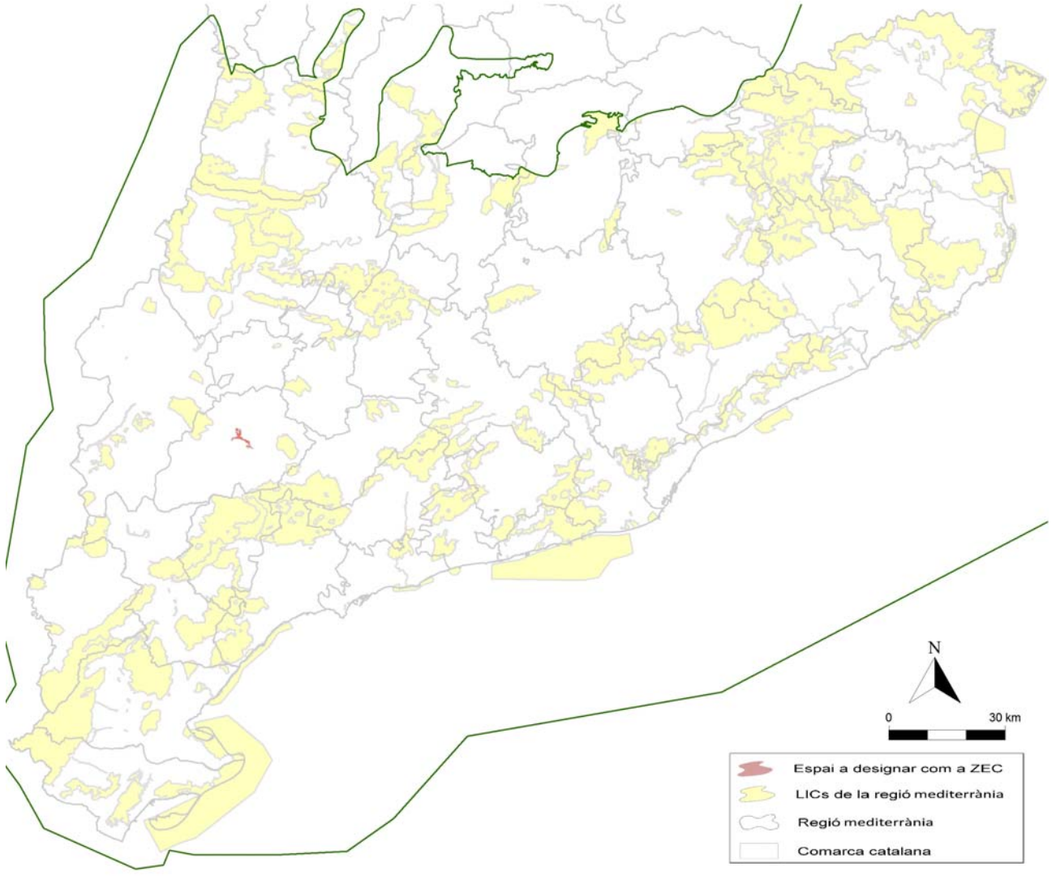
ES5130001 Els Bessons

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de llanura agrícola Ámbito: terrestre 424,85 ha

Superficie LIC: 424,85 ha Superficie ZEPA: 424,85 ha Superficie en la región: 424,85 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El espacio los Bessons acoge una muestra bastante representativa del paisaje típico de las Garrigues, donde existe un mosaico entre los cultivos de secano (olivos, almendros y viñas) y las zonas con vegetación natural típicamente mediterránea (Pinus halepensis, Quercus coccifera, Quercus ilex, Rhamnus saxatilis, Moricandia arvensis, etc.), que se sitúan en márgenes y los puntos más altos de los pequeños cerros y elevaciones del terreno, característicos de esta área de la plana de Lleida. Predominan los carrascales y constituye una zona de tránsito entre la llanura del Segrià y el Urgell (de carácter estepario) y las zonas forestales, más elevadas, que se sitúan en las elevaciones prelitorales de la sierra de la Llena.

La vegetación de matorrales calcícolas, en buen estado de conservación, cura un muy buen hábitat de caza para algunas especies de rapaces, como el águila perdicera (Aquila fasciata), el águila real (Aquila chrysaetos), y el búho real (Bubo bubo), que encuentran gran cantidad de recursos naturales, por las buenas poblaciones de conejo (Oryctolagus cunniculus) existentes. Cabe destacar la presencia en el espacio de algunas especies de carácter estepario, como la carraca (Coracias garrulus), o el alcaraván común (Burhinus oedicnemus). Otra especie interesante, que necesita de estos ambientes con cobertura vegetal de baja altura és la collalba negra (Oenanthe leucura). En cuanto a los reptiles, el lagarto ocelado (Lacerta lepida) está presente bastante comúnmente en el espacio. Y en cuanto a la fauna invertebrada, destaca la singularidad de algunas especies de heterópteros que son poco conocidas en Cataluña.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
250735	Cervià de les Garrigues	88,25 ha
251193	Juneda	236,82 ha
250674	Castelldans	14,4 ha
250582	les Borges Blanques	85,39 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
BSS	els Bessons

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		50,9 ha	12	0,3
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	47,8 ha	11,2	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	22,9 ha	5,4	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		424,8 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco:	Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar
Objetivos de conservación:	Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

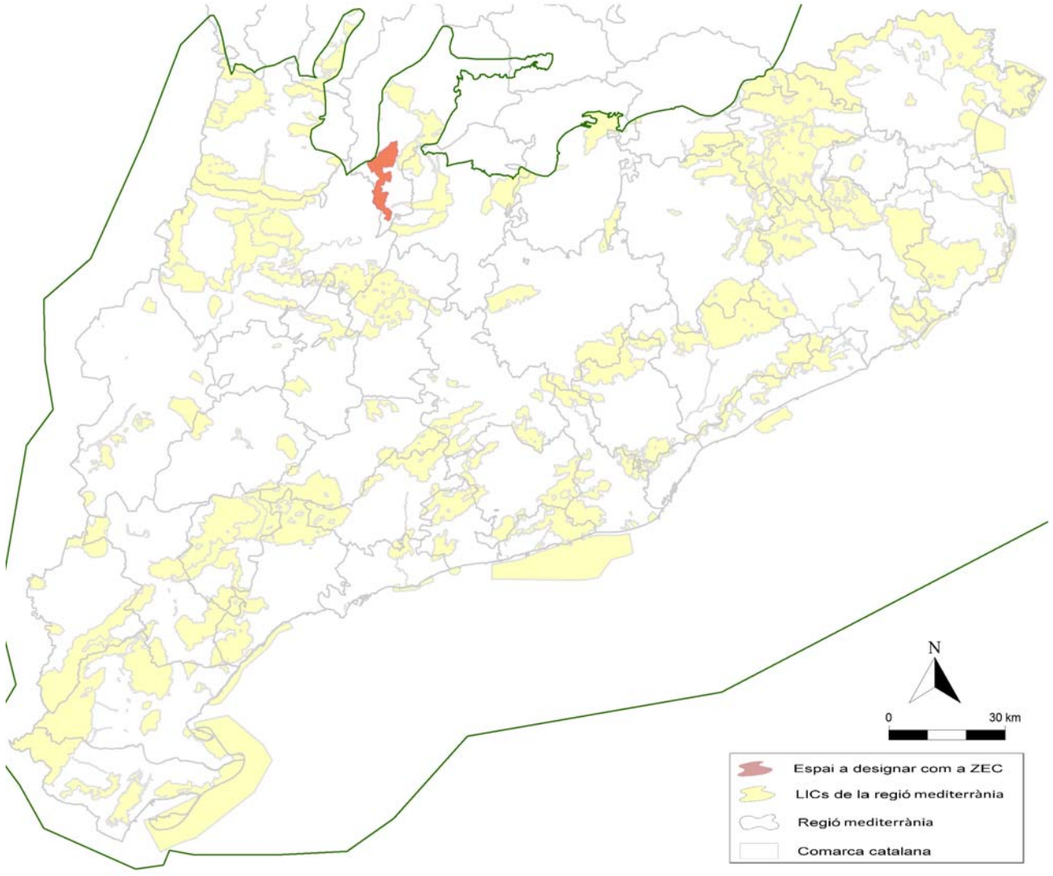
ES5130008 Serra d'Aubenç i Roc de Cogul

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre 6779,12 ha

Superficie LIC: 6779,12 ha Superficie ZEPA: 6779,12 ha Superficie en la región: 6779,12 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio natural a ponente del desfiladero del río Segre que lo separa del Prepirineo oriental. Forma una unidad orográfica de relieves calcáreos, con orientación noreste-suroeste, con una notable disimetría en sus vertientes. La vertiente meridional, muy abrupta y con presencia de varios cortados, está dominado por un paisaje mediterráneo, mientras que la vertiente septentrional, que desciende suavemente hacia el valle de Valldarques, posee una notable influencia euro-siberiana e incluso subalpina.
La flora y fauna son también diversas según la vertiente que habitan, su interés biogeográfico y la diversidad de comunidades vegetales mediterráneas y eurosiberianas, así como de otros hábitats específicos que alberga (pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmófita, prados pobres de siega de baja altitud y pinares submediterráneos de Pinus nigra). Entre la flora a destacar aparecen también buenas representaciones de robledales de quejigo (Quercus faginea) y de roble pubescente (Q. pubescens), pinares boreales de pino silvestre, hayedos con boj (Buxo-Fagetum) y formaciones pulvinulares (Erinacea anthyllis), abetos, matorrales orófilos de erizo, gayuba, praderas de Aphyllanthion, pastos del Mesobromion, Ranunculoseslerietum. Otras plantas de estricto carácter protegido encontradas en esta zona son: Gentiana acaulis, Convallaria majalis, Moehringia muscosa, Minuartia rubra y Alyssum serpyllifolium. Entre la fauna destacan el milano real (Milvus milvus), abejero europeo (Pernis apivorus), el cernícalo vulgar (Falco tinnunculus), la culebrera europea (Circaetus gallicus), el quebrantahuesos (Gypaetus barbatus) y buitre leonado, entre otras rapaces.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
250426	la Baronia de Rialb	8,09 ha
250447	Bassella	1501,43 ha
250772	Coll de Nargó	1976,96 ha
251654	Peramola	3292,64 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
AUB	Serra d'Aubenç i Roc de Cogul

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	segura	Sí	32,5 ha	0,5	2,6
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		134,4 ha	2	1,3
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura	Sí	138,2 ha	2	2,3
6110*	Prados calcáreos o basófilos de Alysso-Sedion albi (*)	segura	Sí			
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura		10,6 ha	0,2	0,1
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		2,1 ha	0	0
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		363,9 ha	5,4	2
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	segura		4,8 ha	0,1	0,1

9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura		11,2	ha	0,2	0,1
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		16,3	ha	0,2	0,1
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	831,7	ha	12,3	0,4
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		708	ha	10,4	1,4
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		27,5	ha	0,4	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1065	*Euphydryas aurinia*		1	nº UTM10		2,08
1075	*Graellsia isabelae*		3384,1	ha	49,9	1,13
1083	*Lucanus cervus*		2	nº UTM10		3,23
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		6779,1	ha	100	0,25
1321	*Myotis emarginatus*		6498,4	ha	95,9	0,58
1355	*Lutra lutra*		9,9	km	5	0,29

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1088	*Cerambyx cerdo*		1	nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		6771,9	ha	99,9	99,9
1305	*Rhinolophus euryale*		4930,5	ha	72,7	72,7
1308	*Barbastella barbastellus*		6344,3	ha	93,6	93,6
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	1596,2	ha	23,6	23,6

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Myotis capaccinii
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Myotis capaccinii
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	4090 5210 6110*
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Myotis capaccinii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Myotis capaccinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	4090 6110*

- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340
<u>Construcción o adecuación de infraestructuras</u>	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	4090 5210

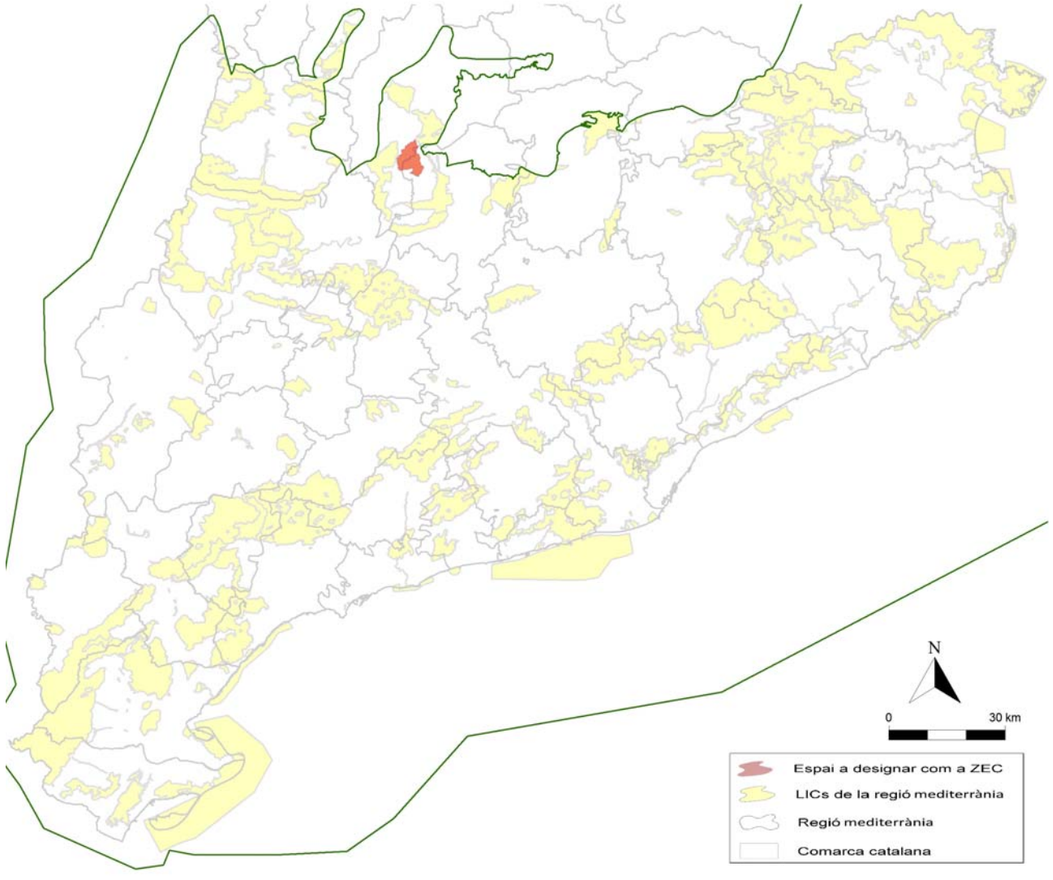
ES5130009 Serra de Turp i Mora Condal-Valldan

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre 3709,08 ha

Superficie LIC: 3709,08 ha Superficie ZEPA: 3709,08 ha Superficie en la región: 3709,08 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La Sierra de Turp y Mora Condal-Valldan es un espacio que presenta el interés de constituir un área de transición entre los sistemas naturales del Prepirineo central y el oriental. Presenta gran singularidad geológica formada por conglomerados del cenozoico, en la zona central, justo encima de la pequeña población de Móra Comtal se encuentran las Artigues o encantadas, singular formación geológica de similares características a las de Montserrat, con un elevado interés paisajístico por la singularidad de las formaciones de conglomerados en el contexto del Prepirineo.
Forma un relieve perfectamente aislado que ha permitido el buen estado de conservación de sus elementos, destacando los pinares de las masas forestales pirenaicas en situación meridional avanzada, así como especies eurosiberianas y orófitos raros en Cataluña (tejo, boj, acebo).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
250772	Coll de Nargó	194,98 ha
259084	Fígols i Alinyà	244,95 ha
251654	Peramola	0,06 ha
251240	Lladurs	41,23 ha
251484	Odèn	1981,33 ha
251497	Oliana	1246,54 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
TUP	Serra de Turp i Mora Condal-Valldan

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		0	ha	0	0
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	segura		6,2	ha	0,2	0,5
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		78,2	ha	2,1	0,8
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura	Sí	152,4	ha	4,1	2,6
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura		21,7	ha	0,6	1,3
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		160,7	ha	4,3	0,9
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de					
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	886,6	ha	23,9	0,4
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		965	ha	26	1,9
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		10,3	ha	0,3	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1075	*Graellsia isabelae*		2865,5 ha	77,3	0,96
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		3709,1 ha	100	0,14
1355	*Lutra lutra*		0,5 km	0,4	0,02
1454	*Petrocoptis pardoi*	Sí	14,9 ha	0,4	15,62

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1083	*Lucanus cervus*		1 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		3709,1 ha	100	100
1305	*Rhinolophus euryale*		3709,1 ha	100	100
1308	*Barbastella barbastellus*		3604,1 ha	97,2	97,2
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	385,6 ha	10,4	10,4
1321	*Myotis emarginatus*		3709,1 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Myotis capaccinii
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Myotis capaccinii
Gestión de especies sobreabundantes	
- Regulación de la densidad de ungulados salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	Petrocoptis pardoi
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	5210
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Myotis capaccinii
- Regulación de la actividad de escalada en las zonas con presencia de la especie	Petrocoptis pardoi
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Myotis capaccinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5210

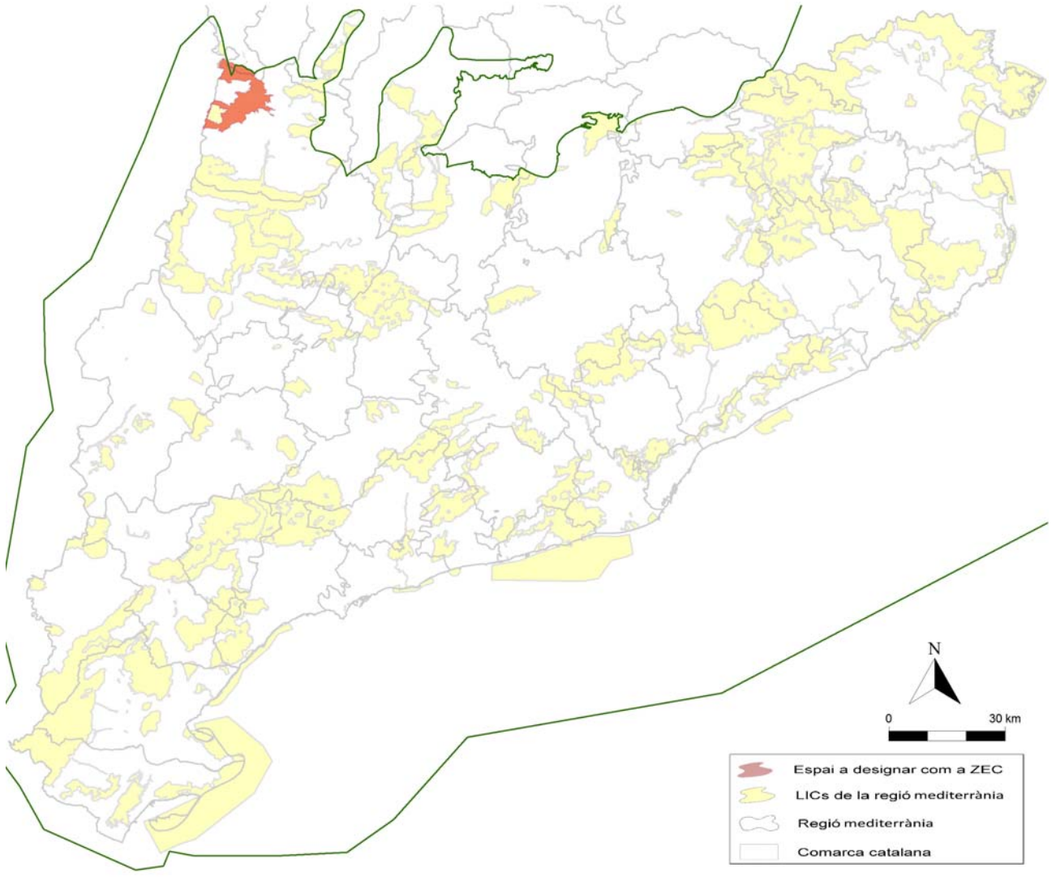
ES5130012 Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre 12924,22 ha

Superficie LIC: 12924,22 ha Superficie ZEPA: 25848,44 ha Superficie en la región: 12521,91 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
251902	Salàs de Pallars	456,48 ha
252347	Tremp	9646,11 ha
251615	Conca de Dalt	1878,59 ha
251734	el Pont de Suert	909,57 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
VTS	Vall Alta de Serradell-Terreta-Serra de Sant Gervà

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura		13,2 ha	0,1	2
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		1 ha	0	0,8
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0 ha	0	0
4060	Brezales alpinos y boreales	segura	Sí	40,9 ha	0,3	29,6
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura	Sí	949,8 ha	7,4	9,4
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		27,1 ha	0,2	0,4
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	segura	Sí	40 ha	0,3	89,8
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura		155,2 ha	1,2	1,6
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	segura		0 ha	0	0
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0 ha	0	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura		0,1 ha	0	0

8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura	Sí	1068,3	ha	8,3	5,8
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	segura		8,6	ha	0,1	0,2
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura	Sí	224	ha	1,7	2,1
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura	Sí	978,3	ha	7,6	4,3
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		1,6	ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	772,6	ha	6	0,4
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		237,5	ha	1,8	0,5
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	segura		1	localitats		

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1065	*Euphydryas aurinia*		2 nº UTM10		4,17
1078	*Euplagia quadripunctaria*		2 nº UTM10		5
1355	*Lutra lutra*		7,1 km	1,6	0,21

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1075	*Graellsia isabelae*		986,7 ha	3,8	3,8
1303	*Rhinolophus hipposideros*		12519 ha	96,9	96,9
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		12522 ha	96,9	96,9
1305	*Rhinolophus euryale*		12519 ha	96,9	96,9
1307	*Myotis blythii*		276,5 ha	2,1	2,1
1308	*Barbastella barbastellus*		4869,2 ha	37,7	37,7
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10		
1321	*Myotis emarginatus*		12519 ha	96,9	96,9
1323	*Myotis bechsteinii*	Sí	1 nº UTM10		

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Control de las prácticas de mejora de pasto (quemas controladas) que pueden conllevar una simplificación del ecosistema o la desaparición del hábitat	4060
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	4060 5110 6170
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8210
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades	Myotis bechsteinii
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9150
Gestión de especies sobreabundantes	
- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	4060
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	4060 5110 6170
Regulación del uso público	
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8210
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	8210
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9150 9340
- Adecuación de los desbroces del estrato arbustivo hacia desbroces más selectivos con el fin de evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9240
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340

- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9150 9240 9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro	Myotis bechsteinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9150 9240 9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9150 9240
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9150 9240 9340
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340
- Regular los aprovechamientos forestales (corta de grandes pies o de extensas masas de boj)	5110
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	4060
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat (particularmente en áreas de pastoreo cercanas a surgencias de agua que el ganado utiliza como abrevadero)	6170
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5110 6170

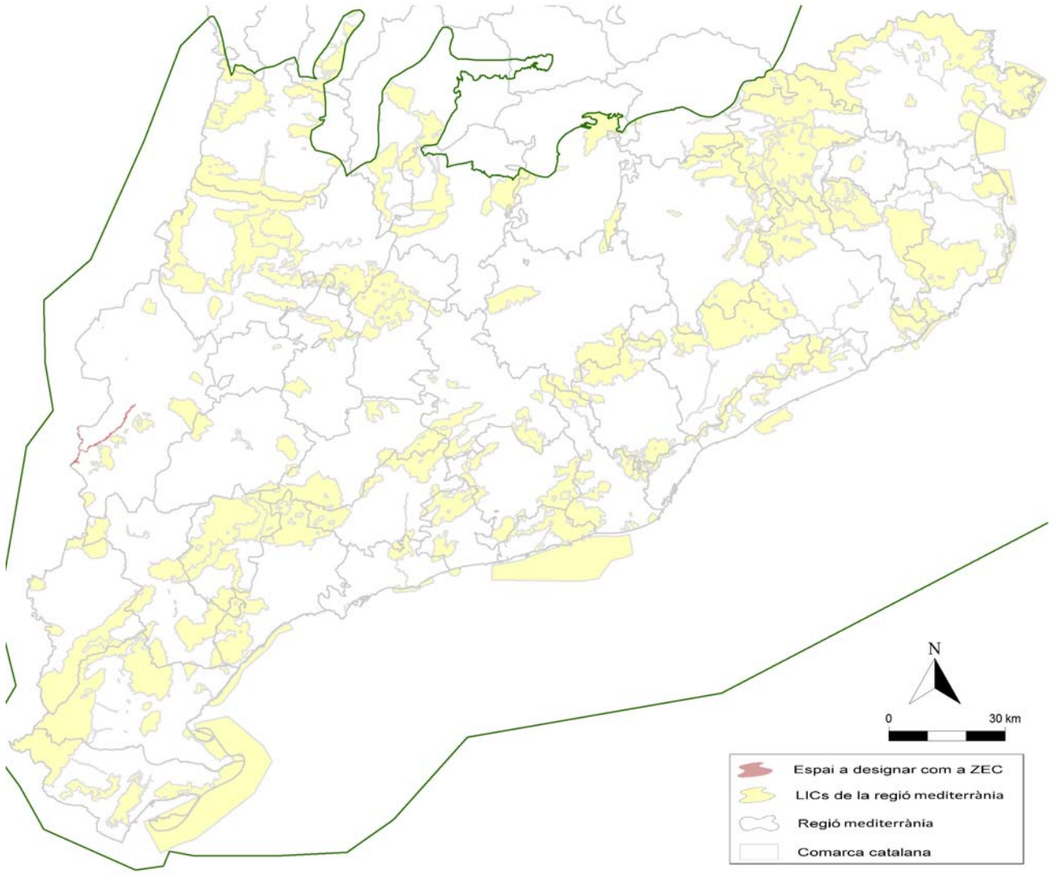
ES5130013 Aiguabarreig Segre - Cinca

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 760,96 ha

Superficie LIC: 760,96 ha Superficie ZEPA: 760,96 ha Superficie en la región: 760,96 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La confluencia de los ríos Segre y Cinca es un espacio fluvial de notable importancia que guarda bastante similitud con la confluencia entre los ríos Noguera Ribagorzana y Segre, con la diferencia que el Segre-Cinca tiene un carácter mucho más continental. El espacio considerado dentro de este espacio se inicia en el río Cinca a su paso por la Granja d'Escarp, hasta su unión con el Segre, y en el Segre desde la confluencia hasta su paso por Seròs.
Los bosques de ribera están representados principalmente por las mimbreras de Salix viminalis, las alamedas con Rubia y los tamarindos. Cabe destacar también, la única localidad de Cataluña de la especie de flora Boleum asperum en este espacio. El espacio es singular en el sentido de que ofrece un contraste de paisaje entre el verdor de sus riberas en contacto con la tonalidad seca de su entorno. Este contraste le ofrece unos valores paisajísticos muy interesantes, al tiempo que biológicamente hablando, el espacio se convierte en un elemento muy importante de hábitat para algunas especies acuáticas, ya que la presencia de islas fluviales con magníficos bosques de ribera constituye un refugio natural para varias especies de aves migratorias y sedentarias.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
250387	Aitona	131,24 ha
251023	la Granja d'Escarp	169,15 ha
251312	Massalcoreig	101,31 ha
252043	Seròs	161,92 ha
252108	Soses	68,82 ha
252326	Torres de Segre	101,44 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
ASC	Aiguabarreig Segre-Cinca

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)	segura		0,4 ha	0	0
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura	Sí	19,5 ha	2,6	20
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	pendiente de				
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura	Sí	91,7 ha	12	21,2
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0,9 ha	0,1	0,4
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0 ha	0	0
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura		9,9 ha	1,3	0
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		32,5 ha	4,3	0,2
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		1 localitats		

6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0	ha	0	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura	Sí	137,2	ha	18	2
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura		8	ha	1	1,7

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1126	*Parachondrostoma miegii*		6 nº UTM10		6,06
1355	*Lutra lutra*	Sí	25,2 km	52,4	0,73
1500	*Vella aspera*	Sí	11,3 ha	1,5	97,32

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		699,2 ha	91,9	91,9
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10		

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	3260 92A0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	92A0
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3260 92A0 Lutra lutra
Redacción de Planes	
- Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat	3150
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3260 92A0
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Acciones de conservación ex-situ	
- Creación de un banco de germosplasma u otros mecanismos de conservación de propágulos vegetales	Vella aspera
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	92A0
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3150 3260 92A0
- Preservación de los hidroperíodes naturales de los sistemas lénticos a los que está asociado el hábitat	3150
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	3150
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo y compactación excesiva que puedan ocasionar la erosión del suelo	Vella aspera
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	92A0
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra
Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otro	
- Coordinación con los agentes locales para evitar nuevos usos que puedan afectar a las masas de agua asociadas al hábitat	3150
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	Vella aspera

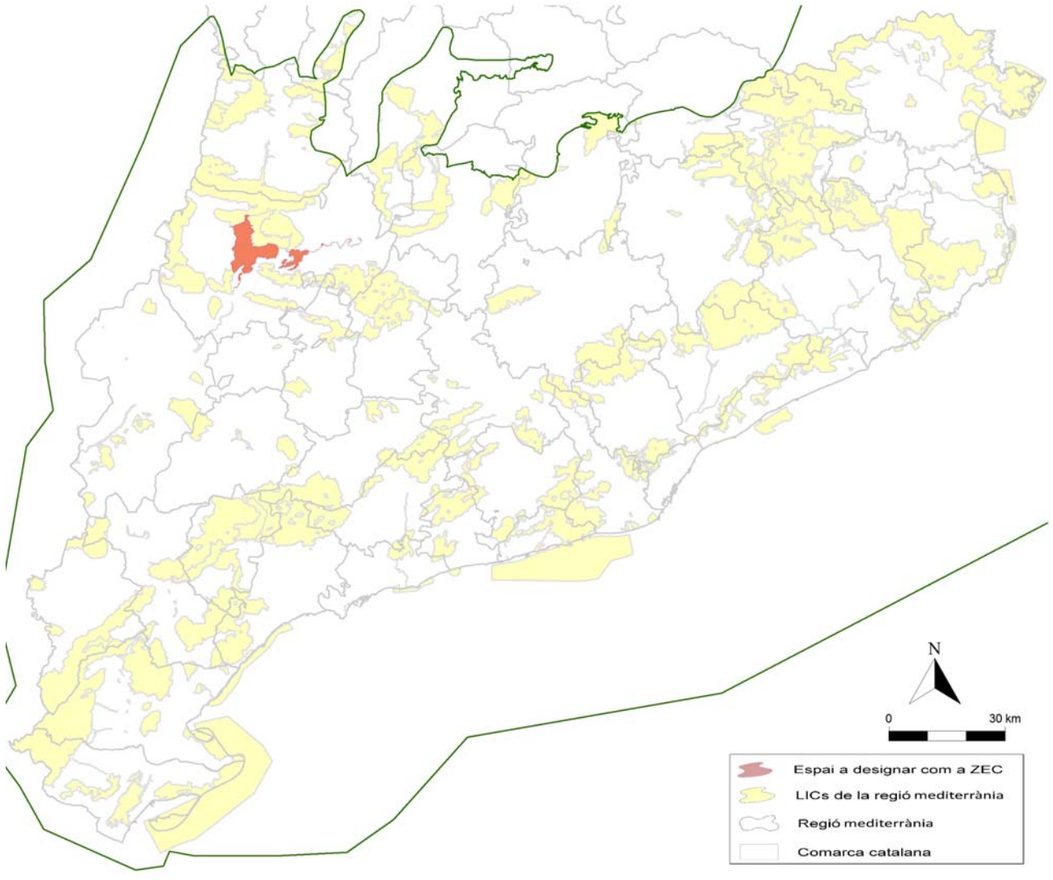
ES5130014 Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre 10101,06 ha

Superficie LIC: 10101,06 ha Superficie ZEPA: 10101,06 ha Superficie en la región: 10101,06 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Se trata de un espacio natural que se constituye a partir de la confluencia de los ríos Noguera Pallaresa y Segre. Está situado en las caras más exteriores del Prepirineo, que encajan este lugar montañoso. Los elementos orográficos que integran este espacio son los acantilados de las sierras de Mont-roig y Carbonera, que encajan la Noguera Pallaresa y el Segre, junto con los embalses de Camarasa, Sant Llorenç de Montgai y el Partidor de Balaguer. Su naturaleza mediterránea se mezcla con una cierta dosis de carácter continental y engloba varios elementos de interés, tanto desde el punto de vista de su escarpado paisaje de acantilados, como de la flora y la fauna.

El paisaje predominante en este espacio es el de tipo mediterráneo de tendencia continental, especialmente representado por comunidades vegetales del dominio del carrascal. La fauna es característica de los ambientes rupícolas y fluviales, que permiten la presencia de importantes grupos faunísticos, muy especialmente en cuanto a fauna ornitológica y cavernícola.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
250621	Camarasa	3834,13 ha
250791	Cubells	142,27 ha
252228	Tiurana	1,86 ha
251728	Ponts	52,56 ha
250946	Foradada	951,01 ha
250404	Balaguer	8,57 ha
250024	Àger	2,9 ha
250371	les Avellanes i Santa Linya	3313,9 ha
250349	Artesa de Segre	320,68 ha
250220	Alòs de Balaguer	1432,49 ha
251569	Os de Balaguer	32,14 ha
250426	la Baronia de Rialb	20,35 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
APS	Aiguabarreig Segre-Noguera Pallaresa

Figuras de protección especial que incluye

Reserva natural de fauna salvatge de Sant Llorenç de Montgai

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)	segura		1,9 ha	0	0
1520*	Vegetació gipsícola ibèrica (Gypsophiletalia)	segura		78,6 ha	0,8	1,1
1520*	Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia) (*)	segura		78,6 ha	0,8	1,1
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		2,5 ha	0	2
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		1,3 ha	0	0,3
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		1,2 ha	0	0,5

3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0	ha	0	0
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		68,7	ha	0,7	0,7
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura					
6110*	Prados calcáreos o basófilos de Alysso-Sedion albi (*)	pendiente de					
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		90,7	ha	0,9	0,5
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		3,6	ha	0	1
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0	ha	0	0
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura		31,2	ha	0,3	1,8
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura	Sí	478	ha	4,7	2,6
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura	Sí	604	ha	6	2,6
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		132,8	ha	1,3	2
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura		0	ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	2552,3	ha	25,3	1,2
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	612,7	ha	6,1	0,2

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1126	*Parachondrostoma miegii*		8 nº UTM10		8,08
1303	*Rhinolophus hipposideros*		9346,3 ha	92,5	0,68
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		10101 ha	100	0,38
1305	*Rhinolophus euryale*		4558 ha	45,1	0,45
1307	*Myotis blythii*				
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	2 nº UTM10		2,47
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	5595,6 ha	55,4	6,59
1321	*Myotis emarginatus*		5301,6 ha	52,5	0,47
1355	*Lutra lutra*	Sí	90,9 km	33,6	2,64
1454	*Petrocoptis pardoi*	Sí	47,2 ha	0,5	49,5

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		2 nº UTM10		
1078	*Euplagia quadripunctaria*		2 nº UTM10		
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Myotis capaccinii
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Lutra lutra Myotis capaccinii
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8210
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Gestión de especies sobreabundantes	
- Regulación de la densidad de ungulados salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	Petrocoptis pardoi
Regulación del uso público	

- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8210
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis capaccinii
- Regulación de la actividad de escalada en las zonas con presencia de la especie	Petrocoptis pardoi
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	8210

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Adecuación de los desbroces del estrato arbustivo hacia desbroces más selectivos con el fin de evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9240
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9240 9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra Myotis capaccinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9240 9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9240
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9240 9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

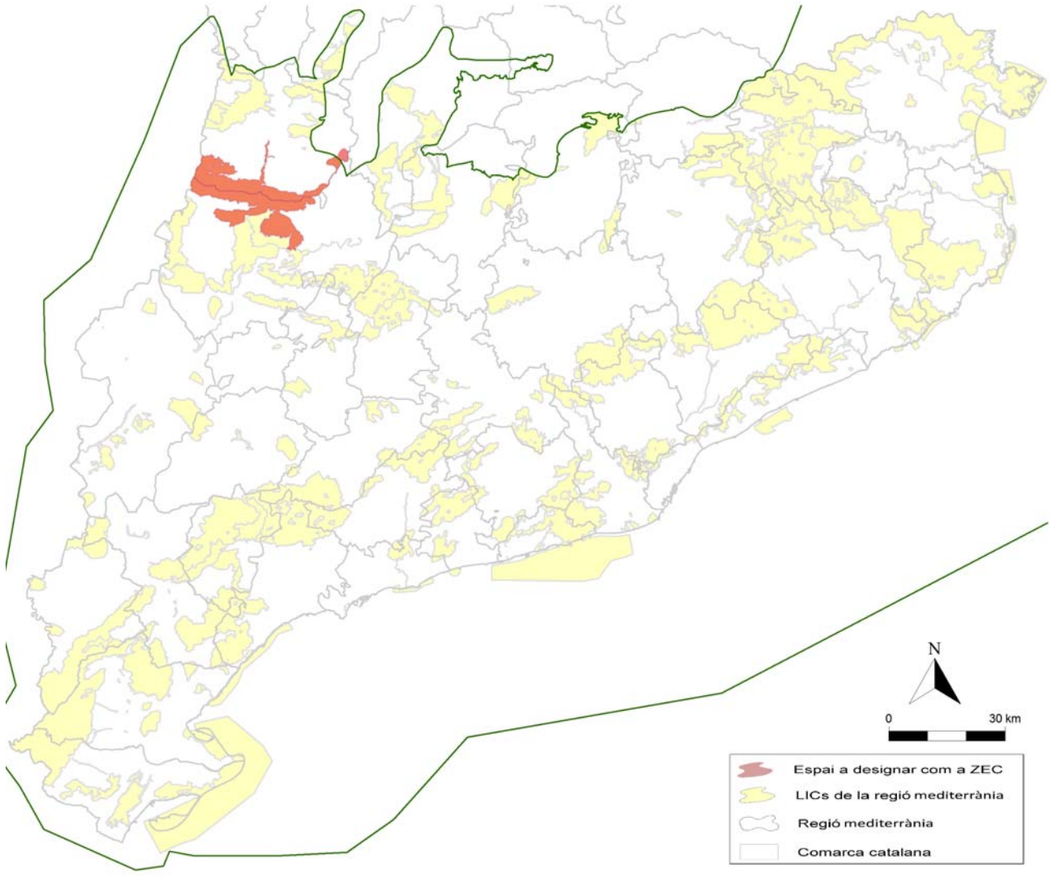
ES5130015 Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre 32419,93 ha

Superficie LIC: 32419,93 ha Superficie ZEPA: 64839,86 ha Superficie en la región: 31680,21 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La sierra del Montsec presenta la particularidad de constituir una barrera natural entre la Conca de Tremp, las sierras interiores del Prepirineo central y los primeros contrafuertes hacia la depresión Central. En realidad, constituye un espacio de transición entre el carácter prepirenaico en el norte y el mediterráneo continental al sud. Su gran diversidad también se ve potenciada por la diferencia de relieve entre su vertiente meridional abrupta y la septentrional mucho más suave. El paisaje vegetal predominante es del tipo mediterráneo (carrascales y encinares), con sombrías de carácter submediterraneo (país de los robledales secos) y de forma muy localizada el eurosiberano (hayedos). Cabe mencionar las comunidades oromediterráneas de las crestas (Ononidetalia striatae) y las comunidades rupícolas de los acantilados y paredes rocosas (Asplenietea rupestre), en las que se refugian diversas plantas endémicas como: Petrocoptis montsicciana, Aquilegia montsicciana, Brassica repanda ssp. turbonensis var. montsicciana, Centaurea emigrantes, etc. La población faunística se caracteriza por la interacción entre especies mediterráneas y algunas eurosiberianos. Este carácter de transición y el hecho de constituir el límite meridional de distribución para muchas especies pirenaicas, como el tritón pirenaico (Euproctus asper) y la chova piquigualda (Pyrrhocorax graculus), o el límite septentrional de otros, como la collalba negra (Oenanthe leucura) , determina la composición de una biocenosis singular. Por otra parte, cabe destacar las comunidades hidrófilas (cañaverales) del embalse de Terradets, que son un importante centro de nidificación e invernada de un gran número de aves acuáticas. La abundancia de riscos y de cuevas y simas permite el desarrollo de una notable fauna cavernícola que habita este medio, en algunos casos muy singular en Cataluña. En especial se debe reseñar el interés de los quirópteros, por su diversidad (el espacio acoge más de la mitad de las especies catalanas) y por constituir una de las más importantes áreas de ivernada en Cataluña del murciélago de cueva (Miniopterus schrebersi).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
251155	Isona i Conca Dellà	1528,27 ha
259046	Castell de Mur	1518,14 ha
252509	Vilanova de Meià	4263,9 ha
252347	Tremp	393,37 ha
252154	Talarn	52,37 ha
251288	Llimiana	1970,65 ha
250984	Gavet de la Conca	1648,34 ha
250946	Foradada	0,22 ha
250621	Camarasa	3006,28 ha
250426	la Baronia de Rialb	11,99 ha
250371	les Avellanes i Santa Linya	174,82 ha
250349	Artesa de Segre	1669,42 ha
250220	Alòs de Balaguer	2449,48 ha
250024	Àger	6099,14 ha
250019	Abella de la Conca	136,85 ha
250772	Coll de Nargó	4,35 ha
251961	Sant Esteve de la Sarga	7468,36 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
SMJ	Serra Mitjana
MSE	Serra del Montsec

Figuras de protección especial que incluye

Reserva Natural Parcial de Noguera Ribagorçana-Montrebei

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1520*	Vegetació gipsícola ibèrica (Gypsophiletalia)	segura		0,4 ha	0	0
1520*	Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia) (*)	segura		0,4 ha	0	0

3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	segura		0	ha	0	0
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura		27,5	ha	0,1	4,1
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		0	ha	0	0
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0	ha	0	0
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0	ha	0	0
4030	Brezales secos europeos	segura		1,6	ha	0	0,3
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	segura	Sí	158,2	ha	0,5	12,9
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura	Sí	1687,8	ha	5,2	16,7
5130	Formaciones de Juniperus communis en brezales o pastizales calcáreos	segura	Sí	45,5	ha	0,1	18,2
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura	Sí	682,6	ha	2,1	11,4
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	segura	Sí	4,5	ha	0	10,2
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura	Sí	211,2	ha	0,6	2,2
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		244	ha	0,8	1,4
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	segura	Sí	2,9	ha	0	25,6
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura	Sí	11,4	ha	0	3,3
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0	ha	0	0
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	pendiente de					
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura		28,2	ha	0,1	1,7
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura	Sí	1095,7	ha	3,4	6
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	segura		8,5	ha	0	0,2
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura		30,8	ha	0,1	0,3
9180*	Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio-Acerion (*)	segura	Sí	23	ha	0,1	14,5
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		17,7	ha	0	0,5
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura	Sí	1687,1	ha	5,2	7,4
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		98,3	ha	0,3	1,5
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura		0	ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	9094,1	ha	28	4,2
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		271,5	ha	0,8	0,5
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		38,5	ha	0,1	0
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	segura	Sí	0,9	ha	0	6

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	7,1 km	0,9	0,71
1126	*Parachondrostoma miegii*		8 nº UTM10		8,08
1303	*Rhinolophus hipposideros*	Sí	31677 ha	97,7	2,3
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Sí	31680 ha	97,7	1,18
1305	*Rhinolophus euryale*	Sí	30906 ha	95,3	3,05
1307	*Myotis blythii*	Sí	3977,3 ha	12,3	0,66
1308	*Barbastella barbastellus*		106,3 ha	0,3	0,03
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	4 nº UTM10		4,94
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	3440,5 ha	10,6	4,05

1321	*Myotis emarginatus*	Sí	30986 ha	95,6	2,76
1324	*Myotis myotis*	Sí	1293,9 ha	4	0,11
1355	*Lutra lutra*		43,1 km	5,4	1,25
1454	*Petrocoptis pardoi*	Sí	33,3 ha	0,1	34,88

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		2 nº UTM10		
1075	*Graellsia isabelae*		1332 ha	2	2
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		1 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1323	*Myotis bechsteinii*	Sí	1 nº UTM10		

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	6420
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6410 6420 Austropotamobius pallipes Myotis capaccinii
- La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat	6420
- La administración competente considerará uso incompatible la gestión forestal con fines de producción maderera	9180*
- Limitación de la construcción de infraestructuras que supongan la destrucción física del hábitat (pistas, bebederos, depósitos de agua, etc.)	6410
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Austropotamobius pallipes Myotis capaccinii
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8210
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades	Myotis bechsteinii
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión de especies sobreabundantes	
- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	9580*
- Regulación de la densidad de ungulados salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	Petrocoptis pardoi
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	4090 5110 5130 5210 6170 6410 6420
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	6420
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	6410 6420 Austropotamobius pallipes
Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico	
- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie	Myotis emarginatus Myotis myotis
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	9180*
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo	6410 6420

Regulación del uso público

- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8210
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis capaccinii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophus euryale Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros
- Regulación de la actividad de escalada en las zonas con presencia de la especie	Petrocoptis pardoi
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	8210

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340 9580*
- Adecuación de los desbroces del estrato arbustivo hacia desbroces más selectivos con el fin de evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9240
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9240 9340 Myotis emarginatus Myotis myotis
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro	Myotis bechsteinii
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Myotis capaccinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9240 9340 9580*
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9240
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9240 9340 9580*
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340
- Regular los aprovechamientos forestales (corta de grandes pies o de extensas masas de boj)	5110

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	4090 6210 6410 6420
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat (particularmente en áreas de pastoreo cercanas a surgencias de agua que el ganado utiliza como abrevadero)	6170
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340
- Regulación de la implantación o la resiembra con nuevas especies herbáceas productivas para el ganado	6210 6410
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	4090 5110 5130 5210 6170 6210

Cartografía temática

- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	9580*

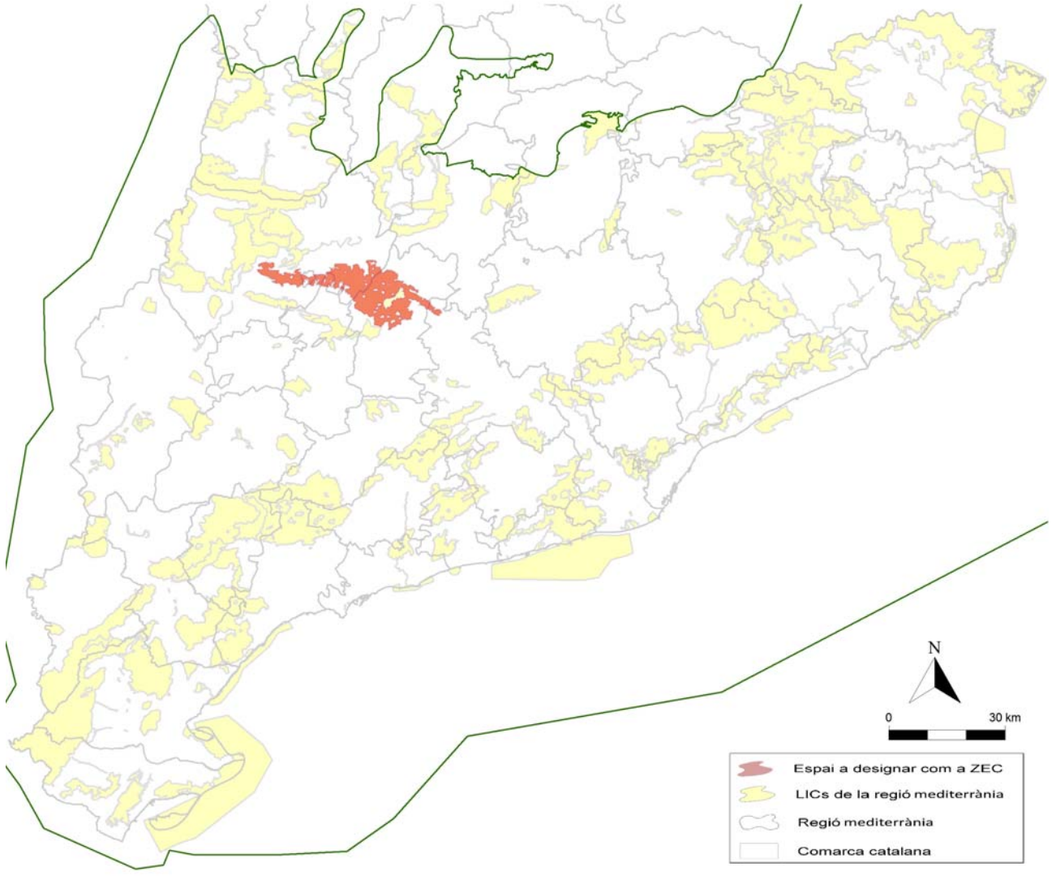
ES5130016 Valls del Sió-Llobregós

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre 26581,34 ha

Superficie LIC: 26581,34 ha Superficie ZEPA: 26581,34 ha Superficie en la región: 26581,34 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El Valle del Sió- Llobregós es un espacio de carácter estepario situado al pie de las mesetas de la Segarra, está formado por materiales yesíferos que afloran en el núcleo erosionado del anticlinal de Sanaüja y Ponts. La mayor parte de este espacio está ocupado por una mezcla de terrenos de cultivo dispersos en medio de zonas boscosas y de matorral. La vegetación propia de estos suelos yesosos son los tomillares gipsícolas continentales de arnallo (Ononis tridentata) y jaboneras (Gypsophyla hispánica) y la jara de escamillas (Helianthemum squamatum). En las zonas soleadas donde desaparecen los yesos son frecuentes los matorrales calcícolas de romero o pequeños fragmentos de carrascales, y en las umbrías los robledales de Quercus faginea.

En cuanto a la fauna destaca la presencia de importantes áreas de dispersión de juveniles de águila perdicera (Hiearetus fasciatus), así como poblaciones de aves esteparias como el sisón (Tetrax tetrax) o la carraca (Coracias garrulus).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
259078	Torrefeta i Florejacs	6983,06 ha
251500	Oliola	3758,85 ha
259118	els Plans de Sió	812,54 ha
251771	Preixens	157,92 ha
250729	Cervera	0 ha
251919	Sanaüja	1027,15 ha
251945	Sant Ramon	0,02 ha
251977	Sant Guim de la Plana	829,12 ha
252192	Tarroja de Segarra	7,34 ha
252496	Vilanova de l'Aguda	1185,85 ha
251386	Montgai	67,29 ha
252234	Torà	568,11 ha
250349	Artesa de Segre	805,55 ha
250946	Foradada	485,34 ha
080364	Calonge de Segarra	0,32 ha
251327	Massoteres	2017,88 ha
250030	Agramunt	1320,84 ha
250557	Biosca	479,42 ha
250609	Cabanabona	1271,81 ha
250621	Camarasa	1186,7 ha
250791	Cubells	1883,03 ha
251109	Guissona	1311,89 ha
251142	Ivorra	223,6 ha
080608	Castellfollit de Riubregós	462,92 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
LVR	Valls del Sió-Llobregós

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)	segura		2,9 ha	0	0

1520*	Vegetació gipsícola ibèrica (Gypsophiletalia)	segura	Sí	1936,4	ha	7,3	26,9
1520*	Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia) (*)	segura	Sí	1936,4	ha	7,3	26,9
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	pendiente de					
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura	Sí	192,6	ha	0,7	3,2
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		293,8	ha	1,1	1,6
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0,3	ha	0	0,1
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura	Sí	468,5	ha	1,8	2
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		34	ha	0,1	0,5
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		1100,1	ha	4,1	0,5
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		133,6	ha	0,5	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1126	*Parachondrostoma miegii*		4 nº UTM10		4,04
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		26581 ha	100	0,99
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	6,5 ha	0	0,01
1355	*Lutra lutra*	Sí	14 km	3,8	0,41

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1303	*Rhinolophus hipposideros*		179 ha	0,7	0,7

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Myotis capaccinii
- La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat	1520*
- La administración competente considerará como uso incompatible las explotaciones de yesos en áreas con presencia del hábitat. Sólo se puede admitir en caso de que la explotación sea subterránea y se demuestre la no afectación al hábitat	1520*
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Lutra lutra Myotis capaccinii
- Prohibición de roturaciónes en áreas con presencia del hábitat	1520*
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	5210
- Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia	1520*
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Myotis capaccinii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de los desbroces del estrato arbustivo hacia desbroces más selectivos con el fin de evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9240
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9240
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra Myotis capaccinii
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9240
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9240
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9240

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat — 1520*

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie — 1520*, 5210

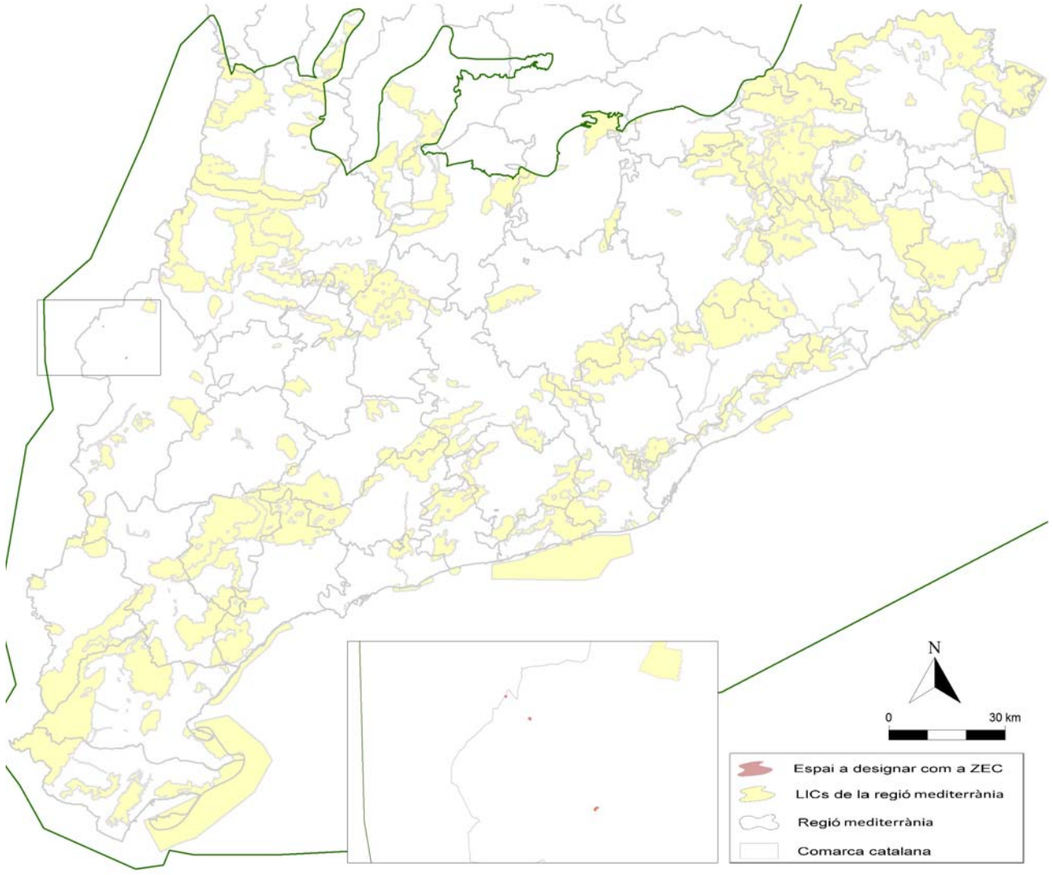
ES5130017 Basses de Sucs i Alcarràs

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea | Tipología: Espacios de llanura agrícola | Ámbito: terrestre | 21,2 ha

Superficie LIC: 21,2 ha | Superficie ZEPA: 21,2 ha | Superficie en la región: 21,2 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Las Basses de Sucs y Alcarrà son un solo espacio natural protegido formado por tres zonas húmedas de pequeñas dimensiones correspondientes a balsas de riego de origen seminatural. Están situadas en el este de los pueblos de Alpicat y Almacelles (Segrià). Alrededor de las balsas se desarrolla el carrizal y espadañal (con Typha angustifolia) con tamariscos (Tamarix canariensis) y algunos chopos (Populus nigra). En los márgenes de los pantanos aparece también vegetación halófila, dominada por salados (Suaeda vera, Atriplex halimus, etc.) Su valor principal es su importancia como lugares de nidificación del aguilucho lagunero occidental (Circus aeruginosus) y la rata de agua (Arvicola sapidus), que se reproducen en estos espacios. También se ha observado la nutria (Lutra lutra).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
250117	Alcarràs	10,38 ha
251207	Lleida	10,82 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
BSA	Basses de Sucs i Alcarràs

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimae)	segura	Sí	1,4 ha	6,4	0,2
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)	segura		0 ha	0	0
1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)	segura		0 ha	0	0
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura	Sí	3,4 ha	16,1	0,7

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1355	*Lutra lutra*		0,6 km	43,3	0,02

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		21 ha	99	99

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	92D0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	92D0
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	1410
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	1410 92D0
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	92D0
Regulación del uso público	
- Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat	1410
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	1410
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	1410

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

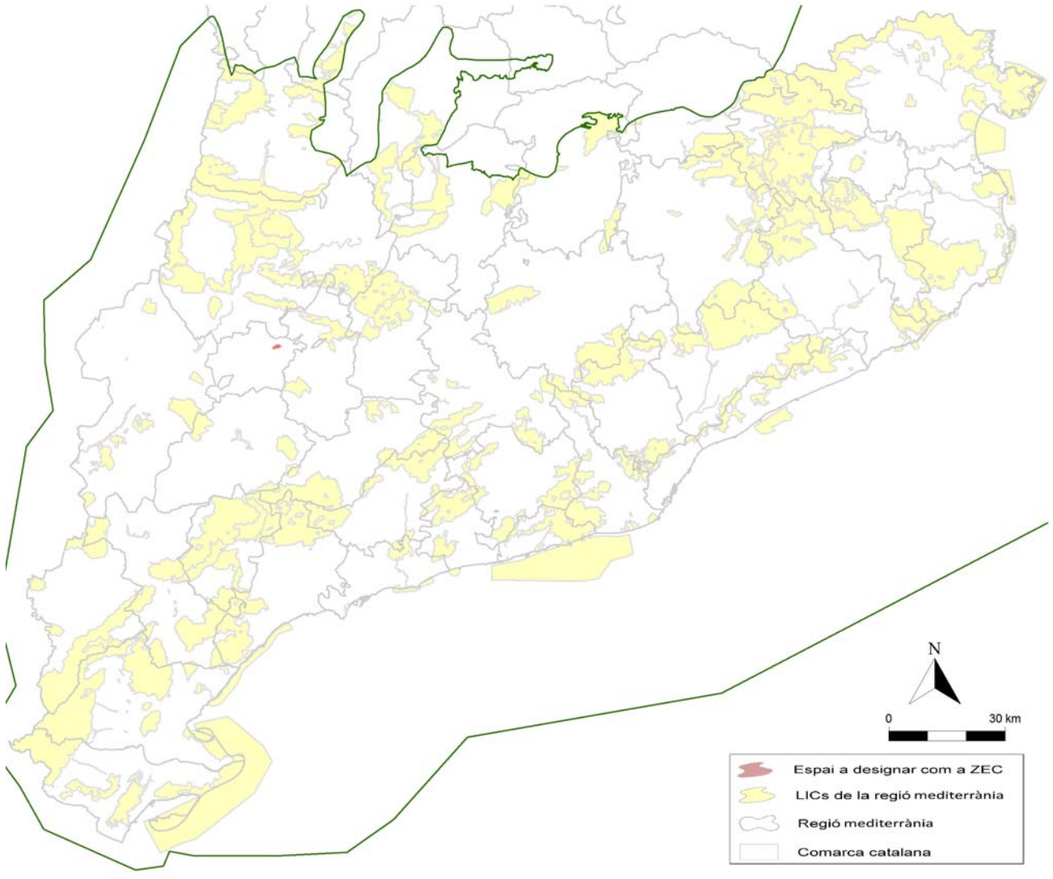
ES5130018 Estany d'Ivars - Vilasana

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 156,58 ha

Superficie LIC: 156,58 ha Superficie ZEPA: 156,58 ha Superficie en la región: 156,58 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Se trata de un humedal de reciente recuperación que se empezó a llenar en 2005 hasta su estado actual, convirtiéndose en una zona húmeda interior de destacada importancia dentro de la plana de Lleida, sobre todo para las poblaciones de aves y otros vertebrados que alberga. En la zona del Pla d'Urgell parte de los materiales terciarios se encuentran recubiertos por antiguas terrazas de origen fluviolacustre a datar como materiales pliocuaternarios y de potencia variable. Es esta formación que, debido a la elevada permeabilidad, actúa como acuífero y permite la formación de lagunas de tipo endorreico.
El lago está rodeado por extensos cultivos donde domina el maíz, la alfalfa y los frutales de regadío (manzano y peral) aunque su vegetación básicamente consta de carrizales. Alberga varias especies de aves acuáticas y algunos murciélagos de interés como el murciélago ratonero patudo (Myotis capaccini).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
252521	Vila-sana	54,93 ha
251137	Ivars d'Urgell	101,66 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
EIV	Estany d'Ivars-Vilasana

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)	segura	Sí	1 ha	0,7	0
1510*	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)	segura				
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura	Sí			
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura				

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1220	*Emys orbicularis*	Sí			
1221	*Mauremys leprosa*				
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		156,6 ha	100	0,01
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10		1,23
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	156,6 ha	100	0,18
1355	*Lutra lutra*				

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Myotis capaccinii
- La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat	1430
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Myotis capaccinii
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie	Emys orbicularis
Redacción de Planes	
- Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat	3150
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Control de depredadores terrestres, especialmente el tejón i el zorro	Emys orbicularis
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Consolidación del programa de cría en cautividad	Emys orbicularis
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Emys orbicularis
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Emys orbicularis
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Emys orbicularis
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3150 Emys orbicularis
- Preservación de los hidroperíodes naturales de los sistemas lénticos a los que está asociado el hábitat	3150
- Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia	1430
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	3150
Regulación del uso público	
- Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat	1430
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Myotis capaccinii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Myotis capaccinii
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Promoción del uso sostenible del regadío	1430
Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otro	
- Coordinación con los agentes locales para evitar nuevos usos que puedan afectar a las masas de agua asociadas al hábitat	3150

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

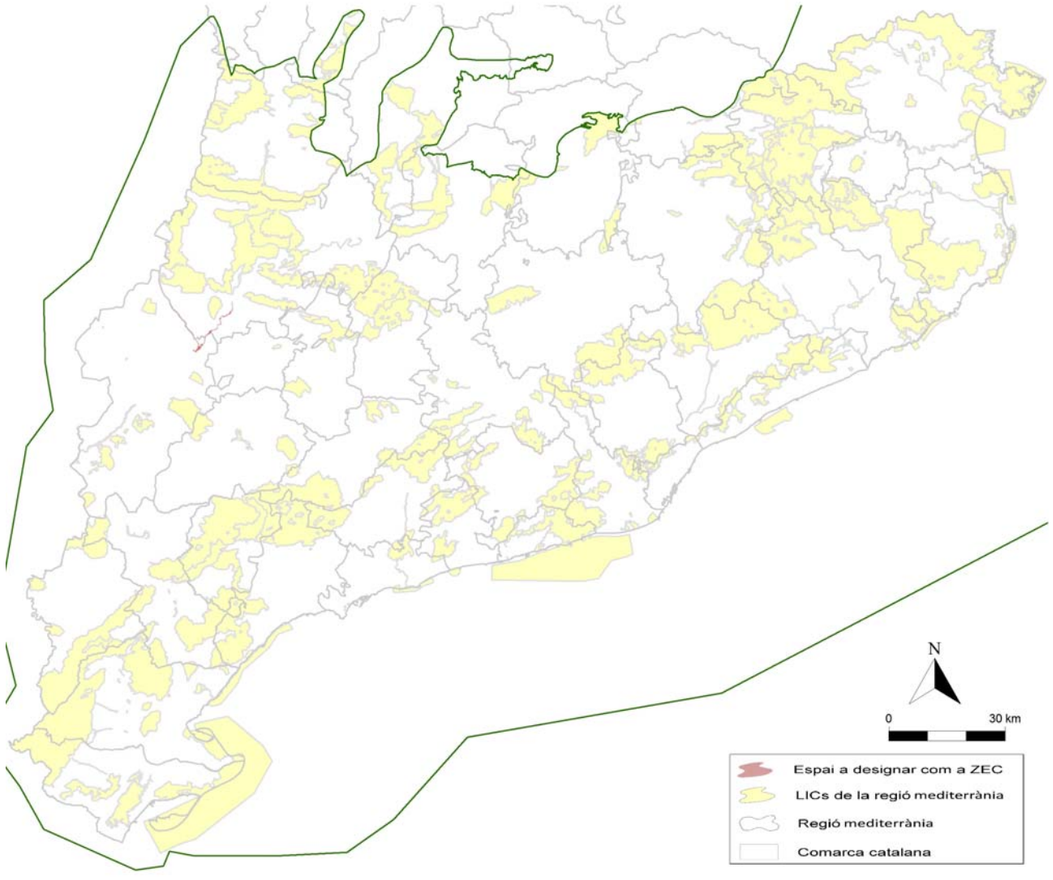
ES5130020 Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 339,08 ha

Superficie LIC: 339,08 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 339,08 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Se trata de un espacio esencialmente fluvial que engloba la confluencia de los ríos Segre y Noguera Ribagorzana. Junto con la confluencia de los ríos Segre y Cinca se constituye como uno de los mejores representantes de los ecosistemas fluviales de las tierras de poniente. El espacio muestra la morfología fluvial de carácter dinámico de los ríos pirenaicos que penetran en la cubeta de desagüe de la Depresión Central.

La confluencia de estos dos ríos aporta un fuerte contraste tanto de paisaje, como desde el punto de vista de los ambientes naturales que están presentes dentro de la llanura del Segrià. Los bosques de ribera y la superficie de agua que presentan, aportan un cambio cromático acentuado, en contraste con las tierras de secano que la rodean. Los bosques de ribera más frecuentes son las alamedas y las saucedas, así como las poblaciones de alisos (Alnus glutinosa).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
251348	Menàrguens	7,68 ha
252542	Vilanova de la Barca	100,38 ha
252402	Vallfogona de Balaguer	24,98 ha
252311	Torrelameu	13 ha
250083	Albesa	27,46 ha
251749	la Portella	14,08 ha
250788	Corbins	64,83 ha
250404	Balaguer	35,62 ha
250215	Almenar	2,01 ha
250169	Alguaire	0,95 ha
250122	Alcoletge	4,03 ha
252206	Térmens	44,04 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
ARS	Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	pendiente de				
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	pendiente de				
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura	Sí	10,2 ha	3	2,4
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		1,9 ha	0,6	0,8
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura	Sí	5,9 ha	1,8	7,9
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0 ha	0	0

6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0	ha	0	0
7210*	Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)	pendiente de					
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		0	ha	0	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura	Sí	107,6	ha	31,7	1,6

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1126	*Parachondrostoma miegii*		4	nº UTM10		4,04
1355	*Lutra lutra*	Sí	32	km	80,7	0,93

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		339,1	ha	100	100
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	53,6	ha	15,8	15,8

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	3260 3280 92A0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	92A0 Myotis capaccinii
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3260 3280 92A0 Lutra lutra Myotis capaccinii
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3280
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3260 92A0
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	92A0
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3260 3280 92A0
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Myotis capaccinii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	92A0
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra Myotis capaccinii

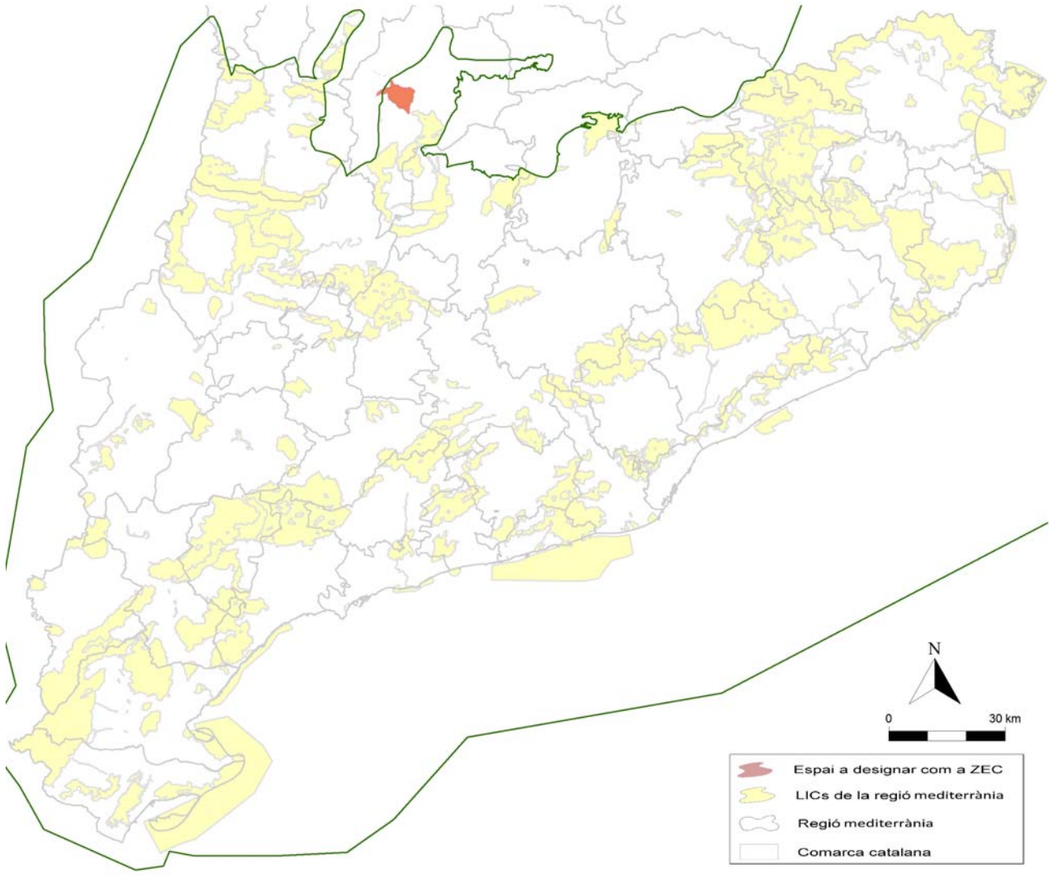
ES5130026 Serra de Prada-Castellàs

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre 3735,95 ha

Superficie LIC: 3735,95 ha Superficie ZEPA: 7471,9 ha Superficie en la región: 3547,56 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio de características calizas que destaca por su importancia paisajística y de conexión entre dos zonas de gran interés natural: el río Segre y la sierra del Cadí. Abundan los alisales (Alnus glutinosa) y los prados subalpinos y matorrales de piornos (Cytisus purgans), así como formaciones forestales bien conservadas de bosque maduro de pino laricio (Pinus nigra ssp. salzmanii). En las vertientes solanas y rocosas aparecen formaciones xerotermófilas estables y fresnedas de ríos alpinos (Salix elaeagnos).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
251556	Organyà	0,4 ha
259084	Fígols i Alinyà	1061,86 ha
259062	les Valls d'Aguilar	1747,71 ha
250616	Cabó	382,69 ha
251850	Ribera d'Urgellet	543,28 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
SPC	Serra de Prada-Castellàs

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1520*	Vegetació gipsícola ibèrica (Gypsophiletalia)	segura		6,3 ha	0,2	0,1
1520*	Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia) (*)	segura		6,3 ha	0,2	0,1
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura		8,9 ha	0,2	1,3
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0 ha	0	0
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura	Sí	231,4 ha	6,2	2,3
5120	Formaciones montanas de Cytisus purgans	pendiente de				
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		32 ha	0,9	0,5
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura		35 ha	0,9	0,4
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	segura		0 ha	0	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura		2,5 ha	0,1	0,1

8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura		28	ha	0,8	1,6
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		194,3	ha	5,2	1,1
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		5,4	ha	0,2	0,2
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		0	ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	540	ha	14,4	0,2
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		832	ha	22,3	1,6

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	1,6	km	1,4	0,17
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		3473	ha	93	0,13
1355	*Lutra lutra*		8,6	km	7,7	0,25

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1075	*Graellsia isabelae*		1456 ha	19,5	19,5
1303	*Rhinolophus hipposideros*		3547,6 ha	95	95
1305	*Rhinolophus euryale*		2243 ha	60	60
1308	*Barbastella barbastellus*		3547,6 ha	95	95
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	262,4 ha	7	7
1321	*Myotis emarginatus*		1978 ha	52,9	52,9

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes Myotis capaccinii
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Austropotamobius pallipes Myotis capaccinii
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	5110
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Austropotamobius pallipes
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Myotis capaccinii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Myotis capaccinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340

- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad — 9340

- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat — 9340

- Regular los aprovechamientos forestales (corta de grandes pies o de extensas masas de boj) — 5110

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque — 9340

- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque — 9340

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie — 5110

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

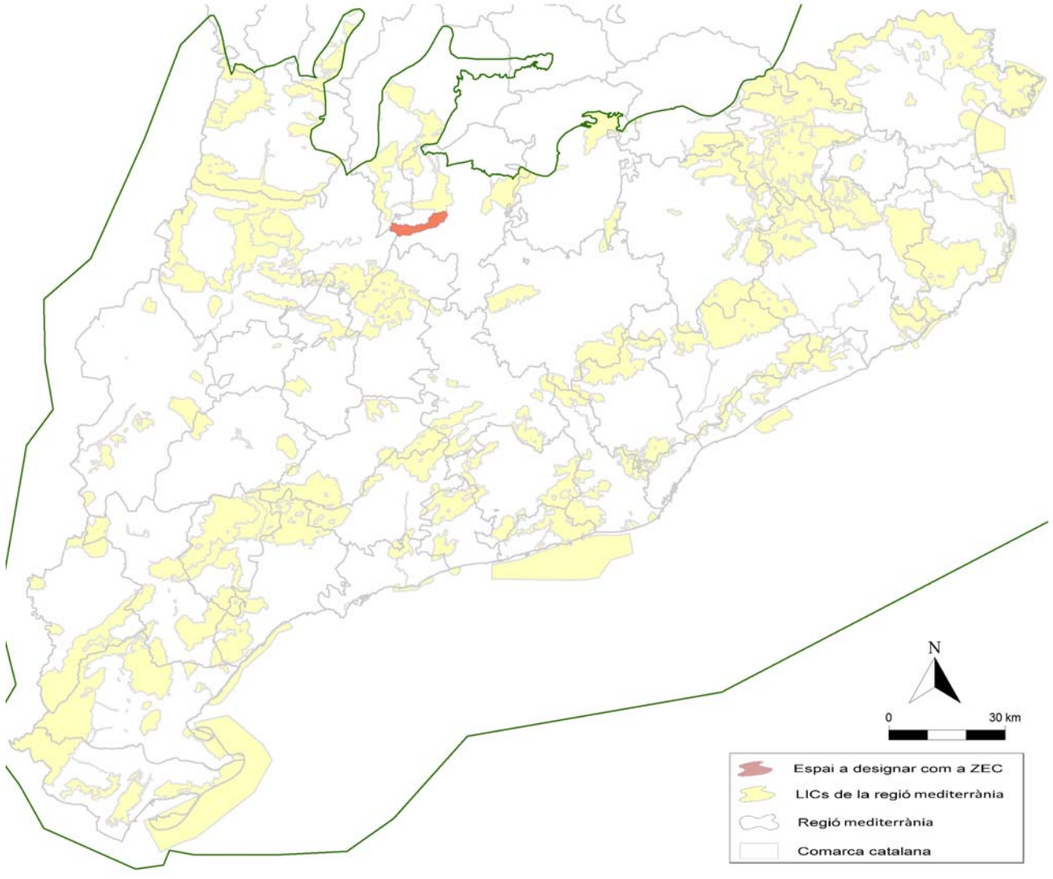
ES5130027 Obagues de la riera de Madrona

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre 3583,78 ha

Superficie LIC: 3583,78 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 3583,78 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Las "Obagues de la riera de Madrona" es un espacio situado en el Solsonès, de carácter forestal dominado por el pino negral, que constituye un hábitat de elevado interés en la directiva europea. La riera de Madrona es un curso fluvial de montaña que transcurre en su práctica totalidad por la comarca del Solsonès y desemboca en el pantano de Rialb.
Este espacio está dominado prácticamente en su totalidad por pinares de pino negral (Pinus nigra salzmannii), que se encuentran en un buen estado de conservación y tienen en estas umbrías una de sus mejores representaciones. El sotobosque está constituido por matorral predominantemente de boj (Buxus sempervirens) aunque también especies como el corner (Amelanchier ovalis) o el avellano (Corylus avellana). A menudo aparece mezclado con quejigo (Quercus faginea) y en ocasiones con alguna otra frondosa, como la encina (Quercus ilex), o el arce (Acer opalus). Este espacio es también un buen representante de la fauna forestal, con una típica influencia mediterránea debido a su buen estado de conservación.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
252496	Vilanova de l'Aguda	0 ha
250447	Bassella	0,04 ha
250642	Castellar de la Ribera	1161,65 ha
251517	Olius	0,96 ha
251667	Pinell de Solsonès	2421,13 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		1 ha	0	0
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		127,3 ha	3,6	0,6
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		14,1 ha	0,4	0
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura	Sí	1359 ha	37,9	2,6

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		4 nº UTM10		
1075	*Graellsia isabelae*		2378,9 ha	66,4	66,4

1083	*Lucanus cervus*	2 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*	1 nº UTM10		
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	3583,8 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9530*
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9530*
- Fomento de la presencia de otras especies de árboles caducifolios en el estrato arbóreo de las masas	9530*
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9530*
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9530*
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9530*

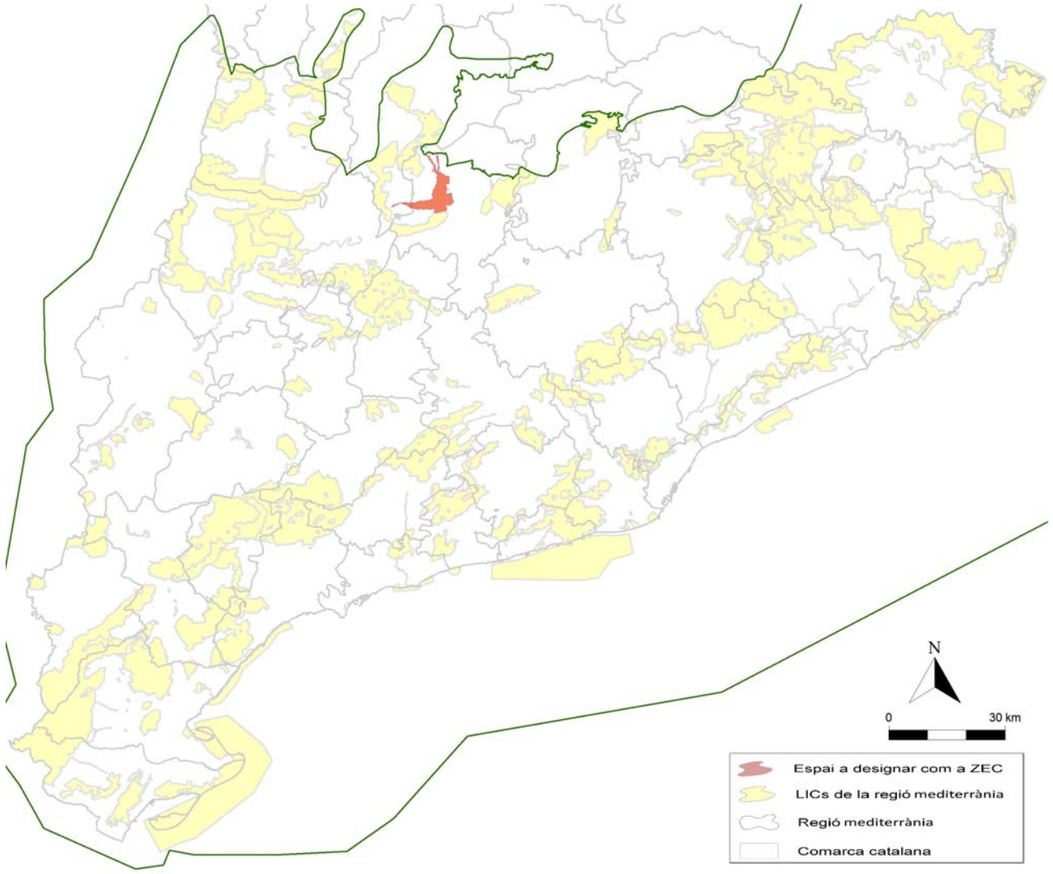
ES5130028 Ribera Salada

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre 5520,4 ha

Superficie LIC: 5520,4 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 5520,4 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La Ribera Salada es un espacio de vocación eminentemente fluvial, situado al pie de la sierra de Odèn, pero que también abarca grandes masas de pinares de pino negral. Muestra excelente de las características de los ríos de montaña caliza entre la cuenca del Segre y la del Llobregat. El afloramiento del agua se localiza en el punto de contacto mecánico entre los conglomerados y las calizas de la sierra de Odèn. Su peculiar interés radica en conservar valiosos sistemas fluviales originados de una fuente kárstica con un grado de alteración actual mínimo, especialmente en cuanto a la calidad de las aguas y las óptimas características tanto del bosque de ribera como los pinares de pino negral.

El paisaje vegetal actual se caracteriza por pinares secundarios de pino negral y bojedales que ocupan una gran extensión, así como notables extensiones de vegetación rupícola y de ribera. Los sistemas limnológicos de los cursos de agua son característicos de los ríos de montaña caliza con aguas muy limpias.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
251517	Olius	1,29 ha
251484	Odèn	364,3 ha
251240	Lladurs	2934,09 ha
250447	Bassella	282,52 ha
250642	Castellar de la Ribera	1938,18 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
RBS	Ribera Salada

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura		28,4 ha	0,5	4,2
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0 ha	0	0
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0 ha	0	0
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		0,9 ha	0	0
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		70,2 ha	1,3	1,2
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		16,5 ha	0,3	0,1
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	segura		0 ha	0	0
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0 ha	0	0
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	segura		0 ha	0	

8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		83,5	ha	1,5	0,5
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		1,7	ha	0	0
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		22,9	ha	0,4	0,1
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		0	ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		216,2	ha	3,9	0,1
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura	Sí	1558,2	ha	28,2	3
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	segura		1	localitats		

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1075	*Graellsia isabelae*		5106,2	ha	92,5	1,71
1083	*Lucanus cervus*		3	nº UTM10		4,84
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	18,5	km	11,7	1,87
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		5517,8	ha	100	0,21
1355	*Lutra lutra*	Sí	16,5	km	10,4	0,48

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1	nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		3	nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*		1	nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		4059,6	ha	73,5	73,5
1305	*Rhinolophus euryale*		733,3	ha	13,3	13,3
1308	*Barbastella barbastellus*		791,6	ha	14,3	14,3
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	12,5	ha	0,2	0,2
1321	*Myotis emarginatus*		3993,4	ha	72,3	72,3

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	Austropotamobius pallipes Myotis capaccinii
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Austropotamobius pallipes Lutra lutra Myotis capaccinii
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9530*
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Austropotamobius pallipes
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Myotis capaccinii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9530*
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra Myotis capaccinii

- Fomento de la presencia de otras especies de árboles caducifolios en el estrato arbóreo de las masas 9530*

- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar) 9530*

- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad 9530*

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales 9530*

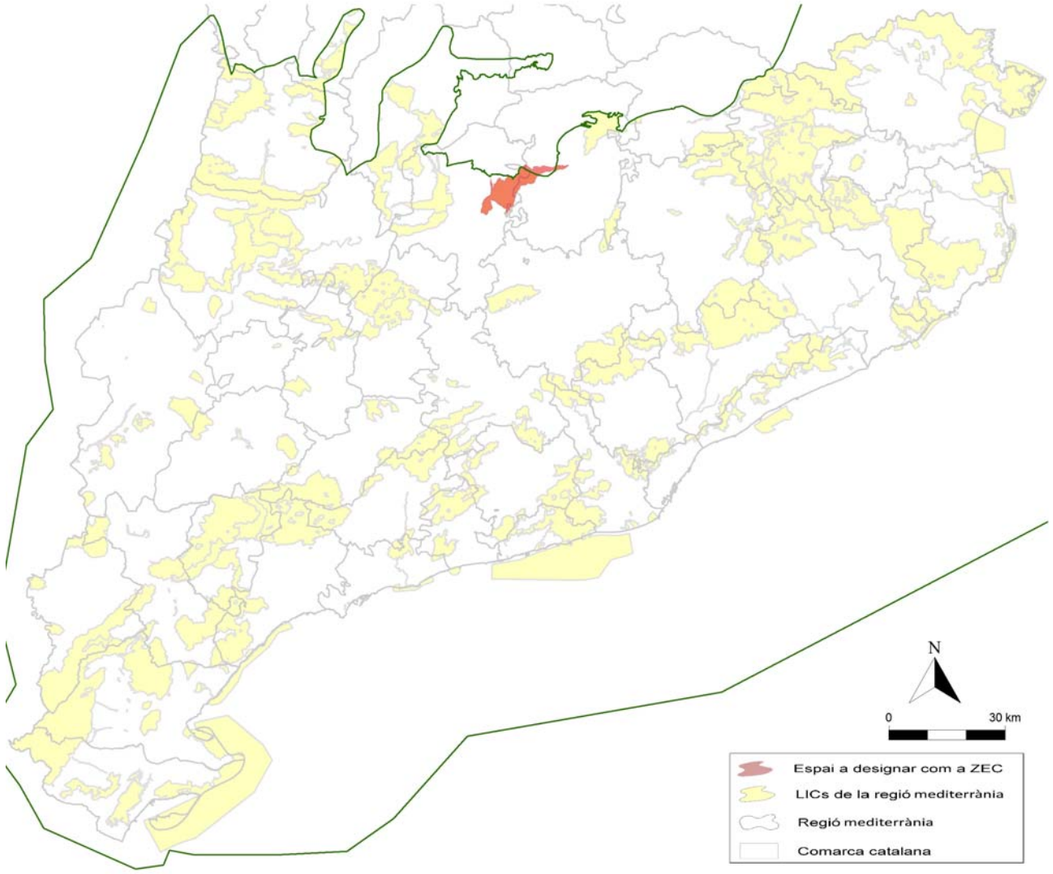
ES5130029 Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea | Tipología: Espacios de los Prepirineos | Ámbito: terrestre | 8684,49 ha

Superficie LIC: 8684,49 ha | Superficie ZEPA: 0 ha | Superficie en la región: 7474,1 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Las Sierras de Queralt y de los Tossals-Agua d'Ora son un espacio natural de la alta cuenca del Cardener. Del mismo modo que en otros espacios del Prepirineo, éste hace la transición entre la región prepirenaica y la depresión Central. Ubicado dentro del contexto del Prepirineo oriental meridional, es un apéndice del conjunto orográfico Ensija-Rasos de Peguera.
Este espacio es un buen representante de la diversidad de este territorio. El espacio está cubierto por extensos y variados pinares de pino albar y laricio con numerosos afloramientos rocosos en las laderas meridionales que combinadas con la importante presencia de elementos mediterráneos le confiere unas peculiares características. Se debe destacar el interés micológico de los bosques de coníferas, con una buena representación de hongos de la montaña caliza.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
251116	Guixers	103,06 ha
080459	Capolat	1644,35 ha
251517	Olius	388,22 ha
251462	Navès	5249,78 ha
081326	Montmajor	462,72 ha
080500	Castellar del Riu	521,23 ha
080229	Berga	210,49 ha
080787	l'Espunyola	104,63 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
QLT	Serra de Queralt

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura		9,3 ha	0,1	1,4
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0 ha	0	0
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		62,8 ha	0,7	0,6
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura		74,6 ha	0,9	0,8
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura	Sí	7,1 ha	0,1	2,1
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura				
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		101,8 ha	1,2	0,6
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura	Sí	121,9 ha	1,4	1,1

91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	0	ha	0	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura	0,1	ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	413,8	ha	4,8	0,2
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura	1008,6	ha	11,6	2
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	244,8	ha	2,8	0,1

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	22,6	km	11,3	2,29
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		7474,1	ha	86,1	0,28
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	2	nº UTM10		2,47
1355	*Lutra lutra*		10,6	km	5,3	0,31

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1065	*Euphydryas aurinia*		2	nº UTM10		
1075	*Graellsia isabelae*		6953	ha	40	40
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1	nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		1	nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		6872,9	ha	79,1	79,1
1305	*Rhinolophus euryale*		5535,6	ha	63,7	63,7
1308	*Barbastella barbastellus*		6557,6	ha	75,5	75,5
1321	*Myotis emarginatus*		6956,7	ha	80,1	80,1

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	6420
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6420 Austropotamobius pallipes
- La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat	6420
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Austropotamobius pallipes
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9150
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	6420
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	6420
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	6420 Austropotamobius pallipes
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo	6420
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9150
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9150

- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9150
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9150
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9150
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6420

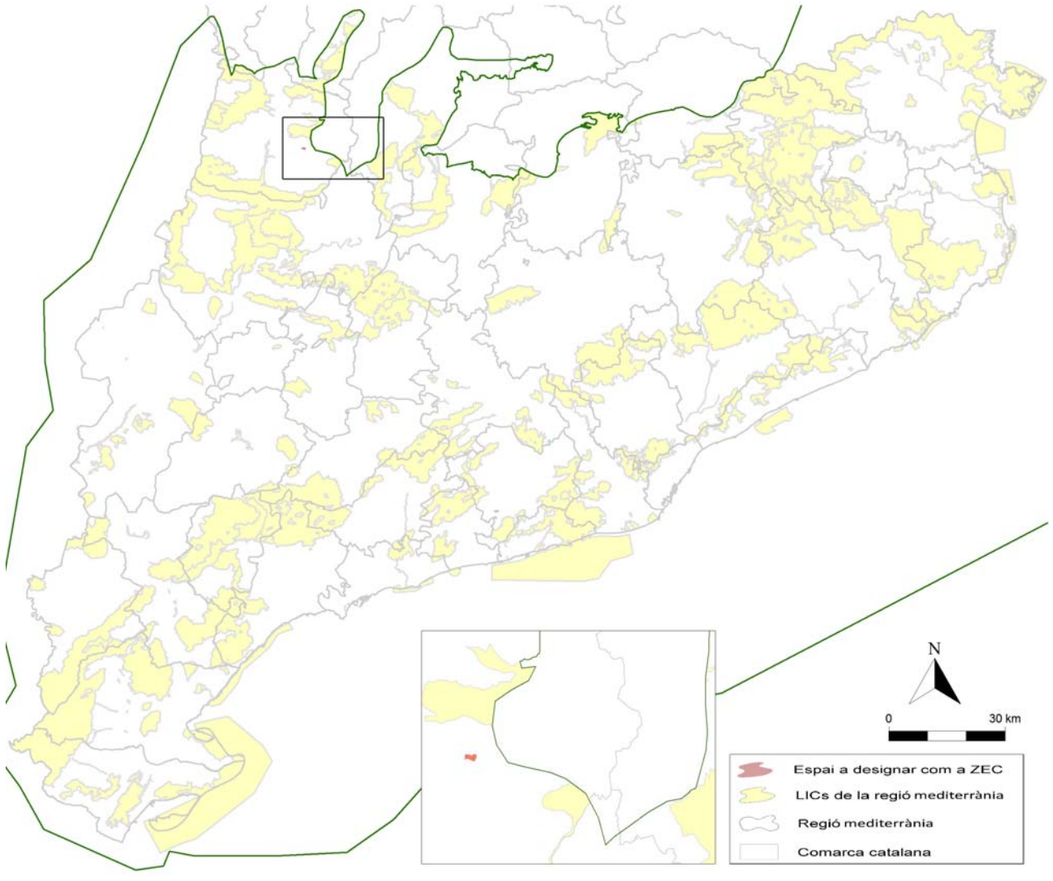
ES5130030 Estanys de Basturs

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 36,98 ha

Superficie LIC: 36,98 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 36,98 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Pequeños estanques pre-pirenaicos de origen cárstico formados por la disolución de las calizas y sulfatos adyacentes, alimentados por una fuente de agua más o menos constante durante todo el año. Es uno de los pocos ejemplos en Cataluña de lagunas cársticas y es una espacio constituido por sistemas naturales dulceacuícolas muy frágiles y de características singulares. Cabe destacar la complejidad del sistema lagunar formado por una cubeta casi de forma cónica donde se puede apreciar una interesante zonificación de las biocenosis.
Estos estanques son poblados por biocenosis de aguas continentales, donde los factores fisicoquímicos son los principales condicionantes de la distribución de las especies. Algunos elementos biológicos de gran interés son muy raros en Cataluña y sólo se vuelven a encontrar en algún otro estanque cárstico. Hay una comunidad nidificante de abejaruco europeo (Merops apiaster) en los alrededores de la zona, además se ha constatado la presencia de cangrejo de río (Austropotamobius pellipes).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
251155	Isona i Conca Dellà	36,98 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
BUE	Estanys de Basturs

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		1,8 ha	4,9	0
7210*	Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)	segura	Sí	1 ha	2,6	0,3
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		0 ha	0	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1127	*Achondrostoma arcasii*	Sí	1 nº UTM10		25

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		37 ha	100	100
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		37 ha	100	100
1305	*Rhinolophus euryale*		37 ha	100	100
1321	*Myotis emarginatus*		37 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	7210*
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	7210*
- Limitación de plantaciones arbóreas hidrófilas en las áreas con presencia relevante del hábitat	7210*
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Achondrostoma arcasii
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Achondrostoma arcasii
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	7210* Achondrostoma arcasii
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	7210*
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Achondrostoma arcasii
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	Achondrostoma arcasii

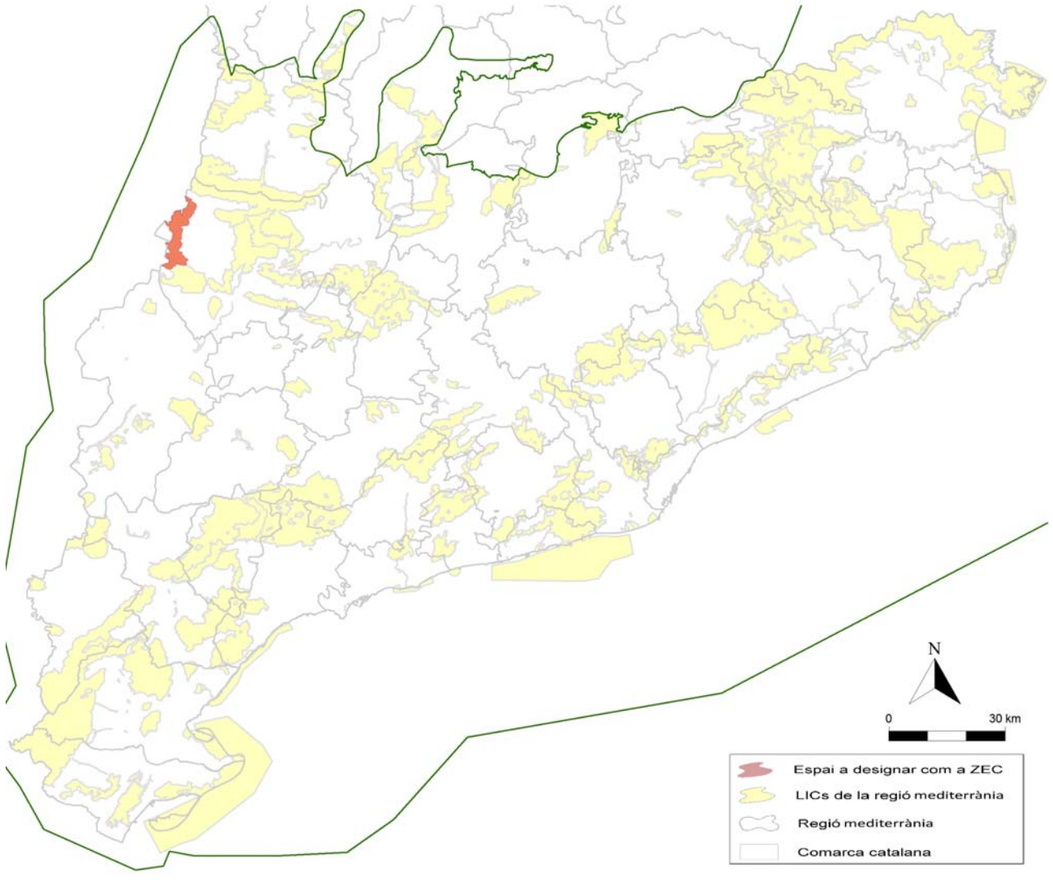
ES5130032 Vessants de la Noguera Ribagorçana

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre 6526,73 ha

Superficie LIC: 6526,73 ha Superficie ZEPA: 6526,73 ha Superficie en la región: 6526,73 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El espacio ocupa una gran área siguiendo el paso de la Noguera Ribagorçana, desde el pantano de Canelles, atravesando el de Santa Anna hasta Ivars de Noguera. Constituye una importante área de nidificación y campeo del águila perdicera . Además incluye una buena representación de hábitats rupícolas (acantilados y roquedales), fluviales y mediterráneos (bojedales, pinares, robledales secos y encinares).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
250024	Àger	1193,64 ha
250156	Algerri	338,11 ha
251121	Ivars de Noguera	1506,37 ha
251569	Os de Balaguer	3456,29 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
VNR	Vessants de la Noguera Ribagorçana

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1520*	Vegetació gipsícola ibèrica (Gypsophiletalia)	segura		59,3 ha	0,9	0,8
1520*	Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia) (*)	segura		59,3 ha	0,9	0,8
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura	Sí	226,3 ha	3,5	2,2
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		64,1 ha	1	1,1
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura		11,5 ha	0,2	0,1
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		139,6 ha	2,1	0,8
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0,6 ha	0	0,2
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		244,1 ha	3,7	1,3
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura	Sí	385,6 ha	5,9	1,7
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		12 ha	0,2	0,2
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	892,1 ha	13,7	0,4

9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	1179,7 ha	18,1	0,4

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1303	*Rhinolophus hipposideros*		6524,1 ha	100	0,47
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		6424,2 ha	98,4	0,24
1305	*Rhinolophus euryale*		3304,5 ha	50,6	0,33
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10		1,23
1355	*Lutra lutra*	Sí	31,8 km	17,6	0,92

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1321	*Myotis emarginatus*		3853,1 ha	59	59

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	5110
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Adecuación de los desbroces del estrato arbustivo hacia desbroces más selectivos con el fin de evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9240
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9240 9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9240 9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9240
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9240 9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
- Regular los aprovechamientos forestales (corta de grandes pies o de extensas masas de boj)	5110
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie — 5110

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales — 9540

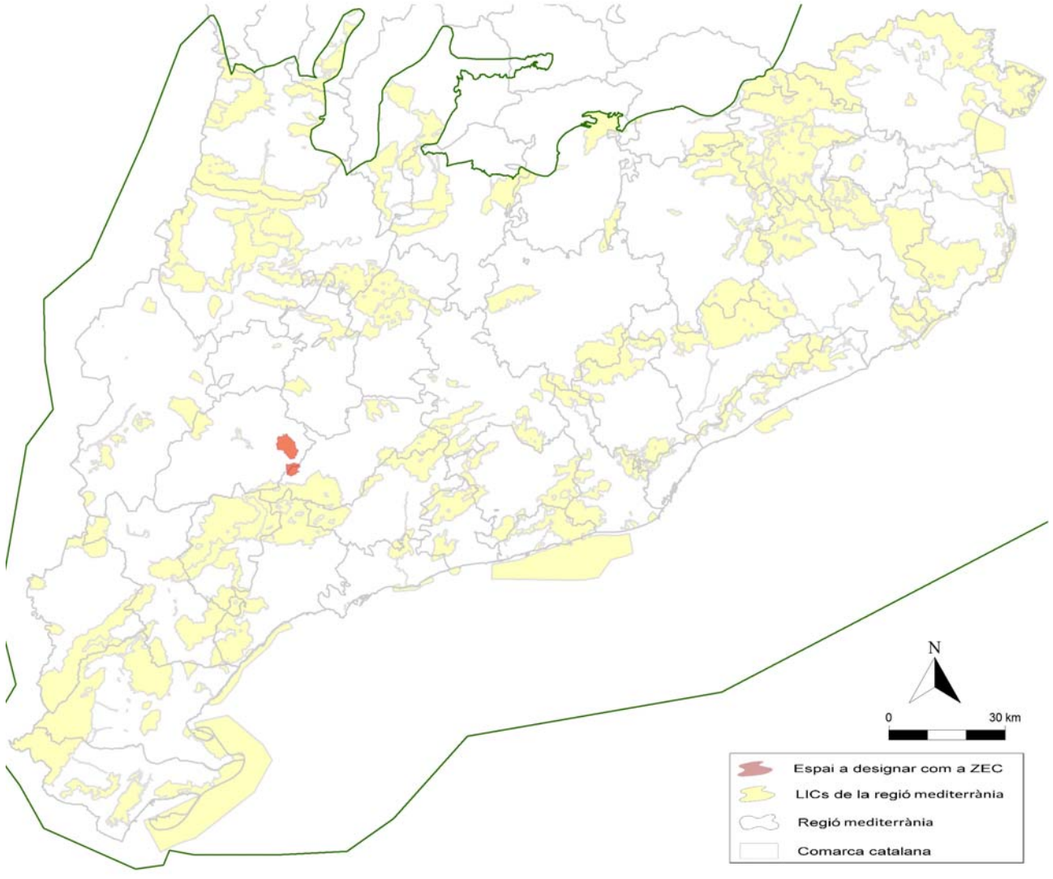
ES5130039 Vall de Vinaixa

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 3024,16 ha

Superficie LIC: 3024,16 ha Superficie ZEPA: 3024,16 ha Superficie en la región: 3024,16 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El Valle de Vinaixa es un espacio con un relieve ondulado con colinas y valles situado al sur de las Garrigues (Vinaixa y Vimbodí). Predominan las margas calcícolas y elementos calcáreos en general. Presenta una mezcla agrícola y forestal muy interesante que potencia la diversidad, conteniendo especies de elevado valor natural como el águila perdicera (Aquila fasciata).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
251538	els Omellons	0 ha
431763	Vimbodí	383,75 ha
431589	Vallclara	154,8 ha
252189	Tarrés	367,04 ha
250978	Fulleda	141,36 ha
250812	l'Espluga Calba	86,06 ha
252555	Vinaixa	1891,14 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
VVI	Vall de Vinaixa

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		45,9 ha	1,5	0,3
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		0 ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		5,4 ha	0,2	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	1081,7 ha	35,8	0,4

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		3024,2 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

ES5140001 Litoral meridional tarragoní

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea

Tipología: Espacios de montaña litoral

Ámbito: terrestre 309,92 ha

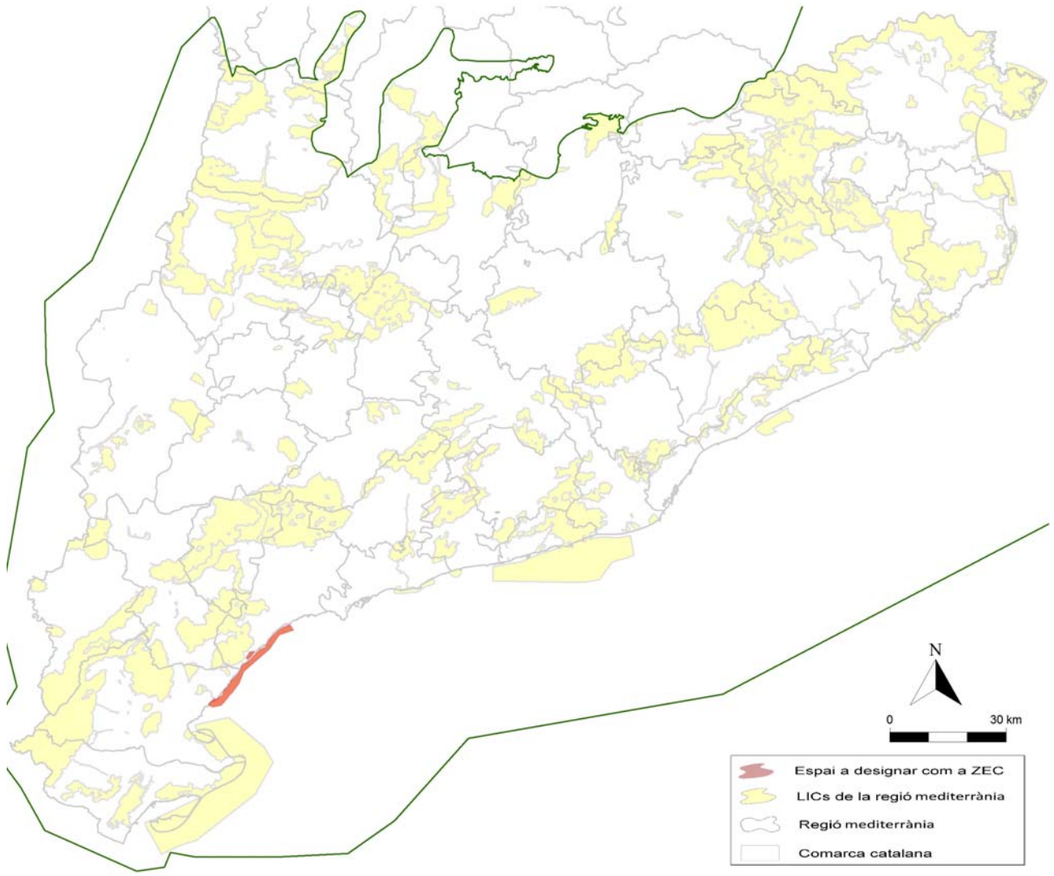
Espacios marinos marino 4593,91 ha

Superficie LIC: 4903,83 ha

Superficie ZEPA: ha

Superficie en la región: 4903,83 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio litoral que comprende un tramo de costa rocosa baja - calizas, margocalcáreos, conglomerados ... - con pequeñas calas de playas arenosas y de cantos rodados que forman barreras a la boca de algunos torrentes originando algunos estanques salobres. Los ecosistemas representados en este espacio son los propios del medio litoral de la unidad central del Mediterráneo Catalán.
Los sistemas naturales marinos son de características similares a las del Mediterráneo central, pero con una dinámica muy acelerada propia de los sistemas de estuarios. La flora y la vegetación como también la fauna de los sistemas terrestres son características de la región mediterránea con elementos típicos de las costas ibéricas. La retícula formada con los rizomas y las hojas de la posidonia ofrece numerosos escondites y suele cubrirse de sedimentos, las hojas se recubren de organismos epífitos: pequeñas algas que acceden de esta manera a la luz y de pequeños invertebrados que filtran las partículas en suspensión. Las praderas de Posidonia albergan gran cantidad de equinodermos (varias especies de estrellas de mar y numerosos erizos que se alimentan de esta planta) y moluscos cefalópodos (pulpos y sepias). La Posidonia también atrae a numerosos peces (carnívoros y omnívoros) que se alimentan de crustáceos, erizos, moluscos, gusanos ... Esta planta representa un gran despensa y para algunas especies, refugio, ya que sus rizomas y sus hojas entrelazadas aportan gran cantidad de escondites. Otro de los efectos beneficiosos del follaje de la Posidonia es que frena la masa de agua ocasionando la caída de numerosas partículas en suspensión que sirve de alimento, no sólo a los epífitos mencionados anteriormente también a otros filtradores, como los espirógrafos, las grandes ascidias y algunas esponjas.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
431628	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infan	207,5 ha
430136	l'Ametlla de Mar	83,26 ha
430923	Mont-roig del Camp	8,07 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
RJP	la Rojala-Platja del Torn
CSC	Cap de Santes Creus-Litoral Meridiional Tarragoní

Figuras de protección especial que incluye

Reserva natural de fauna salvatge del Torrent del Pi

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1120*	Praderas de Posidonia (Posidonion oceanicae) (*)	segura	Sí			
1150*	Lagunas costeras (*)	segura		1,3 ha	0	0,1
1170	Arrecifes	segura	Sí	10,2 km		1,2
1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos	segura	Sí	14,1 ha	0,3	2,2
1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimae)	segura		1,4 ha	0	0,2
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)	segura		0,9 ha	0	0,1
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	pendiente de				

3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura	0	ha	0	0
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura	7,2	ha	0,2	0
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura	29,8	ha	0,6	0,2
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura	2	ha	0	0,4
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	41,7	ha	0,8	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1151	*Aphanius iberus*	Sí	13,2 ha	0,3	0,43
1153	*Valencia hispanica*	Sí	4,4 ha	0,1	2,33
1224	*Caretta caretta*	Sí	3 nº UTM10		10,34
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		308,5 ha	6,3	0,01
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10		1,23
1349	*Tursiops truncatus*		1 nº UTM10		4

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		212,2 ha	4,3	4,3
1305	*Rhinolophus euryale*		256,9 ha	5,2	5,2
1324	*Myotis myotis*		309,9 ha	6,3	6,3

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos	1120* 1170
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	1120* 1170
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Aphanius iberus Valencia hispanica
- La administración competente considerará uso incompatible la pesca de arrastre en todas las localidades donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	1240
- Regulación del fondeo en la zona y de las actuaciones que puede realizar la embarcación durante el fondeo (Ej. evitar la limpieza de los depósitos)	1120* 1170
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Aphanius iberus
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	1240
- Control de las especies de algas invasoras Caulerpa taxifolia, C. racemosa y Lophocladia lallemandii	1120*
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Aphanius iberus Valencia hispanica
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Aphanius iberus Valencia hispanica
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat	1120*
- Fomento de la regeneración de humedales y lagunas desecadas o contaminadas	Valencia hispanica
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Aphanius iberus Valencia hispanica
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat. Limpieza de desechos del fondo marino	1120*

Regulación del uso público

- Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat — 1120*, 1170
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas — 1240

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Instalación de zonas de fondeo ecológico — 1120*

Aprovechamiento sostenible Pesquero

- Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat — 1120*, 1170
- Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes — Caretta caretta

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Instalación de arrecifes artificiales de protección contra la pesca de arrastre. — 1120*
- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat — 1240

Cartografía temática

- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis — 1120*

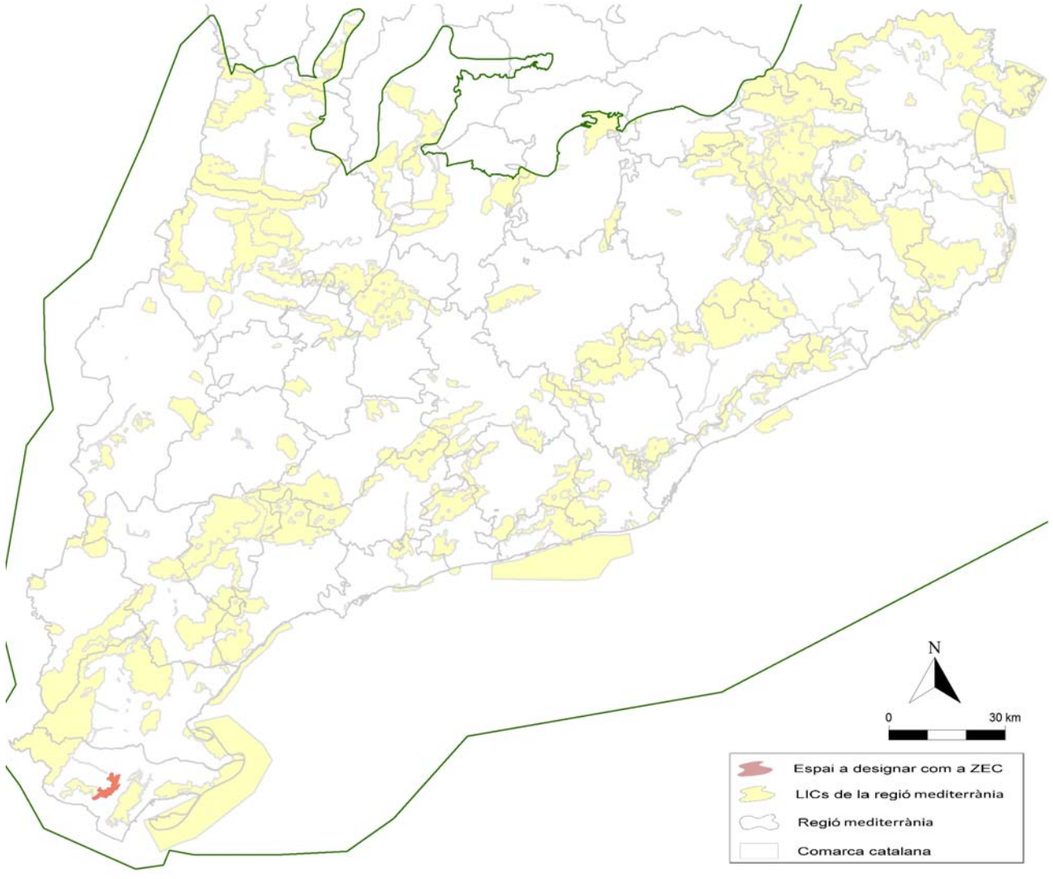
ES5140002 Serra de Godall

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña litoral Ámbito: terrestre 1782,44 ha

Superficie LIC: 1782,44 ha Superficie ZEPA: 1782,44 ha Superficie en la región: 1782,44 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La Serra de Godall es una brusca elevación montañosa que contrasta con su entorno, constituida por dolomitas y calizas dolomitizadas del Jurásico superior y calizas del Valanginiano y Barremiano. Espacio natural de garriga y matorral rodeado por olivos, en el que nidifican y se alimentan numerosas aves. Es zona de nidificación y campeo para el águila perdicera (Aquila fasciata) y de varias parejas de aguilucho cenizo (Circus pygargus). Además esta área supone un conector ecológico entre el sector de la Plana del Montsià (ES5140013) y la zona montañosa de los Ports (ES5140011), lo que beneficia a la fauna de los Ports, permitiendo que se acerque a la Plana en busca de alimento.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
431567	Ulldecona	435,47 ha
430629	Freginals	118,38 ha
430688	Godall	1228,59 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
SGO	Serra de Godall

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura	Sí	1104,6 ha	62	4,4
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		8,9 ha	0,5	0
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		4,7 ha	0,3	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		40,9 ha	2,3	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		10,3 ha	0,6	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		1047,9 ha	58,8	58,8
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		1782,4 ha	100	100
1305	*Rhinolophus euryale*		1603 ha	89,9	89,9

1307	*Myotis blythii*	276,2 ha	15,5	15,5
1324	*Myotis myotis*	1782,4 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	5330
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5330

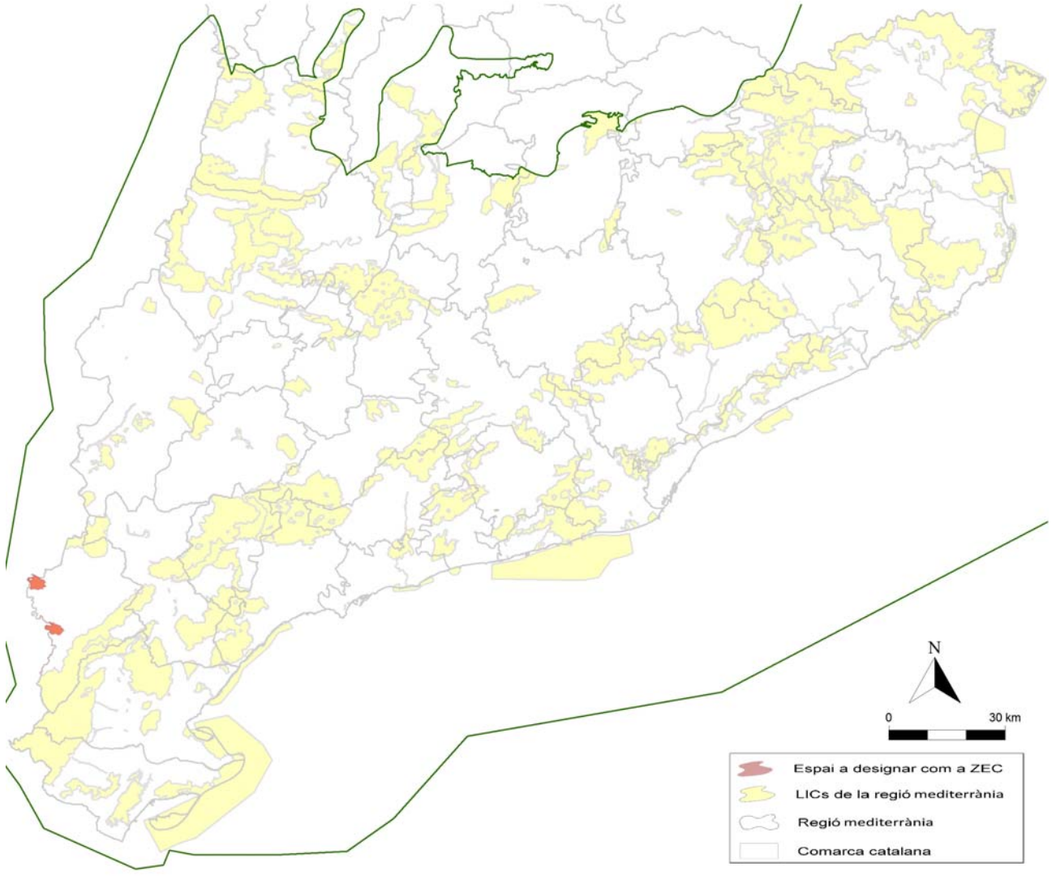
ES5140003 Ribera de l'Algars

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 2128,21 ha

Superficie LIC: 2128,21 ha Superficie ZEPA: 2128,21 ha Superficie en la región: 2128,21 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La Ribera del Algars se trata de un espacio fluvial que se sitúa en el extremo sudoccidental de la Depresión Central, limitando con la provincia de Teruel. Su interés radica en el relativo buen estado de conservación de los ecosistemas naturales fluviales, con poblamientos faunísticos muy valiosos. Junto con el río Montsant, es uno de los ríos catalanes mediterráneos en mejor estado de conservación, muy sensible a las alteraciones, y contrasta fuertemente con las tierras del entorno, profundamente dedicadas a cultivos de secano.

El Algars es un río con un curso permanente de agua, afluente del Matarraña, donde destaca la amplitud de su cama de arenas. Este espacio no contiene una fauna acuática muy diversa, pero sí que presenta algunas singularidades de especial interés. El espacio acoge uno de los núcleos de nutria (Lutra lutra) más importantes de Cataluña. La comunidad de mamíferos es típicamente mediterránea y se encuentra bien conservada. La fauna ictiológica presenta rasgos, tan mediterráneos como de tipo centroeuropeo, como la madrilla (Chondrostoma toxostoma). En general sus poblamientos de peces destacan por la diversidad y productividades del sistema. También está presente el gallipato (Pleurodeles walti), como interesante representante de la fauna herpetológica. En cuanto a la fauna invertebrada cabe destacar que en algunos rincones puede encontrarse aún el cangrejo de río europeo (Austropotamobius pallipes).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
430189	Arnes	15,66 ha
430228	Batea	1123,72 ha
430419	Caseres	216,05 ha
430712	Horta de Sant Joan	735,14 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
ARL	Ribera de l'Algars

Figuras de protección especial que incluye

Reserva Natural Parcial d'Algars

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)	segura		0,2 ha	0	0
1520*	Vegetació gipsícola ibèrica (Gypsophiletalia)	segura		5 ha	0,2	0,1
1520*	Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia) (*)	segura		5 ha	0,2	0,1
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		1 ha	0	0,8
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		4,9 ha	0,2	0
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura	Sí	18,9 ha	0,9	5,5
7210*	Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)	segura		0 ha	0	0
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		18 ha	0,8	0,1
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		2,9 ha	0,1	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	970,2 ha	45,6	0,4

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1126	*Parachondrostoma miegii*		5 nº UTM10		5,05
1355	*Lutra lutra*	Sí	22,4 km	31,4	0,65

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1036	*Macromia splendens*	Sí	1 nº UTM10		
1041	*Oxygastra curtisii*		2 nº UTM10		
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1046	*Gomphus graslini*	Sí	1 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		11,2 ha	0,5	0,5
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		2123,2 ha	99,8	99,8
1305	*Rhinolophus euryale*		15,6 ha	0,7	0,7
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10		
1321	*Myotis emarginatus*		1,2 ha	0	0
1324	*Myotis myotis*		2027,3 ha	95,3	95,3

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	6420
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6420
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Gomphus graslini Macromia splendens
- La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat	6420
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Gomphus graslini Lutra lutra Macromia splendens
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Coordinación de las medidas sobre esta especie con las de Macromia splendens, ya que presenta unos requerimientos de hábitat muy similares	Gomphus graslini
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	6420
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	6420
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	6420 Gomphus graslini Macromia splendens
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo	6420
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9540

- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
<u>Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola</u>	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6420
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
<u>Prevención y lucha contra incendios</u>	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540
<u>Cartografía temática</u>	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie	Gomphus graslini Macromia splendens

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

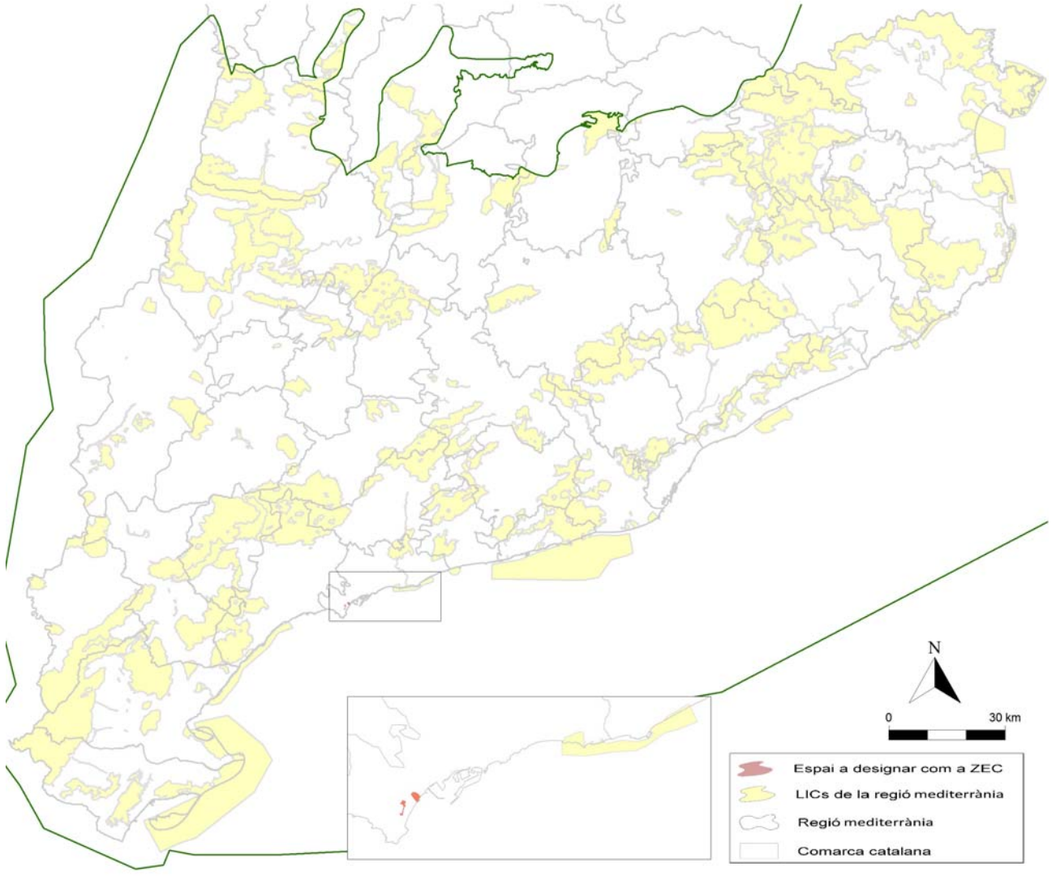
ES5140004 Sèquia Major

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea | Tipología: Espacios de humedales litorales | Ámbito: terrestre | 48,03 ha

Superficie LIC: 48,03 ha | Superficie ZEPA: ha | Superficie en la región: 48,03 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio reducido a la acequia Mayor de la Pineda de Salou. Es una pequeña zona húmeda en la que predominan los carrizales y juncales. Su principal interés radica en conservar una pequeña muestra relicta de antiguos humedales con las características de las zonas húmedas meridionales.
El espacio resulta interesante por la presencia de diferentes aves acuáticas y sobre todo porque cuenta con una población de fartet (Aphanius iberus), que se trata de una especie de pez endémico de la Península Ibérica. El mantenimiento de las aguas en el espacio ha permitido conservar todas estas especies. Otras especies de fauna que se presentan son galápago leproso (Mauremys leprosa), y algunos pájaros que utilizan el espacio para migrar, como el archibebe común (Tringa totanus), o el andarríos grande (Tringa ochropus). En cuanto a los invertebrados se encuentra la mariposa monarca (Dannaus plexippus) y algún cerambícido, como Cerambyx cerdo.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
431711	Vila-seca i Salou	46,93 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
SSM	Sèquia Major

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1150*	Lagunas costeras (*)	segura		1,8 ha	3,6	0,1
1170	Arrecifes	segura		1 km		0,1
1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimae)	segura		0,5 ha	1	0,1
1510*	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)	segura		0 ha	0	0
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	segura		0 ha	0	0
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura	Sí	7,2 ha	15	2,1
7210*	Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)	segura	Sí	1,9 ha	3,9	0,5
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		0,5 ha	1,1	0
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura		0 ha	0	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1151	*Aphanius iberus*	Sí	15,6 ha	32,6	0,51

1220	*Emys orbicularis*	Sí	1 nº UTM10	5,56
1221	*Mauremys leprosa*	Sí	2 nº UTM10	3,03

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1224	*Caretta caretta*	Sí	1 nº UTM10		
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		46,1 ha	96	96
1324	*Myotis myotis*		47,4 ha	98,8	98,8

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	6420 7210*
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6420 7210*
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Aphanius iberus
- La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat	6420
- Limitación de plantaciones arbóreas hidrófilas en las áreas con presencia relevante del hábitat	7210*
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie	Emys orbicularis Mauremys leprosa
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Control de depredadores terrestres, especialmente el tejón i el zorro	Emys orbicularis
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Consolidación del programa de cría en cautividad	Emys orbicularis
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Aphanius iberus Emys orbicularis Mauremys leprosa
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Aphanius iberus Emys orbicularis Mauremys leprosa
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Aphanius iberus Emys orbicularis Mauremys leprosa
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	6420
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	6420
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	6420 7210* Aphanius iberus Emys orbicularis Mauremys leprosa
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo	6420
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6420 7210*
Aprovechamiento sostenible Pesquero	
- Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes	Caretta caretta

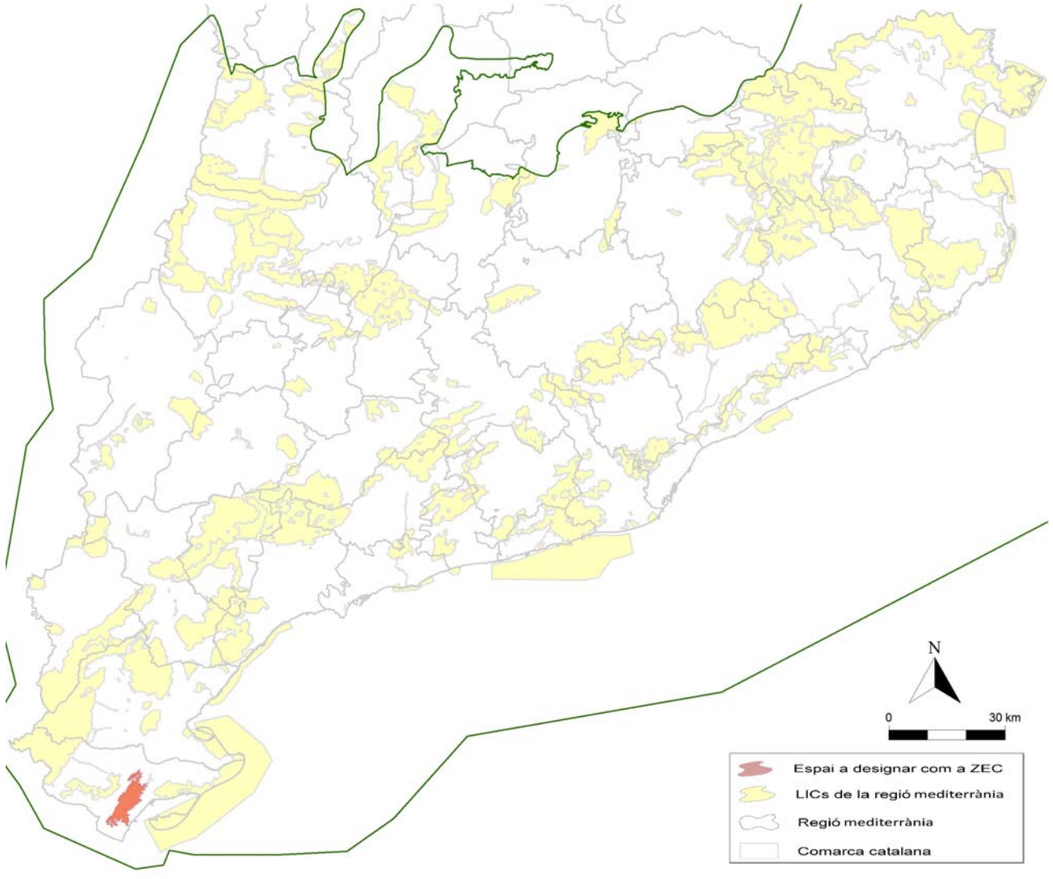
ES5140005 Serra de Montsià

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña litoral Ámbito: terrestre 5296,43 ha

Superficie LIC: 5296,43 ha Superficie ZEPA: 5296,43 ha Superficie en la región: 5296,43 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El núcleo orográfico del Montsià constituye una unidad perfectamente definida en la orilla del mar, separada de la sierra Prelitoral por una zona deprimida intermedia. El macizo está formado totalmente por calizas fisuradas con un relieve kárstico característico de notables valores paisajísticos montañosos conservando parte de su paisaje natural y contrastando con las llanuras dedicadas a los cultivos del entorno. La situación actual, muy transformada, presenta un predominio de las formaciones arbustivas mediterráneas -maquias de lentisco y palmito, matorrales calcícolas y garrigas -, con un carácter de acusada meridionalidad.
El carácter mediterráneo es preponderante en la totalidad del espacio, que se puede considerar incluido en dos dominios de vegetación: la maquia litoral de lentisco y palmito (Querco-Lentiscetum) al pie de todo el macizo y el encinar litoral con durillo (Quercetum ilicis galloprovinciale) en el resto de la montaña hasta la cima.
En el Montsià están las últimas poblaciones más meridionales de algunas especies de anfibios, como el tritón palmeado (Triturus helveticus). Del mismo modo, también se encuentran otras especies para las que el espacio representa uno de los límites septentrionales, como el gallipato (Pleurodeles waltl). Por otro lado están presentes grandes rapaces, como el águila perdicera (Aquila fasciata) y el águila real (Aquila chrysaetos), y otros pájaros interesantes como la curruca tomillera (Sylvia conspicillata), o la collalba negra (Onanthe leucura). Destaca también el interés de algunos grupos de la fauna invertebrada: coleópteros, con una fauna equivalente a los Ports y la presencia de endemismos como Anillochlamys urgellesi.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
430043	Alcanar	1241,72 ha
430141	Amposta	937,17 ha
430629	Freginals	407,14 ha
431362	Sant Carles de la Ràpita	485,66 ha
431567	Ulldecona	2224,74 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
MIA	Serra de Montsià

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		1,3 ha	0	0
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura	Sí	2801,8 ha	52,9	11
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		21,6 ha	0,4	0,1
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		5 localitats		
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	pendiente de				
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		105,9 ha	2	0,6
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		90,8 ha	1,7	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		94,5 ha	1,8	0
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	segura		1 localitats		

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1307	*Myotis blythii*		739,1 ha	14	0,12
1324	*Myotis myotis*		5296,4 ha	100	0,44

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		4011,4 ha	75,7	75,7
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		5296,4 ha	100	100
1305	*Rhinolophus euryale*		4511,9 ha	85,2	85,2

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	5330
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5330

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

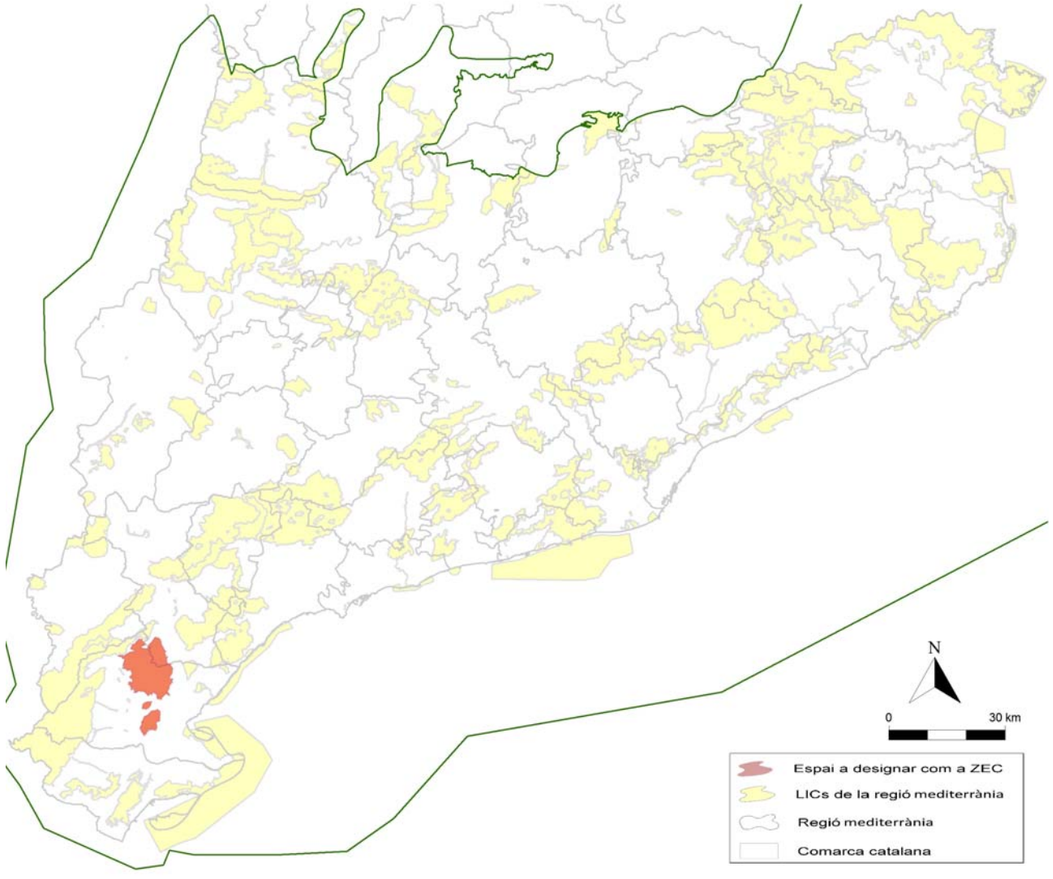
ES5140006 Serres de Cardó - El Boix

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña litoral Ámbito: terrestre 16143,96 ha

Superficie LIC: 16143,96 ha Superficie ZEPA: 16143,96 ha Superficie en la región: 16143,96 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Las sierras de Cardó y del Boix constituyen un espacio natural representativo de la diversidad y singularidad de las sierras prelitorales del sistema Mediterráneo central. El bloque estructural de Cardó se sitúa en el margen izquierdo del río Ebro, con desniveles superiores a los 900 m, y limita al sur con la Cubeta de Mora. Forma una estructura muy abrupta y replegada por solapamientos de notable complejidad tectónica, constituida básicamente por materiales calcáreos.
Las Sierras de Cardó y del Boix presentan caracteres suficientemente diferenciales respecto a las sierras vecinas. Básicamente los dominios de vegetación predominantes son los de los encinares y Quercetum ilicis galloprovinciale y Quercetum mediterraneo-montanum, y más puntualmente el del robledal del quejigo (Violo-Quercetum fagineae). Muy a menudo el encinar es degradado y sustituido por matorrales calcícolas (con o sin pinos), matorrales, lastonares, prados secos, etc.
El espacio reúne especies de gran valor faunístico en Cataluña, como la cabra montés (Capra pyrenaica hispánica), con una situación relicta y constituyendo la población actual más septentrional, y el gato montés (Felis silvestris), entre otros. La sierra del Boix constituye uno de los límites septentrionales del gallipato (Pleurodeles waltl). Los biotopos cavernícolas son ricos en varias especies de quirópteros y en la presencia de coleópteros endémicos (Tychobythinus montante). De la fauna invertebrada cabe destacar también otras singularidades, como la existencia de un molusco endémico de este territorio (Xeroplexa arturi).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
431495	Tivenys	4312,67 ha
431554	Tortosa	5046,63 ha
439039	Camarles	54,22 ha
431042	el Perelló	1595,09 ha
430252	Benifallet	2730,44 ha
439044	l'Aldea	24,99 ha
431212	Rasquera	2379,93 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
CRD	Serres de Cardó-el Boix

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura	Sí	7,7 ha	0	6,1
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	segura		11,9 ha	0,1	1
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		87,1 ha	0,5	1,4
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura	Sí	2827 ha	17,5	11,1
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		289,5 ha	1,8	1,6
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0 ha	0	0
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura	Sí	343 ha	2,1	20,2
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura	Sí	1172,2 ha	7,3	6,4

92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		1,9	ha	0	0
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura		3,2	ha	0	0,7
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		307,4	ha	1,9	0,1
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	2280,4	ha	14,1	0,8
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	puntual	Sí	2	localitats		

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1221	*Mauremys leprosa*					
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		16144	ha	100	0,6
1307	*Myotis blythii*		10195	ha	63,2	1,7
1310	*Miniopterus schreibersii*		1	nº UTM10		1,23

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		1 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		12902 ha	79,9	79,9
1305	*Rhinolophus euryale*		12911 ha	80	80
1321	*Myotis emarginatus*		6337,7 ha	39,3	39,3
1324	*Myotis myotis*		16144 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	3250
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8210
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3250
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3250
Gestión de especies sobreabundantes	
- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	9580*
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	5330
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3250
Regulación del uso público	
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8130 8210
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	8210
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9580*
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9580*
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540

- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9540 9580*
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, tanto por afectación a las plantas como por el riesgo de erosión, de desprendimientos o desplazamientos de bloques	8130
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5330
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540
Cartografía temática	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	9580*

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

ES5140007 Costes del Tarragonès

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea

Tipología: Espacios de humedales litorales

Espacios marinos

Ámbito: terrestre 161,78 ha

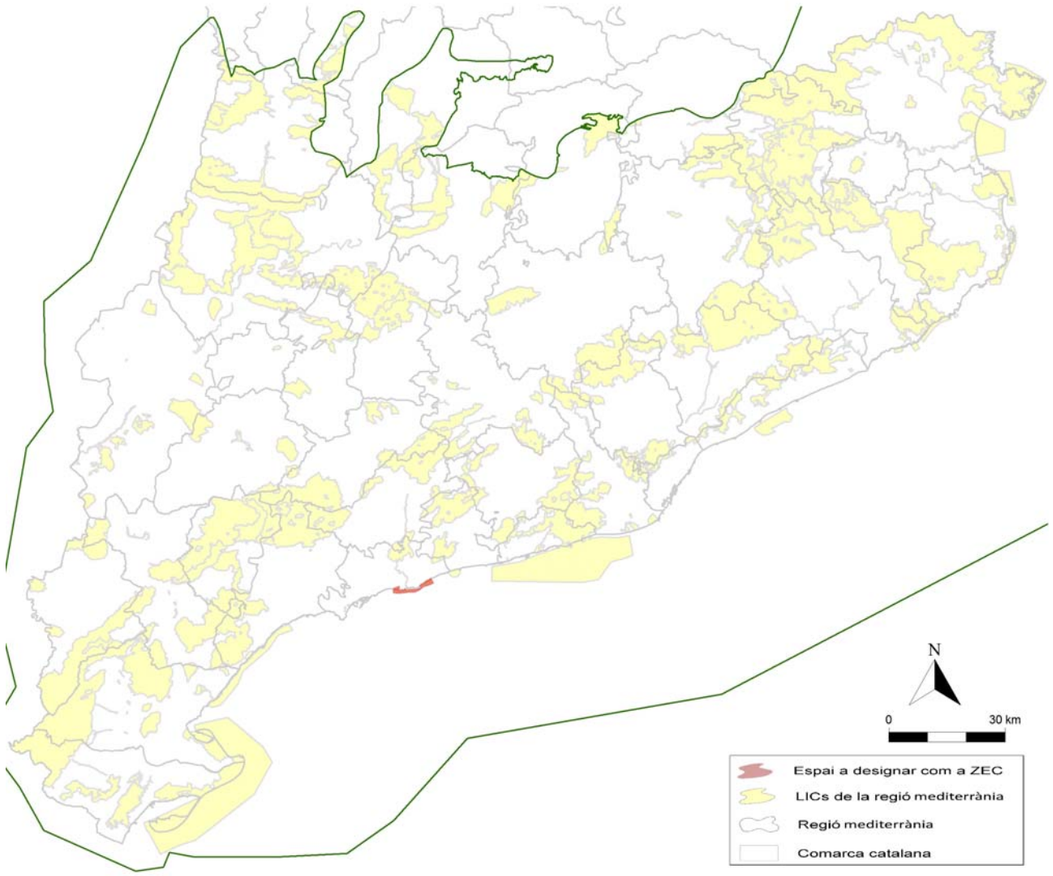
marino 948,92 ha

Superficie LIC: 1110,7 ha

Superficie ZEPA: ha

Superficie en la región: 1110,7 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Pequeño espacio litoral creado para dar continuidad y albergar a tres espacios aislados y extremadamente vulnerables: la desembocadura del río Gaià, la playa de Torredembarra y Creixell y el Castillo de Tamarit - Punta de la Mora.
Este espacio posee una gran diversidad de biocenosis: comunidades de algas de la costa arenosa, matorrales litorales interiores de coscoja y palmito, sabinares costeros (Junlperetum lyciae), pinares de pino carrasco (Pinus halepensis) y de piñonero (P. pinea), comunidades psamófilas y halófilas de litoral arenoso (Agropyretum mediterraneum, Ammophiletum arundinaceae, Crucianelletum maritimae) comunidades permanentes de costa rocosa a base de hinojo marino y con limóniums (Crithmo-Limonietum gibertii), o los carrizales húmedos y el bosque de ribera (Populus alba, Fraxinus angustifolia) de la desembocadura del Gaià.
La herpetofauna es especialmente rica en elementos meridionales refugiados en las dunas litorales (Mauremys leprosa, Lacerta lepida, Hyla meridionalis, Psammodromus algirus, Acanthodactylus erythrurus, Bufo calamita), asimismo, hay un gran número de especies de aves invernantes y de paso, no sólo en los humedales del Gaià sino en las dunas. En cuanto a la fauna íctica de las lagunas de duna posterior, el espacio cuenta con la presencia del fartet (Aphanius iberus). Los arenales acogen una fauna invertebrada característica de estos ambientes, en la que la mariposa monarca (Danaus plexippus) ha sido citada.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
430509	Creixell	0,34 ha
431482	Tarragona	124,66 ha
431536	Torredembarra	49,7 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
TPM	Tamarit-Punta de la Mora-Costes del Tarragonès
TBP	Platja de Torredembarra i Creixell
GAI	Desembocadura del Riu Gaià

Figuras de protección especial que incluye

Reserva natural de fauna salvatge de la desembocadura del riu Gaià

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1120*	Praderas de Posidonia (Posidonion oceanicae) (*)	segura	Sí			
1150*	Lagunas costeras (*)	segura		2,9 ha	0,3	0,2
1170	Arrecifes	segura	Sí	4,4 km		0,5
1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos	segura		6,3 ha	0,6	1
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o arenosas	segura		1 localitats		
1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimae)	segura		1,8 ha	0,2	0,3
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)	segura		4,1 ha	0,4	0,4
1510*	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)	segura		0 ha	0	0

2110	Dunas móviles embrionarias	segura		0	ha	0	0
2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)	segura	Sí	2	ha	0,2	4
2190	Depresiones intradunales húmedas	segura					
2210	Dunas fijas de litoral del Crucianellion maritimae	segura	Sí	8	ha	0,7	4,9
2250*	Dunas litorales con Juniperus spp. (*)	puntual	Sí	4	localitats		66,7
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		1,5	ha	0,1	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		0,4	ha	0	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		51,9	ha	4,7	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1151	*Aphanius iberus*	Sí			
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		1,52
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		238,3 ha	21,4	0,01
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10		1,23
1349	*Tursiops truncatus*		1 nº UTM10		4

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1224	*Caretta caretta*	Sí	2 nº UTM10		
1324	*Myotis myotis*		153,9 ha	13,9	13,9

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos	1120* 1170
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	1120* 1170
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Aphanius iberus
- La administración competente considerará uso incompatible la pesca de arrastre en todas las localidades donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Regulación del fondeo en la zona y de las actuaciones que puede realizar la embarcación durante el fondeo (Ej. evitar la limpieza de los depósitos)	1120* 1170
Delimitación	
- Protección del cordón dunar mediante señalización o cierres perimetrales	2120 2210
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Aphanius iberus
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	2120 2210
- Control de las especies de algas invasoras Caulerpa taxifolia, C. racemosa y Lophocladia lallemandii	1120*
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Aphanius iberus
Gestión de formaciones vegetales	
- Aclareo de las poblaciones de pinos para la recuperación de las condiciones ambientales adecuadas para el desarrollo del hábitat: efecto del aerosol marino, movilidad de sustrato y elevada radiación	2250*
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Aphanius iberus
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat	1120*
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Aphanius iberus
Restauración de áreas degradadas	

- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	2210 2250*
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat. Limpieza de desechos del fondo marino	1120*
Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico	
- Fijación y estabilización de las arenas del interior de las playas con plantones de especies vegetales locales u otros elementos físicos	2120 2210
- Mantenimiento de la dinámica natural de las perturbaciones en primera línea de costa, sobre todo en tramos con poca densidad de infraestructuras	2210
- Minimización del riesgo de erosión	2120 2210
Regulación del uso público	
- Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat	2250*
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Instalación de zonas de fondeo ecológico	1120*
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de pinos para reducir el riesgo de incendio	2250*
Aprovechamiento sostenible Pesquero	
- Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat	1120* 1170
- Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes	Caretta caretta
Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otro	
- Establecimiento de protocolos de limpieza de playas que excluyan la limpieza mecanizada	2120
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	2250*
- Instalación de arrecifes artificiales de protección contra la pesca de arrastre.	1120*
- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat	2120
Cartografía temática	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	1120*

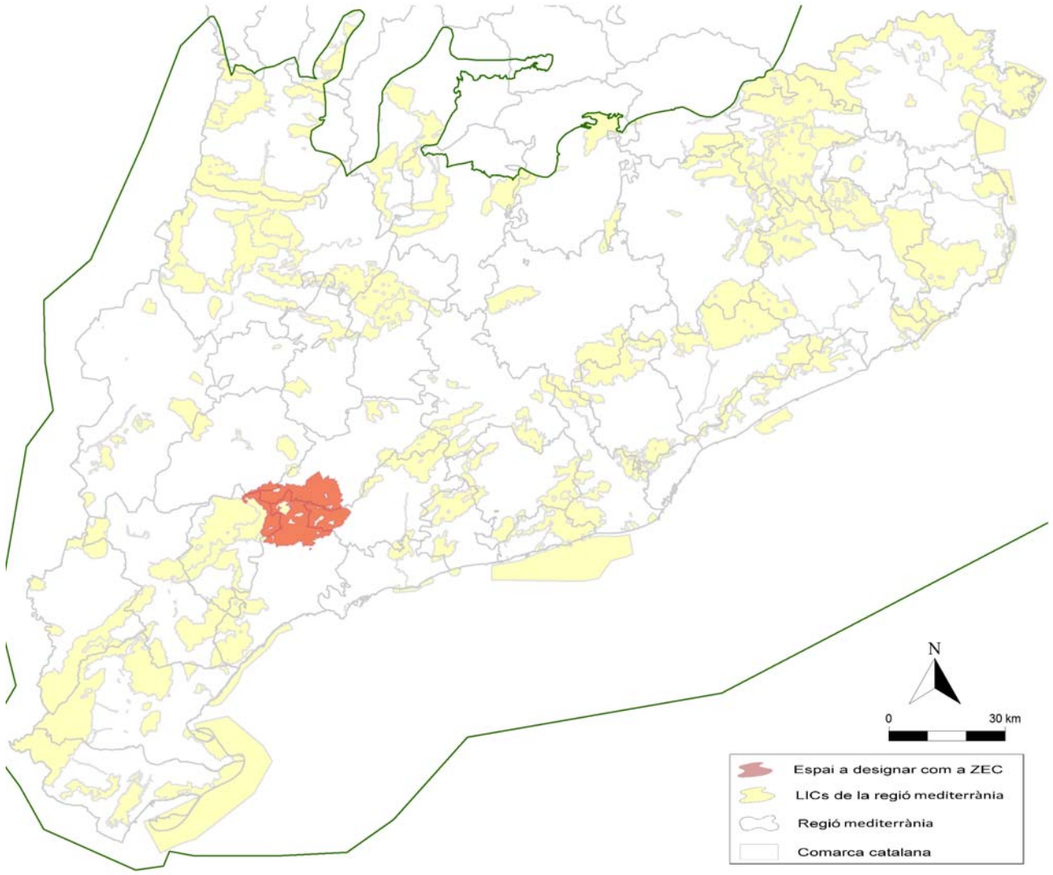
ES5140008 Muntanyes de Prades

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 30726,4 ha

Superficie LIC: 30726,4 ha Superficie ZEPA: 30726,4 ha Superficie en la región: 30726,4 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Las montañas de Prades constituyen un espacio biogeográficamente excepcional. La coexistencia de paisajes plenamente mediterráneos con otros centroeuropeos e incluso boreales, lo hace un espacio muy interesante desde el punto de vista biogeográfico. Los cambios de vertientes, el gradiente altitudinal, los diferentes sustratos, la acción antrópica, etc., permiten la instalación de biocenosis muy diversas que se reparten en el espacio formando un mosaico complejo. Por otra parte, se debe considerar la existencia de yacimientos paleontológicos declarados patrimonio mundial por la Unesco en 1992, de gran valor científico.

En el conjunto de las montañas predominan los paisajes forestales, que es uno de los elementos más importantes y definidores de estas montañas. Hasta los 900-1.000 m corresponde al dominio de los encinares (encinar litoral, montañoso y carrascal) (Quercion ilicis), y por encima de esta altura los robledales secos (Quercion pubescentes-petraeae) y pinares subhúmedos de pino silvestre (Deschampsio -Pinion).
Por sus características fisiográficas es un lugar de superposición de elementos faunísticos de tipo pirenaico y centroeuropeo con elementos norteafricanos, conjuntamente con el núcleo principal de especies propiamente mediterráneas y la presencia de endemismos o especies raras. El espacio presenta elevada diversidad de avifauna, con presencia de invernantes (Regulus regulus, Prunella modularis, Prunella collaris, Turdus torquatus, Carduelis spinus,...) y nidificantes mediterráneos o más septentrionales (Sitta europaea,...). Las comunidades de predadores estan bien constituidas y sus representantes, bastante abundantes debido a la riqueza de presas, son: garduña (Martes foina), gineta (Genetta genetta), tejón común (Meles meles), zorro (Vulpes vulpes), etc. Las Montañas de Prades son también un excelente refugio para algunas especies de anfibios y reptiles extramediterráneos. La fauna cavernícola de las cavidades kársticas, rica en endemismos (Antrocharidius orcinus, Trissexodon quadrasi, Troglorrhynchus bonretorni, Duvalius bertae,...), presenta un excepcional interés faunístico y biogeográfico con especies muy antiguas, refugiadas en el dominio hipogeo y que no presenta, en la mayor parte de los casos, parientes próximos epigeos.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
431690	Vilaplana	2194,97 ha
430862	Montblanc	3511,72 ha
431166	Prades	2513,26 ha
431248	la Riba	553,52 ha
431457	la Selva del Camp	14,5 ha
431573	Ulldemolins	829,75 ha
431687	Vilanova de Prades	2017,8 ha
430574	la Febró	1479,35 ha
431726	Vilaverd	381,22 ha
431763	Vimbodí i Poblet	3311,65 ha
431589	Vallclara	358,03 ha
252537	el Vilosell	139,73 ha
430918	Mont-ral	3110,11 ha
251692	la Pobla de Cérvoles	824,59 ha
430542	l'Espluga de Francolí	677,56 ha
430038	l'Albiol	1099,99 ha
430056	Alcover	1413,55 ha
430075	l'Aleixar	396,31 ha
430094	Alforja	417,13 ha
430154	Arbolí	1571,28 ha
430398	Capafonts	1179,92 ha
430496	Cornudella de Montsant	2730,45 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
PRA	Muntanyes de Prades

Figuras de protección especial que incluye

Paratge Natural d'Interès Nacional de la vall del monestir de Poblet

Reserva Natural Parcial del Barranc de la Trinitat

Reserva Natural Parcial del Barranc del Titllar

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
3130	Aguas estancadas, oligotróficas o mesotróficas con vegetación de Littorelletea uniflorae y/o Isoëto-Nanojuncetea	segura	Sí	4	localitats		
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	pendiente de					
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	pendiente de					
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		0	ha	0	0
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		1,1	ha	0	0,3
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	segura		5	ha	0	0,4
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		24	ha	0,1	0,2
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		1,3	ha	0	0
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura		7	ha	0	0
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	pendiente de					
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura	Sí	483,5	ha	1,6	2,7
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		1	localitats		
7210*	Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)	segura		1	localitats		
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	pendiente de					
8110	Desprendimientos silíceos de los pisos montano a nival (Androsacetalia alpinae y Galeopsietalia ladani)	segura	Sí	6,2	ha	0	2,6
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura		3,1	ha	0	0,2
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		155	ha	0,5	0,8
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	segura	Sí	18,3	ha	0,1	2,6
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de	Sí				
9230	Robledales galaico-portugeses con Quercus robur y Quercus pyrenaica	segura	Sí	357,3	ha	1,2	96,6
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		157,8	ha	0,5	0,7
9260	Bosques de Castanea sativa	segura		227,8	ha	0,7	1,5
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		4,7	ha	0	0,1
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	7431,6	ha	24,2	3,4
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura	Sí	2549,1	ha	8,3	5
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	4164,1	ha	13,6	1,5
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	puntual	Sí	5	localitats		

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1078	*Euplagia quadripunctaria*		2 nº UTM10		5
1083	*Lucanus cervus*		1 nº UTM10		1,61
1088	*Cerambyx cerdo*		4 nº UTM10		9,09
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	74,1 km	9,7	7,5
1221	*Mauremys leprosa*		3 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		26593 ha	86,6	1,93
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		30726 ha	100	1,14
1305	*Rhinolophus euryale*	Sí	21716 ha	70,7	2,14
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	3 nº UTM10		3,7
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	3100 ha	10,1	3,65
1321	*Myotis emarginatus*	Sí	27967 ha	91	2,49

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1014	*Vertigo angustior*	Sí	1 nº UTM10		

1016	*Vertigo moulinsiana*	Sí	1 nº UTM10		
1041	*Oxygastra curtisii*		1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		4 nº UTM10		
1075	*Graellsia isabelae*		8630,3 ha	28,1	28,1
1307	*Myotis blythii*		6445,4 ha	21	21
1308	*Barbastella barbastellus*	Sí	16900 ha	55	55
1324	*Myotis myotis*	Sí	28067 ha	91,3	91,3

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	3130 Austropotamobius pallipes Myotis capaccinii Vertigo angustior Vertigo moulinsiana
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Austropotamobius pallipes Myotis capaccinii
- Protección íntegra de las cuevas de alto valor natural y geológico	8310
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8220
- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática	Vertigo angustior Vertigo moulinsiana
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9530*
Redacción de Planes	
- Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat	3130
Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat	
- Aumento de la densidad de cavidades fomentando la presencia de árboles decrepitos o muertos	Barbastella barbastellus
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes Vertigo moulinsiana
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	8220
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión de especies sobreabundantes	
- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	9580*
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica	Vertigo moulinsiana
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	6220*
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Austropotamobius pallipes Vertigo moulinsiana
- Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia	8110
Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico	
- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie	Myotis emarginatus Myotis myotis
Conservación de procesos - geológicos	
- Regulación y control de aquellas actividades que puedan generar una alteración del sistema exo-endocárstico (extracción o alteración del curso de agua subterránea, etc.)	8310
Regulación del uso público	
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8110 8220
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis capaccinii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophus euryale
- Ordenación y/o restricción del acceso a los lugares de interés para la especie	Vertigo moulinsiana
- Regulación de la presencia humana en las cuevas.	8310

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340 9580*
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9530* 9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340 Barbastella barbastellus Myotis emarginatus Myotis myotis
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Myotis capaccinii
- Fomento de la presencia de otras especies de árboles caducifolios en el estrato arbóreo de las masas	9530*
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340 9580*
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9530* 9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9230
- Ordenación de los recursos forestales evitando la sustitución del hábitat (plantaciones forestales) o su desnaturalización	9230
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9530* 9540 9580*
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6220* 8110
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	Vertigo moulinsiana

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9530* 9540

Cartografía temática

- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	9580*

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat	9230

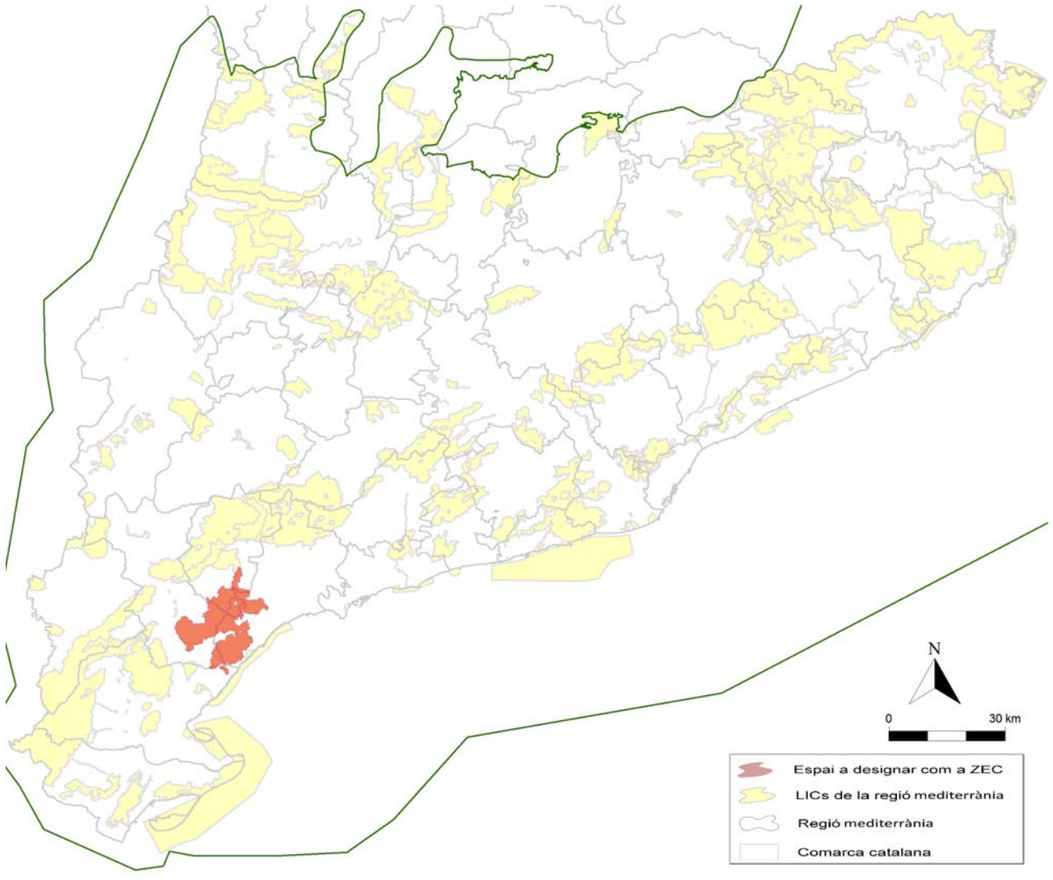
ES5140009 Tivissa-Vandellós-Llaberia

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña litoral Ámbito: terrestre 24532,39 ha

Superficie LIC: 24532,39 ha Superficie ZEPA: 24532,39 ha Superficie en la región: 24532,39 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La sierra de Llaberia-Colldejou forma un núcleo orográfico complejo, que une estructuralmente las montañas de Prades y de Cardó. El espacio presenta la particularidad de acoger una notable diversidad de paisajes y, en especial, una excelente representación de los paisajes propios de las montañas calizas de la Cataluña meridional, con algunas áreas características de la montaña silícea. El conjunto del espacio destaca principalmente por los notables valores paisajísticos de la vegetación y de la fauna invertebrada.
Las unidades de vegetación del espacio Llaberia-Colldejou se incluirán principalmente dentro de los dominios de vegetación del encinar típico (Quercetum ilicis galloprovinciale) y del encinar montañoso (Quercetum MediTerra-neo-montanum), así como por encima de los 700 -800 m al de los robledales submediterráneos de quejigo (Violo-Quercetum fagineae).
Las Montañas de Tivissa-Vandellòs, espacio natural dividido en dos unidades orográficas: las montañas de Tivissa (al oeste y más interiores) y las de Vandellòs (al este y de carácter litoral). El espacio es una muestra de los relieves calcáreos típicos de las sierras prelitorales meridionales, con numerosas incisiones y valles, y predominio de afloramientos y paredes rocosas. Situado en pleno dominio del encinar litoral con durillo, la vegetación actual se caracteriza por el predominio de las formaciones arbustivas (matorrales calcícolas del Rosmarino-Erición a veces con un estrato de pino carrasco) o herbáceas (lastonares y henares del Thero-Brachypodion, ...), así como varias comunidades permanentes de lugares especiales (vegetación rupícola, prados de riscos, mirtos de barrancos, ...).
Entre las aves de mayor interés, cabe mencionar que el águila perdicera (Aquila fasciata), y la collalba negra (Oenanthe leucura) están presentes en el espacio. Entre los mamíferos están presentes el gato montés (Felis sylvestris), la gineta (Genetta genetta), la comadreja (Mustela nivalis), la garduña (Martes foina), el jabalí (Sus scrofa), etc. Como elemento herpetológico interesante cabe destacar el gallipato (Pleurodeles waltl). En cuanto a la fauna íctica se pueden encontrar especies como el barbo de colirojo (Barbus haasi), o la madrilla (Chondrostoma toxostoma).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
431628	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infan	6999,05 ha
431515	la Torre de Fontaubella	307,84 ha
431153	Pradell de la Teixeta	290,78 ha
431508	Tivissa	10257,41 ha
431671	Vilanova d'Escornalbou	303,23 ha
431188	Pratdip	1851,23 ha
430458	Colldejou	1110,61 ha
430764	Marçà	425,44 ha
430705	els Guiamets	113,16 ha
430555	Falset	431,68 ha
430402	Capçanes	1895,63 ha
430136	l'Ametlla de Mar	317,61 ha
430923	Mont-roig del Camp	214,18 ha
430672	Ginestar	14,53 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
TVM	Muntanyes de Tivissa-Vandellòs
SJP	la Plana de Sant Jordi
LCJ	Serra de Llaberia

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1520*	Vegetació gipsícola ibèrica (Gypsophiletalia)	segura		2,2 ha	0	0
1520*	Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia) (*)	segura		2,2 ha	0	0

3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		0	ha	0	0
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	segura	Sí	66,6	ha	0,3	5,4
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		17,1	ha	0,1	0,2
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura	Sí	2018,3	ha	8,2	8
6110*	Prados calcáreos o basófilos de Alysso-Sedion albi (*)	pendiente de					
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	pendiente de					
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura	Sí	904,7	ha	3,7	5,1
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura	Sí	121,3	ha	0,5	7,1
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura	Sí	744,3	ha	3	4,1
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	segura	Sí	18,3	ha	0,1	2,6
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de	Sí				
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	1287	ha	5,2	0,6
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		100	ha	0,4	0,2
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	6867,1	ha	28	2,5
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	puntual	Sí	6	localitats		

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1088	*Cerambyx cerdo*	Sí	1 nº UTM10			2,27
1217	*Testudo hermanni*	Sí	1839,9	ha	7,5	7,52
1303	*Rhinolophus hipposideros*	Sí	21280	ha	86,7	1,55
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Sí	24532	ha	100	0,91
1307	*Myotis blythii*	Sí	17091	ha	69,7	2,86
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	2 nº UTM10			2,47
1321	*Myotis emarginatus*		15963	ha	65,1	1,42
1324	*Myotis myotis*	Sí	24539	ha	100	2,05

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10			
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10			
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10			
1305	*Rhinolophus euryale*		17218	ha	70,2	70,2
1308	*Barbastella barbastellus*	Sí	16411	ha	66,9	66,9

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Protección íntegra de las cuevas de alto valor natural y geológico	8310
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8210 8220
Vigilancia	
- Aumento de la vigilancia sobre la captura ilegal de individuos	Testudo hermanni
Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat	
- Aumento de la densidad de cavidades fomentando la presencia de árboles decrepitos o muertos	Barbastella barbastellus
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante translocaciones / reintroducción previo estudio detallado del potencial de las nuevas zona.	Testudo hermanni
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	8220

Gestión de especies sobreabundantes

- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat — 9580*

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat — 4090; 5330; 6220*

Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico

- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie — Myotis myotis

Conservación de procesos - geológicos

- Regulación y control de aquellas actividades que puedan generar una alteración del sistema exo-endocárstico (extracción o alteración del curso de agua subterránea, etc.) — 8310

Regulación del uso público

- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.) — 8130; 8210; 8220
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada) — Miniopterus schreibersii; Myotis blythii; Myotis myotis; Rhinolophus ferrumequinum; Rhinolophus hipposideros
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas — 8210
- Regulación de la presencia humana en las cuevas. — 8310

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie — Testudo hermanni

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial — 9340; 9580*
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas — 9340; 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores. — 9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa — 9340; Barbastella barbastellus; Cerambyx cerdo; Myotis myotis
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio — 9340; 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural — 9340; 9580*
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar) — 9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales — 9340; 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad — 9340; 9540; 9580*
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat — 9340; 9540

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Fomento de la ganadería extensiva para evitar el cierre de la masa forestal — Testudo hermanni
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat — 4090; 6220*
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque — 9340; 9540
- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, tanto por afectación a las plantas como por el riesgo de erosión, de desprendimientos o desplazamientos de bloques — 8130
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque — 9340; 9540

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie — 4090; 5330; Testudo hermanni

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales — 9540; Testudo hermanni

Cartografía temática

- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis — 9580*
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie — Cerambyx cerdo

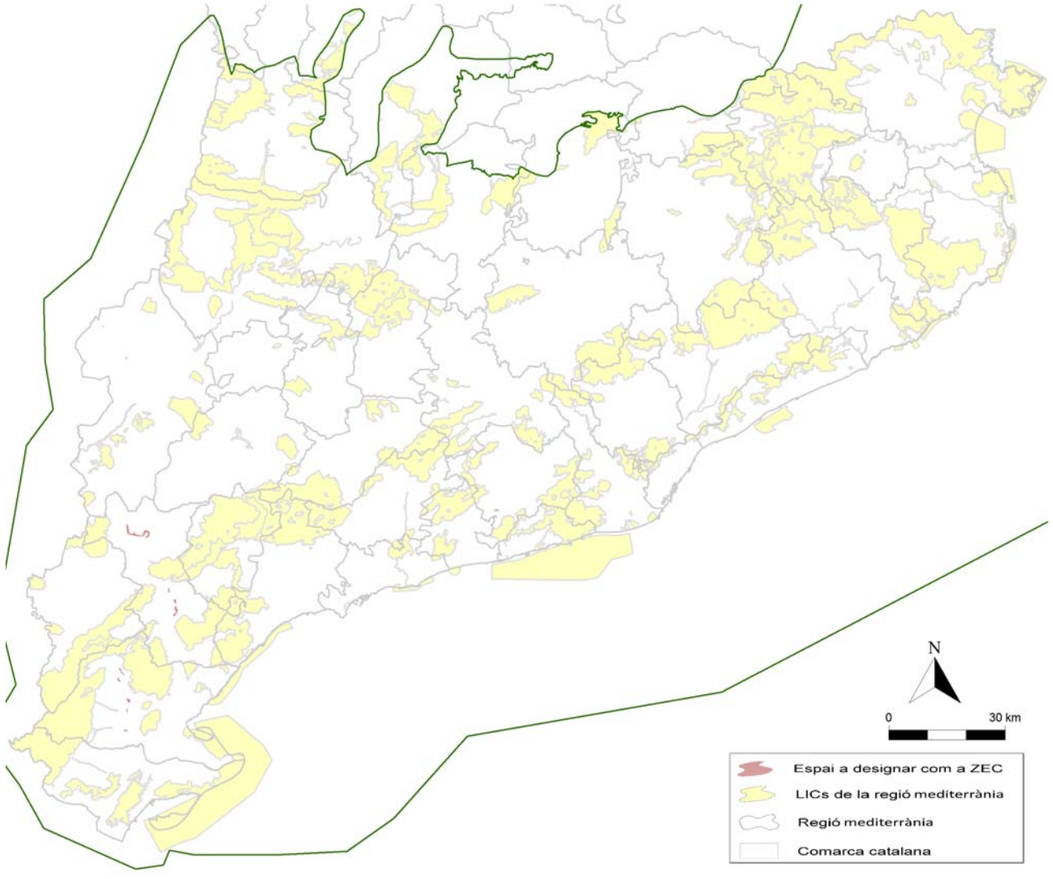
ES5140010 Riberes i Illes de l'Ebre

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea | Tipología: Espacios de humedales litorales | Ámbito: terrestre | 487,33 ha

Superficie LIC: 487,33 ha | Superficie ZEPA: ha | Superficie en la región: 487,33 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio formado por el conjunto de islas fluviales del curso bajo del Ebro: Vinallop, Audi, Miravet y Mora, y por varios tramos del mismo río el espacio también incluye las riberas del río Ebro entre Riba-roja y Flix. Dado que la dinámica fluvial va modelando de manera continuada sus límites, éstos quedarán en todo momento definidos por los márgenes fluviales. Son un excelente exponente del resultado de la geodinámica fluvial del Ebro. La vegetación se caracteriza por el predominio de los bosques de ribera, sustituidos a menudo por extensos cañaverales o por grandes herbazales nitrófilos.
El mantenimiento de estos biotopos, aislados geográficamente, con una vegetación de ribera y corrientes de agua permanente en un estado más o menos bueno de conservación, permite el refugio de una fauna de notable interés. Nidifican varias especies de avifauna (Alcedo atthis, Charadrius dubius, Actitis hypoleucos, Nycticorax nycticorax, Charadrius dubius). En cuanto a los mamíferos están presentes la nutria (Lutra lutra) y la rata de agua (Arvicola sapidus). También se encuentran reptiles acuáticos interesantes como el galápago leproso (Mauremys leprosa) y algunas especies de peces (Alosa fallax, Chondrostoma toxostoma, Cobitis paludicola, Leuciscus cephalus, Blennius fluviatilis y Anguilla anguilla).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
431251	Riba-roja d'Ebre	15,86 ha
431554	Tortosa	61,33 ha
431495	Tivenys	23,9 ha
430944	Móra la Nova	19,7 ha
430607	Flix	238,13 ha
430521	Xerta	32,01 ha
430265	Benissanet	4,23 ha
430141	Amposta	1,39 ha
430939	Móra d'Ebre	45,62 ha
431508	Tivissa	45,15 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
EBX	Ribera de l'Ebre a Flix
EBI	Riberes i Illes de l'Ebre

Figuras de protección especial que incluye

Reserva natural de fauna salvatge de la ribera de l'Ebre a Flix

Reserva natural de fauna salvatge de les illes de l'Ebre

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	pendiente de				
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura	Sí	23 ha	4,7	5,3
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0,3 ha	0,1	0,2
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0,3 ha	0,1	0,4
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		6 ha	1,2	0
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0,1 ha	0	0

6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0	ha	0	0
7210*	Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)	segura		1	localitats		
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura	Sí	109,3	ha	22,4	1,6
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura	Sí	23,5	ha	4,8	4,9
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura		5,9	ha	1,2	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		2 nº UTM10		8,7
1095	*Petromyzon marinus*	Sí	3,1 km	11,6	5,37
1103	*Alosa fallax*	Sí	3,1 km	11,6	5,01
1149	*Cobitis paludica*	Sí	1,5 ha	0,3	4,59
1221	*Mauremys leprosa*		2 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		117,2 ha	24,1	0,01
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		487,3 ha	100	0,02
1307	*Myotis blythii*		88,8 ha	18,2	0,01
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10		1,23
1355	*Lutra lutra*	Sí	11,4 km	42,4	0,33

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1088	*Cerambyx cerdo*		2 nº UTM10		
1324	*Myotis myotis*		191,5 ha	39,3	39,3

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	3260 92A0 92D0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	92A0 92D0
- La administración competente considerará uso incompatible la pesca con cebo vivo en los lugares con presencia de esta especie	Cobitis paludica
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3260 92A0 Alosa fallax Cobitis paludica Lutra lutra
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3260 92A0
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Consolidación del programa de cría en cautividad	Cobitis paludica
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	92A0
- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Cobitis paludica
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Conservación de las zonas conocidas de puesta regular de la especie	Alosa fallax
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3260 92A0 92D0 Alosa fallax Cobitis paludica
- Mejora del estado de las zonas de reproducción potenciales de la especie en todo el curso bajo del río	Alosa fallax

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de los lugares de desove y hábitats larvarios	Petromyzon marinus
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	92D0

Regulación del uso público

- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	92A0
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Alosa fallax Petromyzon marinus
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	Alosa fallax

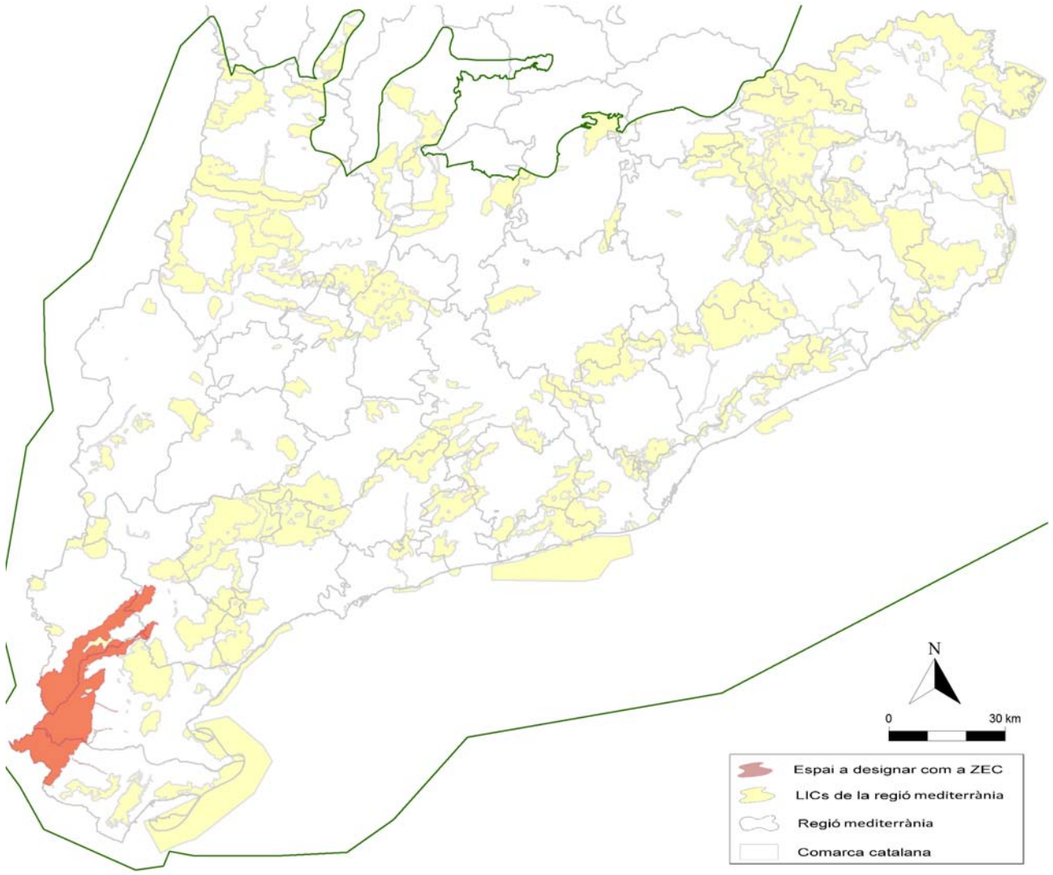
ES5140011 Sistema prelitoral meridional

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 51679,78 ha

Superficie LIC: 51679,78 ha Superficie ZEPA: 51679,78 ha Superficie en la región: 51679,78 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El Sistema prelitoral meridional abarca varias unidades de relieve, las más notables son las sierras de Pàndols-Cavalls que constituyen la prolongación natural hacia el noreste de los Ports y con los que forman una unidad geológica de notable entidad y complejidad. Ambas forman un conjunto de inmejorable interés natural y de una enorme extensión, constituyen una zona de relieve muy complejo, de transición entre el Sistema Mediterráneo Catalán y el Sistema Ibérico.
El espacio es una recopilación de diversidad y singularidad de las tierras del sur catalán, situadas en el extremo meridional del sistema Mediterráneo. La peculiar situación geográfica y su entidad fisiográfica contribuyen a hacer de este espacio uno de los de mayor interés para Cataluña. Conserva una especial diversidad y singularidad dentro de un área de transición entre las montañas ibéricas y las sierras litorales catalanas.
Se pueden distinguir varios pisos de vegetación perfectamente diferenciados, desde los paisajes mediterráneos meridionales en la base de las montañas, hasta los submediterráneos de las partes altas, con una diferenciación entre una vertiente marítima más húmeda y una vertiente occidental más seca.
La fauna contrasta por el carácter acusadamente meridional ligado al de las tierras ibéricas y al de las sierras levantinas, y elementos septentrionales que alcanzan una posición extrema en estas montañas. Constituyen un punto de unión entre las tierras más septentrionales (territorio pirenaico) y los meridionales (territorio ibérico). La gran extensión de áreas naturales más o menos bien conservadas han permitido el desarrollo y supervivencia de grandes aves rapaces. Los mamíferos también mantienen algunos poblamientos importantes en la zona, con la presencia de algunas especies muy raras o desaparecidas en tierras cercanas. Este es el caso de la cabra montés (Capra pyrenaica subsp. hispànica) que mantiene en los Ports uno de los reductos más importantes de esta especie dentro de los Países Catalanes.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
431554	Tortosa	2128,46 ha
430770	Mas de Barberans	3697,11 ha
430846	Miravet	902,07 ha
430939	Móra d'Ebre	1541,94 ha
431021	Paüls	2409,91 ha
431068	el Pinell de Brai	2057,84 ha
431172	Prat de Comte	1824,48 ha
431331	Roquetes	6533,79 ha
430712	Horta de Sant Joan	6644,18 ha
430568	la Fatarella	56,52 ha
431212	Rasquera	28,41 ha
430635	la Galera	39,06 ha
430069	Aldover	3,19 ha
430521	Xerta	6,87 ha
430483	Corbera d'Ebre	727,5 ha
430445	la Sénia	7464,83 ha
430326	Bot	1048,29 ha
430265	Benissanet	898,93 ha
430252	Benifallet	1996,24 ha
430192	Ascó	5,66 ha
430189	Arnes	3692,59 ha
430081	Alfara de Carles	6109,93 ha
430640	Gandesa	1774,29 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
SLB	Barrancs de Sant Antoni-Lloret-la Galera
PTT	els Ports
PNC	Serres de Pàndols-Cavalls
ASF	Aligars-Serra Fulletera

Figuras de protección especial que incluye

Parc Natural dels Ports

Reserva Natural Parcial de les Fagedes dels Ports

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	pendiente de					
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	pendiente de					
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	segura		2	localitats		
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura	Sí	7,9	ha	0	6,3
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0	ha	0	0
3290	Ríos mediterráneos de caudal intermitente del Paspalo-Agrostidion	segura		0	ha	0	0
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	segura	Sí	866,8	ha	1,7	70,6
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura	Sí	765,9	ha	1,5	7,6
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura	Sí	1882,1	ha	3,6	31,4
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura	Sí	1802,5	ha	3,5	7,1
6110*	Prados calcáreos o basófilos de Alysso-Sedion albi (*)	pendiente de					
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	pendiente de					
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura		11,8	ha	0	0,1
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura	Sí	1120,6	ha	2,2	6,3
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura	Sí	25,6	ha	0	7,4
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	segura		0	ha	0	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura		1,8	ha	0	0
7210*	Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)	segura		0,3	ha	0	0,1
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	pendiente de					
8110	Desprendimientos silíceos de los pisos montano a nival (Androsacetalia alpinae y Galeopsietalia ladani)	segura		2,3	ha	0	0,9
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura	Sí	416,7	ha	0,8	24,5
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura	Sí	2616,2	ha	5,1	14,3
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	pendiente de	Sí				
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura		81,8	ha	0,2	0,8
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		48,5	ha	0,1	0,7
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura	Sí	93,4	ha	0,2	19,6
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	5051,6	ha	9,8	2,3
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura	Sí	6109,9	ha	11,8	11,9
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	7210	ha	14	2,6
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	segura	Sí	12,4	ha	0	83,1

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio		% superficie del espacio	% región
1036	*Macromia splendens*	Sí	3	nº UTM10		100
1041	*Oxygastra curtisii*	Sí	4	nº UTM10		17,39
1044	*Coenagrion mercuriale*		2	nº UTM10		7,41
1046	*Gomphus graslini*	Sí	3	nº UTM10		100
1065	*Euphydryas aurinia*		2	nº UTM10		4,17
1075	*Graellsia isabelae*	Sí	18846	ha	36,5	6,32
1088	*Cerambyx cerdo*		2	nº UTM10		4,55

1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	21,1 km	1,5	2,13
1126	*Parachondrostoma miegii*	Sí	15 nº UTM10		15,15
1127	*Achondrostoma arcasii*	Sí	1 nº UTM10		25
1221	*Mauremys leprosa*		1 nº UTM10		1,52
1302	*Rhinolophus mehelyi*				
1303	*Rhinolophus hipposideros*	Sí	46060 ha	89,1	3,35
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		51671 ha	100	1,92
1305	*Rhinolophus euryale*	Sí	39421 ha	76,3	3,89
1307	*Myotis blythii*	Sí	36399 ha	70,4	6,08
1308	*Barbastella barbastellus*	Sí	34270 ha	66,3	8,23
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	3 nº UTM10		3,7
1321	*Myotis emarginatus*	Sí	35170 ha	68	3,13
1324	*Myotis myotis*	Sí	50114 ha	97	4,18
1355	*Lutra lutra*		88 km	6,1	2,55
1707	*Atropa baetica*	Sí	5,6 ha	0	100

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1 nº UTM10		
1149	*Cobitis paludica*				

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	3250
	6420
	92D0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6420
	92D0
	Austropotamobius pallipes
- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas	Gomphus graslini
	Macromia splendens
- La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat	6420
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	Achondrostoma arcasii
	Austropotamobius pallipes
	Gomphus graslini
	Macromia splendens
	Oxygastra curtisii
	Parachondrostoma miegii
- Protección íntegra de las cuevas de alto valor natural y geológico	8310
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8210
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3250
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.	9530*
Vigilancia	
- Vigilancia y regulación estricta de las visitas a las zonas con presencia de la especie para evitar daños involuntarios	Atropa baetica
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3250
Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat	
- Aumento de la densidad de cavidades fomentando la presencia de árboles decrepitos o muertos	Barbastella barbastellus
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Acciones de conservación ex-situ	
- Creación de un banco de germosplasma u otros mecanismos de conservación de propágulos vegetales	Atropa baetica
Control de especies exóticas	

- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie	Achondrostoma arcasii Oxygastra curtisii
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión de especies sobreabundantes	
- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	9580*
- Regulación de la densidad de ungulados salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	Atropa baetica
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Coordinación de las medidas sobre esta especie con las de Macromia splendens, ya que presenta unos requerimientos de hábitat muy similares	Gomphus graslini
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	4090 5110 5210 5330 6220* 6420
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	6420
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3250 6420 92D0 Achondrostoma arcasii Austropotamobius pallipes Gomphus graslini Macromia splendens Oxygastra curtisii Parachondrostoma miegii
Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico	
- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie	Myotis emarginatus Myotis myotis
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	92D0
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo	6420
Conservación de procesos - geológicos	
- Regulación y control de aquellas actividades que puedan generar una alteración del sistema exo-endocárstico (extracción o alteración del curso de agua subterránea, etc.)	8310
Regulación del uso público	
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8130 8210
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis blythii Myotis emarginatus Myotis myotis Rhinolophus euryale Rhinolophus hipposideros
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	8210
- Regulación de la presencia humana en las cuevas.	8310
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Regulació de l'ús de plaguicides, en especial l'aplicació de tractaments per al control de plages per a pins (principalment processionària), en zones importants de l'espècie potenciant els tractaments dels pins amb Bacillus thuringiensis a la tardor	Graellsia isabelae
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340 9580*
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9530* 9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340 Barbastella barbastellus Myotis emarginatus Myotis myotis
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Oxygastra curtisii
- Fomento de la presencia de otras especies de árboles caducifolios en el estrato arbóreo de las masas	9530*
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340 9580*
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9530* 9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540

- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9530* 9540 9580*
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
- Regular los aprovechamientos forestales (corta de grandes pies o de extensas masas de boj)	5110
<u>Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola</u>	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	4090 6220* 6420
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, tanto por afectación a las plantas como por el riesgo de erosión, de desprendimientos o desplazamientos de bloques	8130
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
<u>Construcción o adecuación de infraestructuras</u>	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Achondrostoma arcasii Parachondrostoma miegii
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	4090 5110 5210 5330 Achondrostoma arcasii Atropa baetica Parachondrostoma miegii
<u>Prevención y lucha contra incendios</u>	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9530* 9540
<u>Cartografía temática</u>	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	9580*
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie	Gomphus graslini Graellsia isabelae Macromia splendens

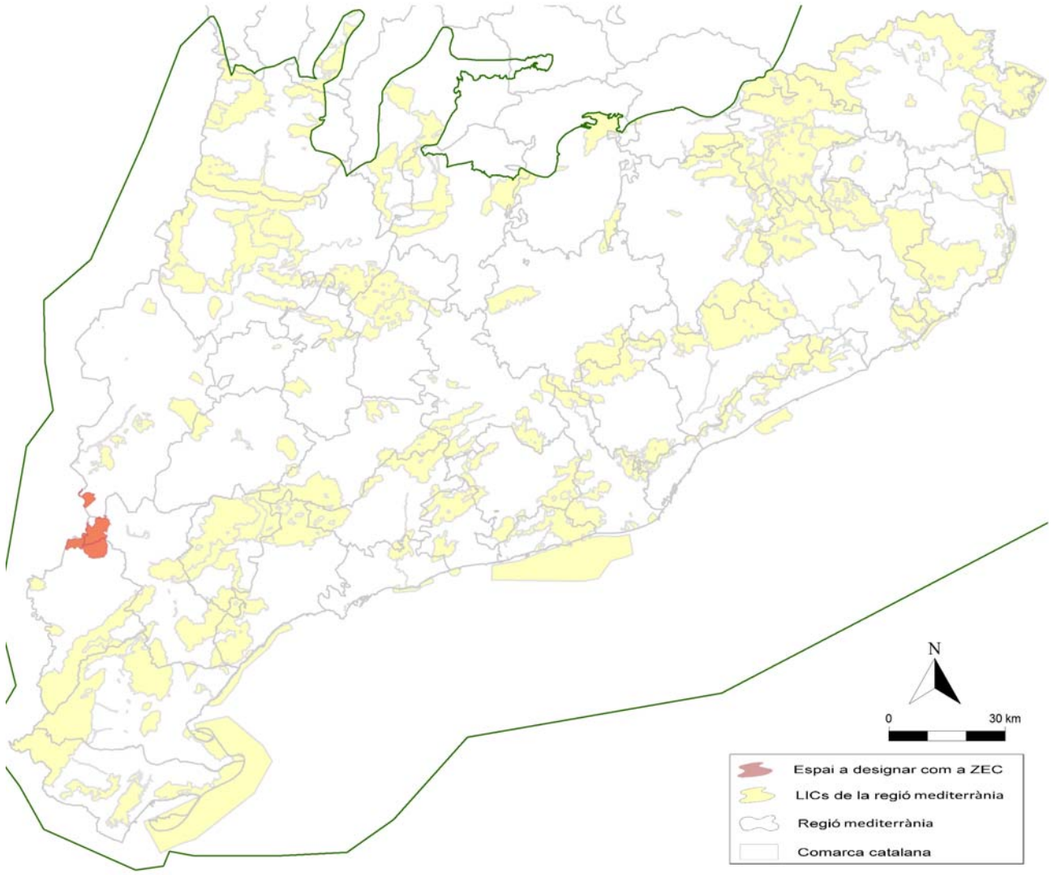
ES5140012 Tossals d'Almatret i Riba-roja

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 7473,55 ha

Superficie LIC: 7473,55 ha Superficie ZEPA: 7473,55 ha Superficie en la región: 7473,55 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Los Tossals d'Almatrets delimitan un conjunto de acantilados calcáreos abruptos que desaguan en el Ebro y que definen un paisaje característico alrededor del río. El espacio de Riba-roja d'Ebre comprende las laderas calcáreo-margosos de las sierras de Berrús, y la Fatarella entorno del embalse de Riba-roja d'Ebre.
Suponen uno de los mejores representantes del paisaje de pinares de pino carrasco del sur de la Depresión Central, en la transición entre el país de la maquia continental y el carrascal. Acoge una especial riqueza de especies meridionales y continentales típica de la zona. Los pinares de pino carrasco (Pinus halepensis) se enriquecen en las umbrías y fondos de valle con varias especies de afinidad marítima (Viburnum tinus, Arbutus unedo, Ahyllirea latifolia ...). Los áridos y secos páramos y de terófitos son frecuentes en las praderas secas. La cola del embalse de Riba-roja y los torrentes próximos permiten el establecimiento de fragmentos de vegetación aguanosa, como cañaverales (Typho-Schoenoplectetum glauci) o saucedas.
De la fauna vertebrada destaca la presencia de notables especies de mamíferos de bosques mediterráneos o de numerosas especies de aves que tienen su área de cría y alimentación dentro de este espacio. La fauna invertebrada, sin alcanzar valores relevantes, presenta algunas especies singulares como molusco Margaritifera auricularia, muy raro en Cataluña.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
430568	la Fatarella	1184,17 ha
431750	Vilalba dels Arcs	651,19 ha
431107	la Pobla de Massaluca	1627,11 ha
250208	Almatret	952,51 ha
431251	Riba-roja d'Ebre	3042,44 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
ALT	Tossals d'Almatret
RRJ	Riba-roja

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	segura		0 ha	0	0
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		9,9 ha	0,1	0,2
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura		8,7 ha	0,1	0
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		18,8 ha	0,2	0,1
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	pendiente de				
7210*	Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)	pendiente de				
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	pendiente de				
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	2068,3 ha	27,7	0,8

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1221	*Mauremys leprosa*		2 nº UTM10		3,03
1355	*Lutra lutra*		31,3 km	12,1	0,91

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		7329,3 ha	98,1	98,1
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10		

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

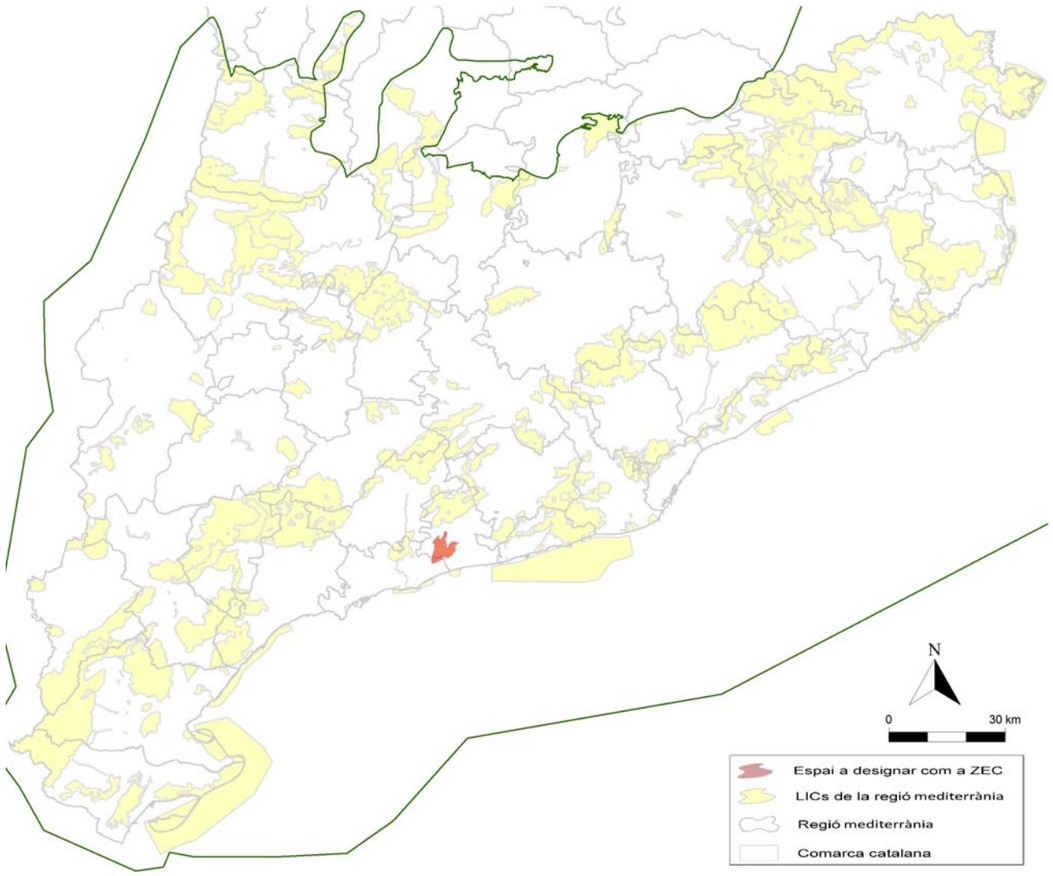
ES5140014 Massís de Bonastre

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña litoral Ámbito: terrestre 2680,29 ha

Superficie LIC: 2680,29 ha Superficie ZEPA: 2680,29 ha Superficie en la región: 2680,29 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El Massís de Bonastre es una zona de especial importancia geoestructural, que configura en cierta medida, la fisiografía de la zona central del margen catalán, al separar la depresión Vallès-Penedès del Camp de Tarragona. Por su litología predominantemente caliza-dolomítica, se desarrollan extensos karsts de gran interés geo y bioespeleológico, prehistórico e hidrológico.
Es una extensa zona de montaña con dominio de las zonas forestales combinadas con algunas extensiones de cultivos que forman un paisaje en mosaico de gran interés y que acoge una notable diversidad ecológica con elementos de gran valor. Las comunidades vegetales dominantes entran dentro del dominio del matorral de coscoja y palmito (Querco-Lentiscetum), con algunas zonas con fragmentos de encinar (Viburnum tini-Quercetum ilicis) y en algunos cursos fluviales se desarrollan bosques de ribera bastante bien conservados .
Presenta elevada diversidad de avifauna, se debe de hacer una mención especial a la nidificación del águila perdicera (Aquila fasciata). Entre los reptiles es relativamente frecuente la culebra de herradura (Coluber hippocrepis). Entre los mamíferos cabe mencionar la presencia del erizo moruno (Atelerix algirus), la liebre europea (Lepus europaeus), el jabalí (Sus scrofa) y varios carnívoros típicos de ambientes mediterráneos. Mención especial merecen los quirópteros, con poblaciones destacables de especies cavernícolas en simas y cuevas.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
430022	Albinyana	874,83 ha
430287	la Bisbal del Penedès	91,64 ha
430304	Bonastre	888,61 ha
430799	Masllorenç	0,05 ha
431310	Roda de Barà	330,19 ha
431634	el Vendrell	494,98 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
BON	Massís de Bonastre

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura	Sí	853,7 ha	31,8	3,4
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		237,1 ha	8,8	1,3
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		8 ha	0,3	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		5,1 ha	0,2	0,1
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	308,2 ha	11,5	0,1

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1302	*Rhinolophus mehelyi*	Sí	1 nº UTM10		50
1303	*Rhinolophus hipposideros*	Sí			

1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Sí	2680,3 ha	100	0,1
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	2 nº UTM10		2,47
1324	*Myotis myotis*		2680,3 ha	100	0,22

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1221	*Mauremys leprosa*		2 nº UTM10		

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	5330
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Rhinolophus mehelyi
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5330
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

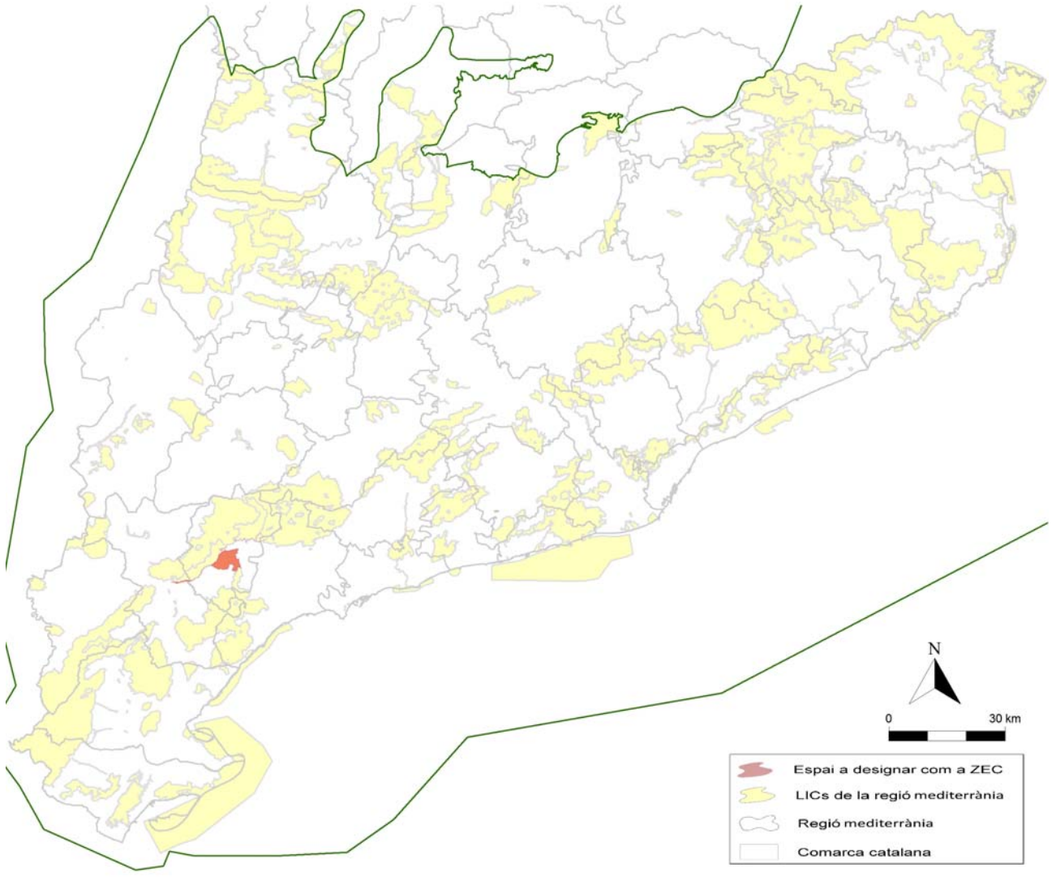
ES5140015 Riu Siurana i planes del Priorat

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 2879,17 ha

Superficie LIC: 2879,17 ha Superficie ZEPA: 2879,17 ha Superficie en la región: 2879,17 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Las sierras del Priorat son un ejemplo paradigmático de diversidad en un espacio físico relativamente reducido. El patrimonio natural y paisajístico de esta zona presenta un verdadero mosaico de relieves, suelos, vegetación y colores. La orografía es accidentada, ofrece algunos puntos culminantes y privilegiados por tener vistas de conjunto del mosaico de cultivos, claros de bosque, márgenes de piedra seca, bordes y bancales de viñas y olivos, barrancos y arroyos. Son por tanto, un reflejo del paisaje antrópico modificado desde hace milenios mediante técnicas ancestrales de cultivo sostenible. En cuanto al río Siurana, mantiene una vegetación de ribera bien conservada y estructurada, incluyéndose dentro de estas comunidades algunos hábitats de interés comunitario. Además se puede considerar parte de la despensa que utiliza el águila perdicera para su alimento.
Este espacio es una zona de nidificación y caza del águila perdicera (Aquila fasciata). También, el sector de la cuenca del río Siurana constituye el hábitat de especies amenazadas, entre las que destaca la nutria (Lutra lutra), el cangrejo de río (Austropotamobius pallipes), y otros en franca regresión como el hurón (Mustela putorius). También se encuentra interesante fauna ictiológica y ornitológica.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
430825	el Masroig	18,24 ha
430960	la Morera de Montsant	13,13 ha
431129	Poboleda	26,02 ha
431541	Torroja del Priorat	68,98 ha
430859	el Molar	36,48 ha
430653	Garcia	114,2 ha
430555	Falset	1032,73 ha
430496	Cornudella de Montsant	32,42 ha
430234	Bellmunt del Priorat	58 ha
430154	Arbolí	6,89 ha
430691	Gratallops	355,55 ha
431140	Porrera	1116,49 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
RSP	Riu Siurana i planes del Priorat

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio		% sup. del espacio	% región
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	segura		2	localitats		
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		0	ha	0	0
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura	Sí	16,6	ha	0,6	7,1
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0	ha	0	0

3290	Ríos mediterráneos de caudal intermitente del Paspalo-Agrostidion	segura		0	ha	0	0
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura		33,4	ha	1,2	0,1
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		34	ha	1,2	0,2
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		2,6	ha	0,1	0,8
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	segura		6,5	ha	0,2	0,9
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		0	ha	0	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		60,9	ha	2,1	0,9
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura	Sí	49,4	ha	1,7	10,4
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	549,8	ha	19,1	0,2
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	353,3	ha	12,3	0,1

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	12,4 km	10,5	1,26
1221	*Mauremys leprosa*		3 nº UTM10		1,52
1303	*Rhinolophus hipposideros*		2200,6 ha	76,4	0,16
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		2879,2 ha	100	0,11
1321	*Myotis emarginatus*		2196,6 ha	76,3	0,2
1355	*Lutra lutra*	Sí	11,2 km	9,4	0,32

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		2 nº UTM10		
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1305	*Rhinolophus euryale*		8,4 ha	0,3	0,3
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	2 nº UTM10		
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	183,3 ha	6,4	6,4
1324	*Myotis myotis*		2789,7 ha	96,9	96,9

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	92D0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	92D0 Austropotamobius pallipes Myotis capaccinii
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3270 Austropotamobius pallipes Lutra lutra Myotis capaccinii
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3270
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3270
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	

- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3270 92D0 Austropotamobius pallipes
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	92D0
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Myotis capaccinii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra Myotis capaccinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

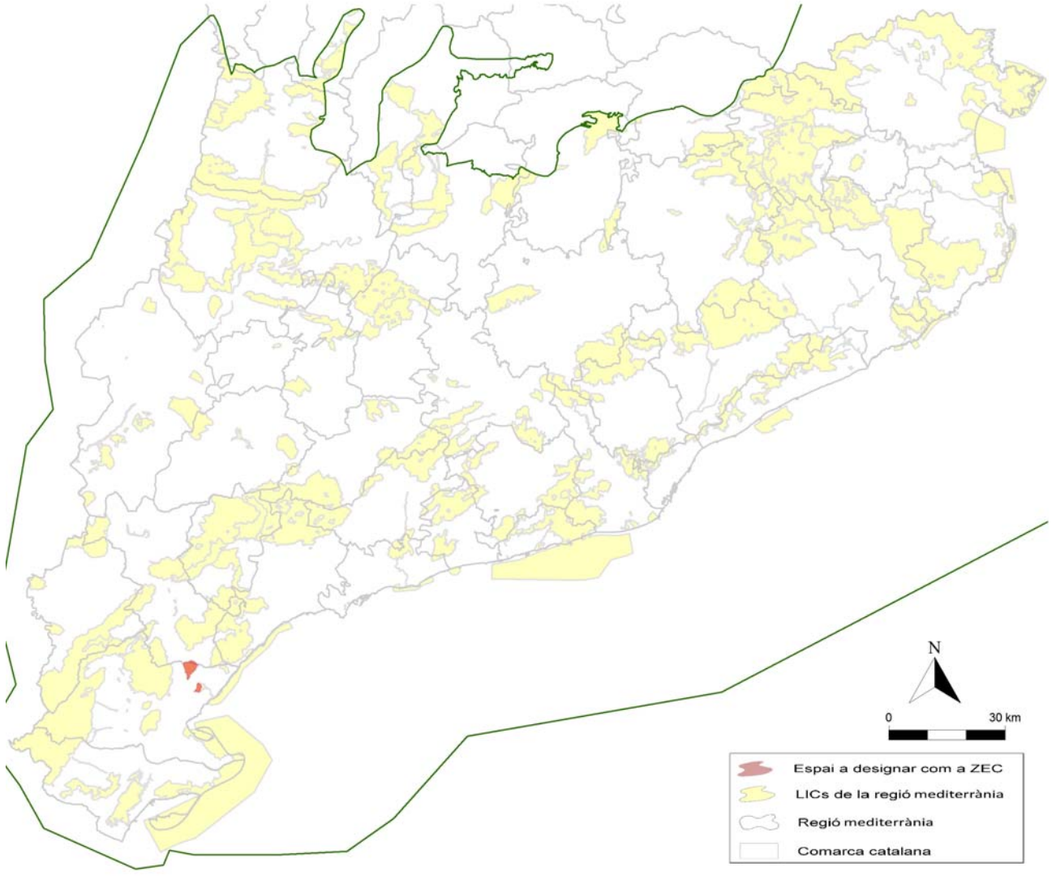
ES5140016 Tossal de Montagut

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña litoral Ámbito: terrestre 1290,16 ha

Superficie LIC: 1290,16 ha Superficie ZEPA: 1290,16 ha Superficie en la región: 1290,16 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El Tossal de Montagut es una montaña de 396 metros que se encuentra en los municipios de Tivissa en la comarca de la Ribera d'Ebre y de la Ametlla de Mar en la comarca del Baix Ebre. Es un espacio de pequeñas dimensiones entre Sant Jordi d'Alfama, Rasquera y el Perelló. Representa una elevación del terreno que alcanza los 369 metros, con acantilados calcáreos de pequeñas dimensiones, que resalta sobre las llanuras cultivadas que la rodea. La vegetación es típicamente mediterránea con grandes superficies de matorrales termomediterráneos (debido a la recurrencia de incendios forestales), pinares secos y pastizales de terófitos. En este espacio nidifica el águila perdicera (Aquila fasciata).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
431508	Tivissa	82,85 ha
430136	l'Ametlla de Mar	561,53 ha
431042	el Perelló	645,78 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
TMT	Tossal de Montagut

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura	Sí	156,5 ha	12,1	0,6
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		3,3 ha	0,3	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	434,2 ha	33,6	0,2

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		1290,2 ha	100	100
1307	*Myotis blythii*		928,8 ha	72	72
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10		
1324	*Myotis myotis*		1290,2 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco:	Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar
Objetivos de conservación:	Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	5330
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5330
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

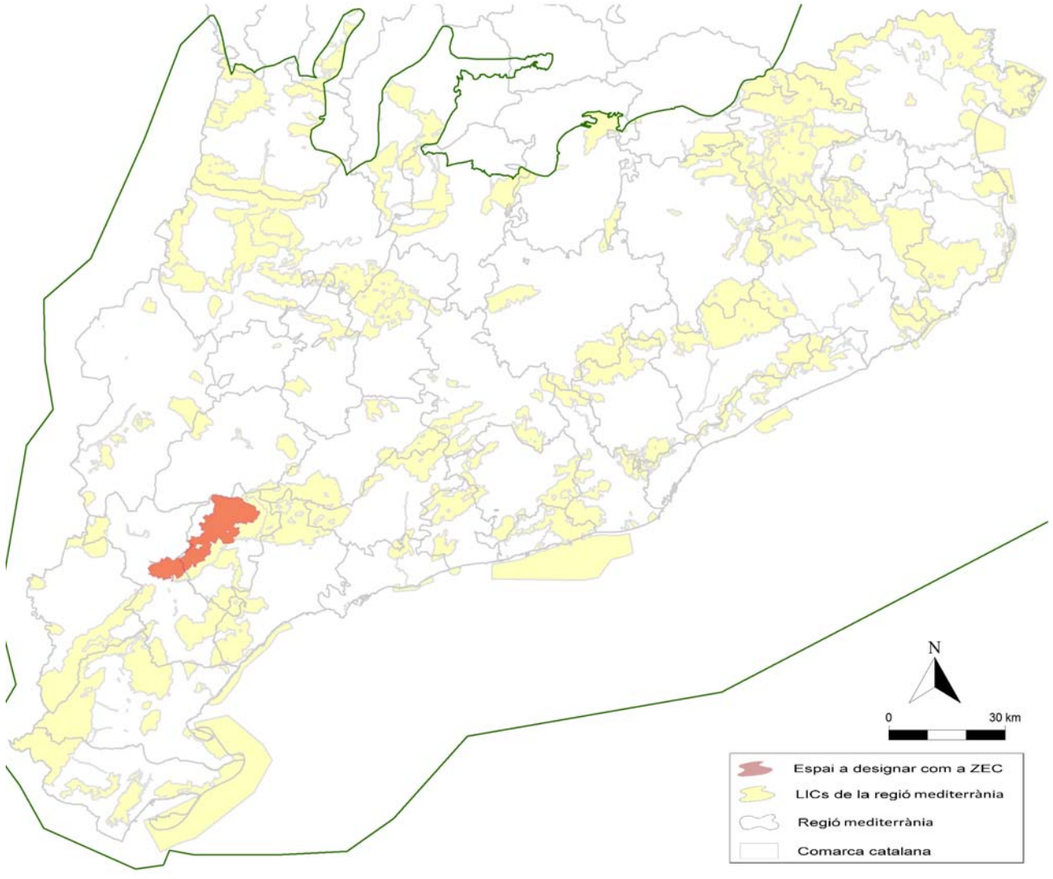
ES5140017 Serra de Montsant-Pas de l'Ase

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 19531,53 ha

Superficie LIC: 19531,53 ha Superficie ZEPA: 19531,53 ha Superficie en la región: 19531,53 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La sierra de Montsant constituye una unidad orográfica aislada de las montañas de Prades, de las cuales se separa por la fosa de Ulldemolins-Cornudella y el valle del río Montsant. El Pas de l'Ase se sitúa en las inmediaciones de la sierra del Montsant, en su vertiente suroeste. Conjunto formado por una gran masa de conglomerados que alterna con fajas arcillosas y areniscas con espectaculares formaciones geomorfológicas (cortados, desfiladeros, barrancos ...) y una fuerte heterogeneidad en el relieve.
El paisaje vegetal es un conjunto claramente definido por vegetación mediterránea - encinares, carrascales y pinares de pino carrasco -, con una cierta influencia submediterránea y eurosiberiana - robledales de quejigo, pinares de pino silvestre y pino silvestre .... Por otro lado el espacio conserva intactas unas de las pocas comunidades de predadores de la Cataluña meridional, con una gran diversidad de especies de la fauna vertebrada e invertebrada. Constituye junto con los Ports de Tortosa, el reducto faunístico de mayor importancia de todas las comarcas meridionales. Presencia de especies vegetales y animales como: Ononis ornithopodiodes, Verbascum virgatum ssp. vigatum, Narduroides salzmannii, Steropleurus panteli, Aquila fasciata, Arvicola sapidus,...

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
430960	la Morera de Montsant	4049,88 ha
431129	Poboleda	352,09 ha
431520	la Torre de l'Espanyol	220,38 ha
431541	Torroja del Priorat	466,13 ha
431573	Ulldemolins	1670,55 ha
431732	la Vilella Alta	318,93 ha
430859	el Molar	850,33 ha
431779	Vinebre	65,24 ha
430580	la Figuera	1639,87 ha
431747	la Vilella Baixa	493,62 ha
430751	Margalef	2591,24 ha
430727	el Lloar	531,35 ha
430653	Garcia	2572,68 ha
430496	Cornudella de Montsant	463,8 ha
430350	Cabacés	2020,78 ha
430271	la Bisbal de Falset	57,82 ha
430192	Ascó	1092,59 ha
251706	Bellaguarda	0,33 ha
251180	Juncosa	59,89 ha
430691	Gratallops	14,03 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
MST	Serra del Montsant
PSA	Pas de l'Ase

Figuras de protección especial que incluye

Parc Natural del Montsant

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1520*	Vegetació gipsícola ibèrica (Gypsophiletalia)	segura		11,9 ha	0,1	0,2
1520*	Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia) (*)	segura		11,9 ha	0,1	0,2

3130	Aguas estancadas, oligotróficas o mesotróficas con vegetación de Littorelletea uniflorae y/o Isoëto-Nanojuncetea	segura		1	localitats		
3170*	Estanques temporales mediterráneos (*)	segura		1	localitats		
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		0	ha	0	0
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	segura		0	ha	0	0
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0	ha	0	0
3290	Ríos mediterráneos de caudal intermitente del Paspalo-Agrostidion	segura	Sí				
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		73,4	ha	0,4	0,7
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura		0	ha	0	0
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura	Sí	510,8	ha	2,6	2,9
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura	Sí	16,6	ha	0,1	4,8
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura	Sí	741,8	ha	3,8	4,1
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		0,8	ha	0	0
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura		114,4	ha	0,6	0,5
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		47,2	ha	0,2	0,7
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura		4,8	ha	0	1
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	1156,8	ha	5,9	0,5
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		921,9	ha	4,7	1,8
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	4485,8	ha	23	1,6
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	segura	Sí	3	localitats		

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		3,7
1065	*Euphydryas aurinia*				
1078	*Euplagia quadripunctaria*				
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	36,2 km	6,5	3,66
1126	*Parachondrostoma miegii*		8 nº UTM10		8,08
1217	*Testudo hermanni*	Sí	150,7 ha	0,8	0,62
1221	*Mauremys leprosa*		3 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*	Sí	12267 ha	62,8	0,89
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		19532 ha	100	0,73
1305	*Rhinolophus euryale*		6610,9 ha	33,8	0,65
1308	*Barbastella barbastellus*		2204,4 ha	11,3	0,53
1310	*Miniopterus schreibersii*				
1316	*Myotis capaccinii*	Sí	4623,5 ha	23,7	5,45
1321	*Myotis emarginatus*		11549 ha	59,1	1,03
1324	*Myotis myotis*		15286 ha	78,3	1,28
1355	*Lutra lutra*		9,6 km	1,7	0,28

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1041	*Oxygastra curtisii*		1 nº UTM10		
1083	*Lucanus cervus*		1 nº UTM10		
1088	*Cerambyx cerdo*				

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

Elementos Clave

Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	6420
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6420 Austropotamobius pallipes Myotis capaccinii
- La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat	6420
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	3290 Austropotamobius pallipes Myotis capaccinii
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8210
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	3290
Vigilancia	
- Aumento de la vigilancia sobre la captura ilegal de individuos	Testudo hermanni
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	3290
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante translocaciones / reintroducción previo estudio detallado del potencial de las nuevas zona.	Testudo hermanni
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	3290
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión de especies sobreabundantes	
- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat	9580*
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	6220* 6420
- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes	6420
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	3290 6420 Austropotamobius pallipes
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo	6420
Regulación del uso público	
- Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8210
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Myotis capaccinii Rhinolophus hipposideros
- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas	8210
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie	Testudo hermanni
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340 9580*
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Myotis capaccinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340 9580*
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540

- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540 9580*
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
<u>Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola</u>	
- Fomento de la ganadería extensiva para evitar el cierre de la masa forestal	Testudo hermanni
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6220* 6420
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
<u>Construcción o adecuación de infraestructuras</u>	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	Testudo hermanni
<u>Prevención y lucha contra incendios</u>	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540 Testudo hermanni
<u>Cartografía temática</u>	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	9580*

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

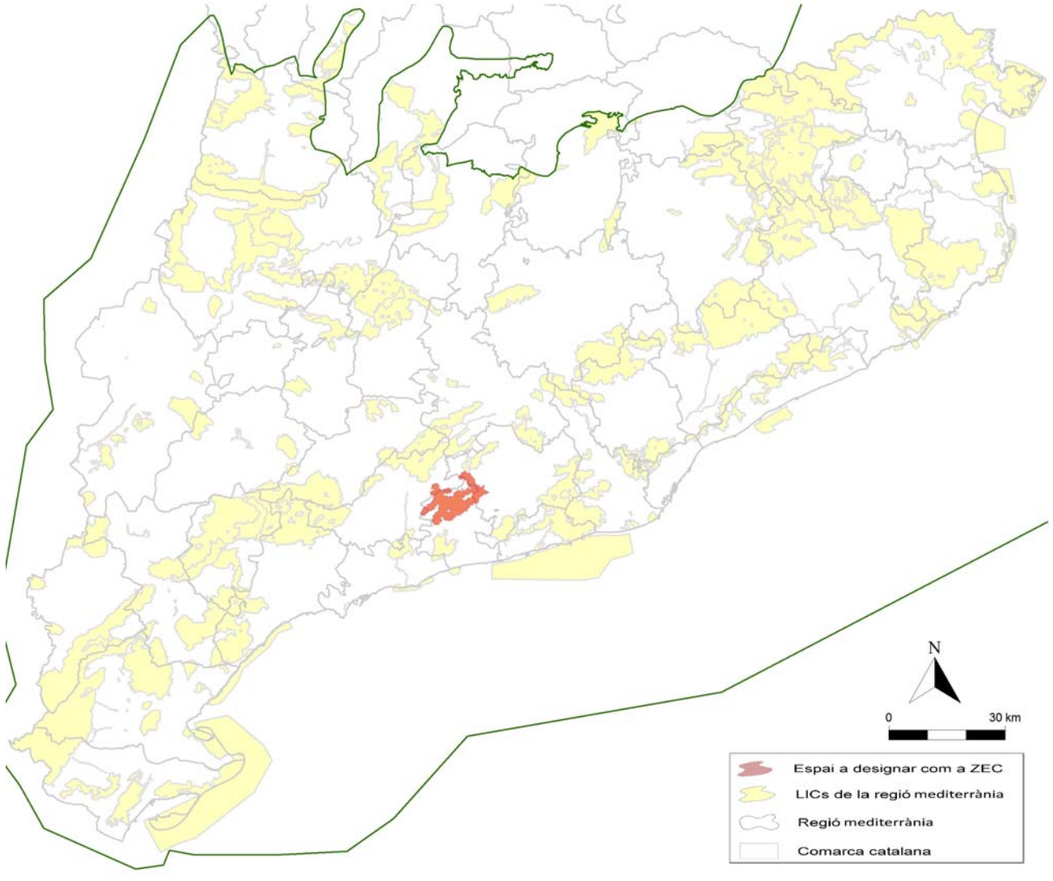
ES5140018 El Montmell-Marmellar

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña litoral Ámbito: terrestre 9333,27 ha

Superficie LIC: 9333,27 ha Superficie ZEPA: 9333,27 ha Superficie en la región: 9333,27 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La sierra del Montmell pertenece a la cordillera Prelitoral, y está situada en la cabecera de la comarca del Baix Penedès. Los picos más importantes son: la Talaia (861 m) desde donde, si el día acompaña, se ve el mar, el cabo de Salou, las montañas de Prades, el Montagut, las montañas de Montserrat y Collserola; la Cruz (800 m) y el Puig del Castellot (781 m).
Este espacio de roca caliza constituye una notable singularidad orográfica de especial interés paisajístico.
El paisaje es totalmente mediterráneo, entre las últimas irradiaciones de la maquia litoral de garriga y palmito y el encinar litoral con durillos con enclaves relictuales por su buen estado de conservación. La fauna, característica de las sierras prelitorales, presenta elementos predominantemente mediterráneos. En el espacio se localiza una zona de nidificación de Aquila fasciata. Presencia de algunas especies singulares de fauna invertebrada (Bythinella alonsae).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
082270	Sant Martí Sarroca	248,57 ha
431378	Sant Jaume dels Domenys	770,63 ha
430901	el Montmell	4915,02 ha
431704	Vila-rodona	227,47 ha
430287	la Bisbal del Penedès	1153,82 ha
081688	Pontons	165,01 ha
080654	Castellví de la Marca	666,25 ha
430017	Aiguamúrcia	662,5 ha
082883	Torrelles de Foix	524,02 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
MML	El Montmell-Marmellar

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.	segura		0 ha	0	0
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0 ha	0	0
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	pendiente de				
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura	Sí	655,8 ha	7	2,6
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura	Sí	478,8 ha	5,1	2,7
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0 ha	0	0
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		5,1 ha	0	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		2 ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	498,3 ha	5,3	0,2

9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	1903,5 ha	20,4	0,7

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1088	*Cerambyx cerdo*		2 nº UTM10		4,55
1302	*Rhinolophus mehelyi*	Sí	1 nº UTM10		50
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		9333,3 ha	100	0,35
1307	*Myotis blythii*		2118,9 ha	22,7	0,35
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	4 nº UTM10		4,94
1321	*Myotis emarginatus*		4909,8 ha	52,6	0,44

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1221	*Mauremys leprosa*		2 nº UTM10		
1303	*Rhinolophus hipposideros*		7307,6 ha	78,3	78,3
1305	*Rhinolophus euryale*		7272,3 ha	77,9	77,9
1323	*Myotis bechsteinii*	Sí	1 nº UTM10		
1324	*Myotis myotis*		9245,5 ha	99,1	99,1

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades	Myotis bechsteinii
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	5330 6220*
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii Rhinolophus mehelyi
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9340
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9340 9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro	Myotis bechsteinii
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9340 9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9340
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9340 9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9340 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9340 9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6220*
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9340 9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9340 9540
Construcción o adecuación de infraestructuras	

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie 5330

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales 9540

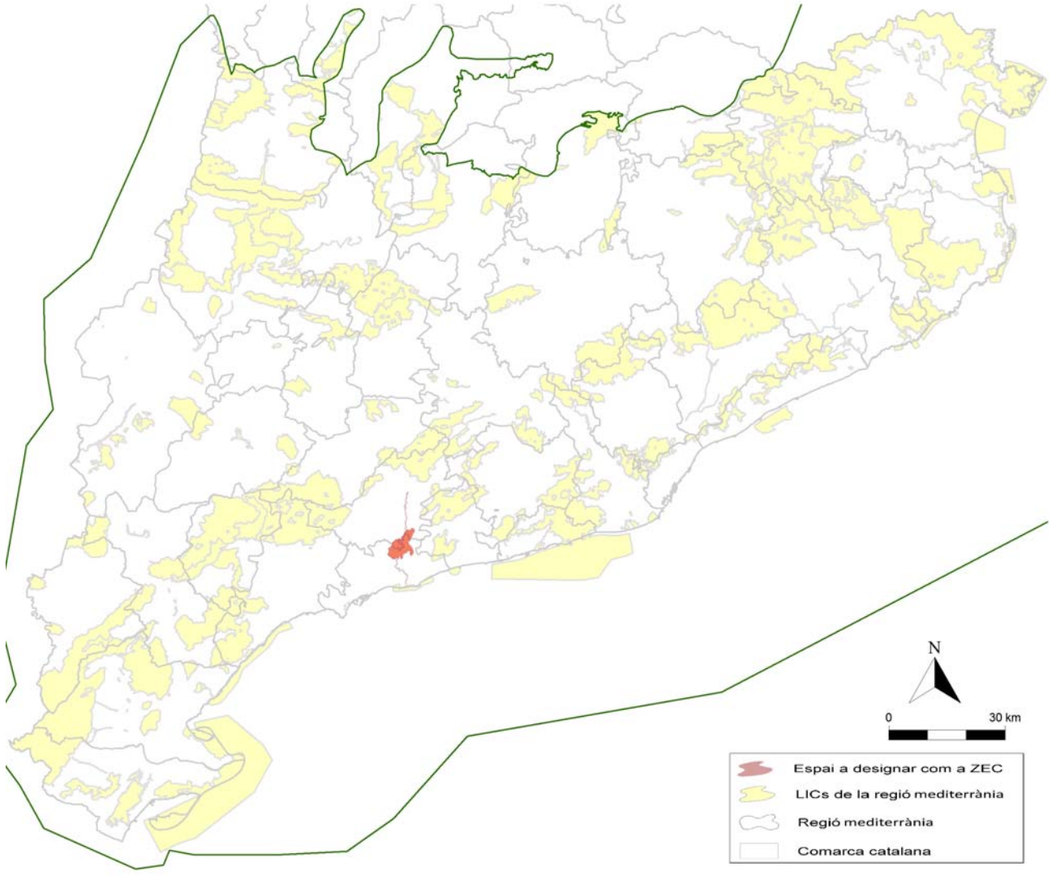
ES5140019 Riu Gaià

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña litoral Ámbito: terrestre 2990,23 ha

Superficie LIC: 2990,23 ha Superficie ZEPA: 2990,23 ha Superficie en la región: 2990,23 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Este espacio abarca el río Gaià desde su paso por Vila-rodona y la Albereda de Santes Creus, hasta su desembocadura. Contiene una muestra representativa de la vegetación de ribera del sur de Cataluña. Los bosques de ribera de Santes Creus tienen valores científicos, y son elementos paisajísticamente valiosos y de indiscutible valor estético y social.
Los bosques de ribera de Santes Creus son representados por una verdadera alameda (Vinco-Populetum albae), en contacto, sin embargo, con fragmentos de olmeda (Lithospermo-Ulmetum minoris) en la parte del interior, a veces inseparables y con una sauceda de sarga (Saponario-Salicetum purpureae) en el cauce del río sometida al embate del agua.

La fauna vertebrada que puebla este espacio es interesante, destacando algunas especies ícticas como el barbo colirrojo (Barbus haasi), el bagre (Leuciscus cephalus), la anguila (Anguilla anguilla) o la culebra de collar (Natrix natrix). También se encuentran pájaros ligados a estos ambientes, como la oropéndola (Oriolus oriolus) y otros.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
431649	Vespella	704,17 ha
431652	Vilabella	558,38 ha
431482	Tarragona	5,38 ha
431444	la Secuita	16,79 ha
431359	Salomó	578,86 ha
431264	la Riera de Gaià	25,29 ha
430897	Montferri	368,53 ha
430430	el Catllar	164,11 ha
430347	Bràfim	0,36 ha
430120	Altafulla	0,36 ha
430017	Aiguamúrcia	23,55 ha
431227	Renau	513,62 ha
431704	Vila-rodona	30,82 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
SCA	Riu Gaià-Albereda de Santes Creus

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	segura		0 ha	0	0
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	segura		0 ha	0	0
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura		2,9 ha	0,1	0
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0,8 ha	0	0,2
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura	Sí	58,5 ha	2	0,9
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	segura	Sí	11,4 ha	0,4	2,4

9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	480,6 ha	16,1	0,2

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1221	*Mauremys leprosa*		3 nº UTM10		3,03
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		2990,2 ha	100	0,11

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		
1310	*Miniopterus schreibersii*	Sí	2 nº UTM10		
1324	*Myotis myotis*		2987,8 ha	99,9	99,9

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	92A0 92D0
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	92A0 92D0
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	92A0
Redacción de Planes	
- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat	92A0
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat	92A0
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	92A0 92D0
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación	92D0
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Miniopterus schreibersii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	92A0
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

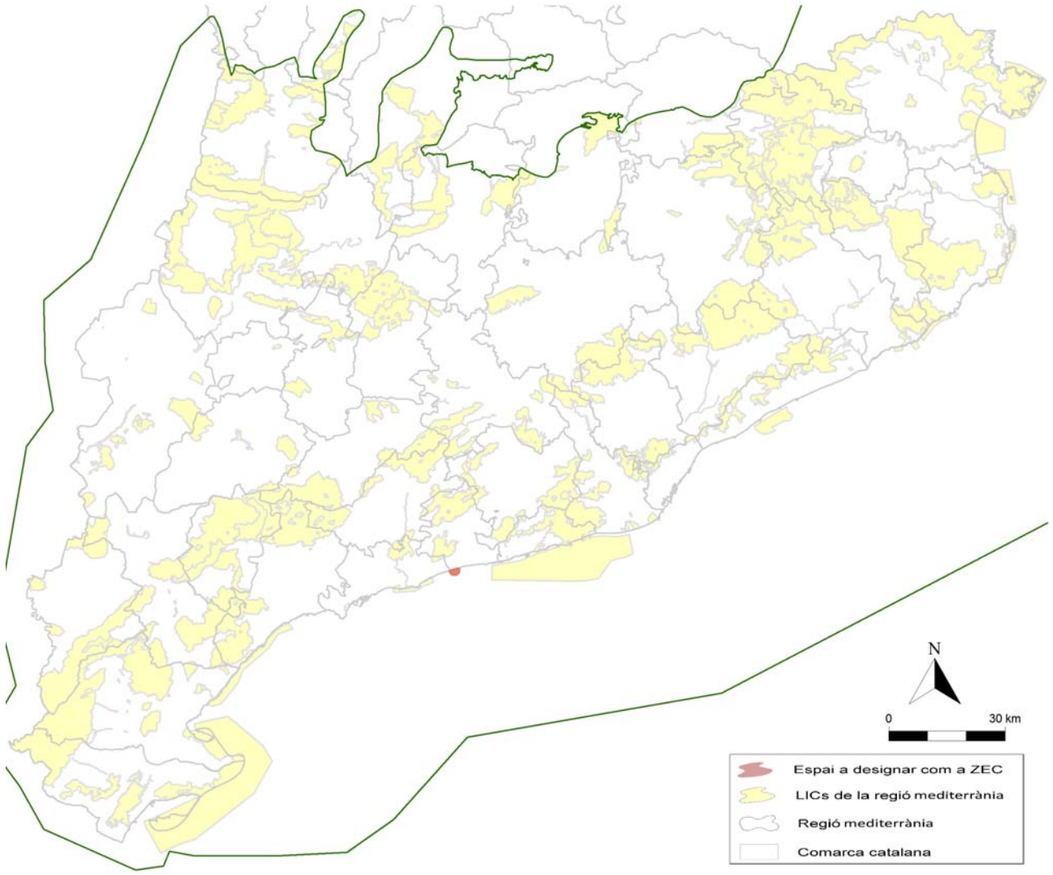
ES5140020 Grapissar de Masia Blanca

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea | Tipología: Espacios marinos | Ámbito: marino | 440,58 ha

Superficie LIC: 440,58 ha | Superficie ZEPA: ha | Superficie en la región: 440,58 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El Grapissar de Masia Blanca es un espacio marítimo situado entre Comarruga (El Vendrell) y el Roc de Sant Gaietà (Roda de Barà). El bioma sumergido es el típico de playa de arena con una suave pendiente. La fisiografía y la comunidad florística que protege es representativa, a grandes rasgos, de más de la mitad del litoral catalán. El hecho de que esté a pocos metros de la playa y que sus fondos arenosos alberguen gran variedad de organismos vegetales y animales en aguas poco profundas, hace que este lugar sea especialmente atractivo. Está constituido por un porcentaje elevado de zona rocosa y áreas de praderas de plantas marinas como Posidonia oceanica y Cymodocea nodosa. Estos fondos rocosos se encuentran en estructuras perpendiculares a la línea de costa y se extienden entre los 4 y los 11 metros de profundidad. Están recubiertos de algas pardas y verdes, constituyendo un sustrato de una rica comunidad animal de equinodermos, gusanos poliquetos, gorgonias y briozoos.
Estas comunidades biológicas tienen una elevada biodiversidad, es decir, que se caracterizan por el elevado número de especies. En cuanto a los peces ligados a estos fondos destacan los meros, congrios, agujas, salmonetes, cabrillas y escorpénidos. Igualmente abundan los cefalópodos como el pulpo y la sepia. Entre las poblaciones de peces que se desplazan a media agua destacan el sargo, la dorada y la sardina. La reserva marina es una zona rica en fauna y flora y zona preferente de cría y alevinaje que permite la repoblación de zonas adyacentes, lo que beneficia sin duda, las pesquerías artesanales de la zona.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
431634	el Vendrell	0,79 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
1120*	Praderas de Posidonia (Posidonion oceanicae) (*)	segura	Sí			
1170	Arrecifes	segura	Sí	0,4 km		0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos	1120* 1170
- Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes	1120* 1170
- La administración competente considerará uso incompatible la pesca de arrastre en todas las localidades donde está presente el hábitat	1120* 1170
- Regulación del fondeo en la zona y de las actuaciones que puede realizar la embarcación durante el fondeo (Ej. evitar la limpieza de los depósitos)	1120* 1170
Control de especies exóticas	
- Control de las especies de algas invasoras Caulerpa taxifolia, C. racemosa y Lophocladia lallemandii	1120*
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat	1120*
Restauración de áreas degradadas	
- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat. Limpieza de desechos del fondo marino	1120*
Regulación del uso público	
- Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat	1120* 1170
Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros	
- Instalación de zonas de fondeo ecológico	1120*
Aprovechamiento sostenible Pesquero	
- Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat	1120* 1170
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Instalación de arrecifes artificiales de protección contra la pesca de arrastre.	1120*
Cartografía temática	
- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis	1120*

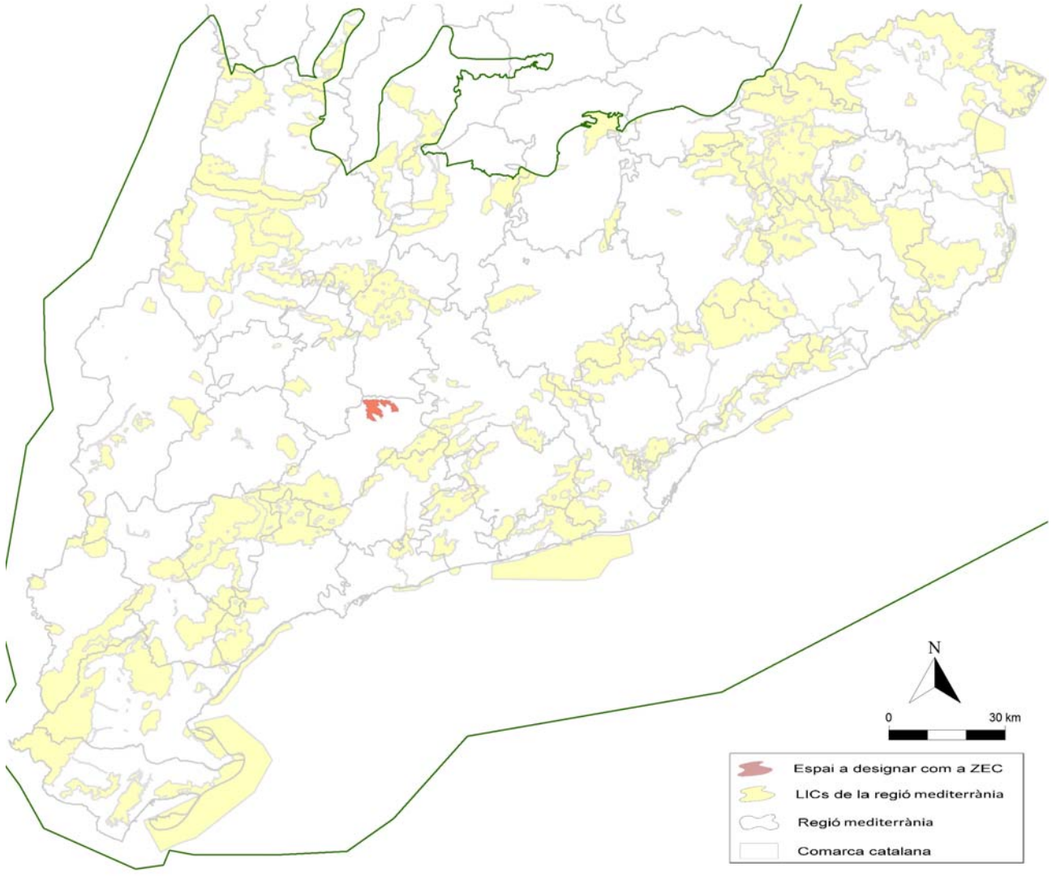
ES5140021 Obagues del riu Corb

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de montaña interior Ámbito: terrestre 2270,12 ha

Superficie LIC: 2270,12 ha Superficie ZEPA: 2270,12 ha Superficie en la región: 2270,12 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Pequeño espacio de relieves suaves, que forma parte de las sierras que cierran la baja llanura de la Depresión central occidental catalana. El espacio acoge algunos elementos propios de robledales del país de la carrasca, con pinares de pino carrasco y matorrales calcícolas de romero y brezo arbóreo (Erica arborea). El interés de las umbrías del Ríu Corb es que representa una de las localizaciones más extremas y meridionales de los robledales submediterráneos de quejigo (Quercus faginea) que penetran en este territorio a través de la meseta segárrica. La presencia de elementos submediterráneos y eurosiberianos en un país eminentemente seco y continental constituyen por sí mismo una notable singularidad botánica. Presencia de Melampyrum cristatum.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
430614	Forès	0,09 ha
431592	Vallfogona de Riucorb	530,44 ha
431439	Savallà del Comtat	692,38 ha
431397	Santa Coloma de Queralt	33,52 ha
430733	Llorac	258,14 ha
430461	Conesa	560,67 ha
431016	Passanant	194,87 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
COR	Obagues del Riu Corb

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		33,2 ha	1,5	0,2
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura		0,6 ha	0	0,2
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	segura	Sí	206,4 ha	9,1	0,9
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	segura		1,2 ha	0	0
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		21,2 ha	0,9	0
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		141,3 ha	6,2	0,3
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	438,2 ha	19,3	0,2

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superfície del espacio	% región
1088	*Cerambyx cerdo*		1 nº UTM10		2,27

1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	2270,1 ha	100	0,08
1310	*Miniopterus schreibersii*	1 nº UTM10		1,23

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1 nº UTM10		
1324	*Myotis myotis*		330,2 ha	14,5	14,5

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Adecuación de los desbroces del estrato arbustivo hacia desbroces más selectivos con el fin de evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial	9240
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9240
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9240
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9240
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9240 9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

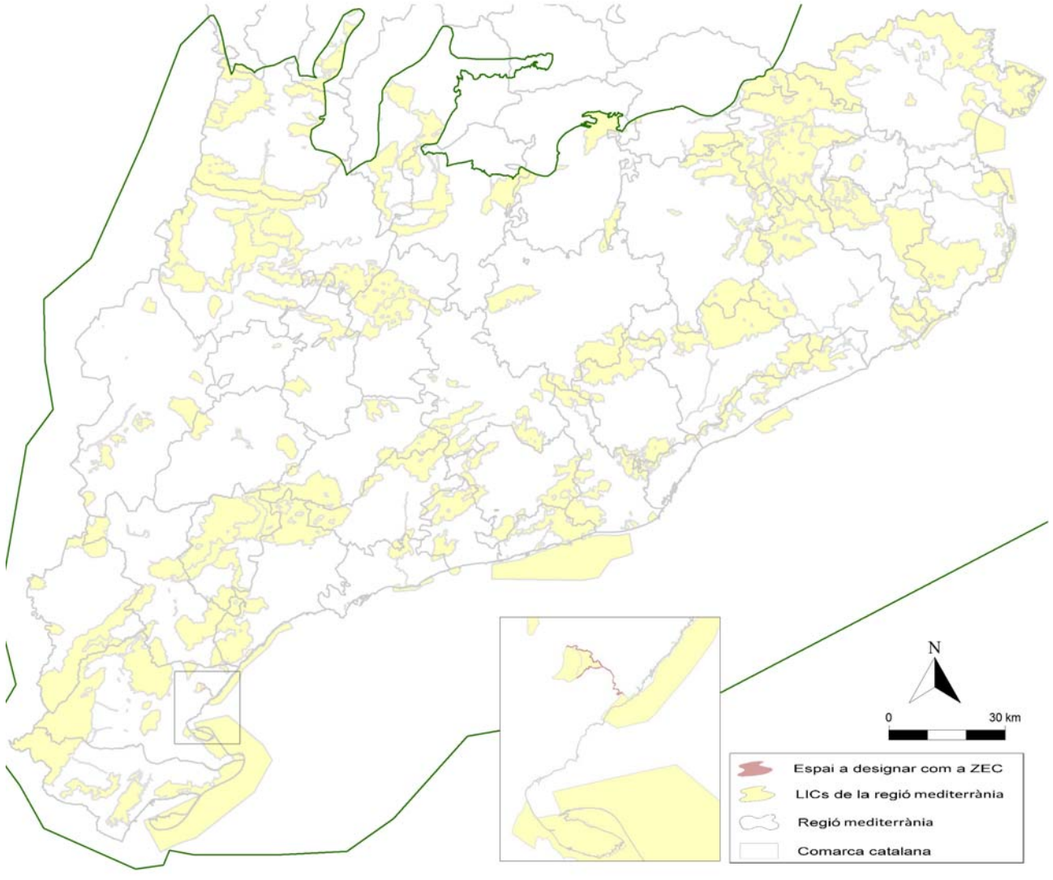
ES5140022 Barranc de Santes Creus

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre 48,86 ha

Superficie LIC: 48,86 ha Superficie ZEPA: ha Superficie en la región: 48,86 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El Barranc de Santes Creus es un espacio de pequeñas dimensiones situado en el término municipal de L'Ametlla de Mar. Tributa de los barrancos del Roc y de las Guàrdies (Tossal de Montagut) y vierte sus aguas, de manera temporal, en el río Mediterráneo al sureste de la playa de Santes Creus. El medio geológico se caracteriza por la presencia de suelos básicos, fruto de la naturaleza caliza del sustrato. Presentando algunas de las mejores muestras de vegetación propia de las ramblas y barrancos mediterráneos, con sus características formaciones arbustivas y pinares adyacentes.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
430136	l'Ametlla de Mar	32,7 ha
431042	el Perelló	16,16 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum	segura		0 ha	0	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	segura	Sí	22 ha	45,1	0

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		48,9 ha	100	100
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10		
1324	*Myotis myotis*		48,9 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas	9540
- Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.	9540
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio	9540
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9540
- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales	9540
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad	9540
- Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat	9540
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque	9540
- Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque	9540
Prevención y lucha contra incendios	
- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales	9540

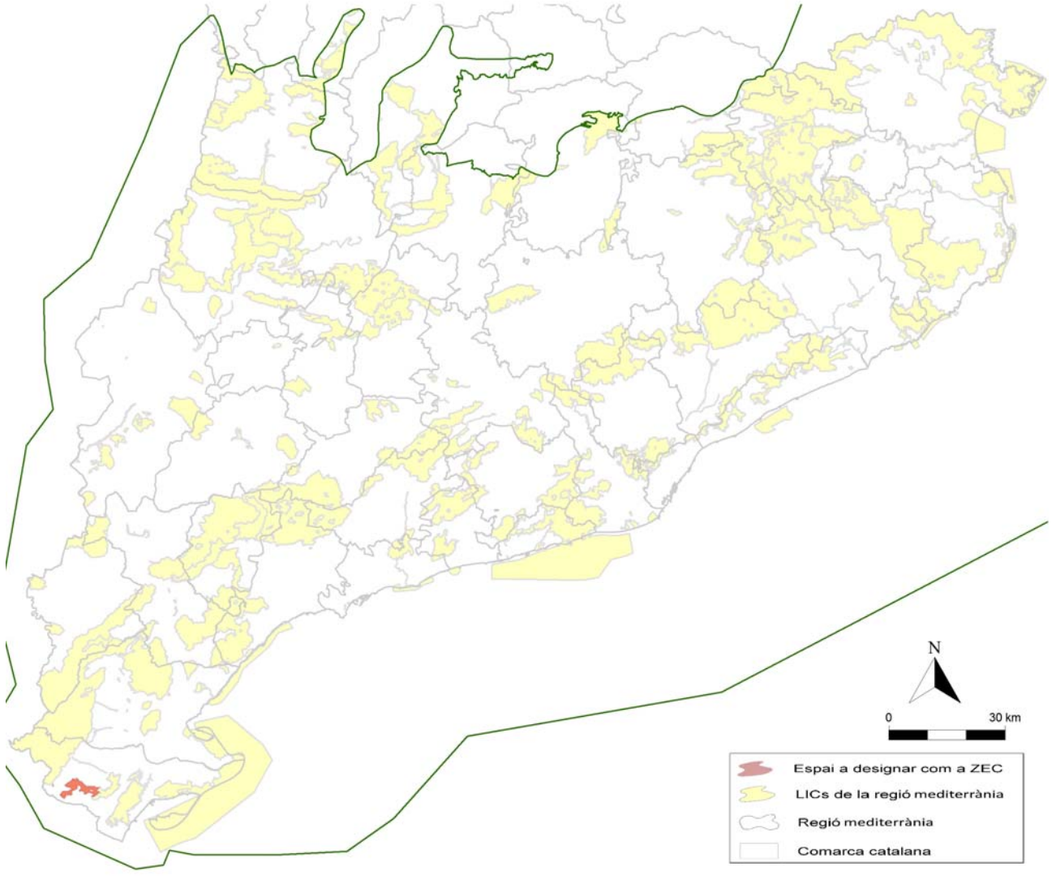
ES5140023 Secans del Montsià

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Región Mediterránea Tipología: Espacios de llanura agrícola Ámbito: terrestre 2116,23 ha

Superficie LIC: 2116,23 ha Superficie ZEPA: 2116,23 ha Superficie en la región: 2116,23 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Los Secans de Montsià es un espacio muy interesante en Cataluña, situado entre la llanura de la Galera y el pie de la sierra de Godall. Presenta un paisaje plenamente mediterráneo, que combina cultivos muy interesantes de olivo, vegetación natural y elementos de fauna muy destacados. La geología de esta zona es dominada por la roca caliza carstificada.
La vegetación está constituida por un paisaje agrícola tradicional, mezclado con comunidades de matorral. Dentro del espacio propuesto se encuentra una de las mayores concentraciones de olivos milenarios del país, con ejemplares de cerca de 2500 años de edad.

Este espacio contiene la población más importante de aguilucho cenizo (Circus pygargus), que cría en vegetación natural en Cataluña. Además esta área dominada por el olivo, en Cataluña es muy destacada como área de invernada para numerosas especies de aves, como el zorzal común (Turdus philomelos), la curruca capirotada (Sylvia atricapilla), o el petirrojo europeo (Erithacus rubecula). En cuanto a los mamíferos cabe destacar la abundancia de la liebre ibérica (Lepus granatensis), y la fauna herpetológica tiene elementos también abundantes, como la culebra de escalera (Elaphe scalaris).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
431567	Ulldecona	1511,15 ha
430445	la Sénia	498,08 ha
430688	Godall	105,83 ha
430770	Mas de Barberans	1,17 ha

Espacios del Plan de Espacios de Interés Natural

Código	Nombre
SMO	Secans del Montsià

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario presentes en el espacio (Anexo I de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio	% región
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	segura	Sí	345,2 ha	16,3	1,4
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	segura		14,1 ha	0,7	0,1

Especies de interés comunitario de presencia segura en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Especies de interés comunitario de presencia probable en el espacio (Anexo II de la Directiva 92/43, de Hábitats)

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio	% región
1044	*Coenagrion mercuriale*		1 nº UTM10		
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		2116,2 ha	100	100
1305	*Rhinolophus euryale*		125,2 ha	5,9	5,9
1307	*Myotis blythii*		1828,7 ha	86,4	86,4
1321	*Myotis emarginatus*		14,8 ha	0,7	0,7
1324	*Myotis myotis*		2116,2 ha	100	100

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Objetivo marco: Mantener en un estado de conservación favorable los hábitats y las poblaciones de las especi presentes en el lugar

Objetivos de conservación: Alcanzar los objetivos de conservación, principal y secundarios, definidos en las fichas correspondientes a los elementos considerados como Elementos Clave

Medidas de conservación de posible aplicación en el lugar (antes de aplicarlas debe asegurarse que sean necesarias en este lugar concreto ya que han sido definidas para preservar el elemento en el conjunto de la región medit.)

	Elementos Clave
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	5330
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	5330

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General
de Polítiques Ambientals

Instrumento de gestión de las Zonas Especiales de Conservación declaradas en la región mediterránea

3. Ficha de los hábitats de interès comunitario



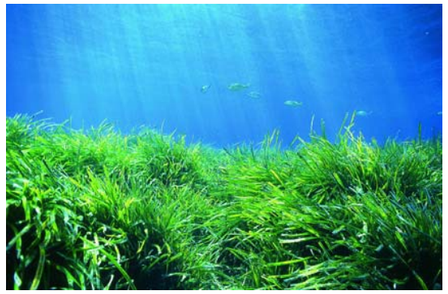
NATURA 2000

1120* Praderas de Posidonia (Posidonion oceanicae) (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

La fanerógama marina Posidonia oceanica, con sus largas hojas en forma de cintas verdes constituye un césped de densidad variable según la profundidad y las características del ambiente (grado de afectación antrópica y la morfología del fondo). Habitualmente coloniza fondos arenosos o coralígenos, pero también puede instalarse sobre roca. En todos los casos, tiene la capacidad de modificar el sustrato por aglomeración de sus grandes rizomas. Destaca el poblamiento diferencial de epífitos de las hojas y el poblamiento los rizomas. En las hojas dominan pequeñas algas coralináceas incrustantes y feófitos minúsculos o incrustantes, junto con hidraris reptantes y pequeños briozoos, mientras que en los rizomas se encuentran sobre todo algas verdes y rojas junto con briozoos de buen tamaño y otros suspensívoros .



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

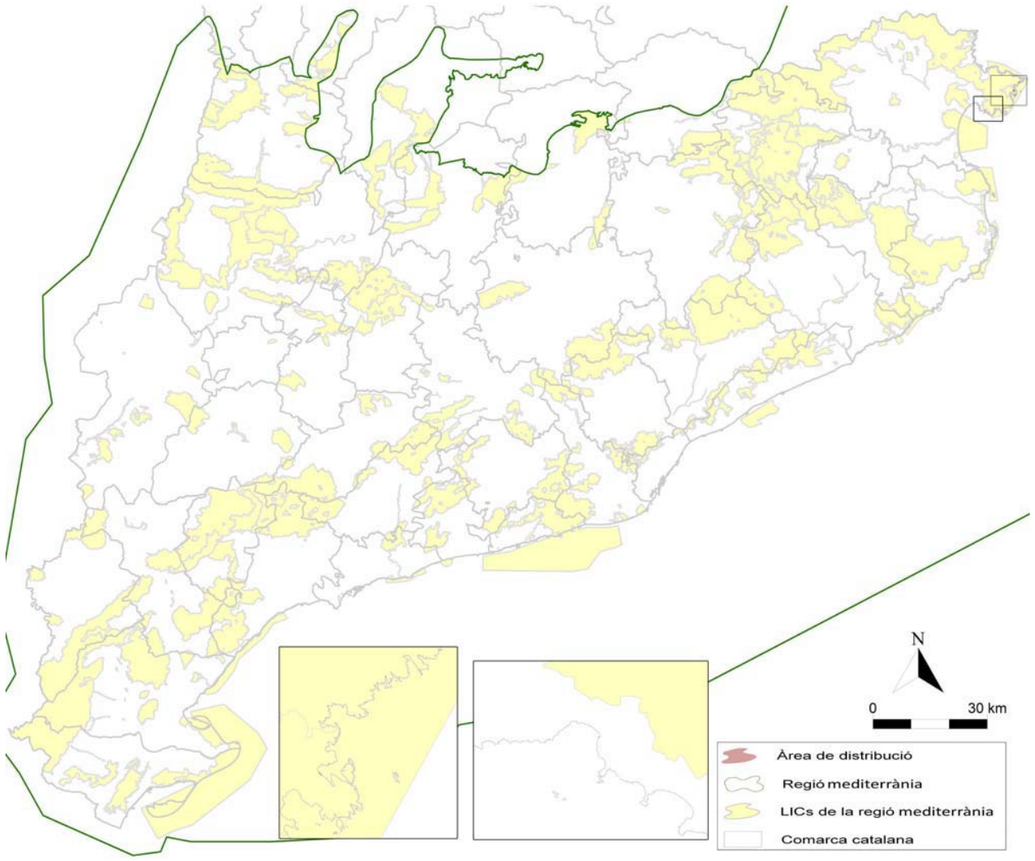
11.34	Formaciones mediterráneas de Posidonia oceanica	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

En la costa catalana, ocupan irregularmente los fondos infralitorales situados entre 1 y 27 m de profundidad, desde el Cap de Creus en la costa de la Selva.



Fuente: CSIC (2013)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
0,3 km	14	0 ± 0		85,7	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑					
ES5110017 - Costes del Maresme	segura	☑	☑					
ES5110020 - Costes del Garraf	segura	☑	☑					
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☑	0,2 km	0,2	85,7	85,7	
ES5120013 - Massís de les Cadiretes	segura	☑	☑					
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☑					
ES5120015 - Litoral del Baix Empordà	segura	☑	☑					
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☑					
ES5140001 - Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☑					
ES5140007 - Costes del Tarragonès	segura	☑	☑					
ES5140020 - Grapissar de Masia Blanca	segura	☑	☑					

Total 0,2 km

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
C01.01.02	Extracción de áridos de playa. Extracción de arena para regeneración de playas.	Vigo et al. (2008)
D03.01	Áreas portuarias.	Vigo et al. (2008)
D03.02	Rutas de navegación . Fondeo libre que daña el fondo.	Díaz y Marbà (2009)
E01.04	Construcción de paseos marítimos.	Vigo et al. (2008)
E03.01	Eliminación de residuos domésticos y provenientes de instalaciones recreativas. Aumentan la turbidez y la contaminación del agua.	Junta de Andalucia (2012)
E03.03	Canalización de salmueras procedente de desalinizadoras o de minería.	Junta de Andalucia (2012)
F01	Acuicultura marina y de agua dulce.	Junta de Andalucia (2012)
F02.02.02	Arrastre pelágico red rastrera. Arranca pies, altera la estructura del sedimento y genera turbidez por resuspensión de sedimentos.	Vigo et al. (2008)
I01	Algas invasoras: Caulerpa taxifolia, C. racemosa, Lophocladia lallemandii, Acrothamnion preisii y Womersleyella setacea.	Díaz y Marbà (2009)
J02.01.02	Tierras ganadas al mar, estuarios o marismas.	Junta de Andalucia (2012)
J02.05	Alteraciones en la dinámica y flujo del agua, general. Modificación de la circulación del agua y deposisció de sedimentos.	DGBio (2012)
K02.03	Eutrofización (natural).	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Vigo et al. (2008)

Observaciones: Se encuentra en clara regresión en todas las costas continentales europeas.

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Lograr que toda la superficie actualmente conocida del hábitat tenga un buen estado de conservación

Estado de Conservación favorable
SD

Secundarios:

- Aumentar la densidad y la cobertura del hábitat en un 5%
- Mantener la cobertura de posidonia viva por sobre el 0,8 del IC (Relación de la superficie de planta muerta respecto a la viva)
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos

P - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes

P - Regulación del fondeo en la zona y de las actuaciones que puede realizar la embarcación durante el fondeo (Ej. evitar la limpieza de los depósitos)

- Regulación de la extracción de áridos para la restauración de playas. Sólo se autorizará en los casos en que se demuestre la no afectación al hábitat

- Regulación de la localización de los emisarios de salmueras y de aguas de refrigeración - procedentes de procesos industriales - respecto la localización del hábitat

P - La administración competente considerará uso incompatible la pesca de arrastre en todas las localidades donde está presente el hábitat

Control de especies exóticas

P - Control de las especies de algas invasoras Caulerpa taxifolia, C. racemosa y Lophocladia lallemandii

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de áreas degradadas con materiales arenosos adecuados para no repercutir en la calidad del agua

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat. Limpieza de desechos del fondo marino

Regulación del uso público

P - Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

P - Instalación de zonas de fondeo ecológico

Aprovechamiento sostenible Pesquero

- Regulación de las granjas de acuicultura y su localización para evitar afectación al hábitat. Se aconseja una distancia mínima de 800m

P - Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Instalación de arrecifes artificiales de protección contra la pesca de arrastre.

Cartografía temática

P - Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis

Investigación y estudios

P - Mejora de las técnicas de trasplante de Posidonia oceanica

P - Realización de estudios sobre los diversos procesos ecológicos o actividades que afectan a la conservación del hábitat

Seguimiento ecológico

- Establecer un programa de seguimiento exhaustivo del estado de conservación del hábitat en todos los espacios de la red Natura 2000

Divulgación - Información

- Divulgación y valorización del hábitat, especialmente entre la población local

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1120*

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Almela y Marbà (2009)
Indicador: Cobertura
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas georeferenciadas
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: IC> 0,8

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Almela y Marbà (2009)
Indicador: Área ocupada y diferencia límite superior e inferior
Unidades Área (ha) y %
Metodología: Transectos buceando
Ámbito: General
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: aumento de los límites o de la superficie global

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Almela y Marbà (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Transectos de 30m y 2m de anchura (Pinna nobilis)
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Almela y Marbà (2009)
Indicador: Nº. de haces de arraigo por planta
Unidades densidad (haces de arraigo/planta) enterrados y en
Metodología: Parcelas georeferenciadas
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Valores según la clasificación de Pergent et al., 1995 y Pergent-Martini & Pergent, 1996

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Almela y Marbà (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

1130 Estuaris i embocadures deltaiques

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Sistemas costeros parcialmente aislados del mar abierto sometidos a una enorme influencia del agua dulce, la cual determina los procesos geomorfológicos y biológicos que tienen lugar. La aportación extraordinaria de sedimentos por las avenidas de agua dulce junto con un bajo hidrodinamismo causan la deposición de sedimentos hasta que, a menudo, forman extensas llanuras poco profundas de arena y barro.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

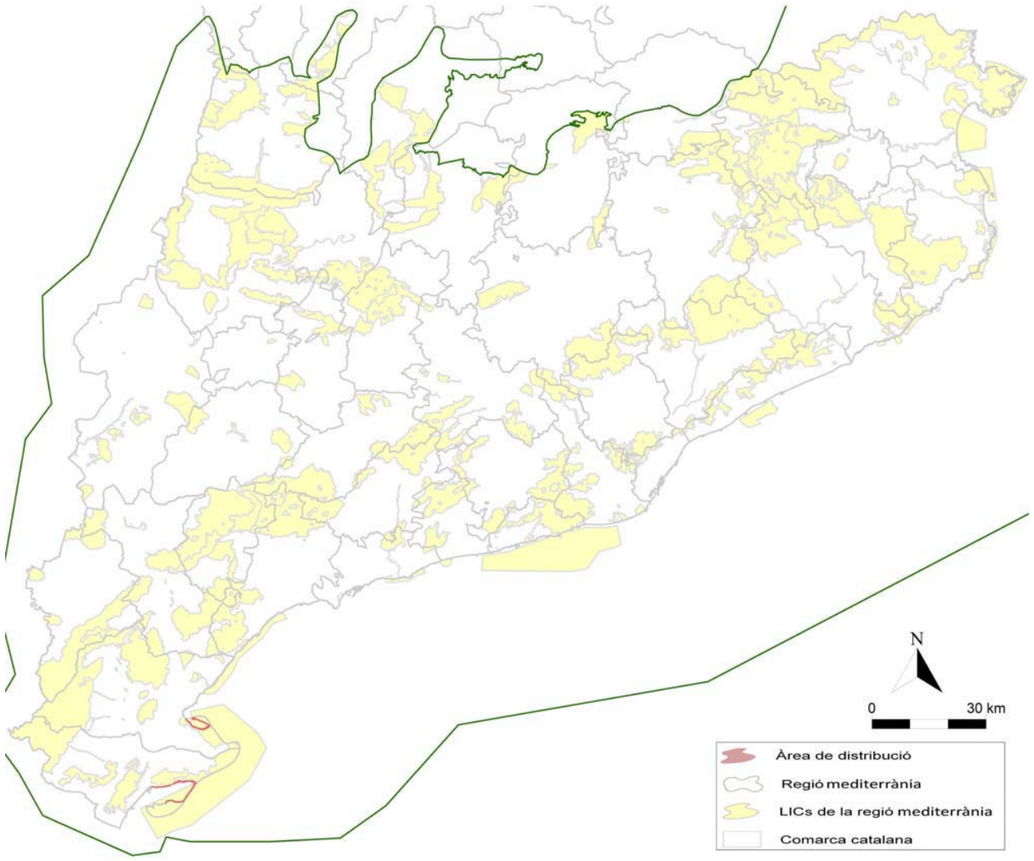
13.21*	Arenas fangosas de estuario, mediolitorales	MED
13.22*	Arenas fangosas deltaicas, infralitorales	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Litoral de los territorios ruscínico y catalanídico, en zonas deltaicas y lagunas litorales



Fuente: CSIC (2013)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
85,6 km	1556	0,1 ± 0,1		94,1	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000020 -Delta de l'Ebre	segura	☐	☑	80,6 km	28	94,1	94,1	

Total 80,6 km

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1130

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
13.21*	13	
13.22*	11	

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
C01.01.02	Extracción de áridos de playa.	Guardiola (2007)
D03.01	Áreas portuarias.	Ibañez et al. (2009)
D03.02	Rutas de navegación . Modificación de la circulación del agua y deposisció de sedimentos.	Comisión Europea (2011)
E03.03	Eliminación de residuos inertes. Canalización de salmueras procedente de desalinizadoras o de minería.	Junta de Andalucia (2012)
F01	Acuicultura marina y de agua dulce.	Guardiola (2007)
F02	Pesca y recolección de recursos acuáticos.	Guardiola (2007)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Guardiola (2007)
J02.01.02	Tierras ganadas al mar, estuarios o marismas.	Junta de Andalucia (2012)
J02.05	Modificación de la circulación del agua y deposición de sedimentos.	Guardiola (2007)
J02.12	Infraestructuras que alteran la dinámica intermareal (diques, playas artficials, ...)	Guardiola (2007)
M01.07	Cambios en el nivel del mar.	Comisión Europea (2011)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Dolenta

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
86 km

Secundarios:

- Conseguir que el índice BC de macroinvertebrados bentónicos sea superior a 2
- Conseguir que la densidad de clorofila sea superior a 10 mg/m3
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos

P - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes

P - Regulación de la extracción de áridos para la restauración de playas

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Conservación de la vegetación de ribera existente, para mejorar la capacidad de depuración del ecosistema y eliminar así el exceso de materia orgánica y nutrientes
- Restauración de los humedales circundantes, por la recuperación de la diversidad ecológica y la mejora la calidad del agua del hábitat
- Restauración del régimen mareal

P - Establecimiento de un régimen de aportación de agua dulce para mantener los gradientes de salinidad dentro de un rango natural de variación

Aprovechamiento sostenible Pesquero

P - Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat

- Regulación de las granjas de acuicultura y su localización para evitar afectación al hábitat. Se aconseja una distancia mínima de 800m

Cartografía temática

P - Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, sus tendencias evolutivas y la relación con otras masas de agua (subterráneas o superficiales).

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Nº. especies características de la comunidad y tóxicas del fitoplancton
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Transecto de 100m
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Ibáñez et al. (2009)
Indicador: Cantidad de clorofila: índice ICATYM
Unidades densidad de clorofila (mg/m3)
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: <10

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Ibáñez et al. (2009)
Indicador: Indicadores físico-químicos
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Ibáñez et al. (2009)
Indicador: Índice de vegetación de estuarios (IVE)
Unidades
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Ibáñez et al. (2009)
Indicador: Coeficiente biótico (CB) de macroinvertebrados bentónicos
Unidades Índice
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: BC <2

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Ibáñez et al. (2009)
Indicador: Área ocupada por teledetección teniendo en cuenta el límite máximo y mínimo de la marea
Unidades ha
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

1140 Llanos fangosos o arenosos que no están cubiertos de agua cuando hay marea baja

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Espacios costeros planos, desprovistos de vegetación vascular o sólo con algunas plantas halófilas muy dispersas y a veces recubiertos de un lago de algas azules microscópicas y diatomeas. Los mantos microbianos tienen un gran interés biológico, conformadores de los ecosistemas más antiguos de la Tierra. En muchos casos albergan importantes colonias de cría o agrupaciones de aves invernantes (limícolas, láridos, Sternidae).



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

14.1	MED

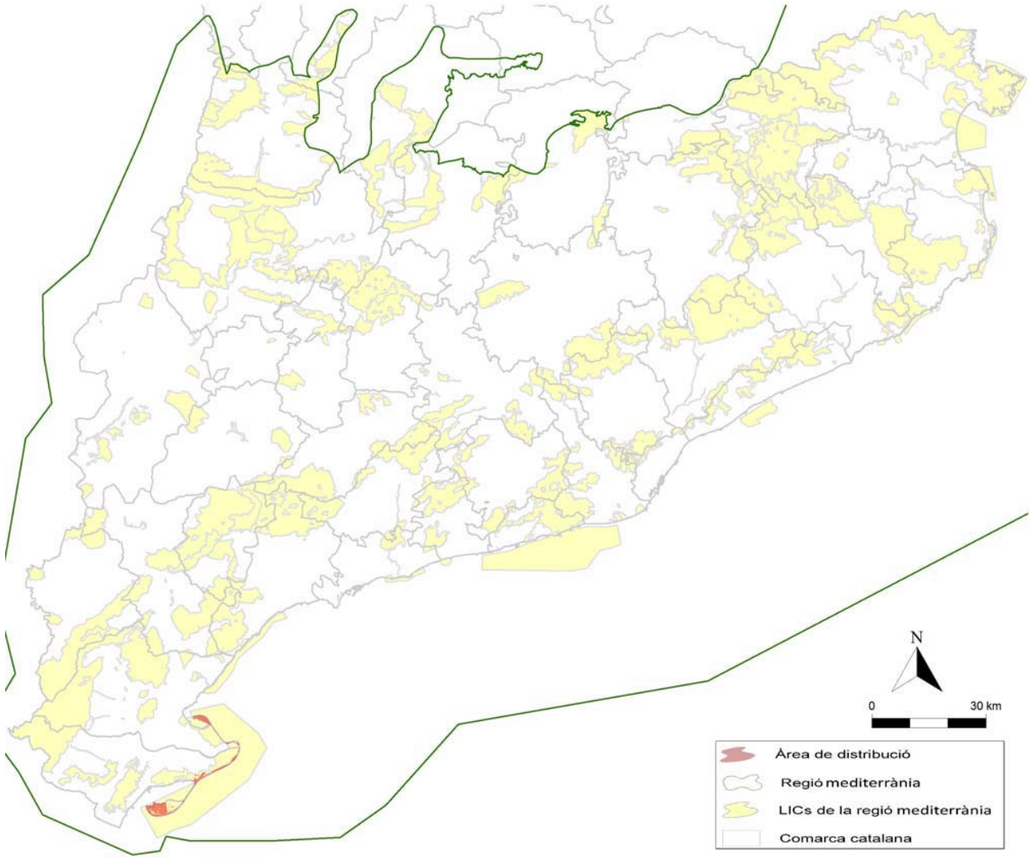
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

14a	Plans costaners hipersalins, sense vegetació vascular o gairebé

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorios catalanídico meridional (delta del Ebro), central, y ruscínico (aigüamolls del Empordà).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
1595,3 ha	42	38 ± 126	0,1	100	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000020 -Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	1595,3 ha	3,3	100	100	

Total 1595,3 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1140

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
14.1	13	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A01	Transformación en arrozales.	Vigo et al. (2008)
C01.01.02	Extracción de áridos de playa.	Vigo et al. (2008)
C01.05	Salinas.	Vigo et al. (2008)
D03.01	Áreas portuarias.	Morales et al. (2009)
F01	Acuicultura marina y de agua dulce.	Morales et al. (2009)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Morales et al. (2009)
J02.01.03	Relleno de zanjas/acequias, diques, lagunas,charcas, marismas o fosas.	Vigo et al. (2008)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales.	Morales et al. (2009)
M01.07	Cambios en el nivel del mar.	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
1595 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión de formaciones vegetales

- Conservación de los restos de Posidonia oceanica en las playas

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Restauración del régimen mareal

P - Restauración de los humedales circundantes, por la recuperación de la diversidad ecológica y la mejora la calidad del agua del hábitat

Aprovechamiento sostenible Pesquero

P - Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat

Investigación y estudios

- Desarrollo de índices específicos para el estudio y evaluación del grado de conservación del hábitat

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Morales et al. (2009)
Indicador: Nº. especies características de la comunidad y tóxicas del fitoplancton
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Morales et al. (2009)
Indicador: Indicadores físico-químicos
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Morales et al. (2009)
Indicador: Índice de vegetación de estuarios (IVE)
Unidades Índice
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Morales et al. (2009)
Indicador: Índice de riqueza microbentónica (diatomeas)
Unidades Índice
Metodología: Recogida con dragas de malla de 500 micrometros
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Morales et al. (2009)
Indicador: Índice AMBI de macroinvertebrados bentónicos
Unidades Índice
Metodología: Recogida con dragas de malla de 500 micrometros
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

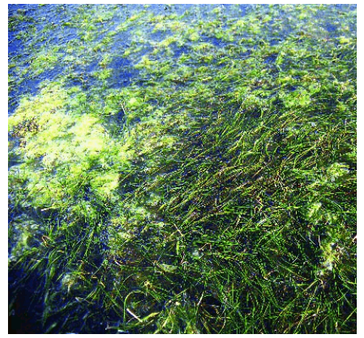
Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Morales et al. (2009)
Indicador: Área ocupada por teledetección teniendo en cuenta el límite máximo y mínimo de la marea
Unidades ha
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

1150* Lagunas costeras (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Masas de agua costeras, separadas del mar por un banco de arena o de barro. Generalmente salinas debido a su origen, sin embargo, en las áreas deltaicas, poco o mucho desalinizadas por efecto de la utilización del sistema. Son hipersalinas únicamente las de pequeño tamaño, en el que la única aportación de agua dulce proviene de la lluvia. Pueden tener vegetación vascular o sólo plancton y poblaciones de algas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

21.11	Lagunas litorales sin poblaciones de carofíceas	MED
21.211	Lagunas litorales con comunidades sumergidas de Ruppia, Potamogeton pectinatus…	MED
89.12	Salinas	MED

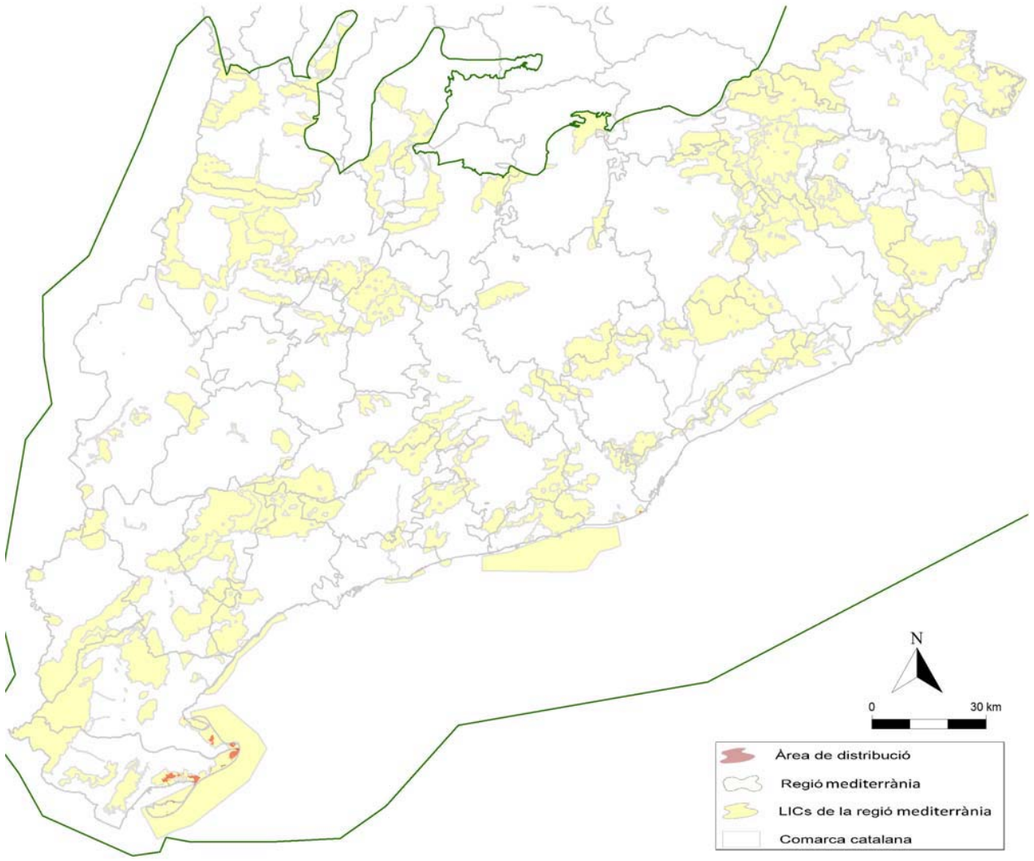
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

21a	Llacunes salines o hipersalines del litoral

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

En áreas costeras de los territorios catalanídico y ruscínico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
1594 ha	61	26,1 ± 75,5	0,1	99,7	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	44 ha	0,4	2,8	2,8	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	66,6 km	34,4	93,9	93,9	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	66,6 ha	34,4	93,9	93,9	
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☑	☑	38 ha	4,1	2,4	2,4	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☐	1,4 ha	0	0,1	0,1	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☐	☐	0 km	0	0,1	0,1	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☐	2,2 ha	0	0,1	0,1	
ES5140001 - Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☐	1,3 ha	0	0,1	0,1	
ES5140004 - Sèquia Major	segura	☑	☐	1,8 ha	3,6	0,1	0,1	
ES5140007 - Costes del Tarragonès	segura	☑	☐	2,9 ha	0,3	0,2	0,2	

Total 158,2 ha
66,6 km

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1150*

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
21.211	14	4
21.11	13	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A01	Extensión de cultivos de arroz.	MAGRAMA (2012)
C01.05	Salinas.	DGBio (2012)
D01.02	Nuevas vías de comunicacion que modifican y aíslan el ecosistema.	MAGRAMA (2012)
D03.01	Áreas portuarias.	MAGRAMA (2012)
E01.01	Zonas de crecimiento urbano continuo.	MAGRAMA (2012)
E03.04	Vertederos incontrolados.	Vigo et al. (2006)
E03.04.01	Restauración y creación de playas.	MAGRAMA (2012)
E03.04.01	Restauración y creación de playas.	MAGRAMA (2012)
F02	Pesca y recolección de recursos acuáticos.	Vigo et al. (2006)
F03.01	Caza. Menor	Parc Natural Delta Ebre
F03.01	Caza. Uso de material de caza no biodegradable. Plumbismo.	Parc Natural Delta de l'Ebre
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Guardiola (2007)
H04	Contaminación atmosférica.	Guardiola (2007)
J02.05	Aporte de agua de los canales de riego que modifican la salinidad natural del hábitat.	Guardiola (2007)
J02.12	Diques.	MAGRAMA (2012)
K01.02	Colmatación.	MAGRAMA (2012)
K01.03	Desecación.	
M	Cambio climático.	MAGRAMA (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1150*

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
1594 ha

Secundarios:

- Conseguir que la densidad de clorofila sea superior a 10 mg/m3
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Porcentaje de recubrimiento para praderas de macrófitos sumergidos

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000019	Aiguamolls de l'Alt Empordà
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES0000146	Delta del Llobregat
ES5110013	Serres del Litoral central
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter
ES5140001	Litoral meridional tarragoní
ES5140004	Sèquia Major
ES5140007	Costes del Tarragonès

Gestión preventiva

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

Delimitación

- Creación de una zona de protección alrededor de las áreas mejor conservadas del hábitat, para la amortiguación de posibles impactos

Control de especies exóticas

P - Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Establecimiento de un régimen de aportación de agua dulce para mantener los gradientes de salinidad dentro de un rango natural de variación

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

- Conservación de la vegetación de ribera alrededor de ríos y lagunas, para mejorar la capacidad de depuración del ecosistema, eliminando el exceso de materia orgánica y nutrientes

- Mejora de la conectividad de los hábitats acuáticos con los ecosistemas naturales terrestres adyacentes

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, sus tendencias evolutivas y la relación con otras masas de agua (subterráneas o superficiales).

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat como buen indicador del cambio global (clima, acidificación, precipitación de organoclorados, etc ..)

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1150*

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Soria y Sahuquillo (2009)
Indicador: Cantidad de clorofila: índice ICATYM
Unidades densidad de clorofila (mg/m3)
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: <10

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Soria y Sahuquillo (2009)
Indicador: Indicadores físico-químicos
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Soria y Sahuquillo (2009)
Indicador: Índice de riqueza microbentónica (diatomeas)
Unidades Índice
Metodología: Recogida con dragas de malla de 500 micrometros
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Soria y Sahuquillo (2009)
Indicador: Cobertura de helófitos
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Parcelas
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable:> 5 especies y con cobertura de> 70%

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Área
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: Cataluña
Temporalidad: Cada 5-10 años.
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

1160 Grandes calas y bahías poco profundas

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Grandes calas y bahías de la costa con influencia continental pero donde, en contraste con 1130, la influencia del agua dulce es generalmente limitada, con concentraciones de salinidad que se mantienen similares a las de mar abierto. Estas calas y bahías suelen estar relativamente protegidos del oleaje y contienen una gran diversidad de sedimentos y sustratos, a menudo poblados por algas fanerógamas marinas o varios tipos de fondos sedimentarios.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

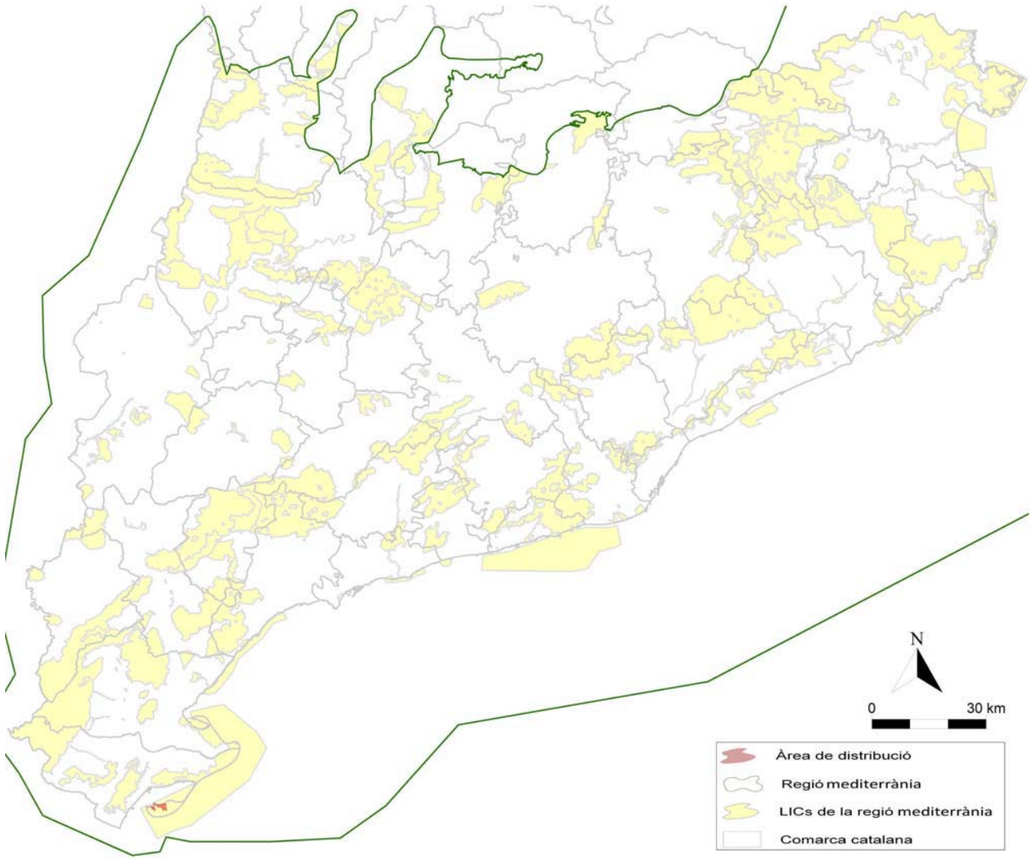
11.331	Formaciones mediterráneas de Cymodocea nodosa	MED
12		MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorios catalanídico meridional (Delta del Ebro) y ruscínico (Golf de Roses, desembocadura del río Ter y la cala entre Palamós y Calonge).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
46,2 ha	1024	0,1 ± 0,1	0	100	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000020 -Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	46,2 ha	0,1	100	100	

Total 46,2 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1160

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
D03.01	Áreas portuarias.	Carrillo De Albornoz et al. (2009)
D03.02	Rutas de navegación . Fondeo libre que daña el fondo.	Vigo et al. (2008)
E01.01	Zonas de crecimiento urbano continuo. Paseos marítimos.	Carrillo De Albornoz et al. (2009)
F02	Pesca y recolección de recursos acuáticos.	Carrillo De Albornoz et al. (2009)
F02.02.01	Arrastre de fondo o demersal. Arranca pies, altera la estructura del sedimento y genera turbidez por resuspensión de sedimentos.	Vigo et al. (2008)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Carrillo De Albornoz et al. (2009)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Algas invasoras.	Vigo et al. (2008)
J02.03	Canalización de aportes de agua.	Carrillo De Albornoz et al. (2009)
J02.05.01	Alteraciones en el flujo del agua (mareas y corrientes marinas).	Carrillo De Albornoz et al. (2009)
M01	Cambios en las condiciones abióticas. Cambios en el nivel del mar.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Sin Datos

Fuente: Vigo et al. (2008)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
46 ha

Secundarios:

- Conseguir que el índice AMBI de macroinvertebrados bentónicos sea inferior a 0,2
- Conseguir que haya menos del 30% de superficie de agua con algas tóxicas
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Mantener la superficie de macrófitos marinos sumergidos

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos

P - Regulación de la extracción de áridos para la restauración de playas

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Restauración del régimen mareal
- Restauración de los humedales circundantes, por la recuperación de la diversidad ecológica y la mejora la calidad del agua del hábitat

Aprovechamiento sostenible Pesquero

P - Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat

- Regulación de las granjas de acuicultura y su localización para evitar afectación al hábitat. Se aconseja una distancia mínima de 800m

Investigación y estudios

- Desarrollo de índices específicos para el estudio y evaluación del grado de conservación del hábitat
- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, sus tendencias evolutivas y la relación con otras masas de agua (subterráneas o superficiales).

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Carrillo et al. (2009)
Indicador: Nº. especies características de la comunidad y tóxicas del fitoplancton
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Transectos y estaciones
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: <30% algas tóxicas

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente:
Indicador: Cantidad de clorofila: índice ICATYM
Unidades densidad de clorofila (mg/m3)
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: 0
Indicador: Indicadores físico-químicos
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, sedime
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Carrillo et al. (2009)
Indicador: Índice de riqueza microbentónica (diatomeas)
Unidades Índice
Metodología: Recogida con dragas de malla de 500 micrometros
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Carrillo et al. (2009)
Indicador: Índice AMBI de macroinvertebrados bentónicos
Unidades Índice
Metodología: Recogida con dragas de malla de 500 micrometros
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: AMBI <0,2

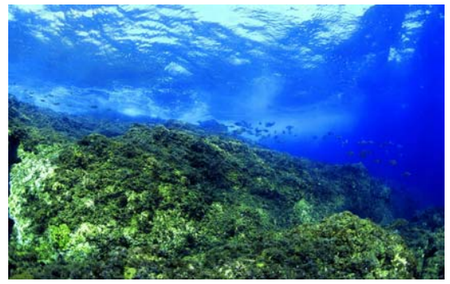
Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Carrillo et al. (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

1170 Arrecifes

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Sustratos rocosos y concreciones biogénicas submarinas o expuestas durante la marea baja. Se limitan a la zona sublitoral pero pueden extenderse a la zona litoral. Estos arrecifes en general, dan apoyo a las comunidades bentónicas de algas y gran variedad de animales, incluidas las incrustaciones y concreciones coralígenas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

11.212*	Fondos de coral profundos	MED
11.24		MED
11.2411*	Fondos infralitorales rocosos, batidos por el oleaje, con Cystoseira	MED
11.2412*	Fondos infralitorales rocosos, batidos por el oleaje y bien iluminados, sin Cystoseira	MED
11.2413*	Fondos infralitorales rocosos, calmados, con algas fucales	MED
11.2414*	Fondos rocosos, calmados y bien iluminados, sin algas fucales	MED
11.2415*	Fondos infralitorales rocosos, calmados y medianamente iluminados, con algas fucales	MED
11.2416*	Fondos rocosos, calmados y medianamente iluminados, sin algas fucales	MED
11.2417*	Fondos infralitorales rocosos, afectados por corrientes y medianamente iluminados	MED
11.2418*	Fondos infralitorales rocosos, batidos por el oleaje y poco iluminados	MED
11.2419*	Fondos infralitorales rocosos, calmados y poco iluminados	MED
11.2420*	Fondos circalitorales rocosos, con Cystoseira	MED
11.2421*	Fondos circalitorales rocosos no concrecionados, dominados por algas, sin Cystoseira	MED
11.2422*	Fondos circalitorales rocosos no concrecionados, colonizados sobre todo por animales	MED
11.2423*	Fondos rocosos de mar abierto, con animales suspensívoros	MED
11.251		MED

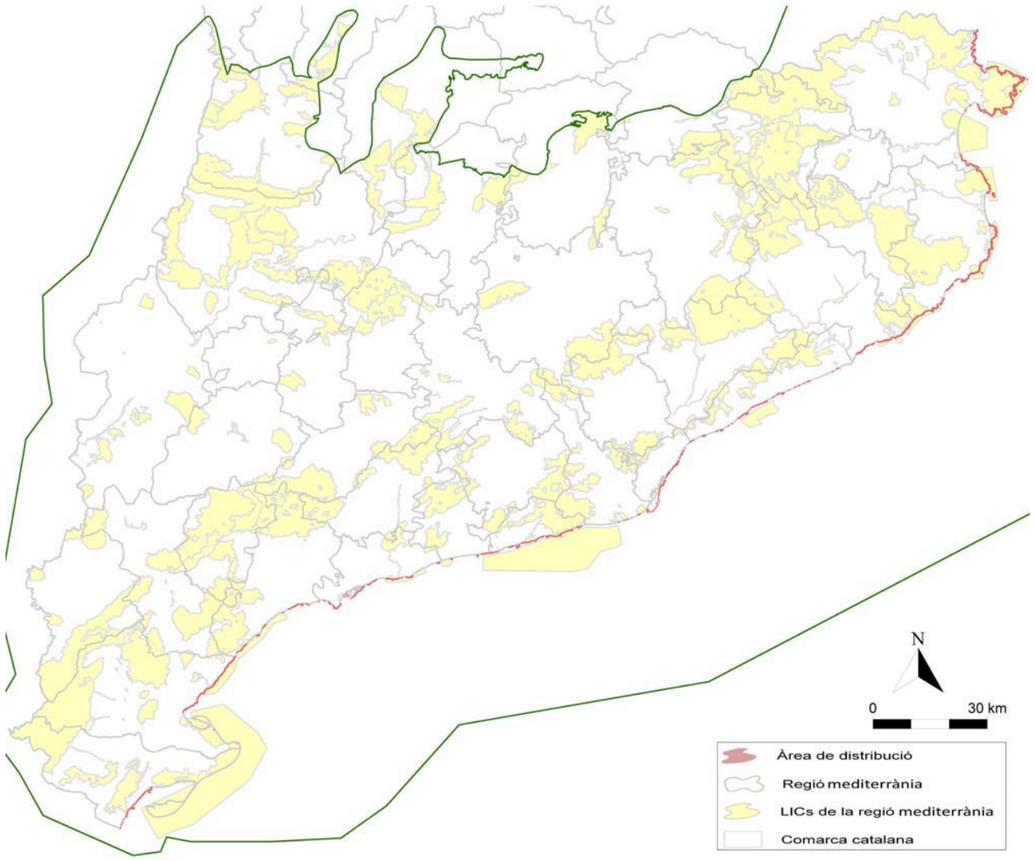
11.2511*	Coralígeno sin gorgonias, circalitoral	MED
11.2512*	Coralígeno con gorgonias, circalitoral	MED
11.252	Formaciones incrustantes de Lithophyllum byssoides, de la zona mediolitoral del Mediterráneo	MED
11.253	Bancos marinos formados por gastrópodos o poliquetos, infralitorales	MED
11.254	Comunidades de mejillones (Mytilus galloprovincialis) del Mediterráneo	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

En la plataforma mediterránea los fondos rocosos presentan una distribución muy irregular. Este hábitat ocupa, normalmente, pequeñas extensiones a lo largo de la costa catalana.



Fuente: Templado et al. (2009)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
855,3 km	24983	0 ± 0		53,4	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 -Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☐	0,1 km		0	0	
ES0000020 -Delta de l'Ebre	segura	☐	☑	0,5 km		0,1	0,1	
ES0000146 -Delta del Llobregat	segura	☐	☐	1,2 km		0,1	0,1	
ES5110013 -Serres del Litoral central	segura	☐	☐	11,1 km	0,7	1,3	1,3	
ES5110017 -Costes del Maresme	segura	☐	☑					
ES5110020 -Costes del Garraf	segura	☐	☑					
ES5120007 -Cap de Creus	segura	☑	☑	191,6 km		22,4	22,4	
ES5120013 -Massís de les Cadiretes	segura	☐	☑	73,6 km		8,6	8,6	
ES5120014 -L'Albera	segura	☐	☑	41,3 km		4,8	4,8	
ES5120015 -Litoral del Baix Empordà	segura	☐	☑	82,3 km		9,6	9,6	
ES5120016 -El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☐	☑	38,7 km		4,5	4,5	
ES5140001 -Litoral meridional tarragoní	segura	☐	☑	10,2 km		1,2	1,2	
ES5140004 -Sèquia Major	segura	☐	☐	1 km		0,1	0,1	
ES5140007 -Costes del Tarragonès	segura	☐	☑	4,4 km		0,5	0,5	
ES5140020 -Grapissar de Masia Blanca	segura	☐	☑	0,4 km		0	0	

Total 456,4 km

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
11.2411*	17	
11.2412*	10	
11.2413*	22	
11.2414*	15	
11.2415*	23	
11.2416*	14	
11.2417*	15	
11.2418*	16	
11.2419*	14	
11.2420*	20	
11.2421*	15	
11.2422*	19	
11.2423*	19	
11.2511*	18	
11.2512*	20	

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
D03.02	Rutas de navegación . Fondeo libre que daña el fondo.	Guardiola (2007)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas en la costa.	Templado et al. (2009)
F01	Acuicultura marina y de agua dulce.	Guardiola (2007)
F02.02.02	Pesca de arrastre.	Ballesteros y Romero (2000)
F02.03	Pesca deportiva.	Guardiola (2007)
G01	Buceo.	Templado et al. (2009)
G01.01	Deportes náuticos.	Guardiola (2007)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Guardiola (2007)
H01	Contaminación del mar por biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Guardiola (2007)
I01	Algas invasoras.	Templado et al. (2009)

J02.05.01	Alteraciones en el flujo del agua (mareas y corrientes marinas). Modificación de la circulación del agua y deposisció de sedimentos.	Templado et al. (2009)
J02.12	Diques, muros de contención, playas artificiales, general.	Guardiola (2007)
M01	Cambios en las condiciones abióticas. Cambios en el nivel del mar.	Templado et al. (2009)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Dolenta

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
855 km

Secundarios:

- Conseguir que las comunidades biogénicas representen más del 80% de la cobertura
- Conseguir que las especies características de la comunidad representen >80 % de las especies presentes en el hábitat
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos

P - Regulación del fondeo en la zona y de las actuaciones que puede realizar la embarcación durante el fondeo (Ej. evitar la limpieza de los depósitos)

- Regulación de la localización de los emisarios de salmueras y de aguas de refrigeración - procedentes de procesos industriales - respecto la localización del hábitat

P - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes

P - La administración competente considerará uso incompatible la pesca de arrastre en todas las localidades donde está presente el hábitat

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Restauración del régimen mareal

Regulación del uso público

P - Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Instalación de zonas de fondeo ecológico

Aprovechamiento sostenible Pesquero

- Regulación de las granjas de acuicultura y su localización para evitar afectación al hábitat. Se aconseja una distancia mínima de 800m

P - Ordenación y control de las actividades de explotación de los recursos pesqueros, profesionales y recreativas, en zonas con presencia del hábitat

Cartografía temática

- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Representatividad
Fuente: Templado et al. (2009)
Indicador: Nº. especies características de la comunidad y tóxicas del fitoplancton
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Transectos y parcelas fotografiadas
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable:> 80% de las especies representativas

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Templado et al. (2009)
Indicador: Cobertura de las comunidades biogénicas características
Unidades % de cobertura
Metodología: Parcelas
Ámbito: Local
Temporalidad: Quinquenal
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable:> 80% de la cobertura potencial

Tipo de Indicador: Diversidad
Fuente: Templado et al. (2009)
Indicador: Diversidad de comunidades
Unidades Índice de SW
Metodología: Transectos buceando
Ámbito: Local
Temporalidad: Quinquenal
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Templado et al. (2009)
Indicador: Área ocupada por teledetección teniendo en cuenta las partes sumergidas
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía submarina
Ámbito: General
Temporalidad: Quinquenal
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones: Favorable: superfície igual o aumentando.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1170

1210 Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Playas de guijarros, con poblamientos poco densos de plantas anuales adaptadas a ambientes inestables. Formaciones de especies que crecen en las acumulaciones de materiales procedentes de la deriva costera y en acumulaciones de materia orgánica rica en nitratos (Cakiletea maritimae p .).



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

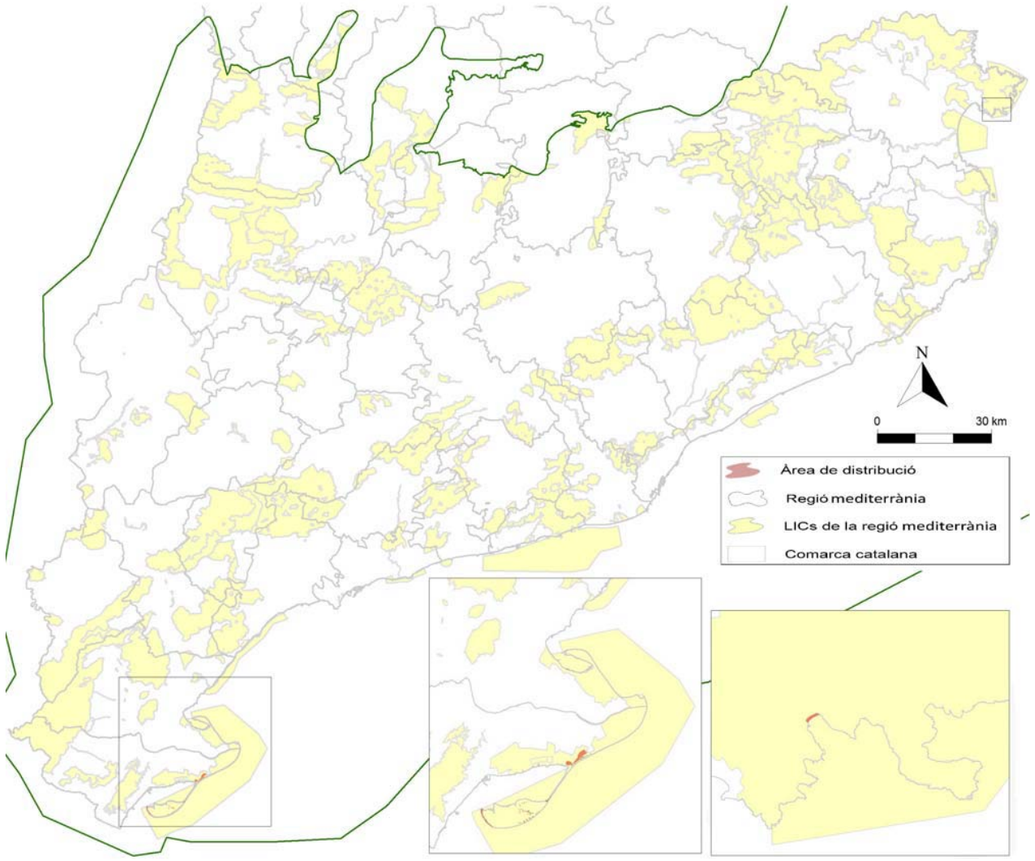
17.2	Guijarrales litorales colonizados por comunidades de terófitos—oruga de mar (Cakile maritima), barrilla pinchosa (Salsola kali)…— , nitrófilas	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Está presente en pequeños enclaves de la Costa Brava



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
1,7 ha	19	0,1 ± 0,2	0	100	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000020 -Delta de l'Ebre	ausente	☑	☐	1,7 ha	0	100	100	
ES5120007 -Cap de Creus	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120013 -Massís de les Cadiretes	ausente	☑	☐					

Total 1,7 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
17.2	10	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
D01	Nuevas edificaciones y viviendas en la costa.	Guardiola (2007)
E03.04	Vertederos incontrolados.	Vigo et al. (2008)
G01	Actividad de baño en playas.	Vigo et al. (2008)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
H05	Modificación de la circulación del agua y deposición de sedimentos (nitrificación).	Vigo et al. (2008)
M01	Cambios en el nivel del mar.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
2 ha

Secundarios:

- Conseguir que el ancho de la playa seca sea superior a los 50 m
- Conseguir que las especies de plantas pioneras de la comunidad representen >20 individuos/m2
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5120007	Cap de Creus

Gestión preventiva

P - Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos

Gestión de formaciones vegetales

- Conservación de los restos de Posidonia oceanica en las playas

Conservación de suelos

- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo

Regulación del uso público

P - Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Royo y Traveset (2009)
Indicador: Superficie de plantas pioneras
Unidades n. individuos/m2
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad: Cada 3 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable:>20 individuos/m2

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Royo y Traveset (2009)
Indicador: Dimensiones de la playa (ancho y largo)
Unidades Metros
Metodología: GIS y cartografía métrica
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: > 50 m de playa seca

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Royo y Traveset (2009)
Indicador: Cantidad de fauna entomológica (artrópodos y crustáceos)
Unidades n. individuos/m2
Metodología: 1 minuto aspirando con mangas entomológicas en 5 puntos separados más de 25 m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Royo y Traveset (2009)
Indicador: Superficie de residuos marinos (Posidonia oceanica)
Unidades ha
Metodología: Polígonos
Ámbito: Local
Temporalidad: Cada 3 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Royo y Traveset (2009)
Indicador: Superficie de plantas invasoras
Unidades ha
Metodología: Polígonos
Ámbito: Local
Temporalidad: Cada 5 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Royo y Traveset (2009)
Indicador: Cantidad de aporte de sedimento
Unidades metros de ripples y nebkhas
Metodología: Parcelas
Ámbito: Local
Temporalidad: Cada 3 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: Aumento del número y volumen de morfologías arenosas

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Royo y Traveset (2009)
Indicador: Área ocupada por teledetección teniendo en cuenta su temporalidad
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía métrica
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

1240 Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Acantilados y costeros rocosos, sometidos poco o mucho a la influencia del agua marina. Comprenden una zona supralitoral, expuesta a las lloviznas del agua y a veces a la inmersión, poblada por cianófitos endolíticos, líquenes, pequeños caracoles y crustáceos, y una zona litoral, claramente terrestre, donde aparecen varias plantas con flor. Incluyen pequeñas balsas excavadas en las rocas, a menudo ocupadas por poblaciones densas de plancton. En la zona terrestre, el recubrimiento y la riqueza de especies disminuyen con la distancia al agua. En general, la población vegetal es pobre, formado por combinaciones de dos o tres especies, pequeñas matas de hojas y tallos más o menos carnosas, a menudo con glándulas excretoras de sal. El hinojo marino está casi siempre presente, y en los rellanos con suelo salino se hallan las saladillas y el llantén marino.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

18.221*	Acantilados litorales del cabo de Creus, con Armeria ruscinonensis o Plantago subulata	MED
18.222*	Acantilados litorales de la costa septentrional, con Daucus gingidium	MED
18.223*	Acantilados litorales de la costa central y meridional	MED

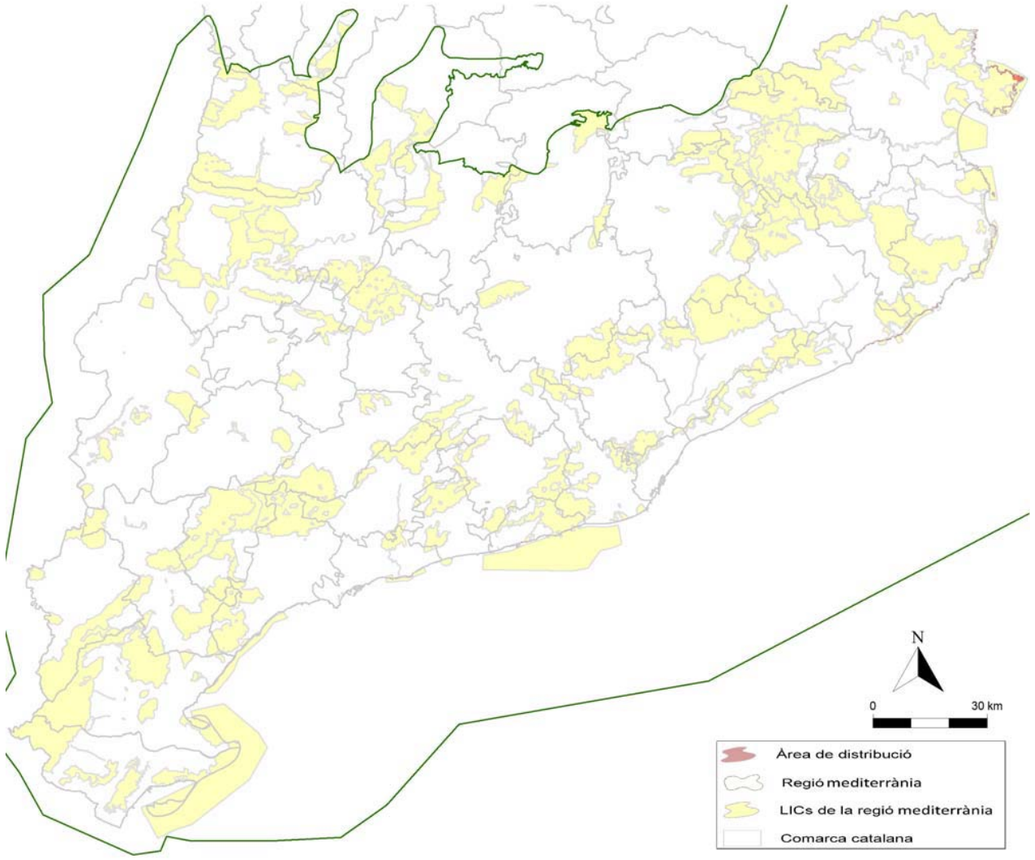
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

18a	Penya-segats i costes rocoses del Cap de Creus, amb Armeria ruscinonensis o Plantago subulata
18b	Penya-segats i costes rocoses de la zona septentrional (fins al Maresme), amb pastanaga marina (Daucus gingidium)
18c	Penya-segats i costes rocoses de les zones central i meridional

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Enclaves rocosos costeros de los territorios ruscínico y catalanídico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
652,3 ha	90	7,2 ± 17,3	0	73,6	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☑	23,7 ha	0,1	3,6	3,6	
ES5110020 - Costes del Garraf	ausente	☑	☐					
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☑	313,6 ha	2,3	48,1	48,1	
ES5120013 - Massís de les Cadiretes	segura	☑	☑	18 ha	0,2	2,8	2,8	
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☑	55 ha	0,3	8,4	8,4	
ES5120015 - Litoral del Baix Empordà	segura	☑	☑	18,6 ha	0,6	2,9	2,9	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☑	30,6 ha	0,5	4,7	4,7	
ES5140001 - Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☑	14,1 ha	0,3	2,2	2,2	
ES5140007 - Costes del Tarragonès	segura	☑	☐	6,3 ha	0,6	1	1	

Total 479,9 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
18.221*	19	4
18.222*	15	1
18.223*	17	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04	Pastoreo	Vigo et al. (2006)
D01	Nuevas vías de comunicación que modifican el ecosistema.	Guardiola (2007)
E01.03	Nuevas edificaciones y viviendas en la costa.	Vigo et al. (2006)
E03.01	Vertido de aguas residuales y residuos sólidos.	Balaguer et al (2009)
E03.04	Vertederos incontrolados.	Balaguer et al (2009)
G05.01	Erosión.	CTFC (2012)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2006)
M01.07	Cambios en el nivel del mar.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
652 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5120007	Cap de Creus
ES5120014	L'Albera

Gestión preventiva

P - Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas

Control de especies exóticas

P - Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Regulación del uso público

P - Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: Huguet et al. (2009)

Indicador: Área ocupada del hábitat cartografiada en campo a partir del modelo digital de elevaciones a escala municipal 1:2000 — Unidades ha

Metodología: GIS y cartografía métrica (proyección vertical)

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición — Fuente: CTFC (2012)

Indicador: Nº. especies características de la comunidad o endémicas y cobertura — Unidades Cobertura (%)

Metodología: Parcelas de seguimiento

Ámbito: Local — Temporalidad: Cada 5-10 años. — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: Huguet et al. (2009)

Indicador: Área ocupada por acantilados (control de las fracturas, erosión y desprendimientos) — Unidades ha

Metodología: GIS y cartografía métrica (proyección vertical)

Ámbito: Local — Temporalidad: Cada 10 años — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1240

1310 Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o arenosas

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Formaciones compuestas principalmente por especies anuales, sobre todo por quenopodiáceas del género Salicornia y por plantas herbáceas, que colonizan lodos y arenas periódicamente inundadas de marismas o saladas de interior (Thero-Salicornietea, Frankenietea pulverulentae, Saginetea maritimae).



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

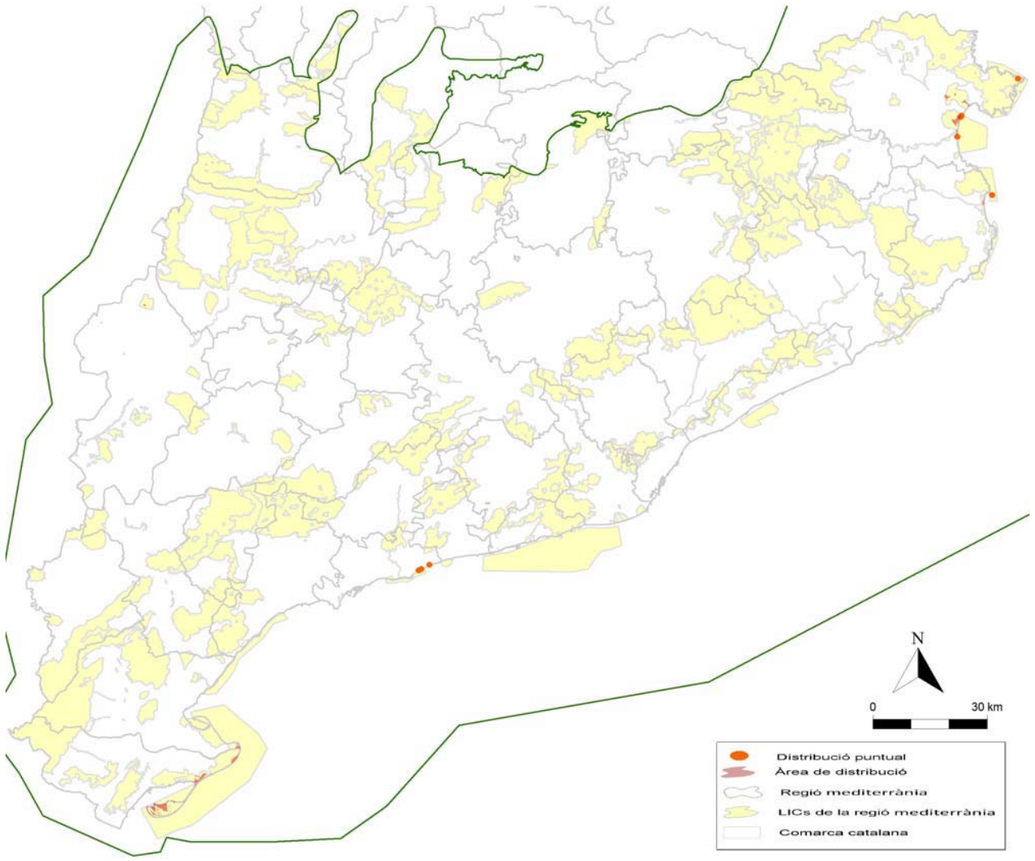
15.1131	Formaciones herbáceas de Salicornia emerici, de suelos salinos, largamente inundados, del litoral mediterráneo	MED
15.1133	Formaciones herbáceas de Salicornia patula, de suelos salinos, brevemente inundados, del litoral mediterráneo	MED
15.1141	Formaciones herbáceas de Microcnemum coralloides, de suelos salinos, inundables, de las tierras interiores áridas	MED
15.1142	Formaciones herbáceas de Salicornia patula, de suelos salinos, inundables, de las tierras interiores áridas	MED
15.12	Comunidades herbáceas de Frankenia pulverulenta, Salsola soda, Hordeum marinum..., nitrófilas, de suelos salinos	MED
15.13	Formaciones terofíticas, con Sagina maritima, de suelos más o menos salinos del litoral	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Enclaves del litoral de los territorios ruscínico y catalanídico y pequeñas saladas del sicórico.



Fuente:

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
97,4 ha	53	1,8 ± 6	0	100	100
8 localitats		±		25	

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	33,9 ha	0,3	34,8	34,8	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	56,4 ha	0,1	57,9	57,9	
ES0000146 - Delta del Llobregat	ausente	☑	☐					
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☐	☐	1 localitats				
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130035 - Plans de la Unilla	segura	☑	☑	7,1 ha	0,7	7,3	7,3	
ES5140007 - Costes del Tarragonès	segura	☐	☐	1 localitats				

Total 97,4 ha (+2 localitats)

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
15.1131	16	4
15.1133	15	4
15.1141	18	4
15.1142	17	4
15.13	17	4
15.12	13	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	Vigo et al. (2008)
A04	Pastoreo	Espinar (2009)
A06.01.01	Intensificación de las prácticas agrarias.	CTFC (2012)
A08	Uso de fertilizantes.	Espinar (2009)
A09	Regadío.	Guardiola (2007)
E01.01	Zonas de crecimiento urbano continuo.	Vigo et al. (2008)
G01.03.01	Vehículos motorizados (quads, motos, 4x4).	Espinar (2009)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
J02.05	Alteraciones en la dinámica y flujo del agua, general.	Vigo et al. (2008)
K02.02	Acumulación de materia orgánica. Ruderalización debida a las colonias de pájaros.	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener las 8 localidades donde está presente y aumentar hasta un 5% su superficie

Estado de Conservación favorable
8 localidades

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000019	Aiguamolls de l'Alt Empordà
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter
ES5130035	Plans de la Unilla

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes

- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat

Regulación del uso público

- Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

P - Fomento de la disminución y sustitución de productos fitosanitarios por otros más selectivos y de baja toxicidad (AAA)

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Promoción del uso sostenible del regadío

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad: Cada 3 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Nutrientes y salinidad del suelo
Unidades N, P, salinidad, humedad
Metodología: Muestras (Golterman, 2004)
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Alteración del suelo (pisoteo, rebaños, vehículos, etc).
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: <10% de la superfície total alterada

Tipo de Indicador: Diversidad
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Nº. de especies e índice de Diversidad SW
Unidades Índice
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Área ocupada del hábitat
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1310

1320 Pastizales de Spartina (Spartinion maritimae)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Herbazales densos de espartina, de hasta 1,5 m de altura. Forman parte especies perennes, graminoides y junciformes, adaptadas a la salinidad del suelo y la inundación prolongada.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

15.23*	Herbazales junciformes de Spartina versicolor, de los márgenes de lagunas, largamente inundados y poco salinos del litoral	MED

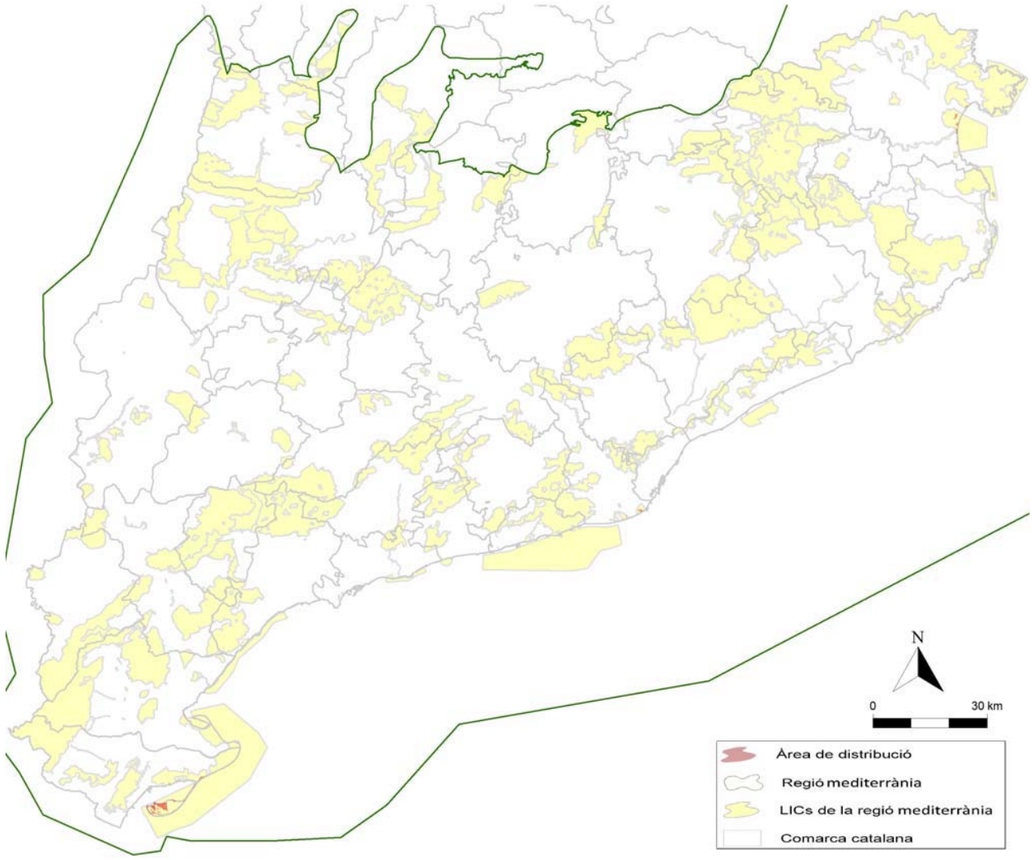
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

15c	Herbassars junciformes de Spartina versicolor, de vores dels estanys, llargament inundades o poc salines, del litoral

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorios ruscínico (humedales del Alt Empordà) y catalanídico (delta del Llobregat y el delta del Ebro).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
78,2 ha	46	1,7 ± 6	0	99,9	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 -Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	61 ha	0,6	78	78	
ES0000020 -Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	3,7 ha	0	4,7	4,7	
ES0000146 -Delta del Llobregat	segura	☑	☑	13,4 ha	1,4	17,1	17,1	

Total 78,1 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
15.23*	16	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
D03.01	Áreas portuarias.	Espinar (2009a)
E01.01	Zonas de crecimiento urbano continuo.	Vigo et al. (2006)
E03.04	Otros residuos. Vertederos incontrolados.	Espinar (2009a)
F04.01	Recogida abusiva de flores. Recolección sin dañar el suelo o sustrato	Parc Natural Delta de l'Ebre
G05.01	Pisoteo, uso excesivo. Principalmente por caballos.	Vigo et al. (2006)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	CTFC (2012)
J02.01	Depósitos de áridos.	Espinar (2009a)
J02.12	Diques y muros de contención.	Espinar (2009a)
M01	Disminución del nivel freático con variaciones de las características hídricas en el suelo (aumento de los periodos de sequía).	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar hasta 85 h el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
85 ha

Secundarios:

- Conseguir reducir el área ocupada por barreras artificiales que dificulten la expansión del hábitat a < 5%
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000019	Aiguamolls de l'Alt Empordà
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES0000146	Delta del Llobregat

Gestión preventiva

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

P - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes

Vigilancia

- Control del vertido de materiales (residuos, áridos) en el área ocupada por el hábitat

Control de especies exóticas

P - Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, sus tendencias evolutivas y la relación con otras masas de agua (subterráneas o superficiales).

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Área ocupada del hábitat
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Nº. de especies características de la comunidad (Spartina maritima) e invasoras
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad: Cada 3 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Área ocupada por barreras artificiales a su expansión
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: <5% sup colindante al hábitat

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1320

1410 Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimae)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Prados, herbazales y juncales poco o muy densos, de tamaño variable, dominados por especies perennes, junciformes y graminoides, adaptadas a la salinidad edáfica y a los largos periodos de inundación del suelo. Tienen una composición diversa según el grado de salinidad, la textura del suelo y la duración del periodo de inundación. En general, son más ricas como menos tiempo esten inundados y menos salino es el terreno.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

15.51	Juncales de Juncus maritimus, de suelos poco salinos, largamente inundados, del litoral y de las tierras interiores	MED
15.52	Prados bajos, con Hordeum marinum, Carex divisa, Juncus gerardi… de suelos salobres húmedos	MED
15.53	Prados dominados por plantas crasas (Plantago crassifolia...) o junciformes (Schoenus nigricans, Juncus acutus...), de suelos salinos, generalmente arenosos y poco húmedos	MED
15.54	Prados con Aeluropus littoralis…, de depresiones húmedas, salinas, de las tierras interiores áridas	MED
15.55	Prados con Puccinellia festuciformis y Aeluropus littoralis, de marismas y suelos húmedos, salinos, del litoral	MED
15.571	Comunidades y poblaciones de ajenjo de mar (Artemisia gallica), de suelos salobres poco húmedos	MED
15.572	Prados de Elymus spp.	MED
15.58	Juncales de Juncus subulatus, de suelos salinos húmedos	MED

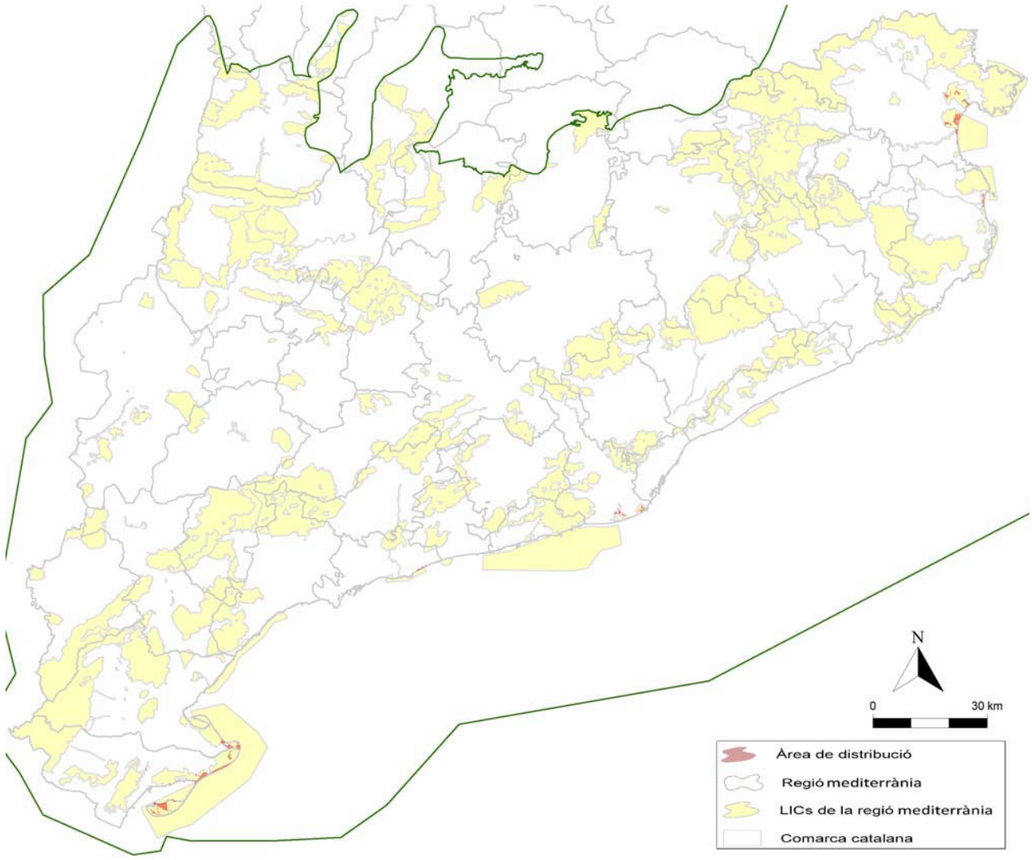
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

15d	Jonqueres de Juncus maritimus, de sòls poc salins, llargament inundats, del litoral i de les contrades interiors

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Zonas litorales de los territorios ruscínico (humedales del Alto y el Baix Empordá) y catalanídico (deltas del Llobregat y del Ebro) y zonas del sicórico (Segrià).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
613,5 ha	113	5,4 ± 11,6	0	90,2	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	278,2 ha	2,6	45,3	45,3	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	174,1 ha	0,4	28,4	28,4	
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☑	☑	57,4 ha	6,2	9,4	9,4	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☐	2 ha	0	0,3	0,3	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☑	36,2 ha	0,6	5,9	5,9	
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130017 - Basses de Sucs i Alcarràs	segura	☑	☑	1,4 ha	6,4	0,2	0,2	
ES5130038 - Secans del Segrià i Utxesa	segura	☑	☐	0,7 ha	0	0,1	0,1	
ES5140001 - Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☐	1,4 ha	0	0,2	0,2	
ES5140004 - Sèquia Major	segura	☑	☐	0,5 ha	1	0,1	0,1	
ES5140007 - Costes del Tarragonès	segura	☑	☐	1,8 ha	0,2	0,3	0,3	

Total 553,7 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
15.52	15	4
15.54	14	4
15.51	15	3
15.53	15	3
15.55	13	3
15.58	15	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	CTFC (2012)
A04.03	Abandono de los sistemas de pastoreo, ausencia de pastoreo.	Guardiola (2007)
A09	Regadío.	Espinar (2009b)
C01.03	Extracción de turba.	Parc Natural Delta de l'Ebre
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Vigo et al. (2006)
G01	Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas.	Vigo et al. (2008)
G01.03.01	Vehículos motorizados (quads, motos, 4x4).	Espinar (2009b)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2006)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	CTFC (2012)
J02.01	Vertederos, recuperación de tierra y desecación, general.	Guardiola (2007)
J02.05	Alteraciones en la dinámica y flujo del agua, general.	Vigo et al. (2008)
K02.02	Ruderalización debida a las colonias de pájaros.	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar hasta 710 h el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
710 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Reducir hasta el 10% la superficie donde se desarrolla el hábitat con alteraciones del suelo de origen antrópico

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000019	Aiguamolls de l'Alt Empordà
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES0000146	Delta del Llobregat
ES5110013	Serres del Litoral central
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma
ES5130017	Basses de Sucs i Alcarràs
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa
ES5140001	Litoral meridional tarragoní
ES5140004	Sèquia Major
ES5140007	Costes del Tarragonès

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat

P - Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes

Regulación del uso público

P - Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento de la disminución y sustitución de productos fitosanitarios por otros más selectivos y de baja toxicidad (AAA)

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

- Promoción del uso sostenible del regadío

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat y de las oscilaciones del nivel freático

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1410

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Nº. especies características de la comunidad (Juncus sp., Limonium sp.)
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Nutrientes (P, N) y salinidad del suelo
Unidades N, P, salinidad, humedad
Metodología: Muestras (Golterman, 2004)
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Alteración del suelo (pisoteo, rebaños, vehículos, etc).
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: <10% de la superfície total alterada

Tipo de Indicador: Diversidad
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Diversidad de especies
Unidades Índice de SW, S y de Pielou
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Área ocupada del hábitat
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Vegetación perenne de suelos salinos no mareales, principalmente de marismas, estuarios y hondonadas endorréicas interiores, compuestas por matorrales bajos de distribución mediterránea y termoatlántica (comunidades de Salicornia, Limonium, Suaeda y Atriplex) pertenecientes a la clase Sarcocornetea fruticosi.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

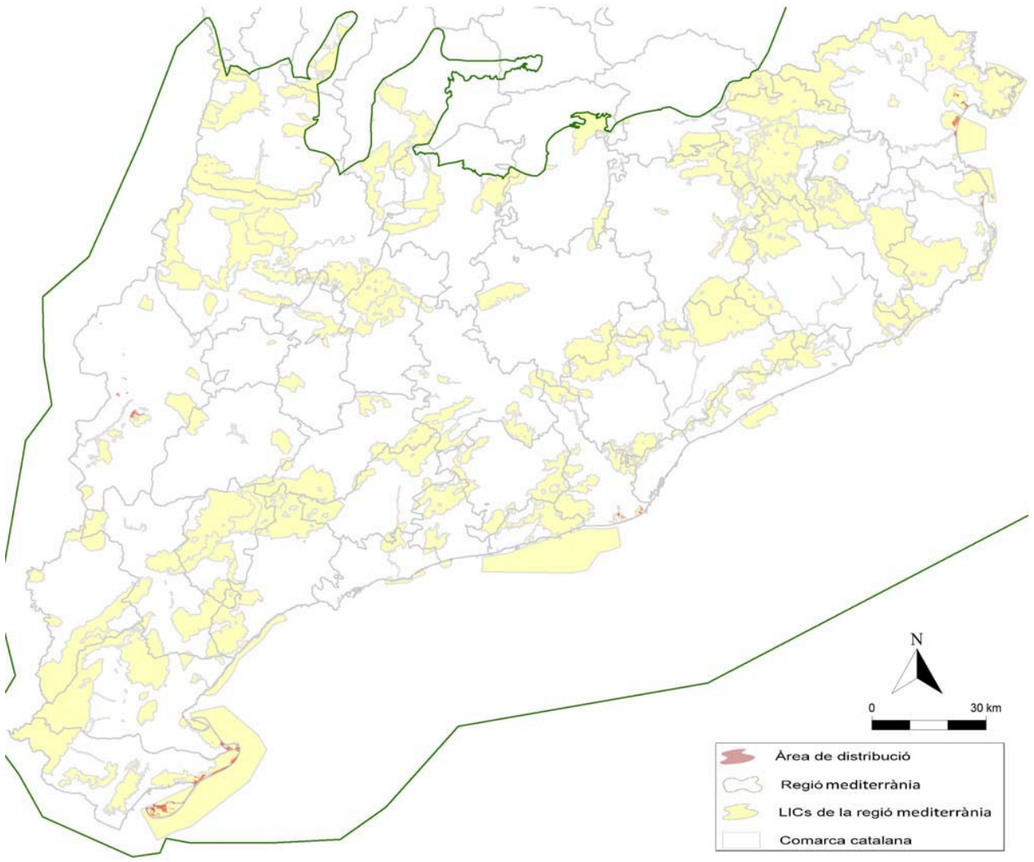
15.611	Matorrales prostrados de Arthrocnemum perenne, de suelos arcillosos salinos,muy húmedos y a menudo inundados, del litoral	MED
15.612	Matorrales de Arthrocnemum fruticosum de suelos arcillosos salinos, temporalmente inundados, del litoral	MED
15.613	Matorrales de Arthrocnemum macrostachyum, de suelos arcillosos muy salinos y moderadamente húmedos	MED
15.6151	Matorrales de Suaeda vera subsp. braun-blanquetii, de suelos arcillosos muy salinos, temporalmente inundados, de las tierras interiores áridas	MED
15.616	Matorrales bajos de Atriplex portulacoides, de suelos arcillosos muy salinos, poco húmedos, del litoral	MED
15.618*	Matorrales de Inula crtihmoides, de suelos moderadamente salinos, poco húmedos	MED
15.63	Formaciones de Limoniastrum monopetalum, de suelos salinos, poco húmedos, del litoral	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Litoral de los territorios ruscínico (humedales del Baix Empordà) y catalanídico meridional (delta del Ebro) y también en tierras del interior del territorio sicórico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
1026,2 ha	99	10,4 ± 23,8	0	93,5	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☐	292,4 ha	2,7	28,5	28,5	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	605,2 ha	1,2	59	59	
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☑	☐	15,4 ha	1,7	1,5	1,5	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☑	25,7 ha	0,4	2,5	2,5	
ES5130017 - Basses de Sucs i Alcarràs	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130036 - Plans de Sió	segura	☑	☐	4,7 ha	0,1	0,5	0,5	
ES5130038 - Secans del Segrià i Utxesa	segura	☑	☐	10,9 ha	0,3	1,1	1,1	
ES5140001 - Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☐	0,9 ha	0	0,1	0,1	
ES5140007 - Costes del Tarragonès	segura	☑	☐	4,1 ha	0,4	0,4	0,4	

Total 959,3 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1420

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
15.611	17	4
15.63	17	4
15.612	14	3
15.613	12	3
15.6151	17	3
15.616	13	3
15.618*	15	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	CTFC (2012)
A02.01	Intensificación agrícola. Arrozales.	Vigo et al. (2008)
A04.01	Pastoreo intensivo	Vigo et al. (2008)
A09	Regadío.	Vigo et al. (2008)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Vigo et al. (2008)
G01	Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas.	Guardiola (2007)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	CTFC (2012)
J02.01	Vertederos, recuperación de tierra y desecación, general. Relleno de las lagunas litorales.	Vigo et al. (2008)
J02.05	Alteraciones en la dinámica y flujo del agua, general.	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
1078 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Reducir hasta el 10% la superficie donde se desarrolla el hábitat con alteraciones del suelo de origen antrópico

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES0000146	Delta del Llobregat
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter
ES5130017	Basses de Sucs i Alcarràs
ES5130036	Plans de Sió
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa
ES5140001	Litoral meridional tarragoní
ES5140007	Costes del Tarragonès

Gestión preventiva

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes

- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat

Regulación del uso público

P - Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Incorporación de medidas en las prácticas agrícolas para hacer compatibles la producción agrícola y la conservación del hábitat

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Promoción del uso sostenible del regadío

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Nº. de especies características de la comunidad (Limonium sp.)
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Nutrientes (P, N) y salinidad del suelo
Unidades N, P, salinidad, humedad
Metodología: Muestras (Golterman, 2004)
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Alteración del suelo (pisoteo, rebaños, vehículos, etc).
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: <10% de la superfície total alterada

Tipo de Indicador: Diversidad
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Diversidad de especies
Unidades Índice de SW, S y de Pielou
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Espinar (2009)
Indicador: Área ocupada del hábitat
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

1430 Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Vegetación formada sobre todo por matorrales y matas adaptados a suelos secos y algo salinos, sobre todo nanofanerófitos y caméfitos, con varias plantas anuales acompañantes. Incluye desde matorrales cerrados, dominados por la sosa blanca, hasta herbazales matorralizados.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

15.721	Matorrales halonitrófilos de caramillo (Salsola vermiculata), ontina (Artemisia herba-alba), sisallo rojo (Kochia prostrata), osagra (Atriplex halimus)…, de suelos áridos de las tierra interiores	MED
15.7231*	Matorrales de sosa fina (Suaeda fruticosa), de suelos nitrificados, muy salinos, del litoral	MED
15.7232*	Matorrales halonitrófilos de caramillo (Salsola vermiculata) y osagra (Atriplex halimus), de ambientes áridos del litoral	MED

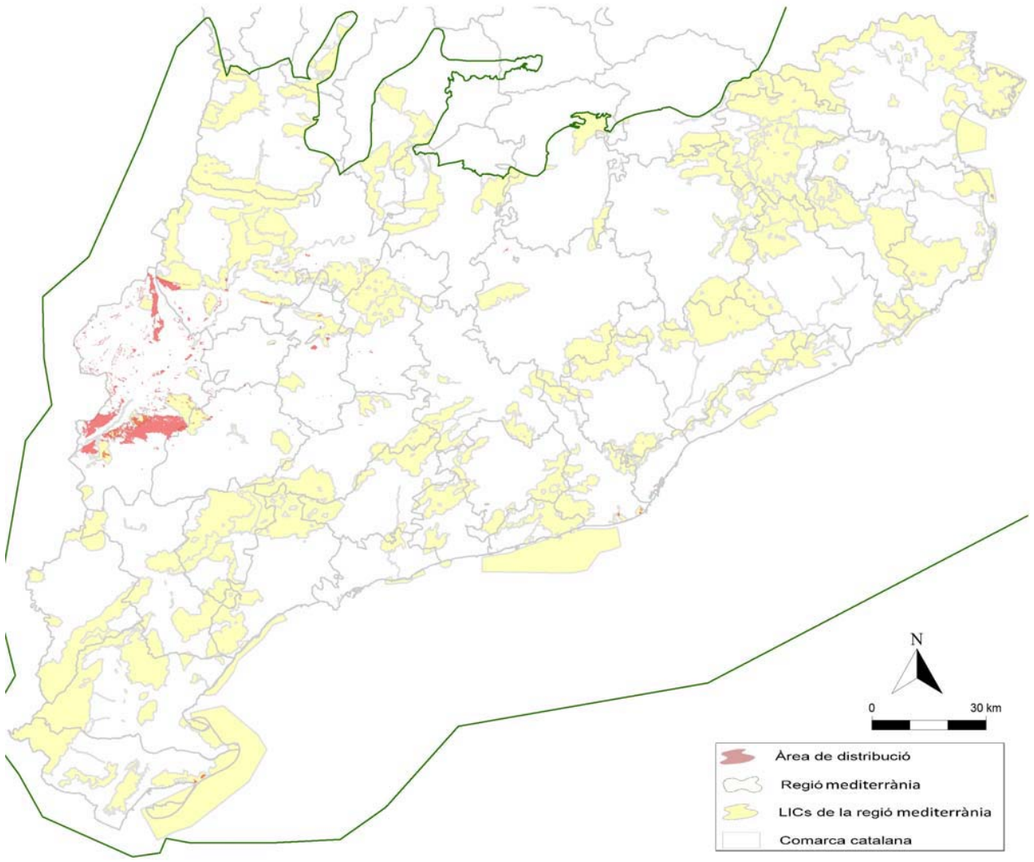
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

15e	Matollars amb dominància de Salsola vermiculata (siscallars), salat blanc (Atriplex halimus),... halonitròfils, de sòls àrids

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Ampliamente distribuido por el territorio sicórico y más localmente por el ruscínico y catalanídico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
6375,2 ha	494	12,9 ± 55,5	0,2	13,1	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☐	0,7 ha	0	0	0	
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☑	☐	2,8 ha	0,3	0	0	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☐	5,5 ha	0,1	0,1	0,1	
ES5130013 - Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☑	☐	0,4 ha	0	0	0	
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	1,9 ha	0	0	0	
ES5130016 - Valls del Sió-Llobregós	segura	☑	☐	2,9 ha	0	0	0	
ES5130017 - Basses de Sucs i Alcarràs	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130018 - Estany d'Ivars - Vilasana	segura	☑	☑	1 ha	0,7	0	0	
ES5130021 - Secans de la Noguera	segura	☑	☐	97,8 ha	1,1	1,5	1,5	
ES5130025 - Bellmunt-Almenara	segura	☑	☐	16,5 ha	0,5	0,3	0,3	
ES5130035 - Plans de la Unilla	segura	☑	☐	3,5 ha	0,4	0	0	
ES5130036 - Plans de Sió	segura	☑	☐	16,1 ha	0,3	0,2	0,2	
ES5130038 - Secans del Segrià i Utxesa	segura	☑	☑	464,5 ha	12,2	7,3	7,3	
ES5130040 - Secans de Mas de Melons-Alfés	segura	☐	☐	222,3 ha	3,5	3,5	3,5	
ES5140003 - Ribera de l'Algars	segura	☑	☐	0,2 ha	0	0	0	

Total 836,1 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
15.721	14	3
15.7231*	12	3
15.7232*	13	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	CTFC (2012)
A02.01	Intensificación agrícola. Nuevos regadíos y concentración parcelaria.	Vigo et al. (2006)
A04	Pastoreo	Vigo et al. (2006)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Vigo et al. (2006)
G01	Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas.	Guardiola (2007)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2006)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales.	Parc Natural Delta de l'Ebre
J02.01	Vertederos, recuperación de tierra y desecación, general.	Guardiola (2007)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Vigo et al. (2006)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
6375 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Reducir hasta el 10% la superficie donde se desarrolla el hábitat con alteraciones del suelo de origen antrópico

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES0000146	Delta del Llobregat
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter
ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa
ES5130016	Valls del Sió-Llobregós
ES5130018	Estany d'Ivars - Vilasana
ES5130021	Secans de la Noguera
ES5130025	Bellmunt-Almenara
ES5130035	Plans de la Unilla
ES5130036	Plans de Sió
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa
ES5140003	Ribera de l'Algars

Gestión preventiva

P - La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat

Gestión de formaciones vegetales

- Mantenimiento de un área mínima de cada una de las comunidades del hábitat, especialmente de aquellas que presenten especies raras o catalogadas

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia

Regulación del uso público

P - Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Incorporación de medidas en las prácticas agrícolas para hacer compatibles la producción agrícola y la conservación del hábitat

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Promoción del uso sostenible del regadío

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Mota et al. (2009)
Indicador: Nº. especies reproductoras
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable:> 5 indiv.

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Nº. de especies características de la comunidad y raras (Salsola sp. Atriplex sp., etc).
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Mota et al. (2009)
Indicador: Nutrientes (P, N) y salinidad del suelo
Unidades N, P, salinidad, humedad
Metodología: Muestras (Golterman, 2004)
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Mota et al. (2009)
Indicador: Alteración del suelo (pisoteo, rebaños, vehículos, etc).
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: <10% de la superfície total alterada

Tipo de Indicador: Diversidad
Fuente: Mota et al. (2009)
Indicador: Diversidad de especies
Unidades Índice de SW, S y de Pielou
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Área ocupada del hábitat
Unidades ha y % de cobertura del hábitat
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

1510* Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Formaciones subarbustivas y herbáceas de halófitos perennes o anuales propios de las depresiones temporalmente inundadas, ya sea en el litoral o en las tierras interiores. Ocupan suelos sujetos a una intensa sequía estival, de manera que forman eflorescencias o costras superficiales de sal. Los sintaxones característicos son Limonietalia, Arthrocnemetalia, Thero-Salicornietalia y Saginetalia maritimae.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

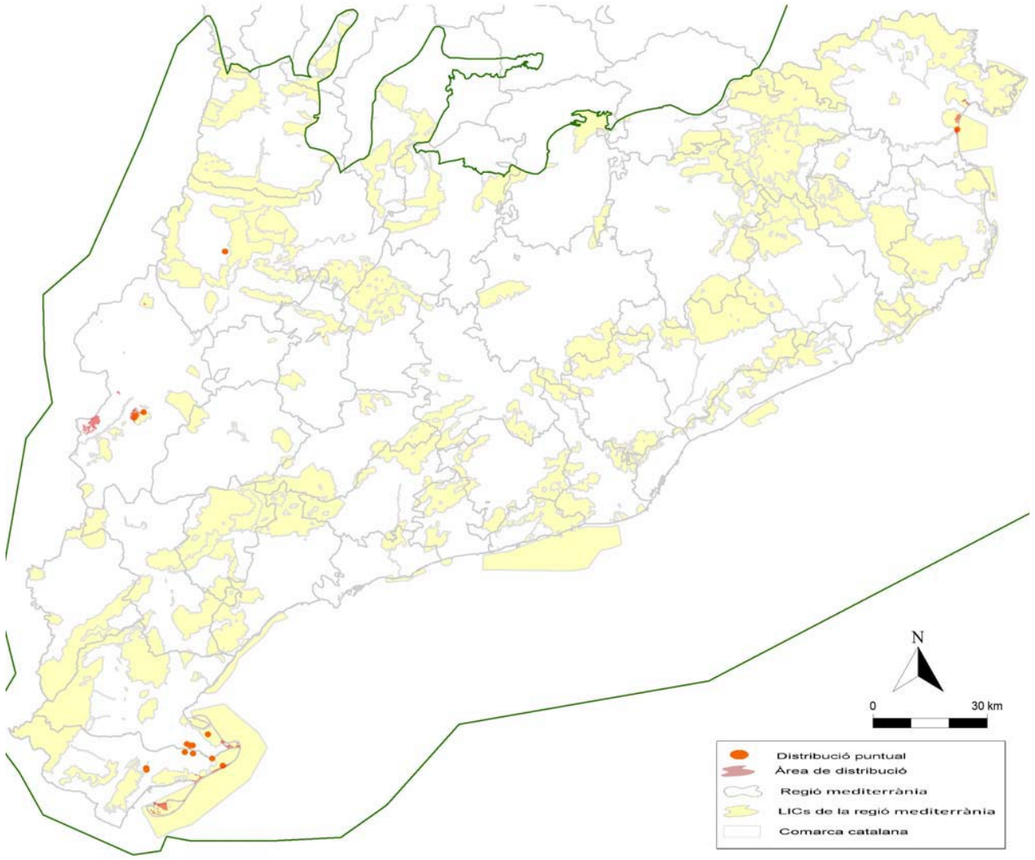
15.1133	Formaciones herbáceas de Salicornia patula, de suelos salinos, brevemente inundados, del litoral mediterráneo	MED
15.1141	Formaciones herbáceas de Microcnemum coralloides, de suelos salinos, inundables, de las tierras interiores áridas	MED
15.1142	Formaciones herbáceas de Salicornia patula, de suelos salinos, inundables, de las tierras interiores áridas	MED
15.12	Comunidades herbáceas de Frankenia pulverulenta, Salsola soda, Hordeum marinum..., nitrófilas, de suelos salinos	MED
15.13	Formaciones terofíticas, con Sagina maritima, de suelos más o menos salinos del litoral	MED
15.613	Matorrales de Arthrocnemum macrostachyum, de suelos arcillosos muy salinos y moderadamente húmedos	MED
15.6151	Matorrales de Suaeda vera subsp. braun-blanquetii, de suelos arcillosos muy salinos, temporalmente inundados, de las tierras interiores áridas	MED
15.81	Comunidades dominadas por diversas especies de Limonium, de suelos salinos, muy secos en verano	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Se distribuye a lo largo de la costa mediterránea (territorio ruscínico y catalanídico) y en saladares de las regiones de interior (territorio sicórico).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
154,1 ha	55	2,8 ± 13,5	0	30	100
17 localitats		±			

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	43,9 ha	0,1	28,5	28,5	
ES5130018 - Estany d'Ivars - Vilasana	segura	☐	☐					
ES5130035 - Plans de la Unilla	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130036 - Plans de Sió	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130038 - Secans del Segrià i Utxesa	segura	☑	☑	2,4 ha	0,1	1,5	1,5	
ES5140004 - Sèquia Major	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140007 - Costes del Tarragonès	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140010 - Riberes i Illes de l'Ebre	ausente	☑	☐					
ES5140012 - Tossals d'Almatret i Riba-roja	ausente	☑	☐					

Total 46,3 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
15.1133	15	4
15.1141	18	4
15.1142	17	4
15.13	17	4
15.12	13	3
15.613	12	3
15.6151	17	3
15.81	17	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	Vigo et al. (2008)
A02	Intensificación de las prácticas agrarias.	Vigo et al. (2008)
A04.01	Pastoreo intensivo	CTFC (2012)
A09	Regadío. Transformación en arrozales.	Vigo et al. (2008)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Vigo et al. (2008)
G01	Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas. Actividad de baño en playas.	Vigo et al. (2008)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	CTFC (2012)
I01.01	Espècies invasores i espècies al·lòctones de plantes.	Parc Natural Delta de l'Ebre (2014)
J02.05	Alteraciones en la dinámica y flujo del agua, general.	Vigo et al. (2008)
J02.10	Limpieza de playas con maquinaria.	DGBio (2012)
K02.02	Acumulación de materia orgánica. Ruderalización debida a las colonias de pájaros.	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener todas las localidades donde está presente y aumentar un 25% su superficie

Estado de Conservación favorable
17 localidades

Secundarios:

- Conseguir que el índice NET (número de especies características del hábitat) >0,6 o que el índice NLA (número de especies de Limonium) > 0,6
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES5130035	Plans de la Unilla
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa
ES5140004	Sèquia Major
ES5140007	Costes del Tarragonès

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes

- Refuerzo de las poblaciones de especies vegetales amenazadas propias del hábitat

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

P - Fomento de la disminución y sustitución de productos fitosanitarios por otros más selectivos y de baja toxicidad (AAA)

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat y de las oscilaciones del nivel freático

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia — Fuente: 0

Indicador: Nº. de especies típicas y de Limoniums y variación poblacional — Unidades NET, NLA y ? = Nt/Nt - 1

Metodología: Transectos

Ámbito: Local — Temporalidad: Cada 5 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Favorable: NET> 0,6 y NLA> 0,6

Tipo de Indicador: Composición — Fuente:

Indicador: Nutrientes (P, N) y salinidad del suelo — Unidades N, P, salinidad, humedad

Metodología:

Ámbito: Local — Temporalidad: Cada 5-10 años. — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de Indicador: — Fuente:

Indicador: Alteración del suelo (pisoteo, rebaños, vehículos, etc). — Unidades Porcentajes (%)

Metodología: parcelas de seguimiento 50 x 50 cm

Ámbito: — Temporalidad: Anual — Calidad del indicador: Media

Observaciones: Favorable: <10% de la superfície total alterada

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: 0

Indicador: Área ocupada del hábitat — Unidades ha y % de cobertura del hábitat

Metodología: GIS y cartografía

Ámbito: General — Temporalidad: — Calidad del indicador: Muy buena

Observaciones:

1520* Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia) (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Matorrales bajos, tomillares y prados terofíticos, generalmente poco densos, donde predominan especies adaptadas a la presencia de yeso (sulfato cálcico) en el suelo. Suelen comprender un estrato arbustivo y uno herbáceo, de recubrimiento variable, a los que se añade, a veces, una cubierta importante de líquenes terrícolas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

15.921	Matorrales de Gypsophila hispanica, de suelos yesosos, de las tierra interiores	MED
15.922	Tomillares gipsófilos con Helianthemum squamatum, de suelos delgados compactos, a menudo con formación de costra superficial de yeso	MED
15.923	Matorrales de Ononis tridentata, de suelos arcillosos ricos en yeso	MED
15.924*	Tomillares de Lepidium subulatum, de suelos yesosos pulverulentos, de las tierras interiores	MED
34.5133	Comunidades de anuales con Campanula fastigiata, ibéricas, de los terrenos yesosos, limosos	MED

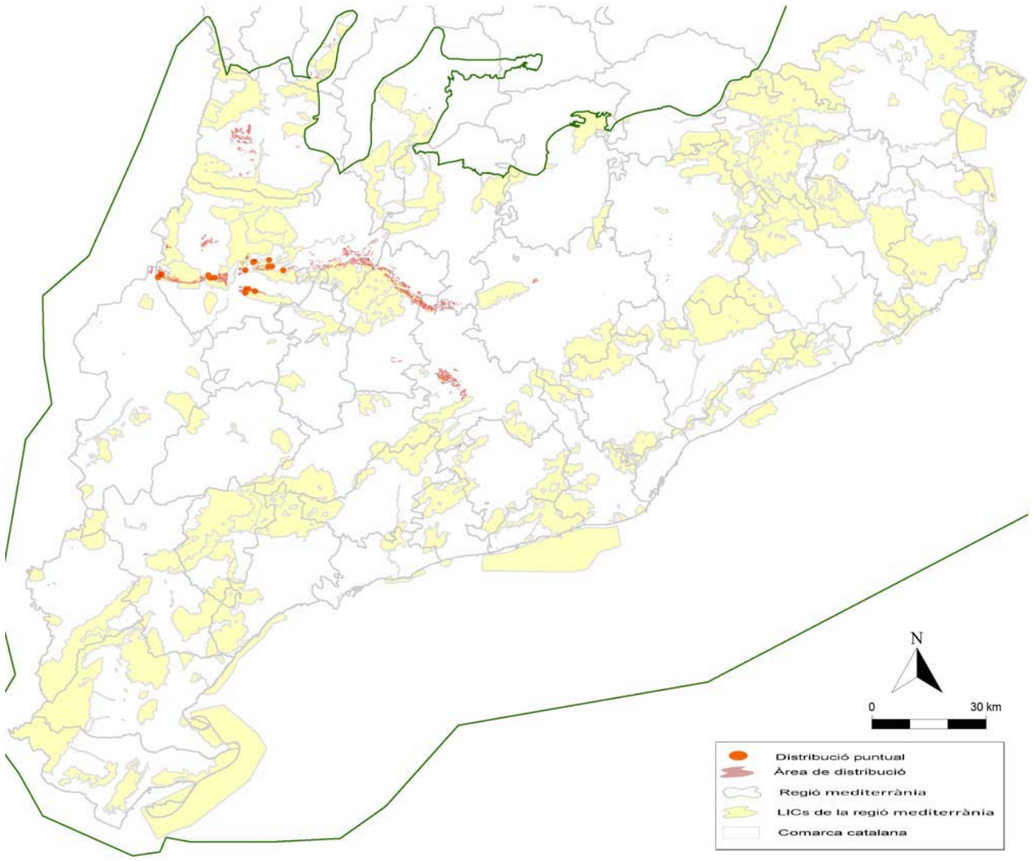
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

15f	Brolles i timonedes amb ruac (Ononis tridentata), trincola (Gypsophila hispanica), ... dels sòls guixencs, sobretot a les contrades interiors

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorios sicórico, ausosegárrico, catalanídico central y meridional y Prepirineos meridionales centrales.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
7200 ha	453	15,9 ± 27,4	0,3	48	99,8
17 localitats		±			

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000022 - Aigüestortes	segura	☑	☐	4,8 ha	0	0,1	0,1	
ES5110022 - Capçaleres del Foix	segura	☑	☐	2,8 ha	0,1	0	0	
ES5110023 - Riera de Clariana	segura	☑	☑	84,8 ha	18,3	1,2	1,2	
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☐	18,5 ha	0	0,3	0,3	
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	78,6 ha	0,8	1,1	1,1	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	0,4 ha	0	0	0	
ES5130016 - Valls del Sió-Llobregós	segura	☑	☑	1936,4 ha	7,3	26,9	26,8	
ES5130021 - Secans de la Noguera	segura	☑	☑	1069,2 ha	12	14,8	14,8	
ES5130025 - Bellmunt-Almenara	segura	☑	☑	172 ha	5	2,4	2,4	
ES5130026 - Serra de Prada-Castellàs	segura	☑	☐	6,3 ha	0,2	0,1	0,1	
ES5130032 - Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	59,3 ha	0,9	0,8	0,8	
ES5140003 - Ribera de l'Algars	segura	☑	☐	5 ha	0,2	0,1	0,1	
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☐	2,2 ha	0	0	0	
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	11,9 ha	0,1	0,2	0,2	

Total 3452,2 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Sin datos	Cataluña	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
34.5133	18	4
15.921	16	3
15.922	16	3
15.923	15	3
15.924*	16	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	CTFC (2012)
A04.01	El sobrepastoreo, principalmente de ganado ovino, puede ocasionar un deterioro del hábitat debido a la degradación de la estructura, la reducción de pies reproductores y la erosión del suelo.	Guardiola (2007)
B01.01	Aforestaciones. Aumento de la masa forestal (pinares y robledales).	CTFC (2012)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Vigo et al. (2008)
J01.01	Cremas activas para mejora de pastos.	Guardiola (2007)
K01.01	Erosión.	Guardiola (2007)
L09	Grandes incendios forestales.	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
7200 ha

Secundarios:

- Conseguir que las especies características o endémicas de la comunidad representen >10% de las especies presentes en el hábitat
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000022	Aigüestortes
ES5110022	Capçaleres del Foix
ES5110023	Riera de Clariana
ES5130003	Alt Pallars
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana
ES5130016	Valls del Sió-Llobregós
ES5130021	Secans de la Noguera
ES5130025	Bellmunt-Almenara
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana
ES5140003	Ribera de l'Algars
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase

Gestión preventiva

P - La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat

P - La administración competente considerará como uso incompatible las explotaciones de yesos en áreas con presencia del hábitat. Sólo se puede admitir en caso de que la explotación sea subterránea y se demuestre la no afectación al hábitat

P - Prohibición de roturaciónes en áreas con presencia del hábitat

Delimitación

- Creación de una zona de protección alrededor de las áreas mejor conservadas del hábitat, para la amortiguación de posibles impactos

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia

- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo

- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

- Mantenimiento de los muros de piedra seca

- Aplicación de medidas físicas para minimizar el riesgo de erosión

Restauración de áreas degradadas

- Restauración ecológica de las explotaciones extractivas abandonadas o los sectores no explotados de las que se encuentran en funcionamiento

Regulación del uso público

- Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Escudero (2009)
Indicador: Área ocupada por líquenes
Unidades ha
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Diferencia de la superficie entre los períodos medidos

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Escudero (2009)
Indicador: Abundancia de plantas gipsófilas de interés
Unidades Número de individuos floridos y no floridos/m2
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Escudero (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 1520*

2110 Dunas móviles embrionarias

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Formaciones costeras que representan los primeros estadios de construcción dunar. Son formadas por pequeñas ondulaciones arenosas, por superficies arenosas elevadas en la zona alta de la playa o por una orla arenosa en barlovento de las primeras dunas altas. Presentan vegetación esparsa, constituida principalmente por gramíneas dotadas de extensos rizomas superficiales.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

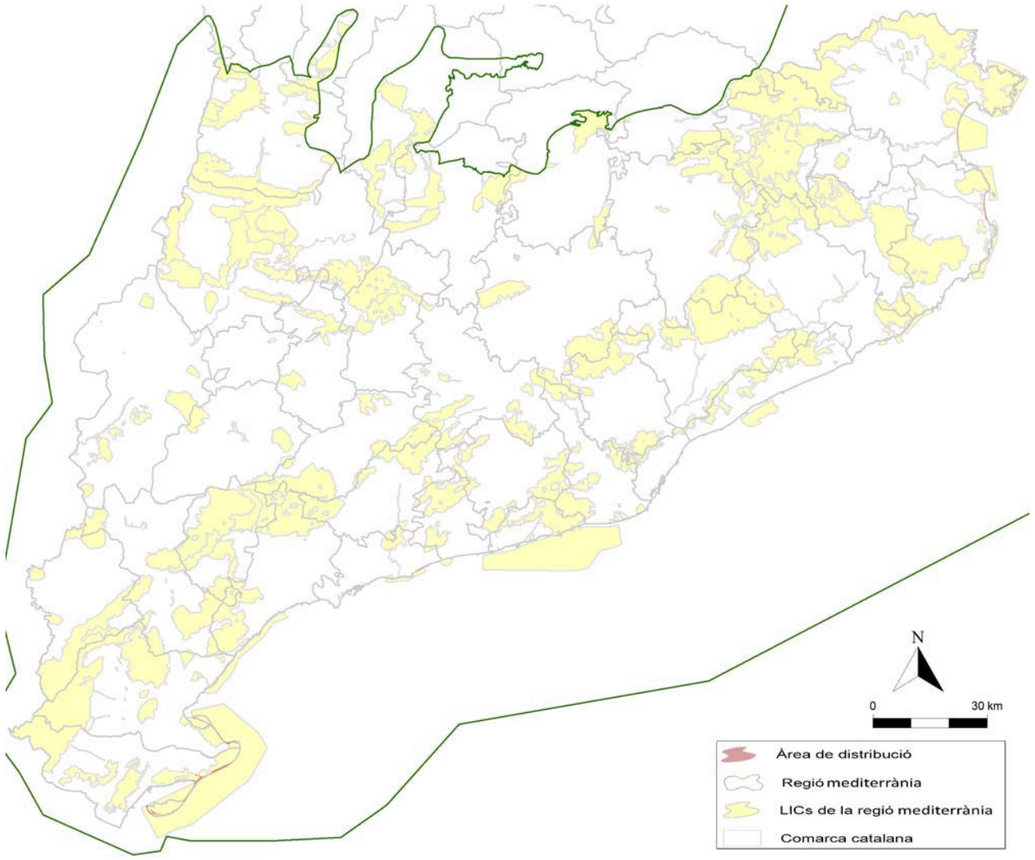
16.2112	Dunas embrionarias con formaciones abiertas de Elymus farctus, Sporobolus pungens…, de las playas arenosas	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

En pequeñas áreas del litoral de los territorios ruscínico y catalanídico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
68,4 ha	39	1,8 ± 3,6	0	98,6	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	28,7 ha	0,3	42	42	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	34,1 ha	0,1	49,9	49,9	
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☑	☑	3,5 ha	0,4	5,1	5,1	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☐	☐					
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☐	1,2 ha	0	1,7	1,7	
ES5140007 - Costes del Tarragonès	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	

Total 67,5 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
16.2112	13	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Guardiola (2007)
E03.01	Eliminación de residuos domésticos y provenientes de instalaciones recreativas. Vertederos incontrolados.	Vigo et al. (2008)
G01	Actividad de baño en playas.	Vigo et al. (2008)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales.	Parc Natural Delta de l'Ebre
J02.10	Limpieza de playas	Vigo et al. (2008)
J02.12	Diques y muros de contención. Artificialización de las playas.	Guardiola (2007)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1998 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
72 ha

Secundarios:

- Conseguir que el ancho de la playa seca sea superior a los 50 m
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Reducir hasta el 10% la superficie donde se desarrolla el hábitat con alteraciones del suelo de origen antrópico

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000019	Aiguamolls de l'Alt Empordà
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES0000146	Delta del Llobregat
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter
ES5140007	Costes del Tarragonès

Delimitación

P - Protección del cordón dunar mediante señalización o cierres perimetrales

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico

- Minimización del riesgo de erosión

P - Fijación y estabilización de las arenas del interior de las playas con plantones de especies vegetales locales u otros elementos físicos

P - Mantenimiento de la dinámica natural de las perturbaciones en primera línea de costa, sobre todo en tramos con poca densidad de infraestructuras

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

P - Establecimiento de protocolos de limpieza de playas que excluyan la limpieza mecanizada

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gracia et al. (2009)
Indicador: Superficie de plantas pioneras
Unidades n. individuos/m2
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gracia et al. (2009)
Indicador: Dimensiones de la playa (ancho y largo)
Unidades Metros
Metodología: GIS y cartografía métrica
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: > 50 m de playa seca

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Gracia et al. (2009)
Indicador: Nº. especies características de la comunidad y raras
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Superficie de plantas invasoras
Unidades ha
Metodología: Polígonos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Alteración del suelo (pisoteo de personas, rebaños, vehículos, etc).
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: <10% de la superfície total alterada

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Área ocupada por teledetección y cartografía GPS
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía métrica
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 2110

2120 Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Dunas que llevan en su cresta una formación herbácea alta y densa, dominada por el barrón (gramínea provista de un denso sistema radicular cespitoso), acompañado de otras diversas plantas como pequeñas matas postradas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

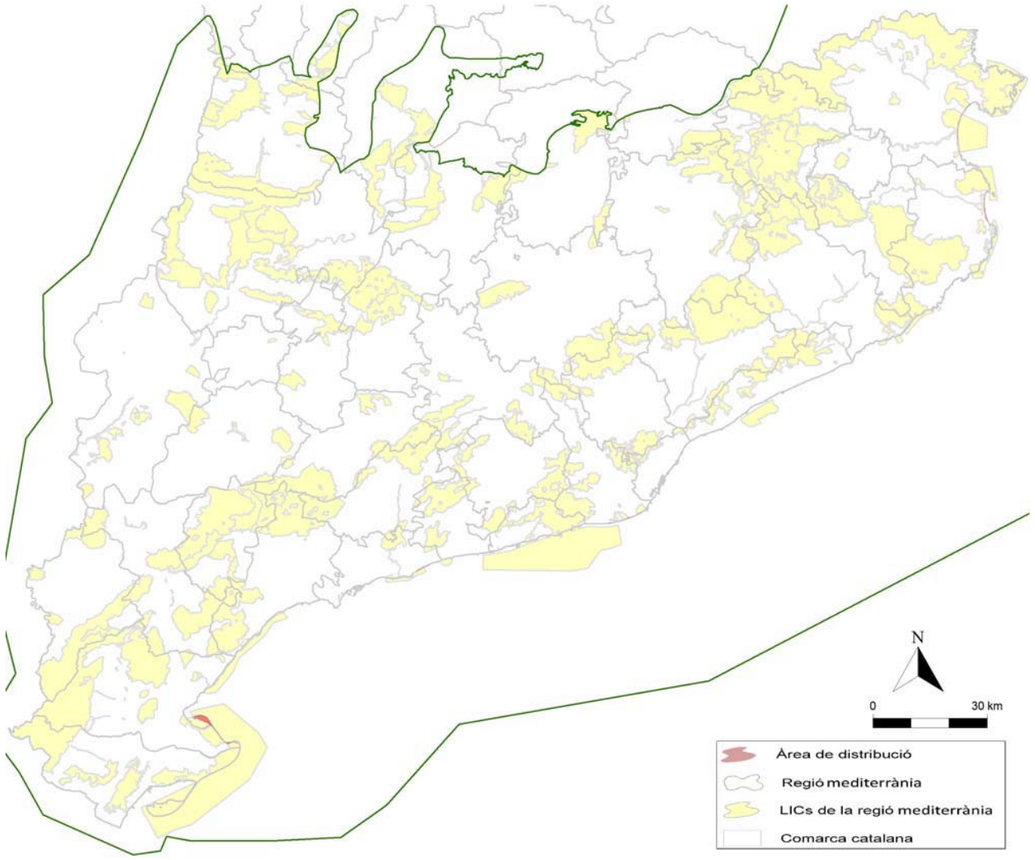
16.2122	Dunas vivas, con comunidades de arenaria (Ammophila arenaria), de las playas arenosas	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorios ruscínico y catalanídico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
50,4 ha	23	2,2 ± 3,6	0	92,9	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	3,4 ha	0	6,7	6,7	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	25,6 ha	0	50,8	50,8	
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☑	☑	5,8 ha	0,6	11,6	11,6	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☐					
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☑	10 ha	0,2	19,9	19,9	
ES5140007 - Costes del Tarragonès	segura	☑	☑	2 ha	0,2	4	4	

Total 46,8 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
16.2122	13	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
D01.01	Sendas, pistas, carriles para bicicletas .	Vigo et al. (2008)
E01	Zonas urbanas, asentamientos humanos. Nuevas edificaciones y viviendas en la costa.	CTFC (2012)
E06	Aparcamientos.	Vigo et al. (2008)
G01	Actividad de baño en playas.	Vigo et al. (2008)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Carpobrotus edulis	
J02.10	Limpieza de playas con maquinaria.	Vigo et al. (2008)
J02.12	Diques y muros de contención. Artificialización de las playas.	Guardiola (2007)
K01.01	Erosión marina debido a regresiones de la línea litoral	Parc Natural Delta de l'Ebre

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
53 ha

Secundarios:

- Conseguir que el ancho de la playa seca sea superior a los 50 m
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Reducir hasta el 10% la superficie donde se desarrolla el hábitat con alteraciones del suelo de origen antrópico

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000019	Aiguamolls de l'Alt Empordà
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES0000146	Delta del Llobregat
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter
ES5140007	Costes del Tarragonès

Delimitación

P - Protección del cordón dunar mediante señalización o cierres perimetrales

Control de especies exóticas

P - Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico

- Mantenimiento de la dinámica natural de las perturbaciones en primera línea de costa, sobre todo en tramos con poca densidad de infraestructuras

P - Fijación y estabilización de las arenas del interior de las playas con plantones de especies vegetales locales u otros elementos físicos

P - Minimización del riesgo de erosión

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

P - Establecimiento de protocolos de limpieza de playas que excluyan la limpieza mecanizada

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 2120

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gracia (2009)
Indicador: Superficie de plantas pioneras
Unidades n. individuos/m2
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gracia (2009)
Indicador: Dimensiones de la playa (ancho y largo)
Unidades Metros
Metodología: GIS y cartografía métrica
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: > 50 m de playa seca

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Gracia (2009)
Indicador: Nº. especies características de la comunidad y raras
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gracia (2009)
Indicador: Superficie de plantas invasoras
Unidades ha
Metodología: Polígonos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Gracia (2009)
Indicador: Alteración del suelo (pisoteo de personas, ganado, vehículos, etc).
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: <10% de la superfície total alterada

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gracia (2009)
Indicador: Área ocupada por teledetección y cartografía GPS
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía métrica
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

2190 Depresiones intradunales húmedas

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Se trata de comunidades densas dominadas por gramíneas altas o por plantas junciformes que viven en depresiones húmedas dentro de sistemas dunares. Hábitat extremadamente rico en especies y especializado, muy condicionado por el descenso del nivel freático.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

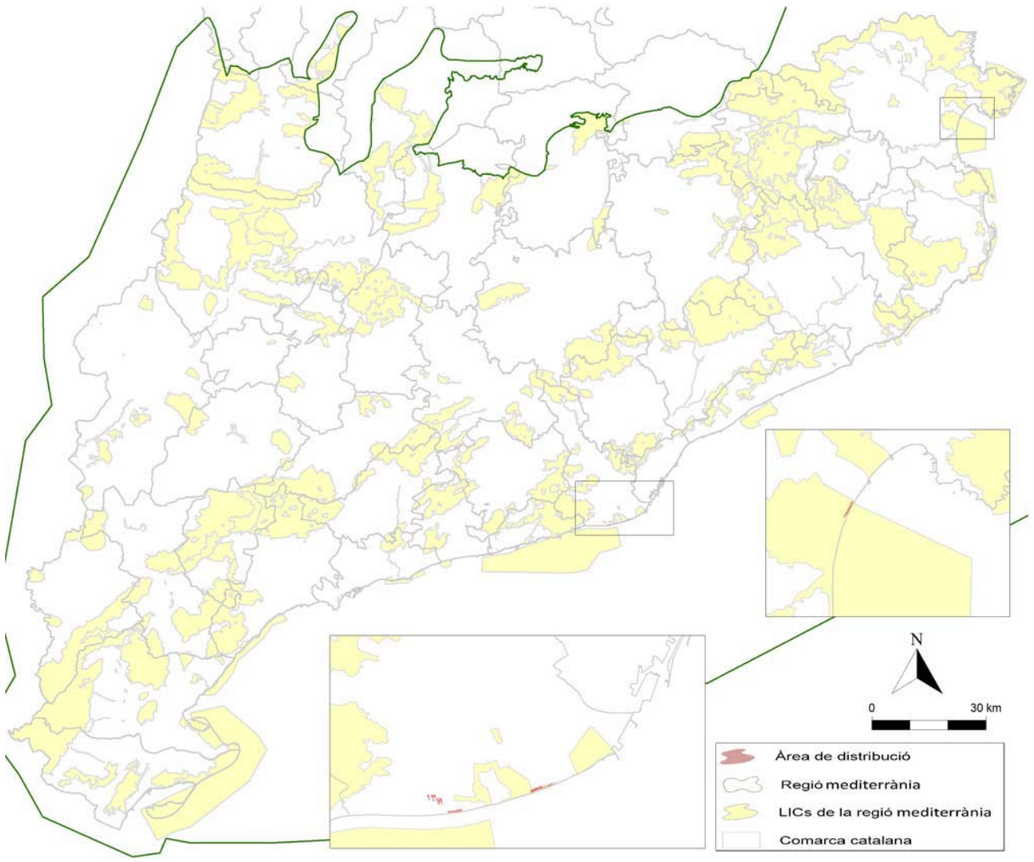
16.34	Juncales de junco común (Scirpus holoschoenus var. australis) y herbazales graminoides de carricera (Saccharum ravennae), de las depresiones húmedas de las interdunas litorales	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Pequeños enclaves del litoral de los territorios ruscínico y catalanídico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
10,2 ha	7	1,5 ± 1,4	0	0,4	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☑	0 ha	0	0	0	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☐	☐					
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☑	☑	0 ha	0	0,4	0,4	
ES5140007 - Costes del Tarragonès	segura	☑	☐					

Total 0 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 2190

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
16.34	14	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
D01.01	Sendas, pistas, carriles para bicicletas .	Vigo et al. (2008)
E01	Zonas urbanas, asentamientos humanos. Nuevas edificaciones y viviendas en la costa.	CTFC (2012)
E06	Otras actividades urbanísticas, industriales o similares. Aparcamientos.	Vigo et al. (2008)
G01	Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas. Actividad de baño en playas.	Vigo et al. (2008)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
J02.05.02	Alteraciones en los componentes estructurales de los cursos de las aguas continentales. Alteraciones en la dinámica y flujo del agua superficial o subterránea.	CTFC (2012)
J02.06	Extracción de agua para riego.	Gracia (2009a)
J02.10	Limpieza de playas con maquinaria.	Vigo et al. (2008)
J02.12	Diques y muros de contención. Artificialización de las playas.	Guardiola (2007)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
11 ha

Secundarios:

- Conseguir que la variación del nivel de agua sea igual o inferior a la media del registro histórico (25 años)
- Reducir hasta el 10% la superficie donde se desarrolla el hábitat con alteraciones del suelo de origen antrópico

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES0000146	Delta del Llobregat

Gestión preventiva

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

Delimitación

P - Protección del cordón dunar mediante señalización o cierres perimetrales

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico

- Minimización del riesgo de erosión

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

P - Establecimiento de protocolos de limpieza de playas que excluyan la limpieza mecanizada

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat y de las oscilaciones del nivel freático

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gracia (2009)
Indicador: Variación del nivel de agua
Unidades Metros
Metodología: Muestras (piezómetros)
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable = variación media igual a la del registro histórico

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Gracia (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Gracia (2009)
Indicador: Nutrientes (P, N) y salinidad del suelo
Unidades N, P, salinidad, humedad
Metodología: Muestras (Golterman, 2004)
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gracia (2009)
Indicador: Superficie de plantas invasoras
Unidades ha
Metodología: Polígonos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Gracia (2009)
Indicador: Alteración del suelo (pisoteo de personas, ganado, vehículos, etc).
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: <10% de la superfície total alterada

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gracia (2009)
Indicador: Área ocupada del hábitat
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

2210 Dunas fijas de litoral del Crucianellion maritimae

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Arenas litorales fijadas en la duna posterior protegidas de la acción directa del viento marino cargado de sal. Comunidades vegetales bastante densas, integradas principalmente por pequeñas matas leñosas. A veces, como en el Baix Empordà, aparecen formas del hábitat dominadas por la efedra. En lugares algo alejados del mar, pueden abundar diferentes orquídeas, principalmente abejeras.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

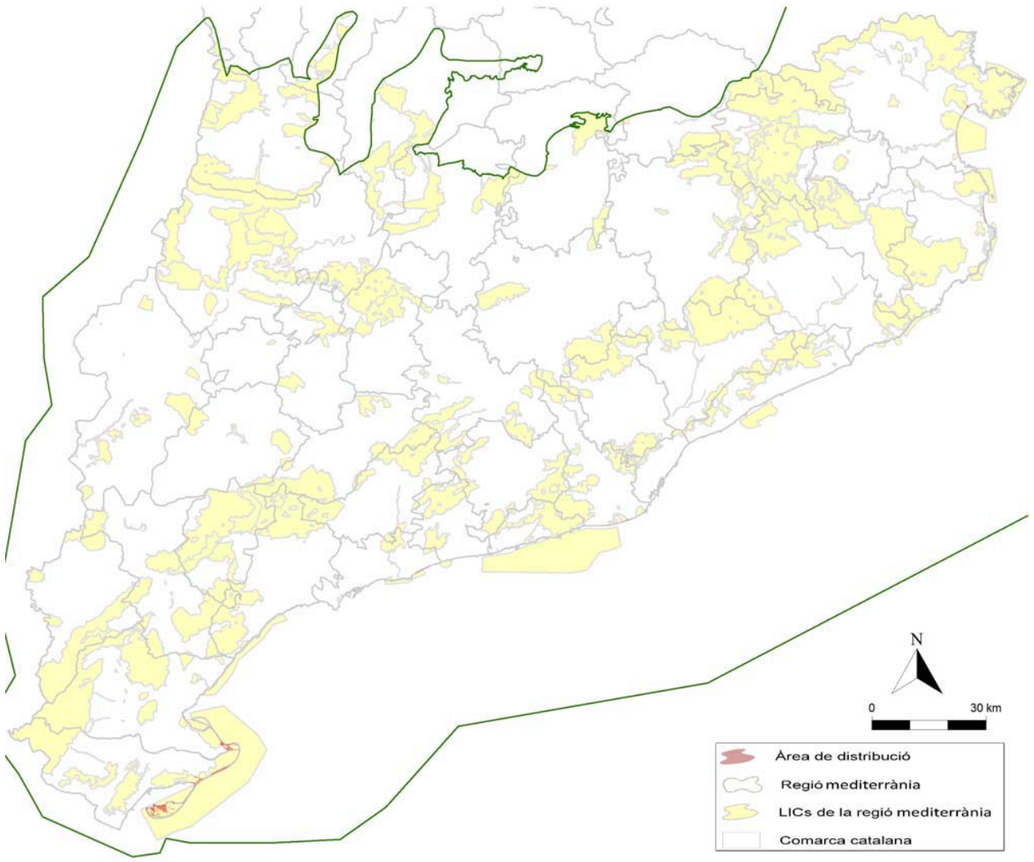
16.223	Dunas estabilizadas, con comunidades de rubia de mar (Crucianella maritima), Ononis natrix subsp. ramosissima, Thymelaea hirsuta (bufalaga marina)…, de las playas arenosas	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Litoral de los territorios ruscínico y catalanídico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
162,2 ha	67	2,4 ± 4,3	0	91,7	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	13,5 ha	0,1	8,3	8,3	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	98,6 ha	0,2	60,8	60,8	
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☑	☑	5,5 ha	0,6	3,4	3,4	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☑	23 ha	0,4	14,2	14,2	
ES5140007 - Costes del Tarragonès	segura	☑	☑	8 ha	0,7	4,9	4,9	

Total 148,6 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 2210

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
16.223	15	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
B02.01	Plantaciones de pino piñonero (Pinus pinea).	Vigo et al. (2008)
C01.01.02	Extracción de áridos de playa.	Gómez - Serrano y Sanjaume (2009)
D03.01	Áreas portuarias.	Gómez - Serrano y Sanjaume (2009)
E01.01	Nuevas edificaciones y viviendas en la costa.	Vigo et al. (2008)
E06	Aparcamientos.	Vigo et al. (2008)
G01	Actividad de baño en playas.	Guardiola (2007)
G02.08	Campings y caravanas.	Vigo et al. (2008)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Guardiola (2007)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Carpobrotus edulis	Gómez - Serrano y Sanjaume (2009)
J02.12	Diques y muros de contención. Artificialización de las playas.	Guardiola (2007)
K01.01	Erosión marina debido a regresiones de la línea litoral	Parc Natural Delta de l'Ebre

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
170 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Reducir hasta el 10% la superficie donde se desarrolla el hábitat con alteraciones del suelo de origen antrópico

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000019	Aiguamolls de l'Alt Empordà
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES0000146	Delta del Llobregat
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter
ES5140007	Costes del Tarragonès

Delimitación

P - Protección del cordón dunar mediante señalización o cierres perimetrales

Control de especies exóticas

P - Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico

P - Fijación y estabilización de las arenas del interior de las playas con plantones de especies vegetales locales u otros elementos físicos

P - Mantenimiento de la dinámica natural de las perturbaciones en primera línea de costa, sobre todo en tramos con poca densidad de infraestructuras

P - Minimización del riesgo de erosión

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de protocolos de limpieza de playas que excluyan la limpieza mecanizada

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Variación del nivel de agua
Unidades Metros
Metodología: Muestras (piezómetros)
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Nutrientes (P, N) y salinidad del suelo
Unidades N, P, salinidad, humedad
Metodología: Muestras (Golterman, 2004)
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Superficie de plantas invasoras
Unidades ha
Metodología: Polígonos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Alteración del suelo (pisoteo de personas, ganado, vehículos, etc).
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: <10% de la superfície total alterada

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Granulometría y composición suelo
Unidades Índice
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Área ocupada del hábitat
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

2230 Dunas con céspedes del Malcomietalia

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Prados densos de terófitos, constituidos por plantas anuales y de floración primaveral efímera tolerantes al aerosol marino. En las depresiones secas interdunares los arenales costeros suelen ser abundantes: Malcolm ramosissima, Vulpia fasciculata, Medicago littoralis, Desmazeria marina, ...



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

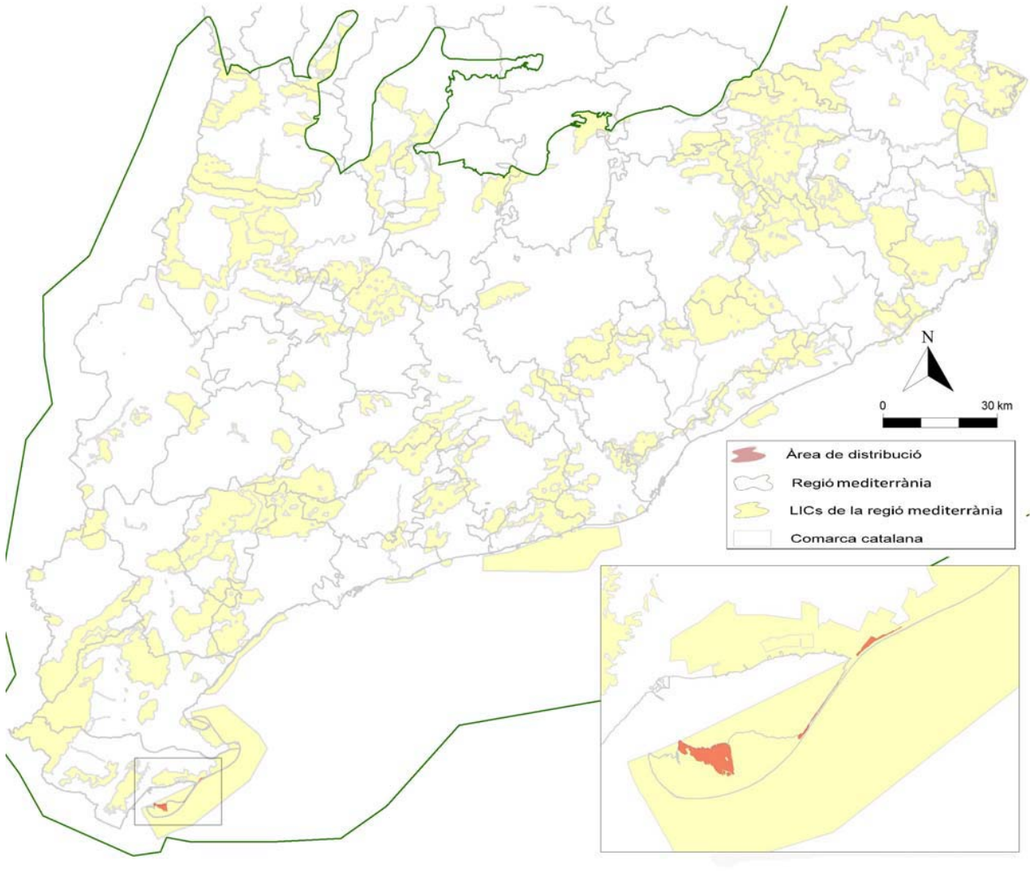
16.228	Comunidades de terófitos (Medicago littoralis, Vulpia fasciculata, Desmazeria marina...), de las arenas carbonàticas, en el litoral meridional (delta del Ebro)	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Delta del Ebro (punta de la Banya).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
0 ha	8	0 ± 0	0		

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000020 -Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	0 ha	0			

Total 0 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
16.228	17	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A01	Horticultura.	Gómez - Serrano y Sanjaume (2009a)
C01.01.02	Extracción de arena para regeneración de playas.	Gómez - Serrano y Sanjaume (2009a)
D01	Carreteras, caminos y vías de tren.	Guardiola (2007)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Vigo et al. (2008)
E01.01	Paseos marítimos.	Vigo et al. (2008)
E06	Aparcamientos.	Vigo et al. (2008)
G01	Actividad de baño en playas.	Vigo et al. (2008)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Carpobrotus edulis	Gómez - Serrano y Sanjaume (2009a)
J02.12	Restauración de playas.	Guardiola (2007)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
8 localidades

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Reducir hasta el 10% la superficie donde se desarrolla el hábitat con alteraciones del suelo de origen antrópico

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000020	Delta de l'Ebre

Gestión preventiva

- Regulación de la extracción de áridos para la restauración de playas

Delimitación

P - Protección del cordón dunar mediante señalización o cierres perimetrales

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico

- Minimización del riesgo de erosión

P - Mantenimiento de la dinámica natural de las perturbaciones en primera línea de costa, sobre todo en tramos con poca densidad de infraestructuras

- Fijación y estabilización de las arenas del interior de las playas con plantones de especies vegetales locales u otros elementos físicos

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de protocolos de limpieza de playas que excluyan la limpieza mecanizada

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Nutrientes (P, N) y salinidad del suelo
Unidades N, P, salinidad, humedad
Metodología: Muestras (Golterman, 2004)
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Superficie de plantas invasoras
Unidades ha
Metodología: Polígonos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Alteración del suelo (pisoteo, rebaños, vehículos, etc).
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: <10% de la superfície total alterada

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Granulometría y composición suelo
Unidades Índice
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Área ocupada del hábitat
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 2230

2240 Dunas con céspedes del Brachypodietalia y de plantas anuales

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Comunidades vegetales anuales de desarrollo primaveral efímero con plantas propias de los arenales litorales acompañadas de orquídeas y especies pertenecientes a los lastonares. Colonizan los claros y depresiones existentes entre conjuntos de dunas fijas o semifijas. Normalmente se desarrollan sobre arenas que provienen de la erosión de materiales básicos, a menudo calcáreos.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

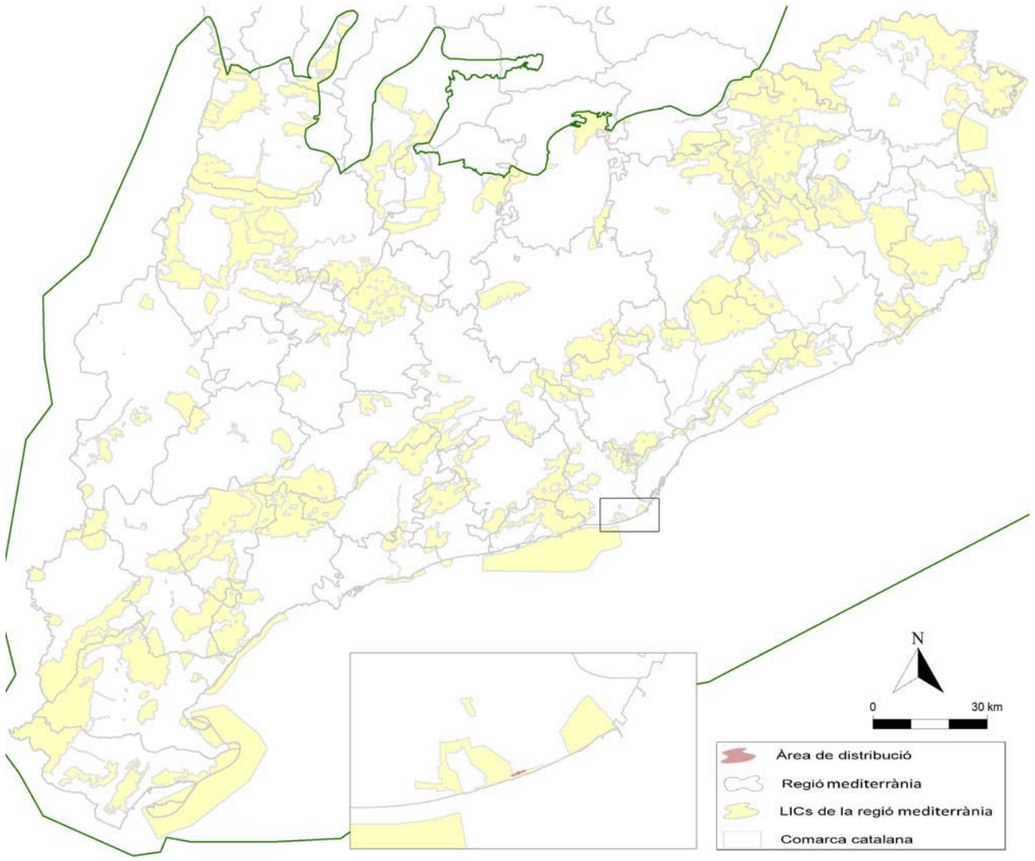
16.229	Lastonares (comunidades de Brachypodium retusum) y otros pastizales secos con terófitos, que colonizan los arenales marítimos	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Delta del Llobregat (territorio catalanídico central).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
0 ha	1	0 ±	0		

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000146 -Delta del Llobregat	segura	☑	☑	0 ha	0			

Total 0 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
16.229	16	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A01	Horticultura y cultivo de árboles frutales.	Gómez - Serrano y Sanjaume (2009a)
C01.01	Extracción de arena y grava.	Gómez - Serrano y Sanjaume (2009a)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Gómez - Serrano y Sanjaume (2009a)
E06	Aparcamientos.	Guardiola (2007)
G01	Actividad de baño en playas.	Guardiola (2007)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Guardiola (2007)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Carpobrotus edulis	Gómez - Serrano y Sanjaume (2009a)
J02.12	Restauración de playas.	Guardiola (2007)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
1 localidades

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Reducir hasta el 10% la superficie donde se desarrolla el hábitat con alteraciones del suelo de origen antrópico

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000146	Delta del Llobregat

Gestión preventiva

- Regulación de la extracción de áridos para la restauración de playas

Delimitación

P - Protección del cordón dunar mediante señalización o cierres perimetrales

Control de especies exóticas

P - Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico

- Fijación y estabilización de las arenas del interior de las playas con plantones de especies vegetales locales u otros elementos físicos

P - Mantenimiento de la dinámica natural de las perturbaciones en primera línea de costa, sobre todo en tramos con poca densidad de infraestructuras

- Minimización del riesgo de erosión

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Área ocupada del hábitat
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Nutrientes (P, N) y salinidad del suelo
Unidades N, P, salinidad, humedad
Metodología: Muestras (Golterman, 2004)
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Superficie de plantas invasoras
Unidades ha
Metodología: Polígonos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Alteración del suelo (pisoteo, rebaños, vehículos, etc).
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: <10% de la superfície total alterada

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Granulometría y composición suelo
Unidades Índice
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 2240

2250* Dunas litorales con Juniperus spp. (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Matorrales o bosques bajos, de dos a cinco metros de altura, dominados por la sabina o el enebro, a veces con pinos dispersos. Forman la primera línea forestal en playas arenosas conjuntamente con plantas psamófilas de las comunidades vecinas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

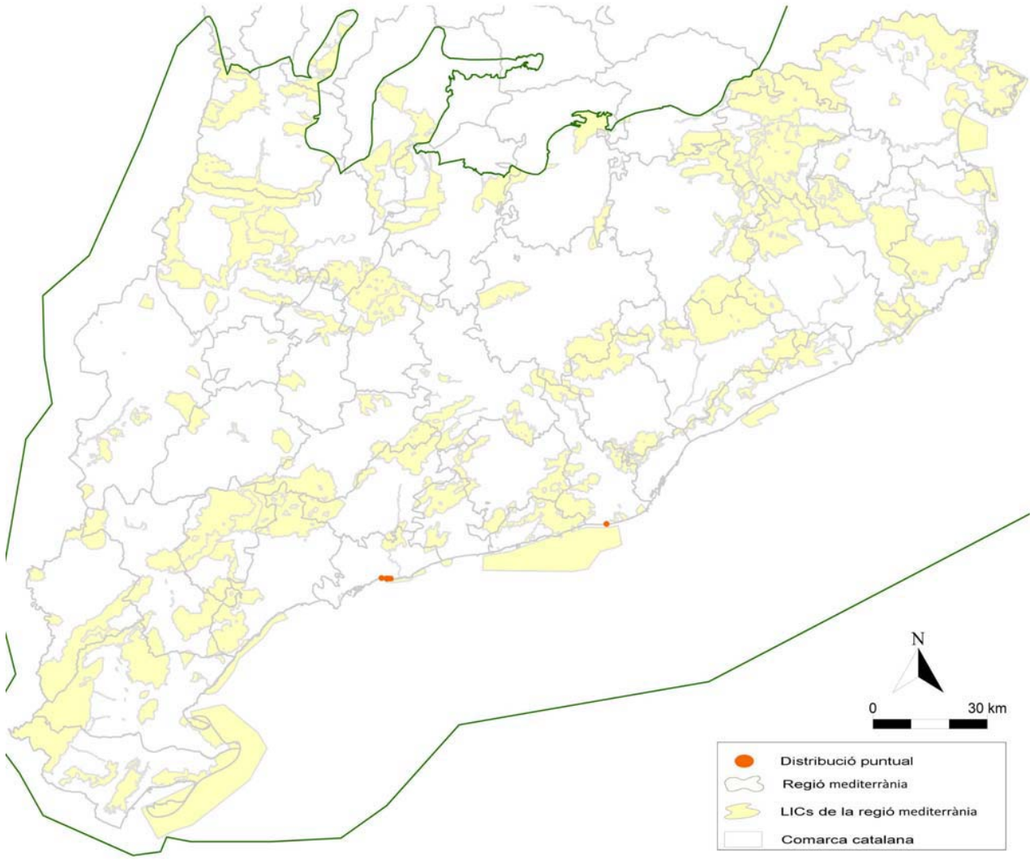
16.271	Matorrales de cada (Juniperus oxycedrus) de las dunas litorales estabilizadas	MED
16.272	Sabinares de Juniperus phoenicea subsp. turbinata, de las dunas litorales estabilizadas	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorio catalanídico central y meridional, en áreas litorales bastante fragmentadas.



Fuente: CHC (2009)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
6 localitats		+ -		66,7	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5140007 -Costes del Tarragonès	puntual	☑	☑	4 localitats		66,7	66,7	

Total 4 localitats

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
16.271	16	4
16.272	14	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Pastoreo intensivo	Muñoz y Gracia (2009a)
B01.02	Aforestaciones. Aumento de la masa forestal (pinares).	CTFC (2012)
B02.01	Plantaciones de pino.	Muñoz y Gracia (2009a)
D01	Nuevas vías de comunicación que modifican el ecosistema.	Guardiola (2007)
E01.01	Nuevas edificaciones y viviendas en la costa.	Vigo et al. (2008)
E02	Áreas industriales o comerciales.	Guardiola (2007)
G01	Actividad de baño en playas.	Guardiola (2007)
G02	Instalaciones deportivas y de ocio.	Guardiola (2007)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Carpobrotus edulis, acacias, agaves, yucas y Oenothera sp.	Muñoz y Gracia (2009a)
L09	Incendios (naturales). Grandes incendios forestales.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
6 localidades

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Reducir hasta el 10% la superficie donde se desarrolla el hábitat con alteraciones del suelo de origen antrópico

Medidas de conservación

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión de formaciones vegetales

P - Aclareo de las poblaciones de pinos para la recuperación de las condiciones ambientales adecuadas para el desarrollo del hábitat: efecto del aerosol marino, movilidad de sustrato y elevada radiación

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Regulación del uso público

P - Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de pinos para reducir el riesgo de incendio

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Muñoz y Gracia (2009a)
Indicador: Nº. especies características de la comunidad y cobertura (%)
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Parcelas de 20 x 50 m (0,1 ha)
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Muñoz y Gracia (2009a)
Indicador: Superficie de plantas invasoras
Unidades ha
Metodología: Polígonos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Muñoz y Gracia (2009a)
Indicador: Alteración del suelo (pisoteo de personas, ganado, vehículos, etc).
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: <10% de la superfície total alterada

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Muñoz y Gracia (2009a)
Indicador: Área ocupada del hábitat
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 2250*

2260 Dunas con vegetación esclerófila de Cisto-Lavanduletalia

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Poblaciones poco densas de plantas xerófilas, sobre todo de brezos o coscojas, de uno a dos metros de altura, que colonizan antiguas dunas litorales.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

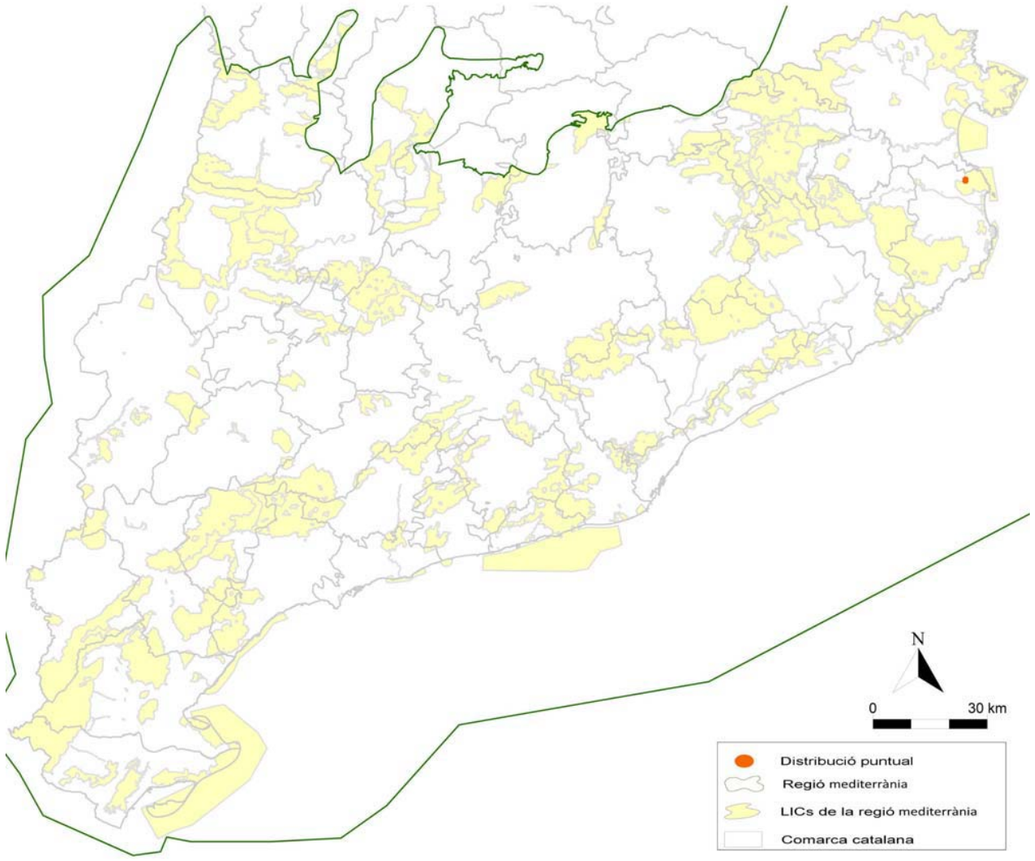
16.28	Dunas residuales colonizadas por matorrales, en el litoral	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

En pequeños enclaves del Montgrí (territorio ruscínico).



Fuente: CHC (2009)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
2 localitats		+ -		100	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5120016 -El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	puntual	☐	☑	2 localitats		100	100	

Total 2 localitats

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
16.28	13	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	CTFC (2012)
B01.02	Aforestaciones. Aumento de la masa forestal (pinares).	CTFC (2012)
C01.01	Extracción de arena y grava.	Vigo et al. (2008)
D01	Nuevas vías de comunicación que modifican el ecosistema.	Guardiola (2007)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Gómez-Serrano et al. (2009)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Guardiola (2007)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
2 localidades

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Reducir hasta el 10% la superficie donde se desarrolla el hábitat con alteraciones del suelo de origen antrópico

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Regulación de la extracción de áridos para la restauración de otras playas

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico

P - Minimización del riesgo de erosión

- Fijación y estabilización de las arenas del interior de las playas con plantones de especies vegetales locales u otros elementos físicos

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Dimensiones de la playa (ancho y largo)
Unidades Metros
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: > 50 m de playa seca

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Nº. especies características de la comunidad y cobertura (%)
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Parcelas de 20 x 50 m (0,1 ha)
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Gómez-Serrano y Sanjaume (2009)
Indicador: Superficie de plantas invasoras
Unidades ha
Metodología: Polígonos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Alteración del suelo (pisoteo de personas, ganado, vehículos, etc).
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: parcelas de 50 x 50 cm
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: <10% de la superfície total alterada

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Área ocupada del hábitat
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

2270* Dunas con bosques Pinus pinea y/o Pinus pinaster (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Pinares seminaturales que ocupan dunas residuales del litoral marítimo. Bajo el estrato arbóreo de pinos, los estratos arbustivo y herbáceo pueden ser muy diversos, tanto en grado de desarrollo como en composición.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

16.2982* + 16.2983*	Dunas residuales plantadas de pinos (Pinus pinea, P. pinaster), en el litoral	MED

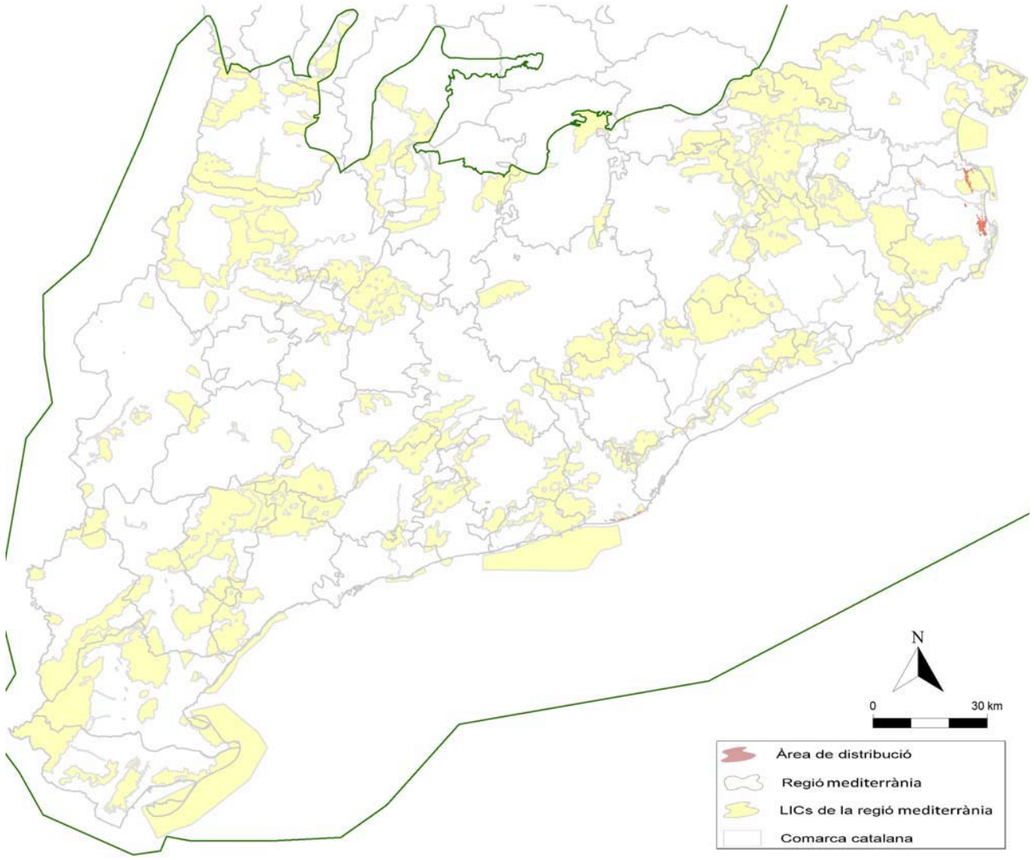
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

16c	Dunes residuals plantades de pins (Pinus pinea, P. pinaster), al litoral

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Áreas del litoral de los territorios ruscínico y catalanídico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
1468,6 ha	36	40,8 ± 132	0	61,1	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☐	☐	77,5 ha	8,4	5,3	5,3	
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	segura	☑	☐	29,3 ha	2,4	2	2	
ES5120015 - Litoral del Baix Empordà	segura	☑	☑	384,6 ha	11,5	26,2	26,2	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☑	405,9 ha	6,4	27,6	27,6	

Total 897,3 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
16.2982* + 16.2983*	15	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
D01	Nuevas vías de comunicación que modifican el ecosistema.	Guardiola (2007)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas en la costa.	CTFC (2012)
E01.01	Paseos marítimos.	Gómez-Serrano et al (2009a)
E06	Aparcamientos.	Vigo et al. (2008)
F04.02	Recolección de piñones.	CTFC (2012)
G01	Actividad de baño en playas.	Verdú et al. (2011)
G02.04	Circulación de vehículos.	Vigo et al. (2008)
G02.08	Campings y caravanas.	CTFC (2012)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
K01.01	Erosión.	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
1469 ha

Secundarios:

- Mantener la cobertura arbórea por encima del 70% de la superficie ocupada por el hábitat en el LIC
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5120011	Riberes del Baix Ter
ES5120015	Litoral del Baix Empordà
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter

Gestión preventiva

- Regulación de la recogida de piñones

P - Limitación y control de la extracción de áridos en áreas con presencia del hábitat

Delimitación

- Protección del cordón dunar mediante señalización o cierres perimetrales

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico

- Fijación y estabilización de las arenas del interior de las playas con plantones de especies vegetales locales u otros elementos físicos

P - Minimización del riesgo de erosión

Regulación del uso público

P - Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Ruíz-Aalvaro-Urja (2009)
Indicador: Cobertura de las especies arbóreas de interés
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Escudero (2009)
Indicador: Nº. especies características de la comunidad y cobertura (%)
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Escudero (2009)
Indicador: Porcentaje (%) de árboles >40 dn
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Ruíz-Aalvaro-Urja (2009)
Indicador: Granulometría y composición suelo
Unidades Índice
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Área ocupada del hábitat
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 2270*

3120 Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo sobre suelos generalmente arenosos del mediterráneo occidental con Isoetes

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Lagunas y estanques que contienen prados de porte bajo en el que dominan geófitos y plantas anuales de desarrollo invernal y primaveral. Ocasionalmente pueden tener el aspecto de un césped denso donde domina Isoetes setacea.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

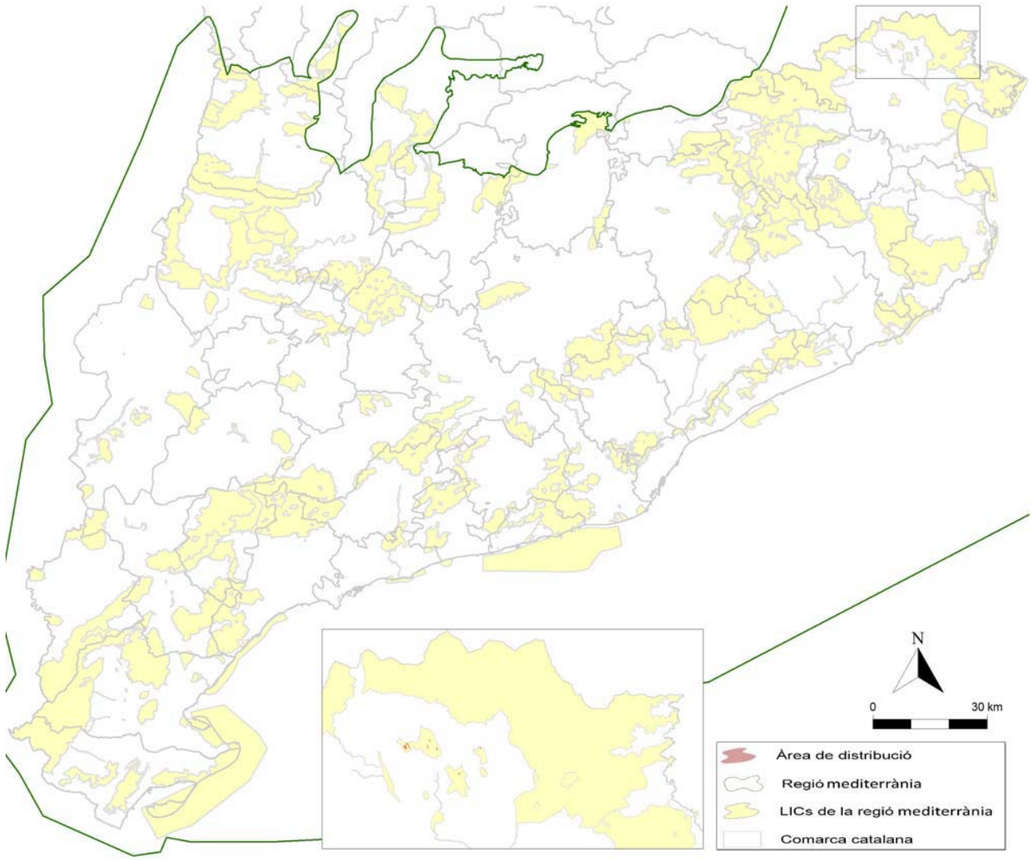
22.11	Aguas dulces estancadas oligotróficas, pobres en cal	MED
22.3412	Formaciones de isoetes (Isoetes setacea, I. velataa), de balsas fluctuantes, en las zonas bajas del territorio ruscínico	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorio ruscínico (balsas de la Albera).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
1,8 ha	7	0,3 ± 0,2	0	100	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5120009 -Basses de l'Albera	segura	☑	☑	1,8 ha	0,2	100	100	
Total 1,8 ha								

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
22.3412	16	4
22.11	14	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Pastoreo intensivo	
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	
F02	Introducción de especies de peces y cangrejos exóticos que modifican y desajustan el poblamiento faunístico.	
F02.03	Pesca deportiva diferentes a la pesca con cebo.	
G01	Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas.	
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	
K02.02	Acumulación de materia orgánica. Nitrificación por acumulación de materia orgánica (heces).	
K02.03	Eutrofización (natural).	
K02.04	Acidificación (natural).	
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de la frecuencia de los períodos de sequía.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
2 ha

Secundarios:

- Conseguir que el número de plantas características o endémicas respecto a las de amplia distribución estén en una relación superior a 40:60 de media
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5120009	Basses de l'Albera

Gestión preventiva

P - Regulación estricta de los usos en las áreas con presencia del hábitat

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

Redacción de Planes

- Aprobación y ejecución de planes para la erradicación de especies exóticas o ajenas al ecosistema

P - Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

P - Coordinación con los agentes locales para evitar nuevos usos que puedan afectar a las masas de agua asociadas al hábitat

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat como buen indicador del cambio global (clima, acidificación, precipitación de organoclorados, etc ..)

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Seguimiento visual de la masa de agua
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Índice de riqueza microbentónica (diatomeas)
Unidades Índice
Metodología: Recogida con dragas de malla de 500 micrometros
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Cantidad de clorofila: índice ICATYM o ECOEM
Unidades densidad de clorofila (mg/m3)
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Indicadores físico-químicos
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Ibáñez et al. (2009)
Indicador: Coeficiente biótico (CB) de macroinvertebrados bentónicos
Unidades Índice
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Cobertura de helófitos
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Parcelas
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Abundancia de algas
Unidades Índice de ITP (trófico planctónico) u otros
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3120

Tipo de Indicador: Superficie

Fuente: Camacho et al. (2009)

Indicador: Área (ha)

Unidades ha

Metodología: Digitalización

Ámbito: General

Temporalidad: Cada 5-10 años

Calidad del indicador: Muy buena

Observaciones:

3130 Aguas estancadas, oligotróficas o mesotróficas con vegetación de Littorelletea uniflorae y/o Isoëto-Nanojuncetea

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Estanques y balsas permanentes, de origen y profundidad diversos; también algunos embalses. A veces se dan episodios de gran desarrollo de fitoplancton. También se encuentran poblados de hidrófitos de pocos centímetros de altura, muy diferentes unos de otros y que en Cataluña no suelen crecer juntos. Comprende desde plantas casi sumergidas (caso de la espiga de agua) hasta plantas que arraigan en el borde del agua como pequeños juncos y otras plantas herbáceas anuales que se desarrollan a finales de primavera y en verano o, incluso, a principios de otoño.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

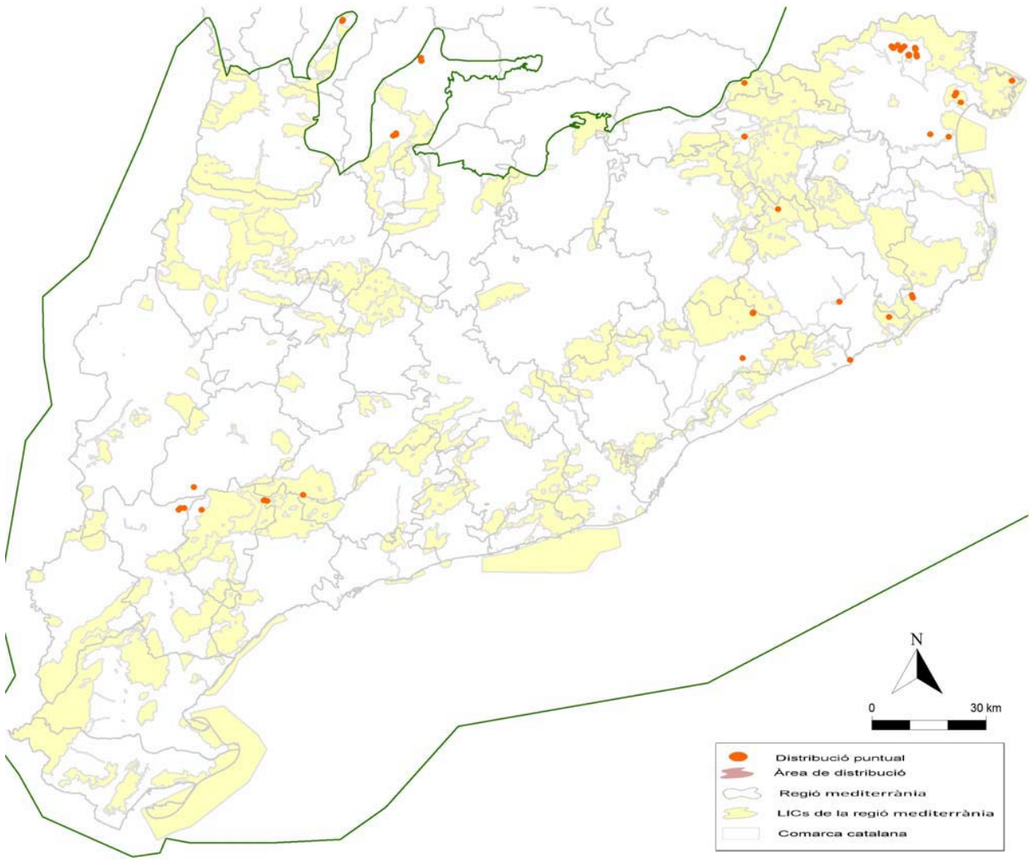
22.12	Aguas dulces estancadas mesotróficas
22.313	Formaciones de Juncus bulbosus o Potamogeton polygonifolius o Hypericum elodes o Ranunculus flammula, de los bordes de aguas someras, ácidas
22.314	Formaciones de Baldellia ranunculoides, de aguazales turbosos
22.3231	Comunidades de Juncus bufonius, de suelos temporalmente inundados del piso montano
22.3232	Comunidades terofíticas de pequeñas juncias (Cyperus flavescens, C. fuscus), de suelos temporalmente inundados del piso montano
22.3233	Comunidades terofíticas dominadas por otras plantas (Scirpus setaceus o Juncus capitatus o Juncus pygmaeus o Lythrum spp...), de suelos temporalmente inundados del piso montano

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorios ruscínico, olisitànic, catalanídico y Prepirineo.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
5,3 ha	12	0,4 ± 0,4	0	91,2	100
58 localitats		±		29,3	71,6

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☐	6 localitats			7,4	
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐	1 localitats			1,2	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☐	☐	2 localitats			2,5	
ES5120009 - Basses de l'Albera	segura	☑	☑	4,8 ha	0,6	91,2	91,2	
ES5120010 - Les Gavarres	ausente	☑	☐					
ES5120013 - Massís de les Cadiretes	segura	☐	☐	2 localitats			2,5	
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☐	☐	1 localitats			1,2	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☐	☑	4 localitats			4,9	
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☐	☐	1 localitats			1,2	

Total 4,8 ha (+17 localitats)

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
22.12	14	3
22.313	14	3
22.314	14	3
22.3231	12	3
22.3232	12	3
22.3233	14	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A10.01	Destrucción del bosque de ribera y la vegetación acuática de los cauces.	CTFC (2012)
E01	Construcción de equipamientos que puede conllevar contaminación y disminución del caudal de las aguas.	Guardiola (2007)
F02.03	Introducción de especies exóticas de peces para pesca deportiva.	
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Guardiola (2007)
J02.05.05	Instalaciones hidroeléctricas.	Guardiola (2007)
K01.03	Desecación de las aguas encharcadas donde se hace este hábitat por captaciones, drenajes, canalizaciones, desvíos de cursos o cambios en el terreno.	CTFC (2012)
K02.03	Eutrofización (natural).	
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de la frecuencia de los períodos de sequía.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
5 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5110001	Massís del Montseny
ES5120009	Basses de l'Albera

Gestión preventiva

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

- Regulación estricta de los usos en las áreas con presencia del hábitat

Redacción de Planes

P - Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat

- Aprobación y ejecución de planes para la erradicación de especies exóticas o ajenas al ecosistema

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat como buen indicador del cambio global (clima, acidificación, precipitación de organoclorados, etc ..)

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Seguimiento visual de la masa de agua
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento o transecto de 100m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Presencia especies características: favorable y >10% , . Ausencia y presencia de plantas nitrófilas: desfavorable

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento o transecto de 100m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: Presencia de especies características > 10%. Desfavorable: ausencia y presencia de plantas nitrófilas.

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Cantidad de clorofila: índice ICATYM o ECOEM
Unidades densidad de clorofila (mg/m3)
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Indicadores físico-químicos
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Índice de riqueza microbentónica (diatomeas)
Unidades Índice
Metodología: Recogida con dragas de malla de 500 micrometros
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Ibáñez et al. (2009)
Indicador: Coeficiente biótico (CB) de macroinvertebrados bentónicos
Unidades Índice
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Cobertura de helófitos
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Parcelas
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Abundancia de algas
Unidades Índice de ITP (trófico planctónico) u otros
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Área
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: Cataluña
Temporalidad: Cada 5-10 años.
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3130

3140 Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Estanques y balsas permanentes, con una profundidad que suele moverse entre 10 y 20 m con formaciones densas de Chara sp. También en algunos pequeños embalses.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

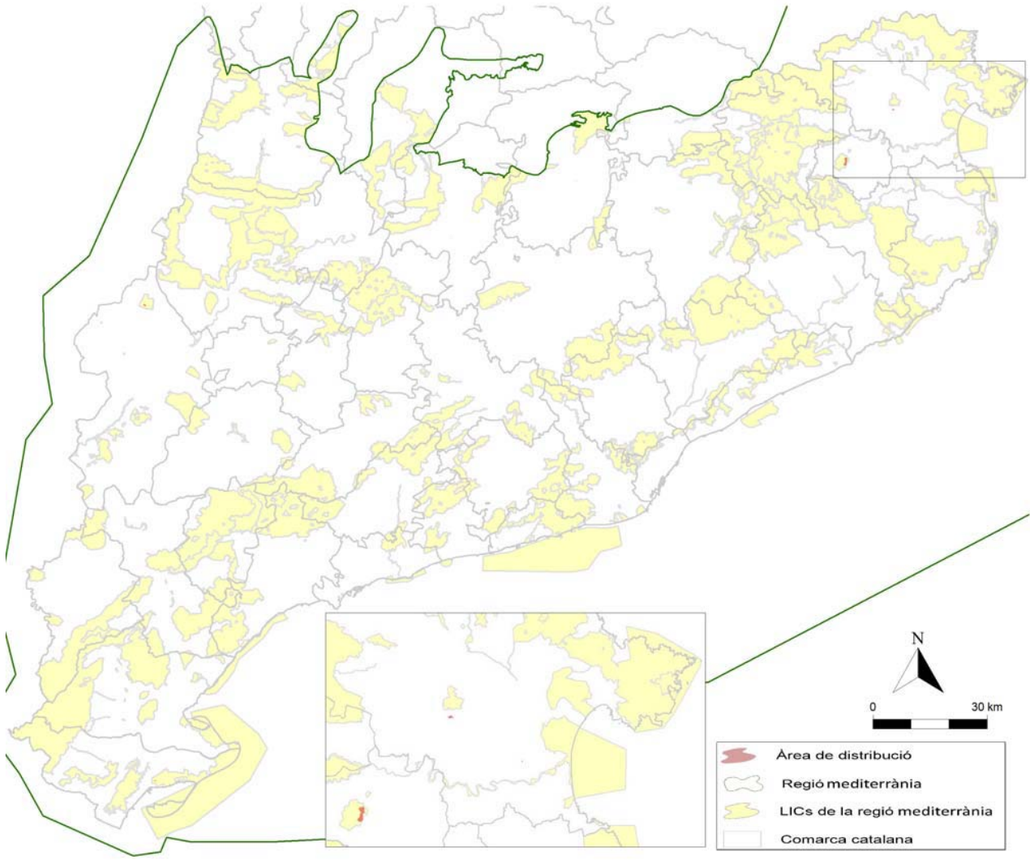
22.12	Aguas dulces estancadas mesotróficas
22.15	Aguas dulces estancadas oligomesotróficas, ricas en cal
22.441	Poblaciones sumergidas de caras (Chara spp.), de balsas y lagunas de aguas carbonáticas
22.442	Poblaciones sumergidas de Nitella, de balsas y lagunas de aguas claras

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Localizado en algunos enclaves acuosos de la región mediterránea.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
26,7 ha	17	1,6 ± 2,8	0	85,3	81,8

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	5,5 ha	0	20,8	17	
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES0000146 - Delta del Llobregat	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5110005 - Sistema transversal Català	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☐	☐					
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☐	☐					
ES5110022 - Capçaleres del Foix	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐					
ES5120008 - Estany de Banyoles	segura	☑	☑	11,1 ha	1	41,6	34	
ES5120009 - Basses de l'Albera	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130003 - Alt Pallars	ausente	☑	☐					
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130019 - Estany de Montcortès	segura	☐	☐	1,4 ha	3,1	5,2	4,3	
ES5130035 - Plans de la Unilla	segura	☑	☑	4,7 ha	0,5	17,7	14,5	
ES5140004 - Sèquia Major	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5140018 - El Montmell-Marmellar	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	

Total 22,7 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
22.12	14	3
22.15	15	3
22.441	11	3
22.442	13	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A05	Granjas de ganado y cría de animales (sin pastoreo). Nitrificación por acumulación de materia orgánica (heces).	Guardiola (2007)
A09	Regadío.	Guardiola (2007)
A10.01	Destrucción del bosque de ribera y la vegetación acuática de los cauces.	CTFC (2012)
G02	Instalaciones deportivas y de ocio.	Guardiola (2007)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Guardiola (2007)
I01	Introducción de especies de peces y cangrejos exóticos que modifican y desajustan el poblamiento faunístico.	Vigo et al. (2008)
J02.05	Alteraciones en la dinámica y flujo del agua, general.	Guardiola (2007)
K01.03	Desecación de las aguas encharcadas donde se hace este hábitat por captaciones, drenajes, canalizaciones, desvíos de cursos o cambios en el terreno.	CTFC (2012)
K02.03	Eutrofización (natural).	Vigo et al. (2006)
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de la frecuencia de los períodos de sequía.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
27 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES5120008	Estany de Banyoles
ES5120009	Basses de l'Albera
ES5130019	Estany de Montcortès
ES5130035	Plans de la Unilla

Gestión preventiva

P - Regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas

Redacción de Planes

- Aprobación y ejecución de planes para la erradicación de especies exóticas o ajenas al ecosistema

P - Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Mejora de la conectividad de los hábitats acuáticos con los ecosistemas naturales terrestres adyacentes

- Preservación de los hidroperíodes naturales de los sistemas lénticos a los que está asociado el hábitat

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Establecimiento de acuerdos para evitar la utilización como abrevadero de ganado de los ecosistemas lénticos asociados al hábitat

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

P - Coordinación con los agentes locales para evitar nuevos usos que puedan afectar a las masas de agua asociadas al hábitat

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Seguimiento visual de la masa de agua
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Presencia favorable >20% , <10% desfavorable

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Seguimiento visual de la masa de agua
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Presencia favorable >20% , <10% desfavorable

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Cantidad de clorofila: índice ICATYM o ECOEM
Unidades densidad de clorofila (mg/m3)
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Seguimiento visual de la masa de agua
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Presencia favorable >20% , <10% desfavorable

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Indicadores físico-químicos
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Índice de riqueza microbentónica (diatomeas)
Unidades Índice
Metodología: Recogida con dragas de malla de 500 micrometros
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Ibáñez et al. (2009)
Indicador: Coeficiente biótico (CB) de macroinvertebrados bentónicos
Unidades Índice
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3140

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Cobertura de helófitos
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Parcelas
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Abundancia de algas
Unidades Índice de ITP (trófico planctónico) u otros
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

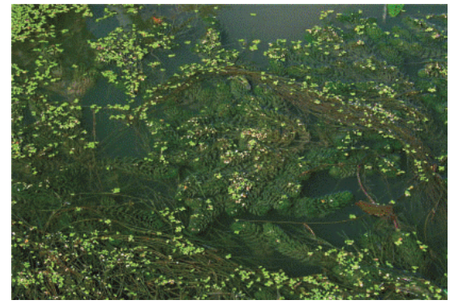
Tipo de Indicador: Estado
Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Área
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: Cataluña
Temporalidad: Cada 5-10 años.
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Poblaciones de vegetales acuáticos flotantes (no arraigados al fondo) o sumergidos, arraigados o no, en el fondo de aguas dulces.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

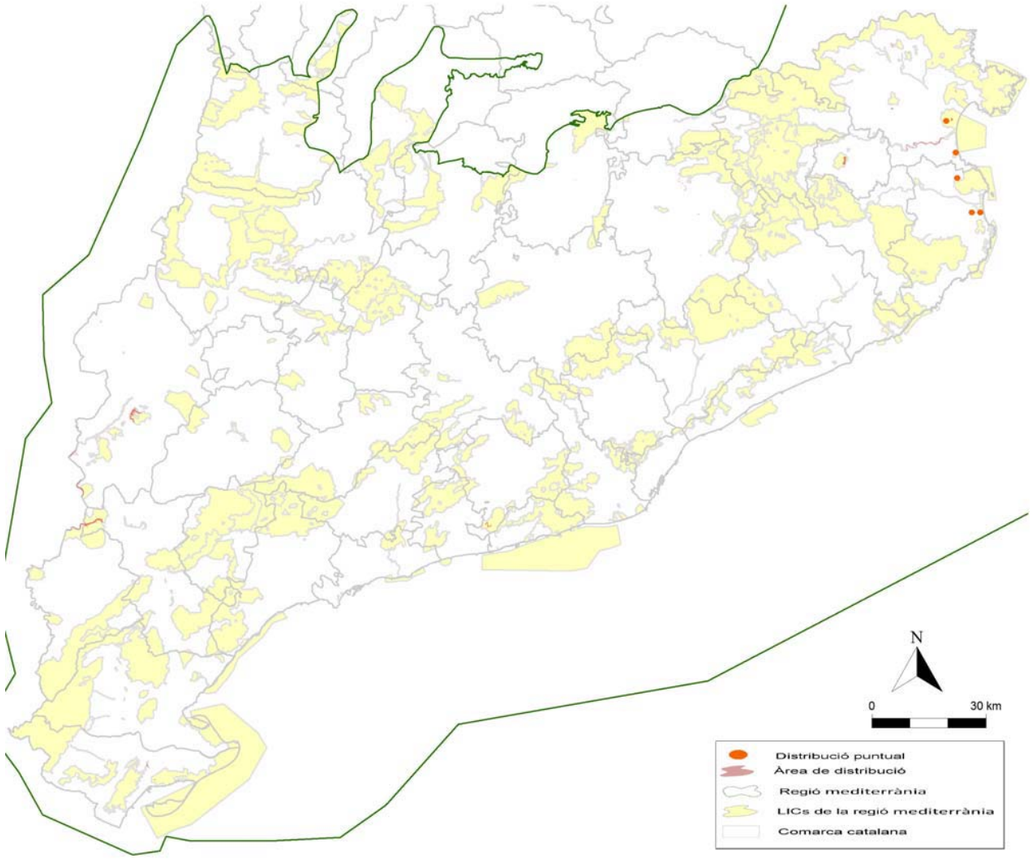
22.13	Aguas dulces estancadas eutróficas
22.411	Comunidades flotantes de Lemna spp. (lentejas de agua), Azolla caroliniana o Riccia, de aguas dulces estancadas, más o menos eutróficas
22.412	Poblaciones flotantes de Hydrocharis morsus-ranae, de aguas dulces estancadas, en el territorio ruscínico
22.414	Formaciones de lentibularias (Utricularia vulgaris o U. australis), parcialmente flotantes, de aguas dulces estancadas de zonas bajas y del piso montano
22.415	Formaciones flotantes de Salvinia natans, de aguas dulces estancadas, eutróficas, en el territorio ruscínico
22.421	Comunidades sumergidas de grandes espigas de agua (Potamogeton lucens, P. praelongus, P. perfoliatus), enraizadas en aguas dulces estancadas
22.422	Comunidades sumergidas de plantas pequeñas o medianas (Potamogeton densus y otras espigas de agua, Elodea, Najas, Zannichellia, Ceratophyllum...), de aguas dulces estancadas

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Localmente los territorios sicórico, ruscínico, olositánico y catalanídico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
97,8 ha	31	3,2 ± 9,5	0	97,1	71,9
5 localitats		±			

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☐	2,7 ha	0	2,8	2	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	5,6 ha	0	5,7	4,1	
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☑	☐	1,5 ha	0,2	1,5	1,1	
ES5110001 - Massís del Montseny	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☐	☐					
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☐	☐					
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☑	☐					
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☐	☐	49,8 ha	0,2	51	36,6	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐					
ES5120007 - Cap de Creus	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120008 - Estany de Banyoles	segura	☑	☑	11,1 ha	1	11,4	8,2	
ES5120009 - Basses de l'Albera	segura	☑	☑	3,6 ha	0,5	3,7	2,6	
ES5120010 - Les Gavarres	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120013 - Massís de les Cadiretes	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130003 - Alt Pallars	ausente	☑	☐					
ES5130013 - Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☑	☑	19,5 ha	2,6	20	14,4	
ES5130018 - Estany d'Ivars - Vilasana	segura	☐	☑					
ES5130019 - Estany de Montcortès	segura	☑	☑	0,5 ha	1	0,5	0,4	

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3150

ES5130020	Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	pendiente de confirmación	☑	☐			
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa	segura	☑	☐	0,6 ha	0	0,6	0,5
ES5140001	Litoral meridional tarragoní	pendiente de confirmación	☑	☐			
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	pendiente de confirmación	☑	☐			
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	pendiente de confirmación	☑	☐			
ES5140012	Tossals d'Almatret i Riba-roja	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0

Total 94,9 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
22.412	14	4
22.414	15	4
22.421	13	4
22.422	14	4
22.13	9	3
22.411	12	3
22.415	12	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	Guardiola (2007)
A04.01	Pastoreo intensivo. Alteraciones del cauce y del flujo del agua superficial.	CTFC (2012)
A05	Granjas de ganado y cría de animales (sin pastoreo). Nitrificación por acumulación de materia orgánica (heces).	Guardiola (2007)
A09	Regadío.	Guardiola (2007)
F02.03	Introducción de especies exóticas de peces para pesca deportiva, pueden modificar la biocenosis.	Vigo et al. (2006)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Vigo et al. (2006)
J02.05	Alteraciones en la dinámica y flujo del agua, general.	Guardiola (2007)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales.	Guardiola (2007)
K01.03	Desecación.	Guardiola (2007)
K02.03	Eutrofización (natural).	Vigo et al. (2006)
K04.01	Competencia. Competencia con otras plantas invasoras.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
98 ha

Secundarios:

- Conseguir que las especies características de la comunidad representen >20% de la superficie de la masa de agua
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES0000022	Aigüestortes
ES0000146	Delta del Llobregat
ES5120008	Estany de Banyoles
ES5120009	Basses de l'Albera
ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca
ES5130019	Estany de Montcortès
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa
ES5140012	Tossals d'Almatret i Riba-roja

Redacción de Planes

P - Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat

- Aprobación y ejecución de planes para la erradicación de especies exóticas o ajenas al ecosistema

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

P - Preservación de los hidroperíodes naturales de los sistemas lénticos a los que está asociado el hábitat

- Mejora de la conectividad de los hábitats acuáticos con los ecosistemas naturales terrestres adyacentes

- Reversión de las obras de drenaje no útiles de las zonas húmedas

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Establecimiento de acuerdos para evitar la utilización como abrevadero de ganado de los ecosistemas lénticos asociados al hábitat

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

P - Coordinación con los agentes locales para evitar nuevos usos que puedan afectar a las masas de agua asociadas al hábitat

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3150

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente:
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Seguimiento visual del borde de la masa de agua
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Presencia favorable >20% , <10% desfavorable

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Seguimiento visual de la masa de agua
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Cantidad de clorofila: índice ICATYM o ECOEM
Unidades densidad de clorofila (mg/m3)
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Seguimiento visual del borde de la masa de agua
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Presencia favorable >20% , <10% desfavorable

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Indicadores físico-químicos
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Índice de riqueza microbentónica (diatomeas)
Unidades Índice
Metodología: Recogida con dragas de malla de 500 micrometros
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Ibáñez et al. (2009)
Indicador: Coeficiente biótico (CB) de macroinvertebrados bentónicos
Unidades Índice
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Cobertura de helófitos
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Parcelas
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Abundancia de algas
Unidades Índice de ITP (trófico planctónico) u otros
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Área
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: Cataluña
Temporalidad: Cada 5-10 años.
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3150

3170* Estanques temporales mediterráneos (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Lagunas o balsas someras, de tamaño pequeño o mediano que acumulan agua proveniente de la lluvia. Normalmente suelen encontrarse inundadas durante el invierno y la primavera. Se encuentran organismos de pequeñas dimensiones, de ciclo rápido, vida corta, pioneros u oportunistas como larvas de insectos, de anfibios, etc. La flora está formada principalmente por especies terófitas y geófitas mediterráneas pertenecientes a las alianzas Isoetion, Nanocyperion flavescentis, Preslion cervinae, Verbenion supinae y Lythrion tribracteati.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

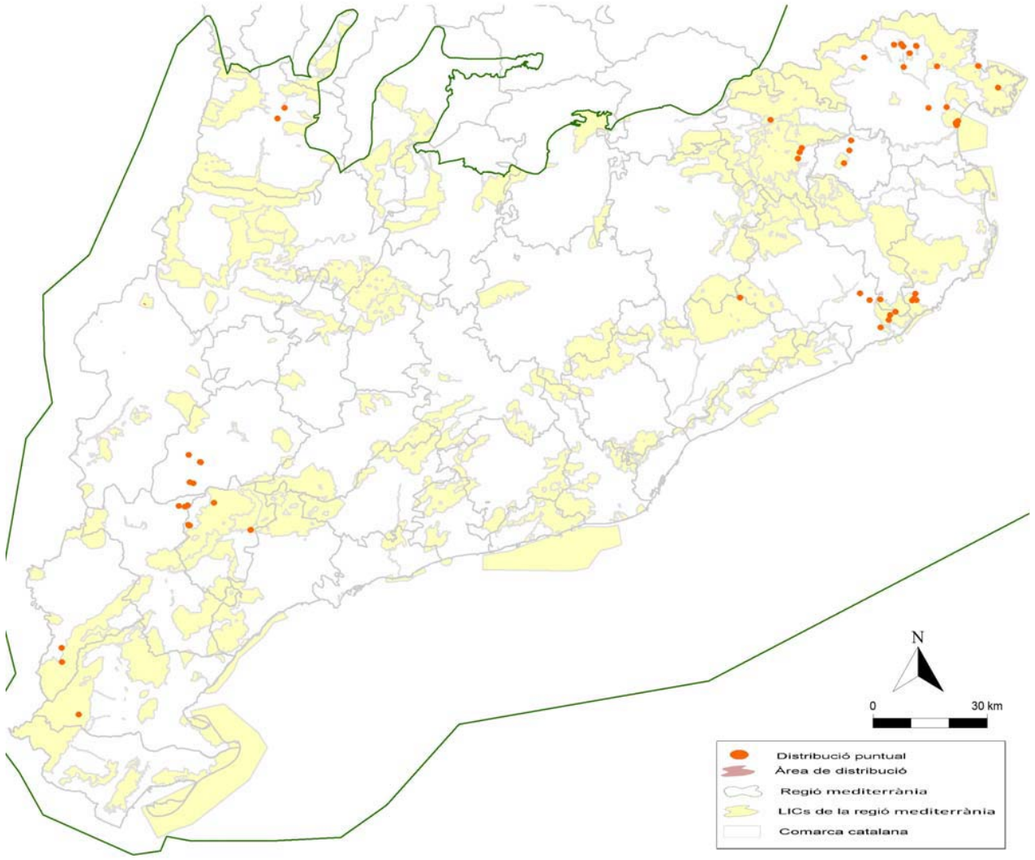
22.3411	Comunidades de Isoetes duriei, de hoyos arenosos temporalmente inundados, en las zonas bajas del territorio catalanídico septentrional	MED
22.3412	Formaciones de isoetes (Isoetes setacea, I. velataa), de balsas fluctuantes, en las zonas bajas del territorio ruscínico	MED
22.3414	Comunidades de pequeñas juncias (Cyperus flavidus, C. fuscus, C. flavescens), de suelos temporalmente húmedos de las zonas bajas	MED
22.3417	Comunidades con Anagallis tenella u otras plantas lateatlánticas, de bordes de riachuelos y de humedales, en la zona mediterránea	MED
22.3418	Otras comunidades de pequeñas plantas (Juncus bufonius, Lythrum spp...), de sitios temporalmente húmedos o aguanosos de zonas bajas	MED
22.342	Comunidades herbáceas con poleo cervuno (Preslia cervina), de aguazales temporales, en el territorio ruscínico	MED
22.343	Formaciones de Crypsis schoenoides, C. aculeata..., halonitrófilas, de suelos largo tiempo inundados	MED
22.5	MASAS DE AGUA TEMPORALES	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Se encuentra presente, de manera puntual, en toda la región mediterránea.



Fuente: CHC (2009)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
6,1 ha	8	0,8 ± 0,9	0	89,2	100
63 localitats		±		47,6	

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☐	7 localitats				
ES5110001 - Massís del Montseny	puntual	☑	☑	1 localitats				
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☐	☐					
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☐	☐					
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	ausente	☑	☐					
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	puntual	☑	☑	4 localitats				
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☐	☐	1 localitats				
ES5120007 - Cap de Creus	puntual	☑	☐	1 localitats				
ES5120008 - Estany de Banyoles	segura	☐	☐	2 localitats				
ES5120009 - Basses de l'Albera	segura	☑	☑	3,1 ha	0,4	50,6	50,6	
ES5120010 - Les Gavarres	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	segura	☐	☐					
ES5120012 - Les Guilleries	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120013 - Massís de les Cadiretes	puntual	☑	☑	8 localitats				
ES5120014 - L'Albera	puntual	☑	☑	1 localitats				
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130035 - Plans de la Unilla	segura	☑	☑	2,4 ha	0,2	38,6	38,6	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☐	2 localitats				
ES5140015 - Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☐	☐	2 localitats				
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☐	☐	1 localitats				

Total 5,5 ha (+30 localitats)

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3170*

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
22.3412	16	4
22.343	11	4
22.3411	16	3
22.3414	13	3
22.3417	14	3
22.3418	12	3
22.342	14	3
22.5	9	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Agricultura. Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	CTFC (2012)
A04	Pastoreo. Alteraciones del cauce y del flujo del agua superficial.	Vigo et al. (2008)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Vigo et al. (2008)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Vigo et al. (2008)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo. Provoca turbidez del agua y empobrecimiento de la biodiversidad.	Vigo et al. (2008)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	
J02.01.03	Relleno de zanjas/acequias, diques, lagunas,charcas, marismas o fosas.	0
J02.05	Alteraciones en la dinámica y flujo del agua, general. Cambios en la morfología del terreno que impiden la inundación periódica.	Vigo et al. (2008)
K01.03	Desecación.	Vigo et al. (2008)
K02	Forestación y nuevas plantaciones (choperas).	Vigo et al. (2008)
K02.02	Acumulación de materia orgánica. Nitrificación por acumulación de materia orgánica (heces).	Vigo et al. (2008)
K02.03	Eutrofización (natural).	Vigo et al. (2008)
K04.01	Competencia. Competencia con otras plantas invasoras.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3170*

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
6 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5120009	Basses de l'Albera
ES5130035	Plans de la Unilla

Gestión preventiva

P - Evaluación y control de las repercusiones sobre la especie de la construcción de grandes infraestructuras o equipamientos que comporten alteración de su hábitat

Redacción de Planes

P - Establecimiento de planes de mitigación de las fuentes de contaminación difusa o directa de las aguas asociadas al hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Reversión de las obras de drenaje no útiles de las zonas húmedas

- Mejora de la conectividad de los hábitats acuáticos con los ecosistemas naturales terrestres adyacentes

P - Preservación de los hidroperíodes naturales de los sistemas lénticos a los que está asociado el hábitat

P - Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes

Conservación de lugares de interés geológico o geomorfológico

P - Preservación de la geomorfología del hábitat para que permita la inundación temporal del mismo

Conservación de suelos

- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Establecimiento de acuerdos para evitar la utilización como abrevadero de ganado de los ecosistemas lénticos asociados al hábitat

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Investigación y estudios

P - Mejora de la cartografía a pequeña escala del hábitat, el conocimiento de las comunidades bióticas y su dinámica

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat y de las oscilaciones del nivel freático

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3170*

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Seguimiento visual de la masa de agua
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Indicadores físico-químicos
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Cantidad de clorofila: índice ICATYM o ECOEM
Unidades densidad de clorofila (mg/m3)
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Índice de riqueza microbentónica (diatomeas)
Unidades Índice
Metodología: Recogida con dragas de malla de 500 micrometros
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Cobertura de helófitos
Unidades Nº. Especies y cobertura (%)
Metodología: Parcelas
Ámbito: Local
Temporalidad: Bianual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Abundancia de algas
Unidades Índice de ITP (trófico planctónico) u otros
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Camacho et al. (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

3240 Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Pequeños bosquetes de 3 a 5 (7) metros de altura, dominados por sargas, sauces o por Salix daphnoides, con un estrato herbáceo poco importante y a menudo con varias plantas ruderales oportunistas. Pueden llevar también algunas lianas. A veces hacen masas un poco extensas, pero a menudo aparecen en forma de manchas pequeñas o de comunidades abiertas y mal estructuradas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

44.113*	Saucedas de Salix daphnoides, de los guijarrales y arenales de los ríos, en los Pirineos centrales	ALP
44.124	Sargales y saucedas de Salix atrocinerea de montaña	ALP

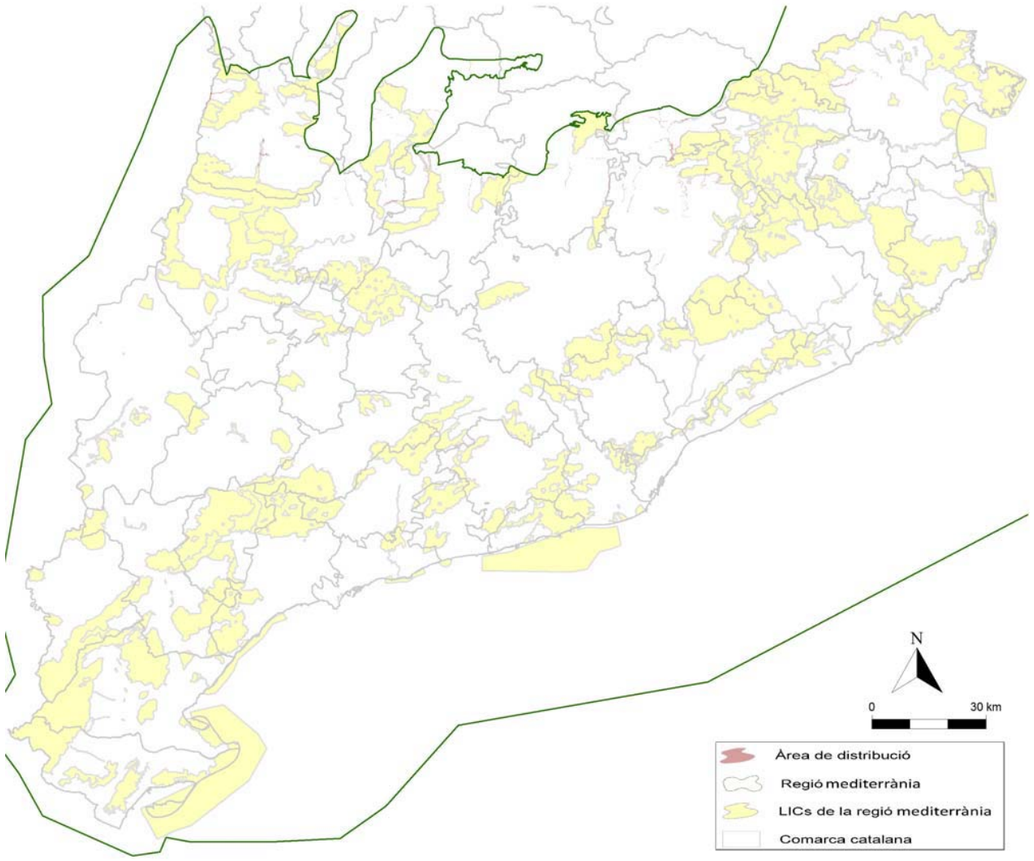
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

44a	Salzedes de Salix daphnoides, dels codolars i arenys dels rius, a la Vall d'Aran

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Prepirineo, Pirineos orientales y territorios olositánico y ausosegárrico septentrional.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
672,4 ha	141	4,8 ± 5,5	0	29,8	53,6

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☑	0,3 ha	0	0	0	
ES0000022 - Aigüestortes	segura	☑	☑	4,3 ha	0	0,6	0,3	
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☐	2,1 ha	0	0,3	0,2	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	24 ha	0,1	3,6	1,9	
ES5110009 - Riera de Merlès	segura	☑	☑	16,4 ha	0,6	2,4	1,3	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐	32,5 ha	0,1	4,8	2,6	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☐	☐	2,1 ha	0	0,3	0,2	
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☐	4,7 ha	0	0,7	0,4	
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	segura	☐	☐	16 ha	3,9	2,4	1,3	
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☑	3,3 ha	0	0,5	0,3	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☐	☐	7,4 ha	0	1,1	0,6	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☐	13,2 ha	0,1	2	1	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☐	☐	27,5 ha	0,1	4,1	2,2	
ES5130026 - Serra de Prada-Castellàs	segura	☐	☐	8,9 ha	0,2	1,3	0,7	
ES5130028 - Ribera Salada	segura	☐	☐	28,4 ha	0,5	4,2	2,3	
ES5130029 - Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐	9,3 ha	0,1	1,4	0,7	

Total 200,4 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Sin datos	Cataluña	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
44.113*	17	4
44.124	15	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	CTFC (2012)
A09	Regadío.	Guardiola (2007)
B	Gestión forestal inadecuada, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa forestal.	Guardiola (2007)
C01.01	Extracción de arena y grava.	Toro et al (2009)
D01.01	Construcción de grandes senderos o nuevas vías para vehículos motorizados.	CTFC (2012)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Guardiola (2007)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	CTFC (2012)
J02.01	Vertederos, recuperación de tierra y desecación, general.	
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	CTFC (2012)
J02.05.02	Alteraciones en los componentes estructurales de los cursos de las aguas continentales. Tomas.	Guardiola (2007)
J02.06.06	Explotaciones hidroeléctricas que desvían los cursos de agua y alteran el régimen hidrológico de la cuenca.	
J02.10	Acciones de limpieza que llevan la degradación o destrucción directa del hábitat.	
K04.01	Competencia con otras plantas invasoras.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3240

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
672 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000018	Prepirineu Central català
ES0000022	Aigüestortes
ES5110005	Sistema transversal Català
ES5110009	Riera de Merlès
ES5120012	Les Guilleries
ES5130003	Alt Pallars
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora

Gestión preventiva

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

P - Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat

Redacción de Planes

P - Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Restauración de áreas degradadas

- Restauración ecológica de las explotaciones extractivas abandonadas o los sectores no explotados de las que se encuentran en funcionamiento

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.

Seguimiento ecológico

- Mantenimiento de áreas sin intervención en sectores relevantes de este hábitat por su interés y seguimiento científico

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3240

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Estado — Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Continuidad del río — Unidades
Metodología:
Ámbito: Local — Temporalidad: Cada 5-10 años. — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición — Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Nº. especies características de la comunidad o endémicas y cobertura — Unidades Porcentajes (%)
Metodología:
Ámbito: Local — Temporalidad: Cada 5-10 años. — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición — Fuente: Toro et al (2009)
Indicador: Indicadores físico-químicos — Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local — Temporalidad: Anual — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado — Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Caudal medio — Unidades m3
Metodología:
Ámbito: Puntos de aforo — Temporalidad: Anual — Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición — Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Estructura del bosque de ribera — Unidades
Metodología:
Ámbito: Local — Temporalidad: Cada 5-10 años. — Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Área (ha) — Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: 0
Indicador: Área (ha) — Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

3250 Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Poblaciones herbáceas poco densas, dominadas por plantas anuales. Suelen presentar una elevada diversidad, ya que acogen tanto especies de los prados secos vecinos como plantas de cultivos y de ambientes ruderales. En los lugares más alejados del curso fluvial, en vez de la ajonje suele dominar la pegamoscas o, si el suelo es limoso, la compuesta Ambrosia coronopifolia.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

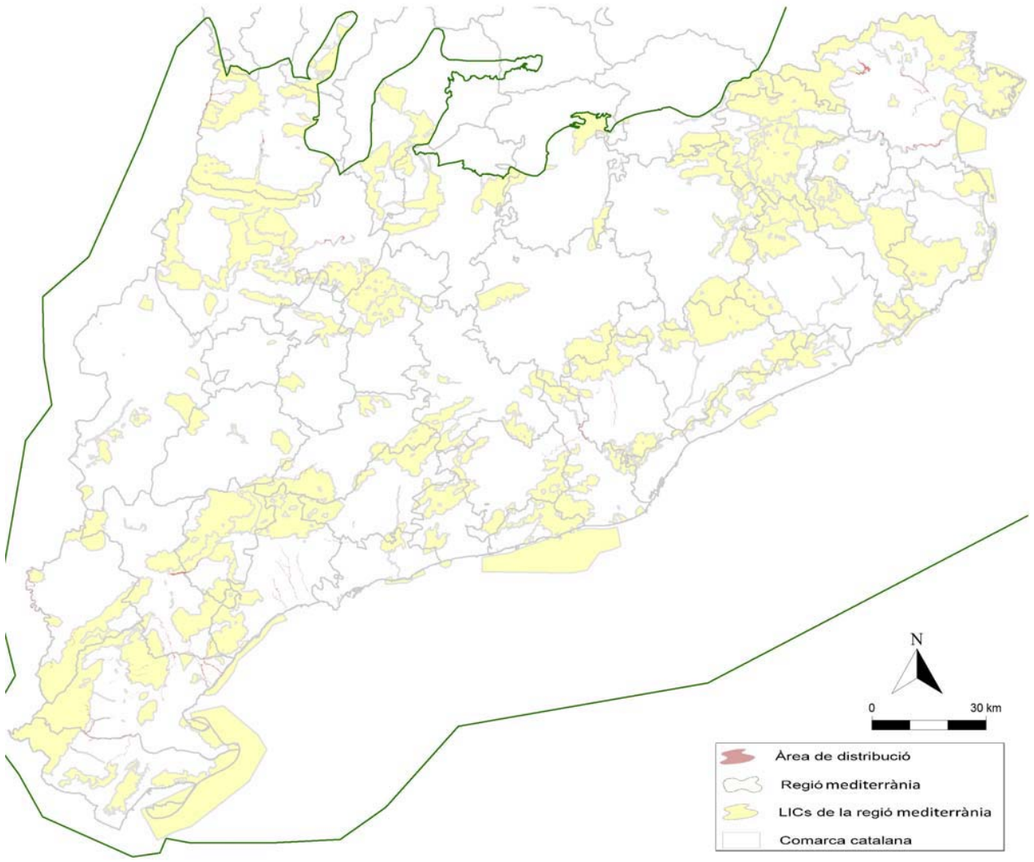
24.225	Comunidades abiertas de Andryala ragusina, Glaucium flavum (glaucio)…, de guijarrales de ramblas y arroyos de zonas bajas (y del piso montano)	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Hábitat presente en tramos bajos y medios de los ríos de la región mediterránea.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
126,2 ha	114	1,1 ± 2,9	0	17,4	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat: R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☐	☐					
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☐	☑	1,2 ha	0,4	0,9	0,9	
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☐	0,4 ha	0	0,3	0,3	
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☐	☐	0,2 ha	0	0,2	0,2	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☐	☐	1 ha	0	0,8	0,8	
ES5130013 - Aiguabarreig Segre - Cinca	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	2,5 ha	0	2	2	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130020 - Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5140001 - Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140003 - Ribera de l'Algars	segura	☑	☐	1 ha	0	0,8	0,8	
ES5140006 - Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☑	7,7 ha	0	6,1	6,1	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	

ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	7,9 ha	0	6,3	6,3
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5140022	Barranc de Santes Creus	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0

Total 21,9 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
24.225	9	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
C01.01	Extracción de arena y grava.	Toro et al (2009a)
D01.01	Construcción de grandes senderos o nuevas vías para vehículos motorizados.	CTFC (2012)
E01.02	Nuevas edificaciones y viviendas.	CTFC (2012)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Toro et al (2009a)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	Toro et al (2009a)
J02.05.02	Alteraciones en los componentes estructurales de los cursos de las aguas continentales. Tomas.	Toro et al (2009a)
J02.07	Captaciones de agua subterránea. Sobreexplotación de acuíferos.	Toro et al (2009a)
J02.10	Gestión de la vegetación acuática para facilitar el drenaje. Limpieza con maquinaria pesada de los cursos fluviales.	Vigo et al. (2008)
K04.01	Competencia con otras plantas invasoras.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
126 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5110010	Sant Llorenç del Munt i l'Obac
ES5110012	Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat
ES5120001	Alta Garrotxa-Massís de les Salines
ES5120014	L'Albera
ES5120021	Riu Fluvià
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana
ES5140001	Litoral meridional tarragoní
ES5140003	Ribera de l'Algars
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix
ES5140008	Muntanyes de Prades
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia
ES5140011	Sistema prelitoral meridional
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase
ES5140022	Barranc de Santes Creus

Gestión preventiva

P - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes

P - Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat

Redacción de Planes

P - Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Restauración de áreas degradadas

- Restauración ecológica de las explotaciones extractivas abandonadas o los sectores no explotados de las que se encuentran en funcionamiento

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.

Seguimiento ecológico

- Mantenimiento de áreas sin intervención en sectores relevantes de este hábitat por su interés y seguimiento científico

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3250

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Toro et al. (2009)
Indicador: Área ocupada del DPH
Unidades ha
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Nº. de especies características y cobertura
Unidades Cobertura (%)
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad: Cada 5-10 años.
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Índice de peces
Unidades Índice IBICAT
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Índice de macroinvertebrados acuáticos
Unidades Índice IBMWP y BMWPC
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Estructura del bosque de ribera
Unidades Índice QBR
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: 5 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Continuidad del río
Unidades Índice de continuidad fluvial (ICF)
Metodología: Cartografía gps
Ámbito: Local
Temporalidad: 5 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Indicadores físico-químicos
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Caudal de agua
Unidades Porcentaje (%) y m3 de agua
Metodología: Estaciones de aforo
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Abundancia de macrófitos
Unidades SLA y SAP
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Abundancia de diatomeas
Unidades IPS (CEMAGREF, 1982)
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 2 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Área
Unidades ha
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad: Cada 5-10 años.
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

3260 Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Herbazales subacuáticos, integrados por un número reducido de plantas enraizadas en el fondo, con hojas sumergidas (a veces también con hojas flotantes) y a menudo muy divididas. Forman parte un número discreto de hidrófitos que por una parte, completan su ciclo bajo el agua y, por otra, especies que tienen una parte de las hojas flotando y que florecen fuera del agua.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

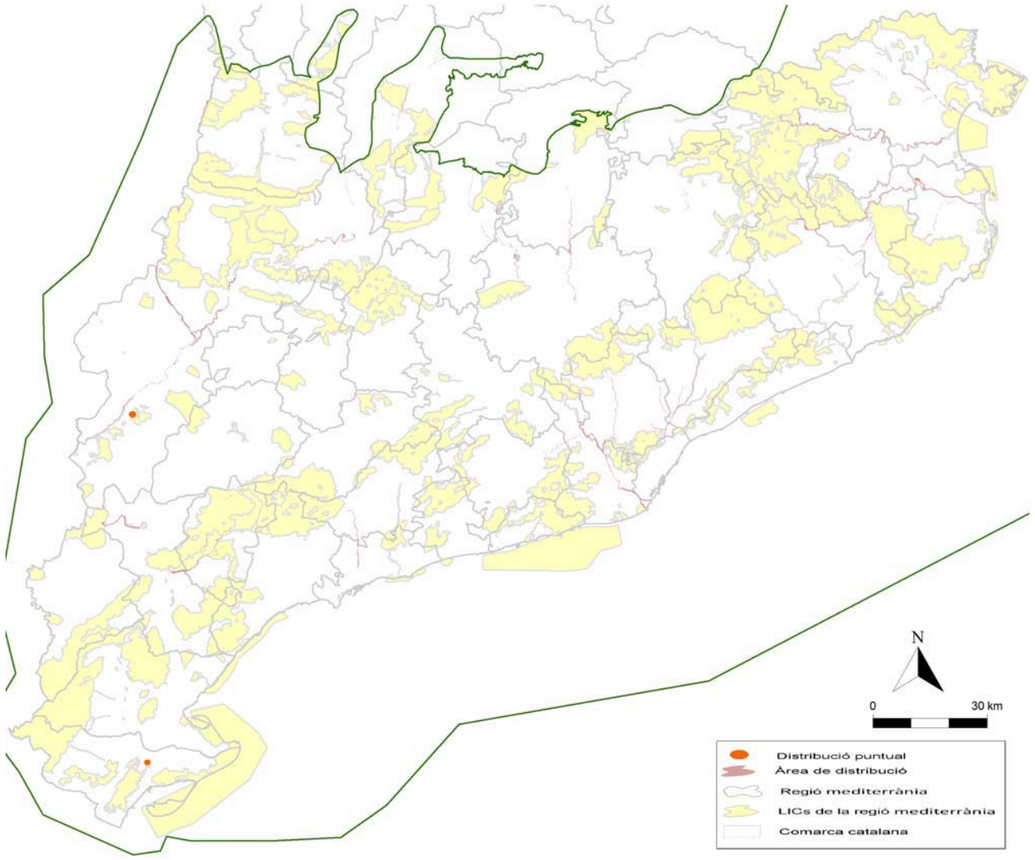
24.41	Vegetación sumergida, con Myriophyllum alterniflorum, Callitriche spp..., de los ríos y riachuelos de aguas ácidas	MED
24.42	Vegetación sumergida, con Potamogeton coloratus (espiga de agua), Chara hispida (cara)..., de corrientes de agua oligotróficas, calcáreas	MED
24.43	Vegetación sumergida, con Potamogeton densus (espiga de agua), Callitriche stagnalis..., de corrientes de agua mesotróficas	ALP
24.44	Vegetación sumergida, con Potamogeton nodosus (espiga de agua), Zannichellia palustris..., de corrientes de agua eurtóficas	ALP

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

En tramos bajos y medios de los ríos de la región mediterránea.



Fuente: CHC (2009)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
433,7 ha	127	3,4 ± 12,2	0	34,9	95,5
6 localitats		±		100	

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☐	0,6 ha	0	0,1	0,1	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☐	☐	3 localitats				
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☐	☐	7,5 ha	0,8	1,7	1,7	
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110009 - Riera de Merlès	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110025 - Riu Congost	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120010 - Les Gavarres	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☐	0,6 ha	0	0,1	0,1	
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120020 - Riu Llémena	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☑	☑	12,6 ha	1	2,9	2,8	
ES5120023 - Rieres de Xuclà i Riudelleques	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120029 - Riu Brugent	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130007 - Riberes de l'Alt Segre	segura	☑	☑	2,8 ha	1,3	0,6	0,6	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130013 - Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☑	☑	91,7 ha	12	21,2	20,2	
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	1,3 ha	0	0,3	0,3	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130020 - Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	segura	☑	☑	10,2 ha	3	2,4	2,2	
ES5130021 - Secans de la Noguera	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130026 - Serra de Prada-Castellàs	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130029 - Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130038 - Secans del Segrià i Utxesa	segura	☐	☐	3 localitats				
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	1,1 ha	0	0,3	0,2	
ES5140010 - Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☑	23 ha	4,7	5,3	5,1	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140015 - Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	

Total 151,4 ha (+6 localitats)

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3260

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Sin datos	Cataluña	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
24.42	14	4
24.43	13	4
24.41	14	3
24.44	10	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
C01.01	Extracción de arena y grava.	Guardiola (2007)
G01.01	Deportes náuticos. Alteración del fondo del curso fluvial.	Guardiola (2007)
G02	Instalaciones deportivas y de ocio. Deterioro de la vegetación acuática o del sustrato.	Vigo et al. (2008)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Guardiola (2007)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	Vigo et al. (2008)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales. Regadíos.	Vigo et al. (2008)
J02.06.06	Explotaciones hidroeléctricas que desvían los cursos de agua y alteran el régimen hidrológico de la cuenca.	Vigo et al. (2008)
K02.03	Eutrofización (natural).	Vigo et al. (2008)
K04.01	Competencia. Competencia con otras plantas invasoras.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
434 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

- Regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas

Redacción de Planes

P - Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Restauración de áreas degradadas

- Restauración ecológica de las explotaciones extractivas abandonadas o los sectores no explotados de las que se encuentran en funcionamiento

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

Seguimiento ecológico

- Mantenimiento de áreas sin intervención en sectores relevantes de este hábitat por su interés y seguimiento científico

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Área ocupada del DPH
Unidades ha
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Índice de macroinvertebrados acuáticos
Unidades Índice IBMWP y BMWPC
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Abundancia de diatomeas
Unidades IPS (CEMAGREF, 1982)
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 2 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: 0
Indicador: Estructura del bosque de ribera
Unidades Índice QBR
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: 5 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Continuidad del río
Unidades Índice de continuidad fluvial (ICF)
Metodología: Cartografía gps
Ámbito: Local
Temporalidad: 5 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Indicadores físico-químicos
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Índice de peces
Unidades Índice IBICAT
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Caudal de agua
Unidades Porcentaje (%) y m3 de agua
Metodología: Estaciones de aforo
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Abundancia de macrófitos
Unidades SLA y SAP
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente:
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3260

3270 Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Depósitos fluviales constituidos básicamente por arcilla, pero generalmente con mezcla de limo, arena y materia orgánica, expuestos a inundaciones eventuales. Se desarrollan herbazales terofíticos densos, de hasta 1,5 m de altura. Lo conforman especies hidrófilas y nitrófilas de ciclo vital corto, que se desarrollan al final del verano o en otoño, cuando el nivel del agua es mínimo.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

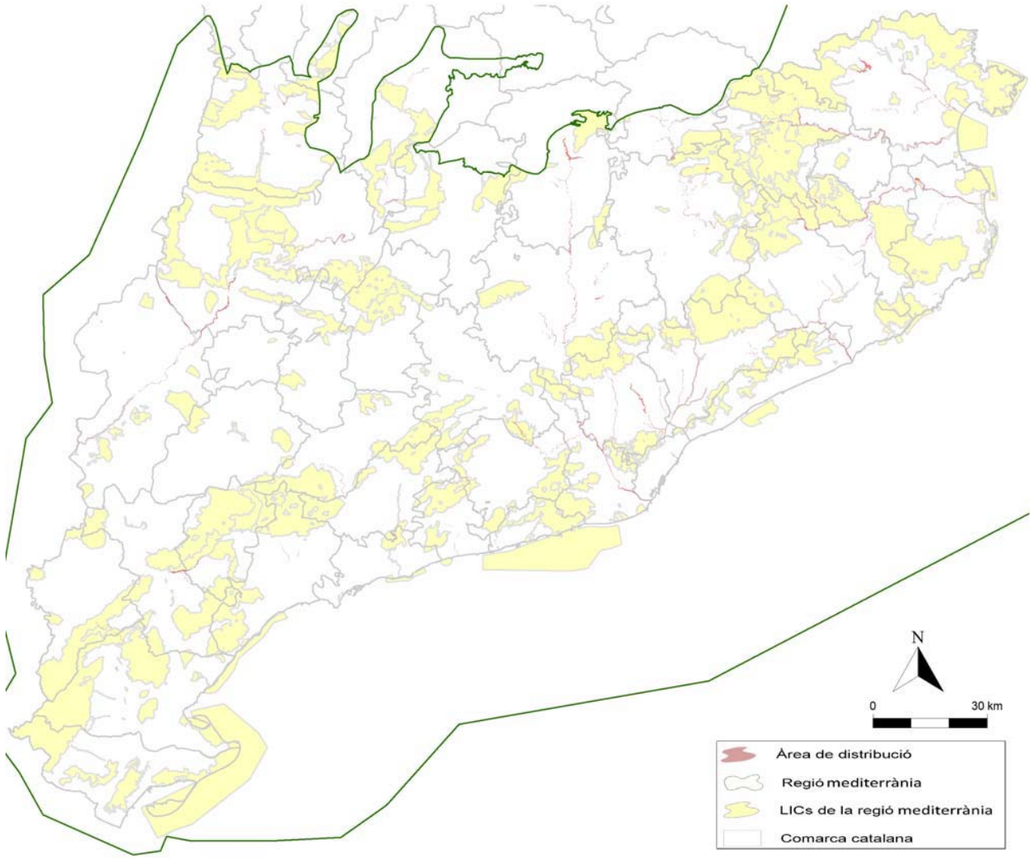
24.51	Barrizales fluviales sin vegetación	ALP
24.52	Comunidades de plantas anuales altas —Polygonum lapathifolium (persicaria), Chenopodium glaucum, Xanthium italicum (cadillo), Bidens frondosa...—, nitrófilas, de barrizales de los márgenes de ríos y embalses	ALP

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Bien distribuido por los cursos fluviales de toda la región mediterránea.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
233,6 ha	214	1,1 ± 3,9	0	41,7	97,3

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☐	1,5 ha	0	0,6	0,6	
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☐	0,6 ha	0	0,2	0,2	
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	6,1 ha	0	2,6	2,6	
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☑	13,9 ha	4,1	6	5,8	
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110009 - Riera de Merlès	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	1,5 ha	0	0,7	0,6	
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	1,2 ha	0	0,5	0,5	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110015 - Sistema prelitoral central	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5110018 - Valls de l'Anoia	segura	☑	☑	8,2 ha	0,2	3,5	3,4	
ES5110023 - Riera de Clariana	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110025 - Riu Congost	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐	2,5 ha	0	1,1	1,1	
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☐	3,1 ha	1	1,3	1,3	
ES5120010 - Les Gavarres	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	segura	☑	☑	5,8 ha	0,5	2,5	2,4	
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☐	0,6 ha	0	0,2	0,2	
ES5120014 - L'Albera	segura	☐	☐	0,5 ha	0	0,2	0,2	
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	0,1 ha	0	0	0	
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120020 - Riu Llémena	segura	☑	☐	3,4 ha	1,7	1,4	1,4	
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☑	☑	24,1 ha	1,9	10,3	10	
ES5120023 - Rieres de Xuclà i Riudelleques	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120029 - Riu Brugent	segura	☑	☑	3,5 ha	5,1	1,5	1,5	
ES5130007 - Riberes de l'Alt Segre	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130013 - Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☑	☐	0,9 ha	0,1	0,4	0,4	
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	1,2 ha	0	0,5	0,5	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130020 - Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	1,9 ha	0,6	0,8	0,8	
ES5130021 - Secans de la Noguera	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130028 - Ribera Salada	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140010 - Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☐	0,3 ha	0,1	0,2	0,1	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140015 - Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☑	16,6 ha	0,6	7,1	6,9	
ES5140018 - El Montmell-Marmellar	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140019 - Riu Gaià	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	

Total 97,5 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3270

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Manual: Cartografia dels hàbitats de Catalunya	Preocupación menor	Cataluña	Vigo et al. (2006)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
24.52	9	3
24.51	8	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A02.01	Intensificación agrícola. Forestación y nuevas plantaciones (choperas).	CTFC (2012)
C01.01	Extracción de áridos y arcillas.	Vigo et al. (2008)
D01.01	Sendas, pistas, carriles para bicicletas . Construcción de grandes senderos o nuevas vías para vehículos motorizados.	CTFC (2012)
G02	Instalaciones deportivas y de ocio. Deterioro de la vegetación o del sustrato.	
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Toro et al (2009a)
J02.05	Regulación artificial de los cursos de agua.	Vigo et al. (2008)
K02.03	Eutrofización (natural).	
K04.01	Competencia. Competencia con otras plantas invasoras.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
SD

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000018	Prepirineu Central català
ES5110001	Massís del Montseny
ES5110004	Serra de Catllaràs
ES5110005	Sistema transversal Català
ES5110007	Riu i Estanys de Tordera
ES5110008	Gallifa-Cingles de Bertí
ES5110009	Riera de Merlès
ES5110010	Sant Llorenç del Munt i l'Obac
ES5110012	Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat
ES5110013	Serres del Litoral central
ES5110018	Valls de l'Anoia
ES5110023	Riera de Clariana
ES5110025	Riu Congost
ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa
ES5120005	Riu Llobregat d'Empordà
ES5120010	Les Gavarres
ES5120011	Riberes del Baix Ter
ES5120012	Les Guilleries
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc
ES5120020	Riu Llémena
ES5120021	Riu Fluvià
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques
ES5120029	Riu Brugent
ES5130007	Riberes de l'Alt Segre
ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana
ES5130020	Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre
ES5140011	Sistema prelitoral meridional

ES5140015 Riu Siurana i planes del Priorat

ES5140018 El Montmell-Marmellar

ES5140019 Riu Gaià

Gestión preventiva

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

- Regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas

P - Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat

Redacción de Planes

P - Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Indicador: Área ocupada del DPH
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad:
Observaciones:
Fuente: Toro et al. (2009)
Unidades ha
Calidad del indicador: Buena

Tipo de Indicador: Composición
Indicador: Indicadores físico-químicos
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Observaciones:
Fuente: 0
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Calidad del indicador: Buena

Tipo de Indicador: Abundancia
Indicador: Índice de macroinvertebrados acuáticos
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Observaciones:
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Unidades Índice IBMWP y BMWPC
Calidad del indicador: Buena

Tipo de Indicador: Abundancia
Indicador: Abundancia de diatomeas
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 2 años
Observaciones:
Fuente: 0
Unidades IPS (CEMAGREF, 1982)
Calidad del indicador: Buena

Tipo de Indicador: Estado
Indicador: Estructura del bosque de ribera
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: 5 años
Observaciones:
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Unidades Índice QBR
Calidad del indicador: Media

Tipo de Indicador: Estado
Indicador: Continuidad del río
Metodología: Cartografía gps
Ámbito: Local
Temporalidad: 5 años
Observaciones:
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Unidades Índice de continuidad fluvial (ICF)
Calidad del indicador: Media

Tipo de Indicador: Abundancia
Indicador: Índice de peces
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Observaciones:
Fuente: 0
Unidades Índice IBICAT
Calidad del indicador: Media

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Caudal de agua
Unidades Porcentaje (%) y m3 de agua
Metodología: Estaciones de aforo
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Abundancia de macrófitos
Unidades SLA y SAP
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente:
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

3280 Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Depósitos fluviales con herbazales graminoides, de hasta medio metro de altura, que alcanzan elevados valores de recubrimiento. Están presentes especies hidrófilas y a su vez nitrófilas que soportan un cierto grado de compactación del suelo. A menudo se trata de céspedes claramente dominados por una única especie, a la que acompañan otras más esporádicas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

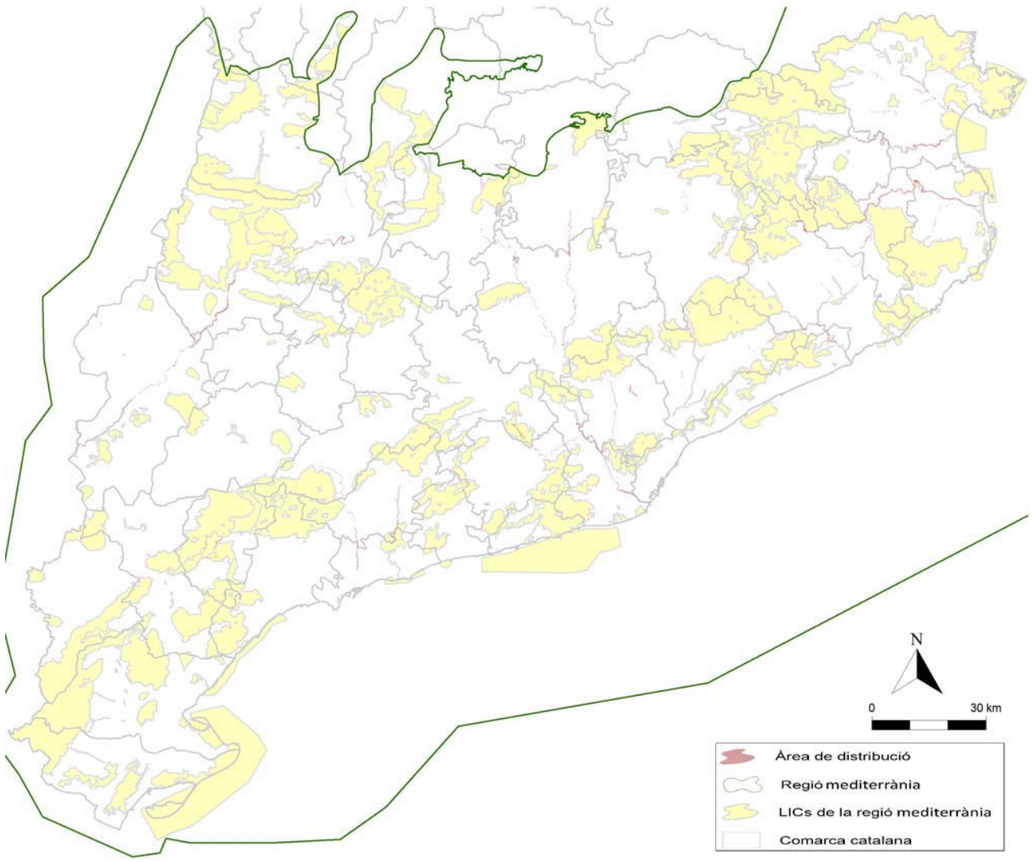
24.51	Barrizales fluviales sin vegetación	MED
24.53	Céspedes de Polypogon viridis, Paspalum distichum, P. vaginatum..., nitrófilos, de barrizales de los márgenes de ríos y del litoral, en zonas bajas	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

En tramos bajos y medios de los ríos de la región mediterránea.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
75,4 ha	128	0,6 ± 2,2	0	46,7	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☐	0,6 ha	0	0,8	0,8	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☐					
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☑	2 ha	0	2,6	2,6	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☑	☐					
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☑	7,2 ha	0,1	9,5	9,5	
ES5110014 - Serra de Castelltallat	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110018 - Valls de l'Anoia	segura	☑	☐	0,4 ha	0	0,6	0,6	
ES5110025 - Riu Congost	segura	☑	☑	3,3 ha	0,9	4,3	4,3	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120010 - Les Gavarres	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120014 - L'Albera	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120020 - Riu Llémena	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☑	☑	12,6 ha	1	16,7	16,7	
ES5120023 - Rieres de Xuclà i Riudelleques	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120029 - Riu Brugent	segura	☑	☑	2,9 ha	4,2	3,8	3,8	

ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5130020	Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	segura	☑	☑	5,9 ha	1,8	7,9	7,9
ES5130021	Secans de la Noguera	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0
ES5130028	Ribera Salada	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☐	0,3 ha	0,1	0,4	0,4
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5140019	Riu Gaià	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0

Total 35,2 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Manual: Cartografia dels hàbitats de Catalunya	Preocupación menor	Cataluña	Vigo et al. (2006)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
24.51	8	1
24.53	9	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A02.01	Intensificación agrícola. Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	CTFC (2012)
A04	Pastoreo	Guardiola (2007)
C01.01	Extracción de áridos y arcillas.	Vigo et al. (2008)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	CTFC (2012)
G02	Instalaciones deportivas y de ocio. Deterioro de la vegetación o del sustrato.	CTFC (2012)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Guardiola (2007)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Toro et al (2009)
J02.05	Disminución de caudales.	Toro et al (2009)
K04.01	Competencia. Competencia con otras plantas invasoras.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
SD

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes

P - Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat

- Regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

P - Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat

Redacción de Planes

- Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Restauración de áreas degradadas

- Restauración ecológica de las explotaciones extractivas abandonadas o los sectores no explotados de las que se encuentran en funcionamiento

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Indicador: Área ocupada del DPH
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad:
Observaciones:
Fuente: Toro et al. (2009)
Unidades ha
Calidad del indicador: Buena

Tipo de Indicador: Abundancia
Indicador: Índice de peces
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Observaciones:
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Unidades Índice IBICAT
Calidad del indicador: Buena

Tipo de Indicador: Abundancia
Indicador: Índice de macroinvertebrados acuáticos
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Observaciones:
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Unidades Índice IBMWP y BMWPC
Calidad del indicador: Buena

Tipo de Indicador: Estado
Indicador: Estructura del bosque de ribera
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: 5 años
Observaciones:
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Unidades Índice QBR
Calidad del indicador: Media

Tipo de Indicador: Estado
Indicador: Continuidad del río
Metodología: Cartografía gps
Ámbito: Local
Temporalidad: 5 años
Observaciones:
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Unidades Índice de continuidad fluvial (ICF)
Calidad del indicador: Media

Tipo de Indicador: Composición
Indicador: Indicadores físico-químicos
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Observaciones:
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Calidad del indicador: Media

Tipo de Indicador: Abundancia
Indicador: Caudal de agua
Metodología: Estaciones de aforo
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Observaciones:
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Unidades Porcentaje (%) y m3 de agua
Calidad del indicador: Media

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3280

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Abundancia de macrófitos
Unidades SLA y SAP
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Abundancia de diatomeas
Unidades IPS (CEMAGREF, 1982)
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 2 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente:
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

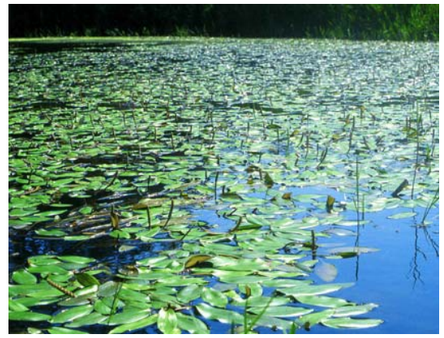
Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

3290 Ríos mediterráneos de caudal intermitente del Paspalo-Agrostidion

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Cursos de agua muy irregulares, por lo que durante el estiaje quedan reducidos a tramos inconexos o pozas aisladas. En función del periodo de inundación, de la dinámica de la corriente y de las características del agua se hallan herbazales nitrófilos o formaciones vegetales sumergidas o flotantes.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

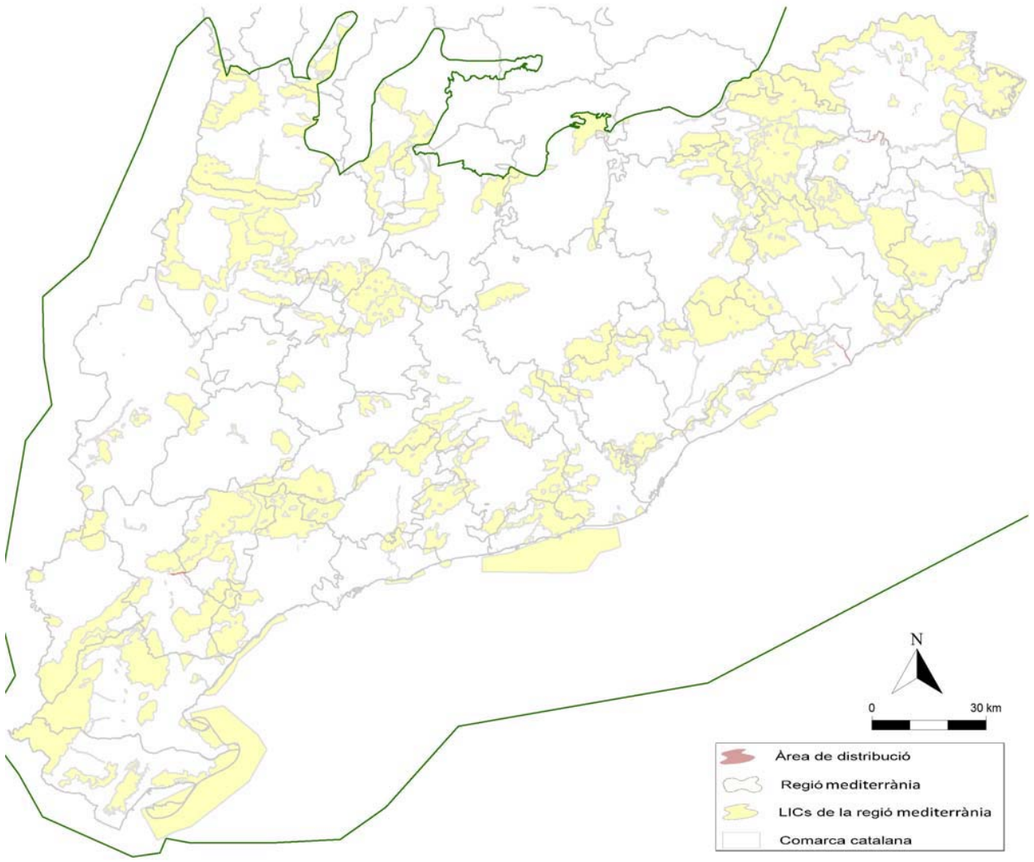
22.422	Comunidades sumergidas de plantas pequeñas o medianas (Potamogeton densus y otras espigas de agua, Elodea, Najas, Zannichellia, Ceratophyllum...), de aguas dulces estancadas	MED
22.4314	Formaciones de espigas de agua enraizadas y de anchas hojas flotantes (Potamogeton natans, P. coloratus, P. nodosus), de aguas dulces de zonas bajas y del piso montano	MED
22.4315	Formaciones de Polygonum amphibium, enraizadas y de hojas flotantes, de aguas dulces estancadas o muy lentas, en zonas bajas y en el piso montano	MED
24.16	Cursos fluviales intermitentes	MED
24.53	Céspedes de Polypogon viridis, Paspalum distichum, P. vaginatum..., nitrófilos, de barrizales de los márgenes de ríos y del litoral, en zonas bajas	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Repartidos localmente por todos los territorios de influencia mediterránea: olositánico, ruscínico, catalanídico y sicórico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
5,3 ha	20	0,3 ± 0,7	0	28,6	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☑	0 ha	0	0	0	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☐	☐					
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☑	1,2 ha	0,4	22	22	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☑	0 ha	0	0	0	
ES5120010 - Les Gavarres	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☑	0,4 ha	0	6,6	6,6	
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140015 - Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☑					

Total 1,6 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 3290

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
22.422	14	4
22.4314	12	3
22.4315	13	3
24.16	9	3
24.53	9	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04	Pastoreo. Pastoreo	Guardiola (2007)
C01.01	Extracción de arena y grava.	Toro et al (2009a)
E04	Construcciones y edificios en el paisaje. Nuevas edificaciones y viviendas.	CTFC (2012)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Vigo et al. (2008)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	Toro et al (2009a)
J02.05	Alteraciones en la dinámica y flujo del agua, general. Regulación artificial de los cursos de agua (presas).	Guardiola (2007)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales.	Toro et al (2009a)
J02.06	Sobreexplotación de acuíferos.	Toro et al (2009a)
J02.10	Gestión de la vegetación acuática para facilitar el drenaje. Limpieza mecánica.	Vigo et al. (2008)
K04.01	Competencia con otras plantas invasoras.	CTFC (2012)
M01	Cambios en las condiciones abióticas. Disminución del nivel freático con variaciones de las características hídricas en el suelo debido al aumento de los períodos largos de sequía.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
SD

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

P - Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat

Redacción de Planes

P - Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Control de especies exóticas

P - Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Restauración de áreas degradadas

- Restauración ecológica de las explotaciones extractivas abandonadas o los sectores no explotados de las que se encuentran en funcionamiento

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.

Seguimiento ecológico

- Mantenimiento de áreas sin intervención en sectores relevantes de este hábitat por su interés y seguimiento científico

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Toro et al. (2009)
Indicador: Área ocupada del DPH y superficie de la lámina de agua temporal
Unidades ha
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: 0
Indicador: Indicadores físico-químicos
Unidades PH, O2, nutrientes, temperatura, salinidad, etc ...
Metodología: puntos de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Índice de macroinvertebrados acuáticos
Unidades Índice IBMWP y BMWPC
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Continuidad del río
Unidades Índice de continuidad fluvial (ICF)
Metodología: Cartografía gps
Ámbito: Local
Temporalidad: 5 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Toro et al. (2009);CTFC (2011)
Indicador: Abundancia de macrófitos
Unidades SLA y SAP
Metodología: Puntos de muestreo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Área (ha)
Unidades
Metodología: Digitalización
Ámbito: Local
Temporalidad: Cada 5-10 años.
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

4030 Brezales secos europeos

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Matorrales bajos, a menudo con predominio de arándano, o bien formaciones mixtas de arándanos y brezo o de brezo y Erica vagans. Son frecuentes algunas plantas de carácter atlántico, a menudo con pequeñas matas genistoides de follaje reducido y diversas gramíneas cespitosas. Se pueden encontrar también estadios transicionales hacia matorrales altos o hacia comunidades forestales más maduras, Si es secundario y no ha habido mucha erosión edáfica, tiende a evolucionar hacia una maleza de caducifolios, hacia un bosque de coníferas o hacia a un matorral de hiniesta o retama negra (Sarothamnus scoparius).



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

31.215	Landas bajas de arándanos (Vaccinium spp.) con brecina (Calluna vulgaris), acidófilas, del piso montano de los Pirineos	ALP
31.2261*	Landas de brecina (Calluna vulgaris), a menudo con Genista pilosa, Genista anglica..., silicícolas, de los pisos montano y subalpino de los Pirineos y de las montañas catalanídicas septentrionales	MED
31.2262*	Landas de brecina (Calluna vulgaris), con Chamaecytisus supinus, sobre areniscas calcáreas, del piso montano y de las zonas bajas lluviosas, en los Prepirineos orientales y en el territorio olositánico	ALP
31.237	Landas de Erica vagans, silicícolas, de los pisos altimontano y subalpino de los Pirineos centrales	ALP

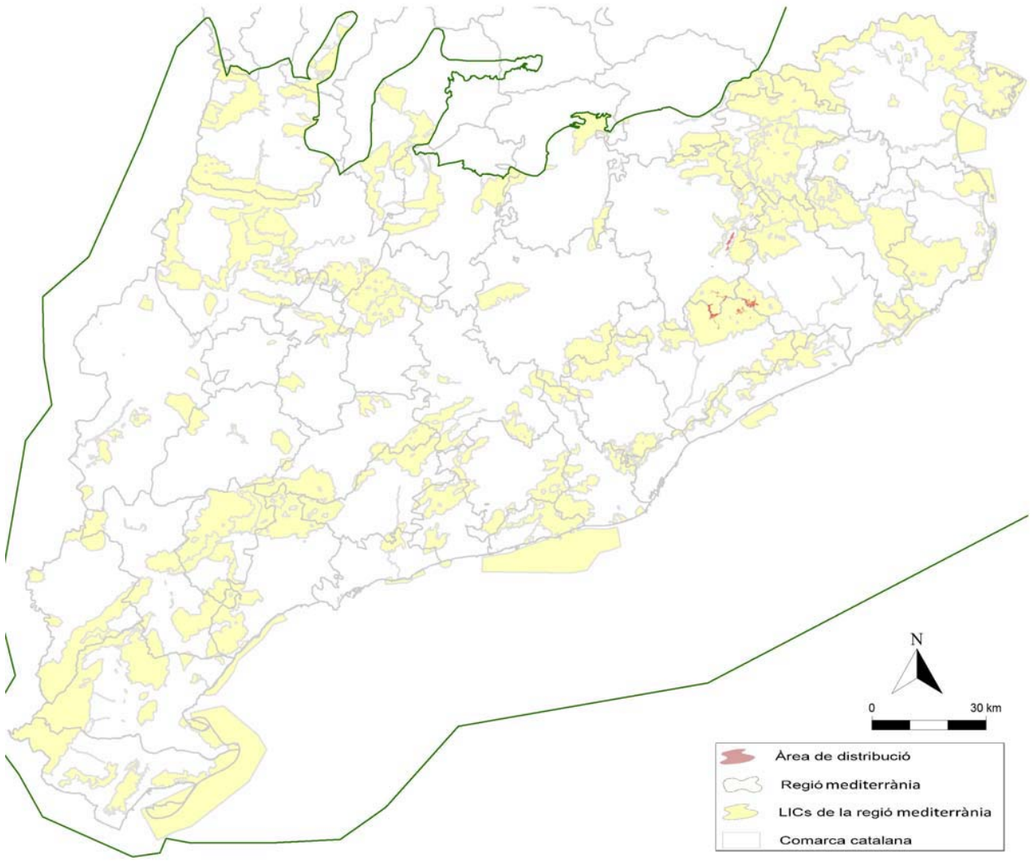
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

31b	Landes nanes de nabius (Vaccinium spp.) amb bruguerola (Calluna vulgaris), acidòfiles, de l'estatge montà, als Pirineus centrals
31c	Landes de bruguerola (Calluna vulgaris), acidòfiles
31d	Landes d'Erica vagans, silicícoles, dels estatges altimontà i subalpí, als Pirineus centrals

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Prepirineos centrales (cuenca de Tremp) y territorio catalanídico septentrional (Montseny y Guilleries).



Fuente:

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
531,4 ha	54	9,8 ± 12,9	0	87	10,6

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat: R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	ausente	☑	☐					
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☑	402,1 ha	1,4	75,7	8	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	18 ha	0,1	3,4	0,4	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	34,6 ha	0,1	6,5	0,7	
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☐	6,2 ha	0	1,2	0,1	
ES5130003 - Alt Pallars	ausente	☑	☐					
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	1,6 ha	0	0,3	0	

Total 462,5 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 4030

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Mala	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
31.237	14	4
31.215	15	3
31.2261*	12	1
31.2262*	15	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Sobrepastoreo.	Vigo et al. (2008)
A04.03	Abandono de los sistemas de pastoreo, ausencia de pastoreo. Pérdida de heterogeneidad y aumento de especies colonizadoras que pueden limitar la regeneración natural.	Vigo et al. (2008)
B02.01	Repoblación en suelo forestal.	Vigo et al. (2008)
D01	Ampliación o construcción de nuevas vías de comunicación.	
G05.01	Compactación del suelo.	Vigo et al. (2008)
K02	Aforestaciones. Perjudica a las plantas heliófilas própias del hábitat.	Vigo et al. (2008)
K02.02	Nitrificación por acumulación de materia orgánica (heces).	
L09		CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

España

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1996 - 2005 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Ojeda en VVAA (2009)

Observaciones:

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
531 ha

Secundarios:

- Conseguir que el número de plantas características o endémicas respecto a las de amplia distribución estén en una relación superior a 40:60 de media
- Mantener la cobertura arbórea por debajo del 15% de la superficie ocupada por el hábitat
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000022	Aigüestortes

Gestión preventiva

- Limitación de las actividades ganaderas en zonas afectadas por incendios en sus primeros años de regeneración
- La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat

Gestión de especies sobreabundantes

P - Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento de la disminución y sustitución de productos fitosanitarios por otros más selectivos y de baja toxicidad (AAA)

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica y la gestión de este hábitat y la utilización del fuego para su mantenimiento

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Ojeda (2009)
Indicador: Cobertura arbórea/superficie
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: GIS y GAP LIGHT Analysis
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: >50% desfavorable y <15% buena

Tipo de Indicador: Presencia
Fuente: Ojeda (2009)
Indicador: Número de plantas endémicas respecto a las de amplia distribución
Unidades Proporción (:)
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: >40:60 favorable, <15:85 desfavorable

Tipo de Indicador: Presencia
Fuente: Ojeda (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad
Unidades Número de especies
Metodología: Transecto de 100m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Presencia favorable, ausencia desfavorable

Tipo de Indicador: Presencia
Fuente: Ojeda (2009)
Indicador: Proporción de plantas endémicas respecto a las de amplia distribución
Unidades Proporción (:)
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: >40:60 favorable, <15:85 desfavorable

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Ojeda (2009)
Indicador: PH y composición del suelo
Unidades PH , CA , N, P , etc ...
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: >5,5 desfavorable y <4,5 favorable

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Ojeda (2009)
Indicador: PH y composición del suelo
Unidades PH , CA , N, P , etc ...
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: >5,5 desfavorable y <4,5 favorable

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Ojeda (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones: Diferencia de la superficie entre los períodos medidos

4060 Brezales alpinos y boreales

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Matorrales bajos de alta montaña, generalmente de menos de 60 cm de altura, a menudo más o menos irregulares, dominados por rododendros (Rhododendron ferrugineum), arándano uliginoso (Vaccinium uliginosum) o enebro (Juniperus nana). También lo forman formaciones dominadas por Loiseleuria procumbens o gayuba (Arctostaphylos ua-ursi).
Tanto la especie principal como otras que la acompañan son subarbustos de crecimiento lento, de hoja pequeña y mayoritariamente caduca. En condiciones favorables, las matas forman un estrato bastante continuo y denso, mientras que en otros casos hacen poblaciones más irregulares y dejan pequeños claros que son ocupados por hierbas pratenses, líquenes terrícolas y musgos.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

31.411	Matorrales rastreros (tapices) de Loiseleuria procumbens, a menudo ricos en líquenes, acidófilos, de lugares ventoosos y fríos de la alta montaña	ALP
31.412	Landas bajas de arándanos (Vaccinium uliginosum, V. myrtillus), acidófilos, de la alta montaña	ALP
31.42	Matorrales de rododendro (Rhododendron ferrugineum), acidófilos, de lugares largamente innivados de la alta montaña	ALP
31.431	Matorrales de enebro rastrero (Juniperus nana), de las solanas del piso subalpino	ALP
31.432	Matorrales de sabina rastrera (Juniperus sabina), de las solanas rocosas de los pisos altimontano y subalpino	ALP
31.44	Matorrales de Empetrum hermaphroditum, Vaccinium uliginosum..., acidófilos, de lugares largamente innivados del piso alpino	ALP
31.471*	Matorrales rastreros (tapices) de gayuba (Arctostaphylos uva-ursi), de vertientes rocosas secas, de la alta montaña pirenaica	ALP
31.472*	Matorrales rastreros (tapices) de gayuba negra (Arctostaphylos alpina), de vertientes rocosas frescas de la alta montaña pirenaica	ALP
31.491	Tapices de Dryas octopetala, calcícolas, de las umbrías pedregosas, largamente innivadas, de la alta montaña	ALP

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

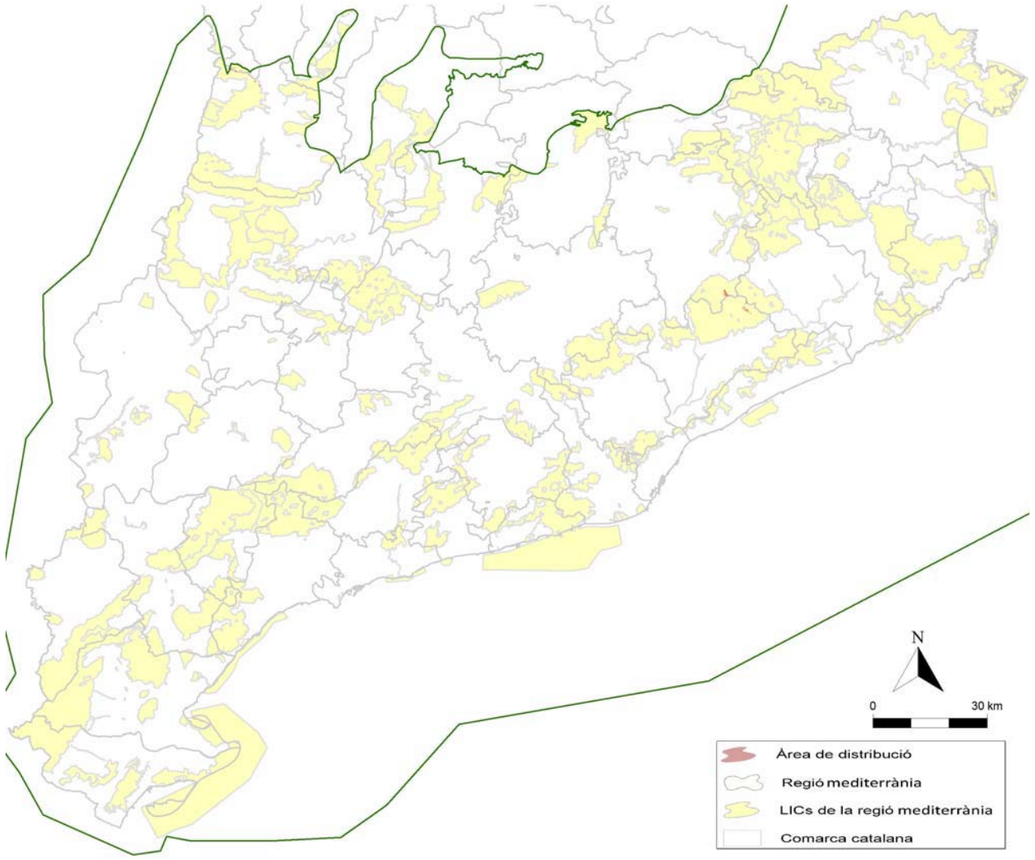
31e	Matollars prostrats d'herba pedrera (Loiseleuria procumbens), acidòfils, d'indrets ventosos i freds de l'alta muntanya
31f	Matollars nans de nabius (Vaccinium uliginosum, V. myrtillus), acidòfils, de l'alta muntanya
31g	Neretars (matollars de Rhododendron ferrugineum), acidòfils, d'indrets ben innivats de l'alta muntanya
31h	Matollars baixos de ginebró (Juniperus nana), de vessants solells de l'estatge subalpí

31j	Matollars d'Empetrum hermaphroditum, acidòfils, d'indrets ben innivats de l'estatge alpí
31k	Matollars prostrats de boixerola (Arctostaphylos uva-ursi), de vessants rocosos, de l'alta muntanya pirinenca
31l	Matollars baixos o postrats amb Dryas octopetala, Salix Pyrenaica, ... d'obacs calcaris, ben innivats, de l'alta muntanya

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Prepirineos centrales (Sierra de Sant Gervás) y Montseny (Matagalls y Turó de l'Home).



Fuente:

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
138,4 ha	19	7,3 ± 3,7	0	92,8	1,5

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☑	87,5 ha	0,3	63,2	0,9	
ES5130003 - Alt Pallars	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	ausente	☑	☐					
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☑	40,9 ha	0,3	29,6	0,4	

Total 128,4 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
31.44	17	4
31.411	18	3
31.472*	18	3
31.412	15	2
31.431	13	2
31.471*	14	2
31.491	15	2
31.42	15	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04	Pastoreo. Localmente se ve favorecido por el abandono de pastos subalpinos.	Vigo et al. (2006)
B01	Aforestaciones. Aumento de la masa forestal (pinares).	Vigo et al. (2006)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
J01.01	Cremas activas para mejora de pastos.	Giménez (2009)
K01	Procesos abióticos naturales (lentos). Sensible a la erosión eólica al abrirse demasiado.	Vigo et al. (2006)
L09	Incendios (naturales).	CTFC (2012)
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de la frecuencia de los períodos de sequía.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990 - 2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
138 ha

Secundarios:

- Mantener distancias inferiores a 100 m entre grandes fragmentos del hábitat
- Mantener la cobertura arbórea por debajo del 15% de la superficie ocupada por el hábitat y con <10% de pies dispersos
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000022	Aigüestortes
ES5130003	Alt Pallars

Gestión preventiva

- La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat

P - Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

P - Control de las prácticas de mejora de pasto (quemas controladas) que pueden conllevar una simplificación del ecosistema o la desaparición del hábitat

Gestión de especies sobreabundantes

P - Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat

Conservación de suelos

- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: Giménez (2009)
Indicador: Cobertura arbórea — Unidades Porcentaje (%)
Metodología: GIS y GAP LIGHT Analysis
Ámbito: General — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones: >30% desfavorable y <15% buena y < 10% de pies dispersos

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia — Fuente: Giménez (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad — Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Transecto de 100m
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición/abundancia — Fuente: Giménez (2009)
Indicador: Número de especies y cobertura — Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas en cuadrados de 1,5 x1 , 5 m en 3 transectos de 30 m
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia — Fuente: Giménez (2009)
Indicador: Densidad de especies arbustivas — Unidades Número de pies/ha
Metodología: Parcelas de 30x30 m
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Longitud — Fuente: Giménez (2009)
Indicador: Distancia entre fragmentos — Unidades Metros
Metodología: GIS
Ámbito: General — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media
Observaciones: <100 favorable, >1000 desfavorable

Tipo de Indicador: De cambio — Fuente: Giménez (2009)
Indicador: Datos climatológicos — Unidades Tº , mm lluvia, de nieve, etc .
Metodología: Estaciones climatológicas
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia — Fuente: Giménez (2009)
Indicador: Densidad de árboles — Unidades Número de pies/ha
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 4060

Tipo de Indicador: Abundancia

Fuente:

Indicador: Abundancia de excrementos y de fotografías detectadas

Unidades Excrementos/100m o fotos/trampas fotográficas no

Metodología: Tansectos de rastros y trampeo fotográfico

Ámbito: Local

Temporalidad:

Calidad del indicador: Media

Observaciones: Debe calcularlos Gallipyr

Tipo de Indicador: Superficie

Fuente: Giménez (2009)

Indicador: Área (ha)

Unidades ha

Metodología: Digitalización

Ámbito: General

Temporalidad: Cada 5-10 años

Calidad del indicador: Muy buena

Observaciones: Diferencia de la superficie entre los períodos medidos

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Poblaciones subarbustivas, de 20-40 cm de altura, poco densas, dominadas por plantas espinosas en forma de almohadilla, entre las que crecen plantas herbáceas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

31.71	Matorrales xeroacánticos de erizón (Genista horrida), calcícolas, de crestas y vertientes pedregosas, ventosas, de los Pirineos centrales	ALP
31.744	Matorrales xeroacánticos de piorno azul (Erinacea anthyllis), calcícolas, de crestas y vertientes ventosas, con suelo esquelético, de los Prepirineos y de las montañas catalanídicas centrales y meridionales	MED
31.7E	Matorrales enanos de Astragalus sempervirens subsp. catalaunicus, calcícolas, de las solanas pedregosas de la alta montaña pirenaica	ALP

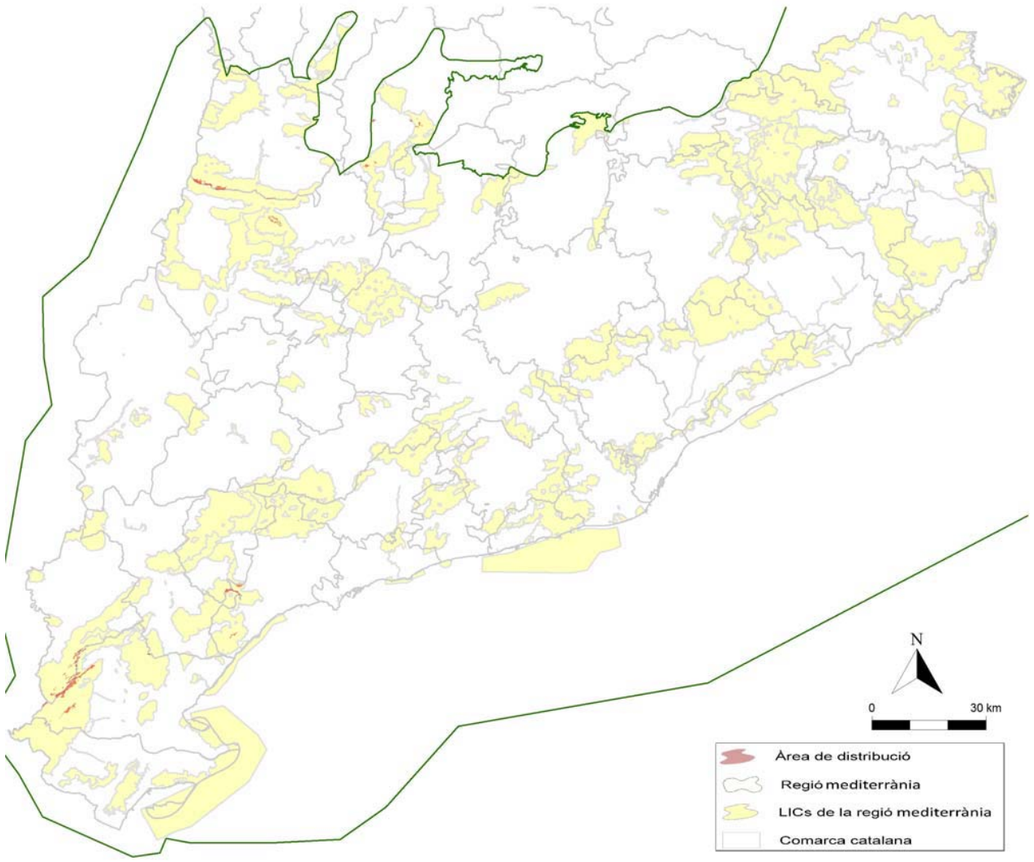
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

31n	Matollars xeroacàntics de Genista horrida, calcícoles, de carenes i vessants pedregosos, ventosos, dels Prepirineus centrals
31o	Matollars xeroacàntics d'eriçó (Erinacea anthyllis), calcícoles, de carenes i vessants ventosos, amb sòl esquelètic, dels Prepirineus i de les muntanyes catalanídiques centrals i meridionals

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Prepirineos centrales y territorio catalanídico meridional.



Fuente:

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
1228,3 ha	91	13,5 ± 19,8	0	97	96,1

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☑	39,7 ha	0,1	3,2	3,1	
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	1,4 ha	0	0,1	0,1	
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☑	32,5 ha	0,5	2,6	2,5	
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☑	☐	6,2 ha	0,2	0,5	0,5	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☐	3 ha	0	0,2	0,2	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	158,2 ha	0,5	12,9	12,4	
ES5140006 - Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☐	11,9 ha	0,1	1	0,9	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	5 ha	0	0,4	0,4	
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	66,6 ha	0,3	5,4	5,2	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	866,8 ha	1,7	70,6	67,8	

Total 1191,3 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 4090

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Favorable	España	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
31.71	19	4
31.7E	15	4
31.744	21	2

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Agricultura. Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	Bonet et al (2009)
A04.01	Pastoreo intensivo	Bonet et al (2009)
A04.03	Abandono de los sistemas de pastoreo, ausencia de pastoreo. Las formaciones secundarias, que invaden pastos con poca presión ganadera, evolucionan naturalmente hacia el bosque.	Vigo et al. (2008)
B01	Aforestaciones. Aumento de la masa forestal (matorrales y pinares).	Vigo et al. (2008)
D01.01	Construcción de grandes senderos o nuevas vías para vehículos motorizados.	CTFC (2011)
J01.01	Cremas activas para mejora de pastos.	Bonet et al (2009)
K01.01	Erosión.	CTFC (2012)
K02.02	Nitrificación por acumulación de materia orgánica (heces).	Bonet et al (2009)
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de la frecuencia de los períodos de sequía.	Bonet et al (2009)

Tendencia del hábitat

España

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: VVAA (2009)

Observaciones:

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
1228 ha

Secundarios:

- Mantener la cobertura arbórea por debajo del 15% de la superficie ocupada por el hábitat y con <10% de pies dispersos
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Promoción de acciones y seguimiento del grado de regeneración y fertilidad de las comunidades para detectar posibles cambios debidos al cambio climático
- Limitación de las actividades ganaderas en zonas afectadas por incendios en sus primeros años de regeneración

P - Promoción de acciones para la mitigación de los efectos del cambio climático sobre el hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

- Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia

Conservación de suelos

- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Investigación y estudios

- Estudio del efecto del pastoreo y los incendios en este hábitat

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: Bonet et al. (2009)

Indicador: Cobertura arbórea — Unidades Porcentaje (%)

Metodología: GIS y GAP LIGHT Analysis

Ámbito: General — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: >30% desfavorable y <15% buena y < 10% de pies dispersos

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia — Fuente: 0

Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas — Unidades Número de especies

Metodología: Parcelas de seguimiento o transecto de 100m

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Presencia favorable y >10% , ausencia desfavorable

Tipo de Indicador: Composición/superficie — Fuente: 0

Indicador: Número de especies y cobertura — Unidades Porcentaje (%)

Metodología: Parcelas en cuadrados de 10x10 m

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones: Favorable: >60% de cobertura de las especies características y <30% de arbóreas

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: Bonet et al. (2009)

Indicador: Área (ha) — Unidades ha

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Muy buena

Observaciones: Diferencia de la superficie entre los períodos medidos

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

5110 Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Matorrales de altura variable (0,5-2 m) que, aun siendo a menudo muy extensos, suelen estar formados por claros discontinuos, separados por superficies pratenses o rocosas. La abundancia de la especie principal, el boj, les da un aspecto relativamente austero y constante a lo largo de todo el año. La definición de esta unidad basada en la abundancia del boj, que tiene una ecología bastante amplia, hace que presente una cierta diversidad, reflejada sobre todo en el resto del componente vegetal.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

31.8123	Matorrales de guillomo (Amelanchier ovalis), boj (Buxus sempervirens), espino de tintes (Rhamnus saxatilis)…, calcícolas, de vertientes rocosas, secas, del piso montano	ALP
31.82	Mantos espinosos con abundancia de boj (Buxus sempervirens), calcícolas, del piso montano poco lluvioso, especialmente en los Prepirineos	ALP
32.641*	Bojedales (matorrales de Buxus sempervirens) del piso montano (y de las tierras mediterráneas)	ALP
32.642*	Matorrales de garbancera (Ononis fruticosa), a menudo con boj (Buxus sempervirens), calcícolas, del piso montano poco lluvioso y de las tierras interiores	ALP
32.643*	Matorrales de Ononis aragonensis con Buxus sempervirens (boj), del piso montano poco lluvioso, en los Prepirineos y en el territorio catalanídico meridional	ALP

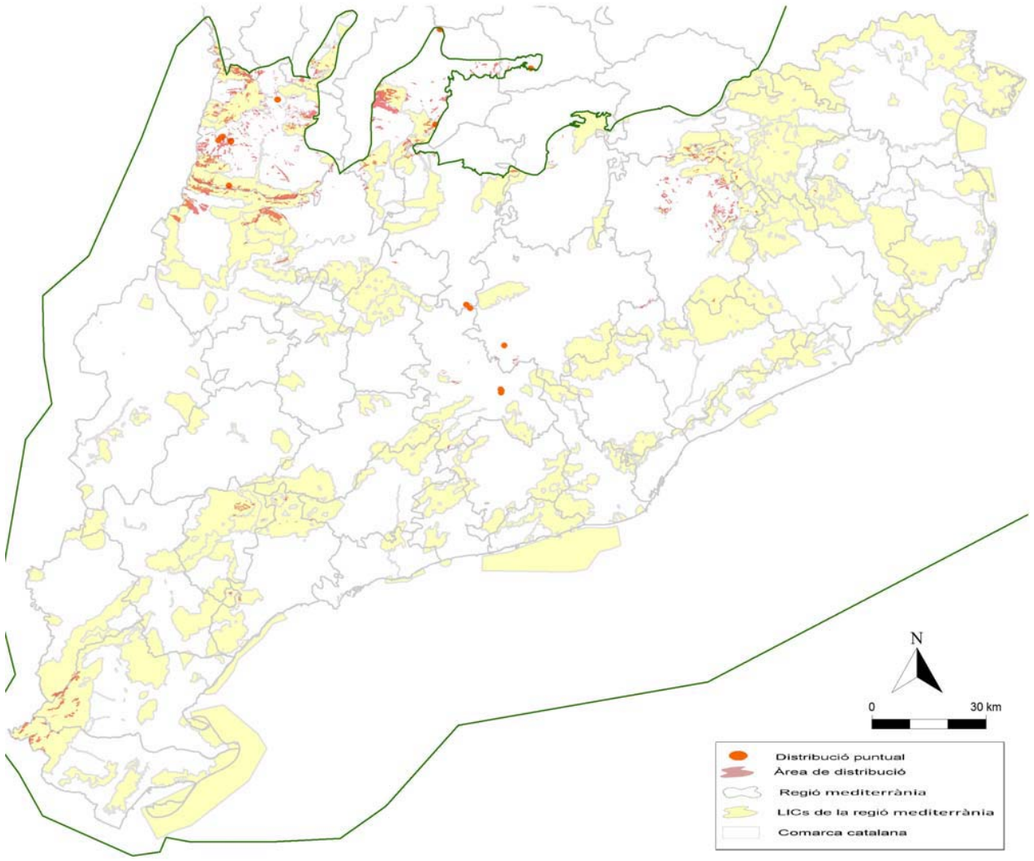
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

31q	Matollars de corner (Amelanchier ovalis), boix (Buxus sempervirens), espina cervina (Rhamnus saxatilis),... calcícoles, de costers rocosos, secs, de la muntanya mitjana
32aa	Boixedes (matollars de Buxus sempervirens), de la muntanya mitjana (i de les contrades mediterrànies)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Prepirineos y territorios olositánico, ausosegárrico y catalanídico central y meridional, desde zonas cercanas a la costa hasta unos 1.800 m de altitud.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
10114,4 ha	1050	9,6 ± 19,2	0,4	54,6	47
20 localitats		±			

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☑	243,2 ha	0,4	2,4	1,1	
ES0000022 - Aigüestortes	segura	☑	☐	26,4 ha	0	0,3	0,1	
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☐	7,6 ha	0	0,1	0	
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☐	3,5 ha	0,1	0	0	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	363,4 ha	1,3	3,6	1,7	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☐	☐					
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☐	☐					
ES5110015 - Sistema prelitoral central	segura	☑	☐	35 ha	0,2	0,4	0,2	
ES5110016 - Riera de Sorreigs	segura	☑	☑	27,4 ha	9,6	0,3	0,1	
ES5110023 - Riera de Clariana	segura	☑	☐	1,1 ha	0,2	0	0	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	34,1 ha	0,1	0,3	0,2	
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	0,3 ha	0	0	0	
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130002 - Riu Verneda	ausente	☑	☐					
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☐	57,7 ha	0,1	0,6	0,3	
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	134,4 ha	2	1,3	0,6	
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☑	☐	78,2 ha	2,1	0,8	0,4	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☑	368 ha	2	3,6	1,7	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☑	949,8 ha	7,4	9,4	4,4	
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	68,7 ha	0,7	0,7	0,3	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	1687,8 ha	5,2	16,7	7,8	

ES5130016	Valls del Sió-Llobregós	pendiente de confirmación	☑	☐				
ES5130024	La Faiada de Malpàs i Cambatiri	segura	☑	☐	36,9 ha	2,9	0,4	0,2
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	segura	☑	☑	231,4 ha	6,2	2,3	1,1
ES5130028	Ribera Salada	segura	☑	☐	0,9 ha	0	0	0
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐	62,8 ha	0,7	0,6	0,3
ES5130030	Estanys de Basturs	segura	☑	☐	1,8 ha	4,9	0	0
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☑	226,3 ha	3,5	2,2	1
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	24 ha	0,1	0,2	0,1
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☐	17,1 ha	0,1	0,2	0,1
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	765,9 ha	1,5	7,6	3,6
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	73,4 ha	0,4	0,7	0,3

Total 5527,1 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Mala	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
32.642*	15	4
32.643*	15	4
31.8123	15	1
31.82	11	1
32.641*	12	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Agricultura. Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	Vigo et al. (2008)
A04.03	Abandono de los sistemas de pastoreo, ausencia de pastoreo.	Guardiola (2007)
B01.01	Aforestaciones. Aumento de la masa forestal (pinares).	CTFC (2012)
B02.03	Eliminación del sotobosque. Conlleva la eliminación de grandes superficies y la degradación del suelo si no se realiza adecuadamente.	Tena (2009)
B02.06	Clareo de bosques. Cortadas de grandes bojes.	CTFC (2012)
D01.01	Construcción de grandes senderos o nuevas vías para vehículos motorizados.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

España

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: 0

Fuente: VVAA (2009)

Observaciones:

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
10114 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000018	Prepirineu Central català
ES0000022	Aigüestortes
ES5110001	Massís del Montseny
ES5110004	Serra de Catllaràs
ES5110005	Sistema transversal Català
ES5110015	Sistema prelitoral central
ES5110016	Riera de Sorreigs
ES5110023	Riera de Clariana
ES5120001	Alta Garrotxa-Massís de les Salines
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc
ES5130003	Alt Pallars
ES5130008	Serra d'Aubenç i Roc de Cogul
ES5130009	Serra de Turp i Mora Condal-Valldan
ES5130010	Serra de Boumort- Collegats
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana
ES5130024	La Faiada de Malpàs i Cambatiri
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs
ES5130028	Ribera Salada
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora
ES5130030	Estanys de Basturs
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana
ES5140008	Muntanyes de Prades
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia
ES5140011	Sistema prelitoral meridional
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Regular los aprovechamientos forestales (corta de grandes pies o de extensas masas de boj)

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 5110

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Composición/superficie
Fuente: Tena (2009)
Indicador: Número de especies y cobertura
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio en cuadrados de 10x10 m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: De cambio
Fuente: Tena (2009)
Indicador: Datos climatológicos
Unidades Tº , mm lluvia, radiación, ph edáfico, etc .
Metodología: Estaciones climatológicas
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente:
Indicador: Abundancia de excrementos y de fotografías detectadas
Unidades Excrementos/100m o fotos/trampas fotográficas no
Metodología: Tansectos de rastros y trampeo fotográfico
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Tena (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones: Diferencia de la superficie entre los períodos medidos

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Tena (2009)
Indicador: Abundancia de semillas
Unidades Número de semillas/m2
Metodología: Capturas en recolectores
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Pobre
Observaciones: Favorable: >1000 llavors/100 m2; Desfavorable: <100 semillas

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Tena (2009)
Indicador: Abundancia de insectos polinizadores y dispersores
Unidades Número de insectos/m2
Metodología: Parcelas de estudio (100 m2)
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Pobre
Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

5120 Formaciones montanas de Cytisus purgans

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Matorrales de montaña dominados por piorno, a menudo muy densos y de aspecto uniforme.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

31.84221*	Piornales de Genista balansae, silicícolas, de sitios secos, a menudo soleados, del piso montano	ALP
31.84222*	Piornales de Genista balansae, silicícolas, de las solanas de la alta montaña	ALP

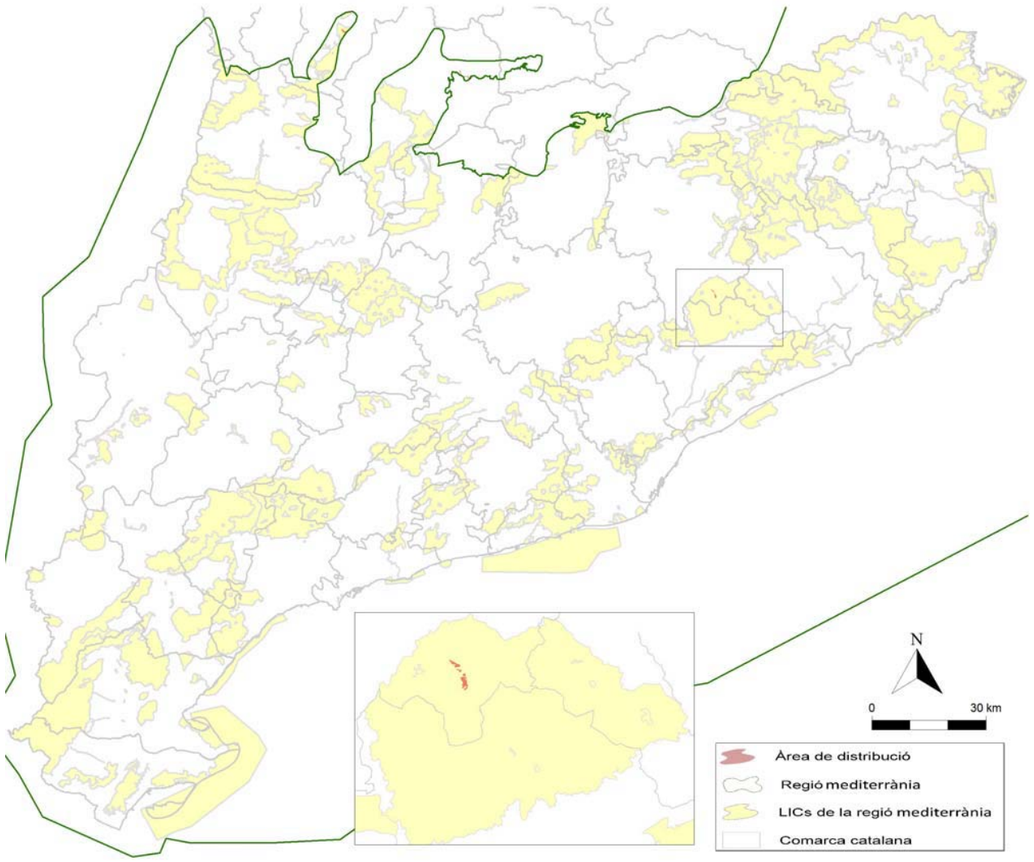
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

31t	Balegars (matollars de Genista balansae), silicícoles, d'indrets secs, sovint solells, de l'estatge montà
31u	Balegars (matollars de Genista balansae), silicícoles, de vessants solells de l'alta muntanya

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Hábitat más típico de la región alpina. Se localiza escasamente en el Prepirineo (piso basal del macizo del Orri) y en el Montseny.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
137,5 ha	9	15,3 ± 21,2	0	64,9	0,6

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☑	32,1 ha	0,1	23,4	0,2	
ES5130002 - Riu Verneda	ausente	☑	☐					
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☑	57,1 ha	0,1	41,5	0,3	
ES5130026 - Serra de Prada-Castellàs	pendiente de confirmación	☑	☐					

Total 89,2 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 5120

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Mala	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
31.84221*	11	1
31.84222*	13	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.03	Disminución del pasto que favorece la expansión del bosque y el cierre del hábitat.	
E01.03	Edificación y construcción de nuevos equipamientos.	De La Cr uz (2009)
L09	Grandes incendios forestales. Hay que decir que pequeños incendios favorecen su expansión como vegetación secundaria.	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

España

Tendencia: Estable

Periodo estudiado: 1990-2000

Calidad de los datos:

Fuente: VVAA (2009)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
138 ha

Secundarios:

- Mantener la cobertura arbórea por debajo del 15% de la superficie ocupada por el hábitat y con <10% de pies dispersos
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Limitación de las actividades ganaderas en zonas afectadas por incendios en sus primeros años de regeneración

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Realización de acciones de restauración del hábitat si en un periodo de 5 años después de un incendio, el hábitat aún tiene menos del 30% de cobertura

P - Utilización de quemas controladas en áreas demasiado homogéneas para controlar la expansión y la calidad del hábitat, especialmente donde haya un abandono de la ganadería extensiva

P - Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Incentivar el pastoreo en áreas demasiado homogéneas.

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica y la gestión de este hábitat y la utilización del fuego para su mantenimiento

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: De la Cruz (2009)

Indicador: Cobertura arbórea — Unidades Porcentaje (%)

Metodología: GIS y GAP LIGHT Analysis

Ámbito: General — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: >20% desfavorable y <15% buena y < 10% de pies dispersos

Tipo de Indicador: Composición/superficie — Fuente: De la Cruz (2009)

Indicador: Número de especies arbustivas y cobertura — Unidades Número de especies

Metodología: Parcelas de estudio de 10x10 m

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Favorable: media: = o >2 . Desfavorable: <1,3

Tipo de Indicador: Abundancia — Fuente:

Indicador: Abundancia de excrementos y de fotografías detectadas — Unidades Excrementos/100m o fotos/trampas fotográficas no

Metodología: Tansectos de rastros y trampeo fotográfico

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: De la Cruz (2009)

Indicador: Área (ha) — Unidades ha

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Muy buena

Observaciones: Diferencia de la superficie entre los períodos medidos

5130 Formaciones de Juniperus communis en brezales o pastizales calcáreos

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Matorrales claros o formaciones abiertas dominadas por enebro.

Normalmente forman un mosaico con pastos o con landas de hiniesta o de brezo.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

31.881	Enebrales de Juniperus communis, más o menos densos, colonizando pastizales del piso montano	ALP
31.882	Enebrales de Juniperus communis, más o menos densos, colonizando landas de escobón o de brecina	ALP

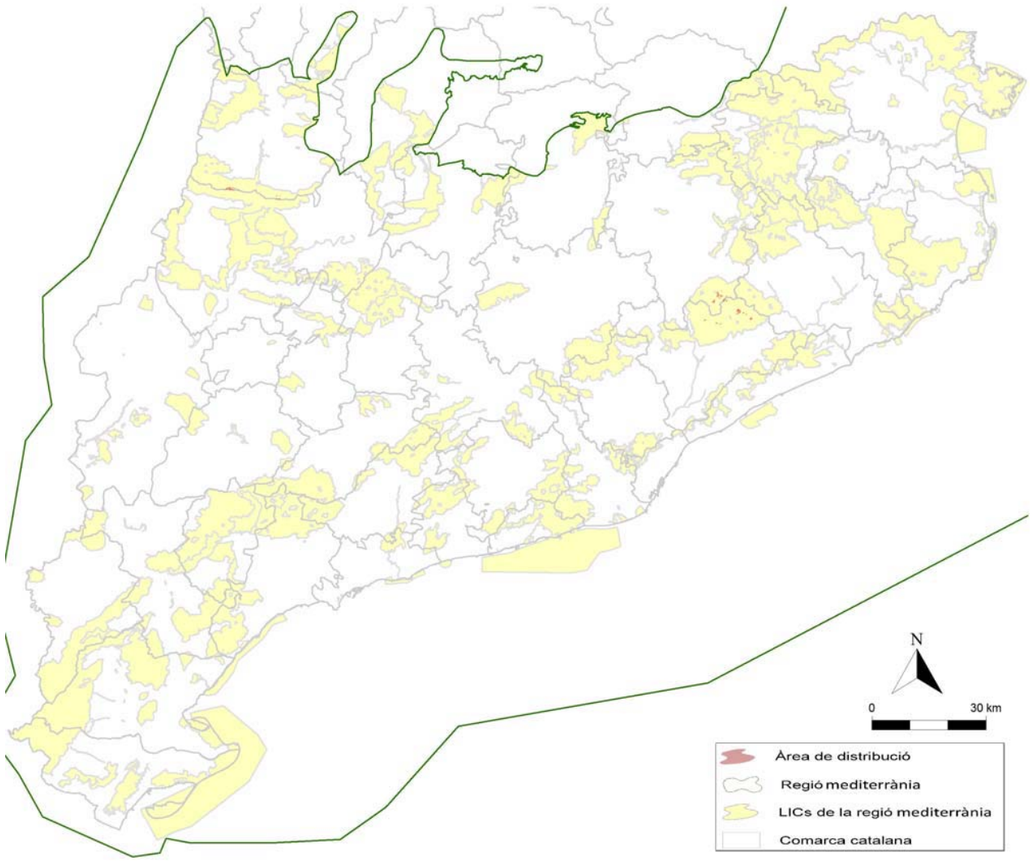
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

31x	Ginebredes (matollars o bosquines de Juniperus communis) de la muntanya mitjana

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Prepirineos meridionales (Montsec) y territorios olositánico y catalanídico septentrional (Montseny).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
250,2 ha	38	6,6 ± 5,9	0	100	37,6

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	ausente	☑	☐					
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☑	190,8 ha	0,7	76,2	28,7	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	14 ha	0	5,6	2,1	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐					
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	45,5 ha	0,1	18,2	6,8	

Total 250,3 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 5130

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Mala	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
31.881	10	1
31.882	12	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
B02.01	La recuperación espontánea de los bosques favorecerá su retroceso, aunque esta dinámica debe ser muy lenta, o nula, en áreas erosionadas.	
D01	Ampliación o construcción de nuevas vías de comunicación.	Montesinos y García (2009a)
E01.01	Edificación y construcción de nuevos equipamientos	Montesinos y García (2009a)
L09	Muy sensible a los incendios, ya que el enebro tiene un crecimiento lento y no se regenera con facilidad.	Vigo et al. (2008)
M02	Cambios en las condiciones bióticas. Aumento de la competencia por nutrientes y agua con especies vecinas que aumentarán su límite altitudinal de distribución.	Montesinos y García (2009a)

Tendencia del hábitat

España

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 2002-2007 Calidad de los datos: Mitjana

Fuente: VVAA (2009)

Observaciones:

Cataluña

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
250 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Promoción de acciones y seguimiento del grado de regeneración y fertilidad de las comunidades para detectar posibles cambios debidos al cambio climático

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Realización de acciones de restauración del hábitat si en un periodo de 5 años después de un incendio, el hábitat aún tiene menos del 30% de cobertura

P - Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 5130

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Composición/superficie
Fuente: Montesinos y García (2009)
Indicador: Número de especies arbustivas y cobertura
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio de 10x10 m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Presión del pastoreo
Unidades Número de ramas dañadas / densidad de adultos
Metodología: Transectos y trampeo fotográfico
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Montesinos y García (2009)
Indicador: Abundancia de plántulas, flores y frutos
Unidades Número de flores y frutos/km
Metodología: Transecto de 1000x10 m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Montesinos y García (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Montesinos y García (2009)
Indicador: Presión del pastoreo
Unidades Número de ramas dañadas / densidad de adultos
Metodología: Transectos y trampeo fotográfico
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Pobre
Observaciones:

5210 Matorral arborescente con Juniperus spp.

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Matorrales irregulares, relativamente altos (1-2 m), en el que abunda el enebro o la sabina, a menudo en forma de individuos arborescentes, acompañado de otros arbustos xerófilos mediterráneos y de algún pequeño árbol (pinos, encinas o carrascas). En medio, en los pequeños claros, hay matas, hierbas y roca al descubierto. Muchas de las plantas del hábitat son de hoja estrecha, incluso acicular, y más o menos endurecida, en consonancia con la sequedad ambiental del hábitat en verano y la poca reserva de agua edáfica de que dispone y, a menudo, a temperaturas muy contrastadas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

32.1311	Maquias o garrigas con abundancia de cadas (Juniperus oxycedrus) arborescentes, no litorales	ALP
32.1312	Maquias o garrigas con abundancia de cadas (Juniperus oxycedrus) arborescentes, de las costas rocosas del litoral	MED
32.1321	Maquias o garrigas con abundancia de sabina negra (Juniperus phoenicea subsp. phoenicea) arborescente, calcícolas, de las tierras mediterráneas no litorales	ALP
32.1322	Maquias o garrigas con abundancia de sabina negra (Juniperus phoenicea subsp. turbinata), arborescente, de las costas rocosas del litoral	MED

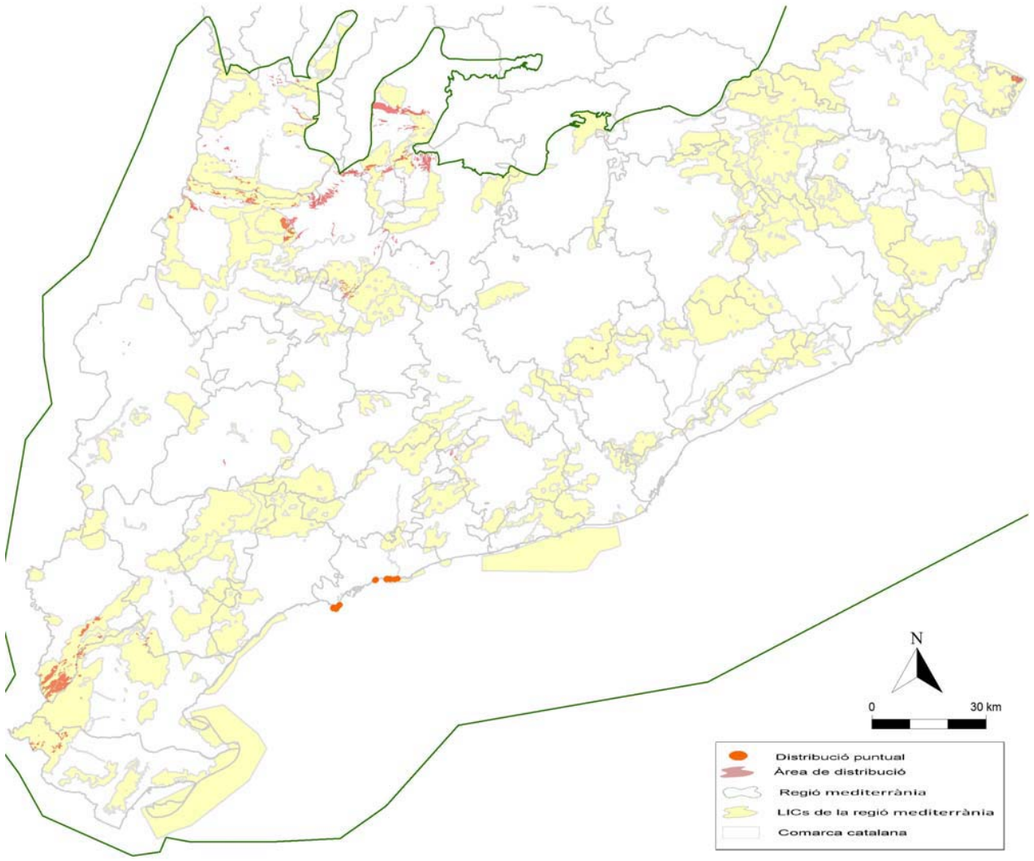
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

32d	Cadequers (màquies o garrigues amb Juniperus oxycedrus arborescent) no litorals
32e	Cadequers (màquies o garrigues amb Juniperus oxycedrus arborescent) de les costes rocoses del litoral
32f	Savinoses (màquies o garrigues amb Juniperus phoenicea subsp. phoenicea arborescent) calcícoles, de les contrades mediterrànies no litorals
32g	Savinoses (màquies o garrigues amb Juniperus phoenicea subsp. eumediterranea arborescent) de les costes rocoses del litoral

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Prepirineos (sobre todo los centrales) hasta unos 1.000 m de altitud. Más localmente, en los territorios ausosegárrico, sicórico y catalanídico central y meridional.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
5986,3 ha	438	13,7 ± 32,8	0,2	61,1	88,5
21 localitats		±			

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☐	118,3 ha	0,2	2	1,8	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☐	17,6 ha	0,1	0,3	0,3	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☐	☐	8,7 ha	0	0,2	0,1	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☐	☐					
ES5110022 - Capçaleres del Foix	segura	☑	☐	10,9 ha	0,5	0,2	0,2	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐					
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☐	66,2 ha	0,5	1,1	1	
ES5130003 - Alt Pallars	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☑	138,2 ha	2	2,3	2	
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☑	☑	152,4 ha	4,1	2,6	2,2	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☑	93,8 ha	0,5	1,6	1,4	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☐	27,1 ha	0,2	0,4	0,4	
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐					
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	682,6 ha	2,1	11,4	10,1	
ES5130016 - Valls del Sió-Llobregós	segura	☑	☑	192,6 ha	0,7	3,2	2,8	
ES5130021 - Secans de la Noguera	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130026 - Serra de Prada-Castellàs	segura	☑	☐	32 ha	0,9	0,5	0,5	
ES5130027 - Obagues de la riera de Madrona	segura	☑	☐	1 ha	0	0	0	
ES5130028 - Ribera Salada	segura	☑	☐	70,2 ha	1,3	1,2	1	
ES5130032 - Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	64,1 ha	1	1,1	1	

ES5130036	Plans de Sió	pendiente de confirmación	☑	☐			
ES5140005	Serra de Montsià	segura	☑	☐	1,3 ha	0	0	0
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☐	87,1 ha	0,5	1,4	1,3
ES5140007	Costes del Tarragonès	segura	☑	☐	1,5 ha	0,1	0	0
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	1,3 ha	0	0	0
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	1882,1 ha	3,6	31,4	27,8
ES5140012	Tossals d'Almatret i Riba-roja	segura	☑	☐	9,9 ha	0,1	0,2	0,2
ES5140018	El Montmell-Marmellar	pendiente de confirmación	☑	☐			

Total 3658,9 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Mala	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
32.1312	18	4
32.1322	18	4
32.1311	11	1
32.1321	12	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
B02.03	Eliminación del sotobosque.	CTFC (2012)
D01.01	Construcción de grandes senderos o nuevas vías para vehículos motorizados.	CTFC (2012)
G01	Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas.	
K02	La recuperación espontánea de los bosques tiende a hacerlo retroceder.	Vigo et al. (2008)
M01	Cambios en las condiciones abióticas.	

Tendencia del hábitat

España

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 2002-2007 Calidad de los datos: Mitjana

Fuente: VVAA (2009)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
5986 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5120007	Cap de Creus
ES5140007	Costes del Tarragonès

Gestión preventiva

- Promoción de acciones y seguimiento del grado de regeneración y fertilidad de las comunidades para detectar posibles cambios debidos al cambio climático

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Mantenimiento de los muros de piedra seca

P - Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Nº. especies características de la comunidad o endémicas y cobertura
Unidades
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad: Cada 5-10 años.
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Montesinos y García (2009)
Indicador: Abundancia de plántulas, flores y frutos
Unidades Número de flores y frutos/km
Metodología: Transecto de 1000x10 m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Montesinos y García (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 5210

5230* Matorrales arborescentes con Laurus nobilis (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Bosquetes formados por árboles y grandes arbustos de hoja perenne, laurifolia o esclerófilos con abundancia de laurel. El sotobosque es relativamente pobre, debido a la poca luz que llega, pero suele haber lianas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

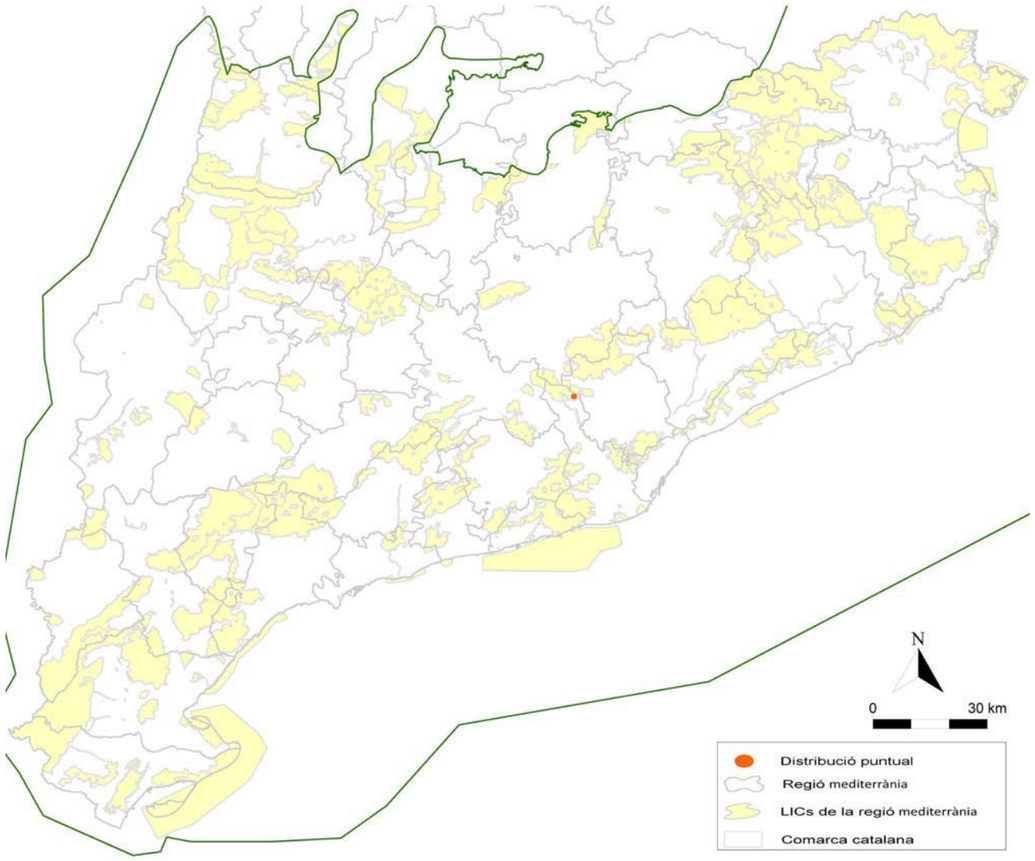
32.18	Maquias con laurel (Laurus nobilis)	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Puntualmente el territorio catalanídico central, hacia los 500 m de altitud.



Fuente: CHC (2009)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
1 localitats		+ -		100	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5110012 -Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☐	☑	1 localitats		100	100	
ES5110024 -Serra de Collserola	segura	☐	☐					
ES5120013 -Massís de les Cadiretes	pendiente de confirmación	☑	☐					

Total 1 localitats

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
32.18	16	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Sobrepastoreo por ganado y altas densidades de ungulados salvajes.	Rodríguez-Sánchez y Arroyo (2009a)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	Vigo et al. (2008)
D01	Carreteras, caminos y vías de tren. Desmontes.	Vigo et al. (2008)
E01	Zonas urbanas, asentamientos humanos.	Guardiola (2007)
J02.10	Gestión de la vegetación acuática para facilitar el drenaje.	Vigo et al. (2008)
K02	Evolución biocenótica, sucesiones. Procesos estocásticos en poblaciones pequeñas, fragmentadas o aisladas sensibles a cambios ambientales fuertes.	CTFC (2012)
L09	Grandes incendios forestales.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Dolenta

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
1 localidades

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Delimitación

P - Creación de una zona de protección alrededor de las áreas mejor conservadas del hábitat, para la amortiguación de posibles impactos

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Fomento de la recuperación de localidades extintas, mediante translocaciones / reintroducción de plantones locales de especies caracaterísitques próximas geográficamente manteniendo la diversidad genética

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Regulación del uso público

P - Ordenación del paso de personas y vehículos motorizados en las zonas donde está presente el hábitat

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Cartografía temática

P - Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Rodríguez y Arroyo (2009)
Indicador: Cobertura y densidad arbórea
Unidades Porcentaje (%) y estructura de edades
Metodología: GIS y GAP LIGHT Analysis
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Rodríguez y Arroyo (2009)
Indicador: Nº. especies características de la comunidad y frecuencia
Unidades Nº. Especies y pies
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: > 50 pies de las espècies princiaples

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Rodríguez y Arroyo (2009)
Indicador: Abundancia de frutos
Unidades Nº. de frutos/km
Metodología: Transecto de 1000x10 m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable:> 100 pies con frutos de las sp principales

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Rodríguez y Arroyo (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Observaciones:

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Matorrales termófilos de estructura y composición diversa y de altura variable (generalmente entre 0,7 y 3 m), formados sobre todo por arbustos mediterráneos esclerófilos de hoja pequeña. A menudo domina una sola especie (coscoja, lentisco, retama, acebuche ...), pero otras veces la dominancia se encuentra más o menos repartida. En medio de los arbustos se hallan matas más pequeñas y algunas hierbas xerófilas así como algún pino carrasco.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

32.211	Garrigas de acebuche (Olea europaea var. sylvestris) y lentisco (Pistacia lentiscus), de las tierras mediterráneas cálidas	MED
32.214	Garrigas dominadas por lentisco (Pistacia lentiscus), de las tierras mediterráneas cálidas	MED
32.2191	Garrigas de coscoja (Quercus coccifera), de las tierras mediterráneas cálidas	MED
32.22	Formaciones de Euphorbia dendroides, de los ambientes mediterráneos cálidos, en el territorio ruscínico	MED
32.23	Matorrales o garrigas invadidos por Ampelodesmos mauritanica, de las tierras mediterráneas cálidas	MED
32.24	Garrigas con abundancia de palmito (Chamaerops humilis), de las tierras mediterráneas cálidas	MED
32.261	Retamales abiertos de Retama sphaerocarpa, de las tierras mediterráneas interiores áridas	MED
32.2D*	Otras clases de garrigas de las tierras mediterráneas cálidas	MED

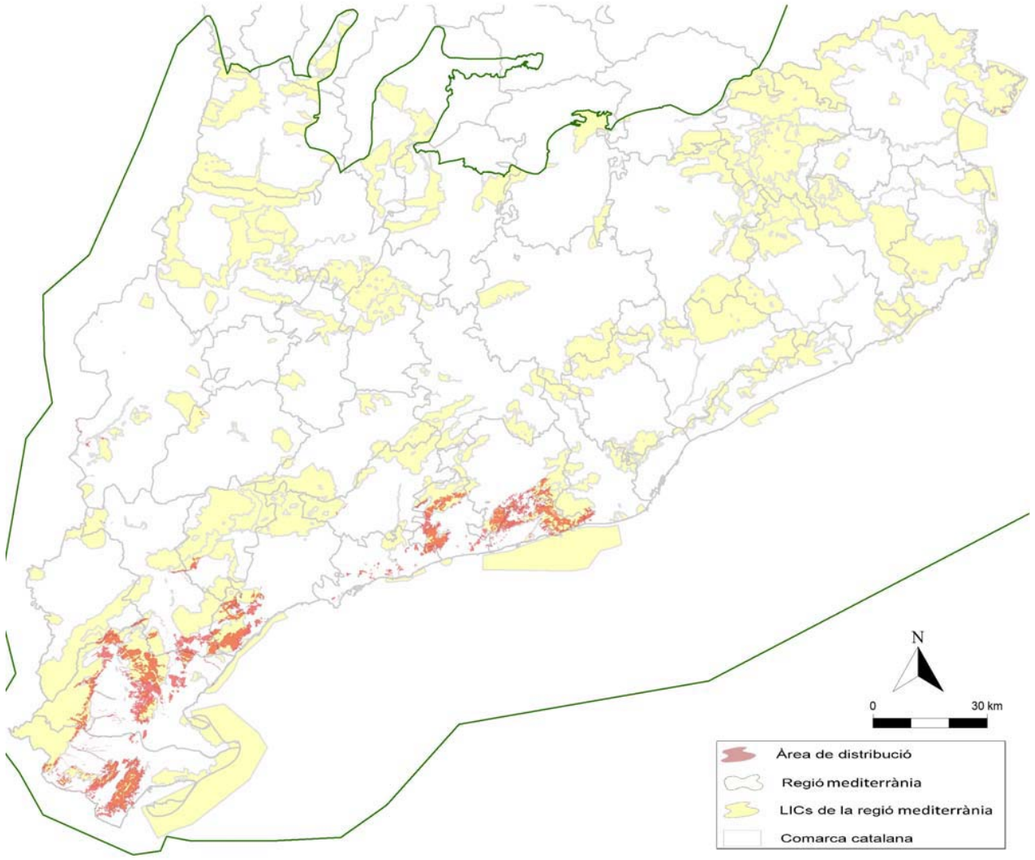
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

32h	Màquies i garrigues amb margalló (Chamaerops humilis), llentiscle (Pistacea lentiscus), ullastre (Olea europaea var. sylvestris),... de les contrades mediterrànies càlides
32j	Ginestars oberts de ginesta vimenera (Retama sphaerocarpa), de les contrades mediterrànies seques, a les terres interiors àrides

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorio ruscínico y catalanídico meridional y central. Hacia el sur, pasa de tener carácter claramente marítimo a penetrar un poco tierra adentro, entre 100 y 400 m de altitud. Puntualmente, en el territorio sicórico, cuando se trata del matorral de retama amarilla.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
25380,1 ha	896	28,3 ± 143	0,9	62,8	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☑	3239,7 ha	12,9	12,8	12,8	
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☐	☐					
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☐	59,7 ha	0,4	0,2	0,2	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☐	2,4 ha	0	0	0	
ES5130013 - Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☑	☐	9,9 ha	1,3	0	0	
ES5130038 - Secans del Segrià i Utxesa	segura	☑	☐	6,8 ha	0,2	0	0	
ES5130040 - Secans de Mas de Melons-Alfés	segura	☐	☐	6,2 ha	0,1	0	0	
ES5140001 - Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☐	7,2 ha	0,2	0	0	
ES5140002 - Serra de Godall	segura	☑	☑	1104,6 ha	62	4,4	4,4	
ES5140005 - Serra de Montsià	segura	☑	☑	2801,8 ha	52,9	11	11	
ES5140006 - Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☑	2827 ha	17,5	11,1	11,1	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	7 ha	0	0	0	
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	2018,3 ha	8,2	8	8	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	1802,5 ha	3,5	7,1	7,1	
ES5140012 - Tossals d'Almatret i Riba-roja	segura	☑	☐	8,7 ha	0,1	0	0	
ES5140014 - Massís de Bonastre	segura	☑	☑	853,7 ha	31,8	3,4	3,4	
ES5140015 - Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐	33,4 ha	1,2	0,1	0,1	
ES5140016 - Tossal de Montagut	segura	☑	☑	156,5 ha	12,1	0,6	0,6	
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140018 - El Montmell-Marmellar	segura	☑	☑	655,8 ha	7	2,6	2,6	
ES5140019 - Riu Gaià	segura	☑	☐	2,9 ha	0,1	0	0	
ES5140023 - Secans del Montsià	segura	☑	☑	345,2 ha	16,3	1,4	1,4	

Total 15949,3 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 5330

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
32.211	16	4
32.22	16	3
32.261	15	3
32.23	13	2
32.24	13	2
32.214	12	1
32.2191	14	1
32.2D*	11	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	CTFC (2012)
A02	Intensificación de las prácticas agrarias.	Cabello et al. (2009a)
D01	Carreteras, caminos y vías de tren.	Guardiola (2007)
E01	Incremento de la superficie urbana.	Guardiola (2007)
G01	Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas.	Vigo et al. (2008)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
K02	Aforestaciones.	Vigo et al. (2006)
L09	Excesiva frecuencia de incendios forestales.	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
25380 ha

Secundarios:

- Conseguir la presencia de más de una especie de tenebriónidos en el hábitat
- Conseguir que las especies de aves características de la comunidad representen >25% de las especies contactadas
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5110013	Serres del Litoral central
ES5120007	Cap de Creus
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter
ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa
ES5140001	Litoral meridional tarragoní
ES5140002	Serra de Godall
ES5140005	Serra de Montsià
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix
ES5140008	Muntanyes de Prades
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia
ES5140011	Sistema prelitoral meridional
ES5140012	Tossals d'Almatret i Riba-roja
ES5140014	Massís de Bonastre
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat
ES5140016	Tossal de Montagut
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase
ES5140018	El Montmell-Marmellar
ES5140019	Riu Gaià
ES5140023	Secans del Montsià

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Mantenimiento de los muros de piedra seca

P - Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Cabello et al. (2009)
Indicador: Área ocupada por teledetección LANDSAT
Unidades Índice NDVI
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición/abundancia
Fuente: Cabello et al. (2009)
Indicador: Número de especies y cobertura
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: 80-100%

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Cabello et al. (2009)
Indicador: Índice de invertebrados edáficos
Unidades Frecuencia
Metodología: Puntos de muestreo con trampas embudo
Ámbito: Local
Temporalidad: 3 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: presencia de tenebriónidos

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Cabello et al. (2009)
Indicador: Abundancia de aves
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Estaciones de escucha de 10 minutos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable:> 25%

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Cabello et al. (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

5410 Matorrales de tipo frigánico del Mediterráneo occidental de cumbres de acantilado (Astragalo-Plantaginetum subulatae)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Matorrales pulvinulares y espinosos de 30-40 cm de altura. Comprenden, según la proximidad relativa al mar, desde formaciones de Astragalus balearicus con Helichrysum stoechas hasta comunidades con jara negra y otras plantas habituales de matorral silicícola .



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

33.15	Matorrales xeroacánticos con Astragalus tragacantha, de los bordes de acantilados del territorio ruscínico	MED

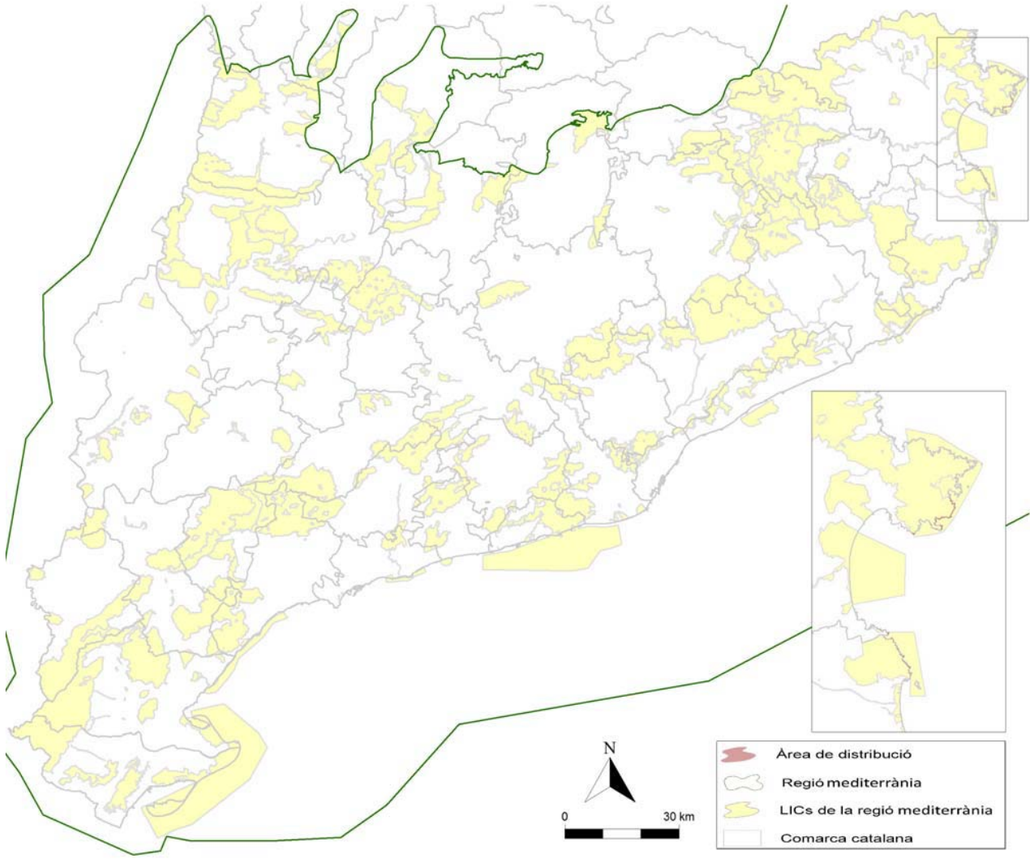
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

33a	Matollars xeroàcantics amb Astragalus massiliensis, dels caps de penya-segats del territori ruscínic

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorio ruscínico: del Cap de Creus al macizo de Begur.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
59,1 ha	20	3 ± 3,2	0	97,5	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5120007 -Cap de Creus	segura	☑	☑	33,4 ha	0,2	56,4	56,4	
ES5120016 -El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☑	24,3 ha	0,4	41,1	41,1	

Total 57,7 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
33.15	18	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
D01.01	Construcción de grandes senderos o nuevas vías para vehículos motorizados.	Guardiola (2007)
E01	Incremento de la superficie urbana.	Vigo et al. (2008)
G01	Actividades deportivas y de ocio en las costas y acantilados.	Vigo et al. (2008)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Por ejemplo Carpobrotus sp.	

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
59 ha

Secundarios:

- Evitar que las plantas invasoras representen más del 25% de la superficie del hábitat
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5120007	Cap de Creus
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter

Control de especies exóticas

P - Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia

Conservación de suelos

- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

- Ubicación de las zonas de ocio alejadas del hábitat

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Font (2009)
Indicador: Nº. especies características de la comunidad y raras (Astragalus tragacantha, Cistus salviifolius y Senecio cinerea) y de la vegetación ornitocopròfila
Unidades Nº. Especies, densidad y cobertura (%)
Metodología: Transectos o parcelas
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Font (2009)
Indicador: Superficie de plantas invasoras
Unidades ha
Metodología: Parcelas
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: 0-25%.

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Font (2009)
Indicador: Área ocupada por teledetección y cartografía GPS
Unidades ha
Metodología: GIS y cartografía métrica
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

6110* Prados calcáreos o basófilos de Alysso-Sedion albi (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Prados de recubrimiento extremadamente variable (del 25 al 95 %), formados principalmente por pequeñas plantas anuales y uñas de gato. Los musgos suelen ser muy abundantes y recubrir hasta el 50% del suelo. A menudo hacen mosaico con otros tipos de prados.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

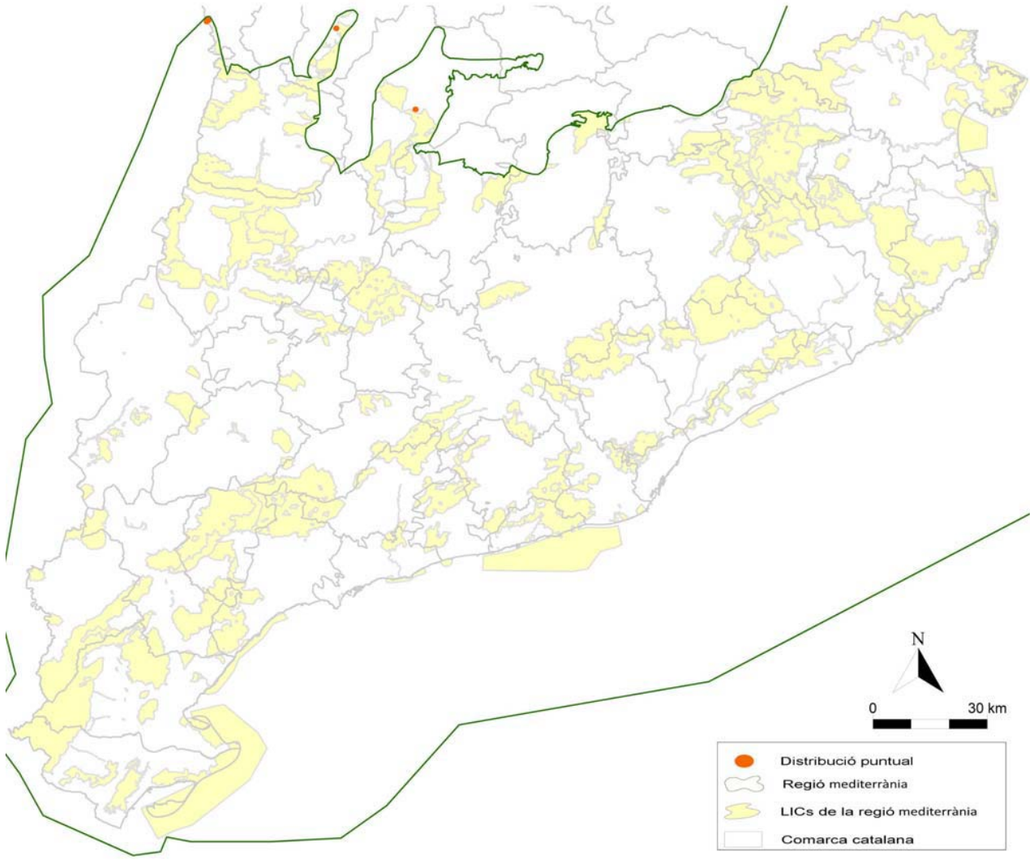
34.111 + 36.2p	Formaciones de Sedum album y otros sedos, de suelos incipientes y rellanos de roca, calcícolas, del piso montano
34.114	Comunidades dominadas por terófitos, calcícolas, de los suelos incipientes del piso montano

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Hábitat puntual, propio de la región alpina. En la región mediterránea se localiza escasamente los Prepirineos entre 750 y 1.600 m de altitud.



Fuente: Vigo et al. (2006)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
4 localitats		+ -		0	11,8

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 -Prepirineu Central català	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5110005 -Sistema transversal Català	segura	☐	☑					
ES5110008 -Gallifa-Cingles de Bertí	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120001 -Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐					
ES5120004 -Zona Volcànica de la Garrotxa	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130008 -Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☑					
ES5130010 -Serra de Boumort-Collegats	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130014 -Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5140009 -Tivissa-Vandellós-Llaberia	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5140011 -Sistema prelitoral meridional	pendiente de confirmación	☑	☐					

Total

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
34.114	15	4
34.111 + 36.2p	16	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Sobrepastoreo (especialmente de caprino) que pueda incrementar porcessos de erosión del suelo y degradación de la comunidad arbustiva.	Ríos y Salvador (2009)
G05.01	Daño directo por pisoteo, provocando erosión y compactación del suelo.	CTFC (2012)
K02	La recuperación espontánea de los bosques favorecerá su retroceso.	

Tendencia del hábitat

Tendencia: Estable Periodo estudiado: Calidad de los datos: Pobre

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
4 localidades

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia

P - Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

Conservación de suelos

- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Investigación y estudios

P - Mejora de la cartografía a pequeña escala del hábitat, el conocimiento de las comunidades bióticas y su dinámica

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Ríos y Salvador (2009)
Indicador: Cobertura de la vegetación natural
Unidades Porcentaje de recubrimiento (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento de 50x50cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Desfavorable: <50% de reducción de la superficie

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Ríos y Salvador (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento de 50x50cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Presencia especies características: favorable y >10% , . Ausencia y presencia de plantas nitrófilas: desfavorable

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Ríos y Salvador (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento de 50x50cm
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Presencia especies características: favorable y >10% , . Ausencia y presencia de plantas nitrófilas: desfavorable

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente:
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Pastos con abundancia de plantas graminoides, hierbas vivaces y algún arbusto. Presenta una cierta diversidad florística de orden biogeográfico. En el piso subalpino y en suelos muy húmedos es un pasto floreciente en que pueden predominar hierbas relativamente altas, en cambio, en los lugares más elevados aparece como un pasto más laxo y bajo . A baja altitud puede ser una formación densa, con un cierto número de especies de los pastos montanos, o bien, si el sustrato es muy rocoso, un pasto ralo lleno de plantas rupícolas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

36.4112	Pastos de Sesleria coerulea, Carex sempervirens, Ranunculus thora..., calcícolas y mesófilos, de ambientes frescos del piso subalpino de los Pirineos	ALP
36.4142	Pastos con Trifolium thalii, Festuca nigrescens, Ranunculus gouanii..., calcícolas y mesófilos, del piso subalpino superior de los Pirineos	ALP
36.422	Pastos de Kobresia myosuroides, calcícolas, dels piso alpino de los Pirineos	ALP
36.434	Pastos de Festuca gautieri y comunidades análogas, calcícolas y mesoxerófilas, de la alta montaña pirenaica	ALP

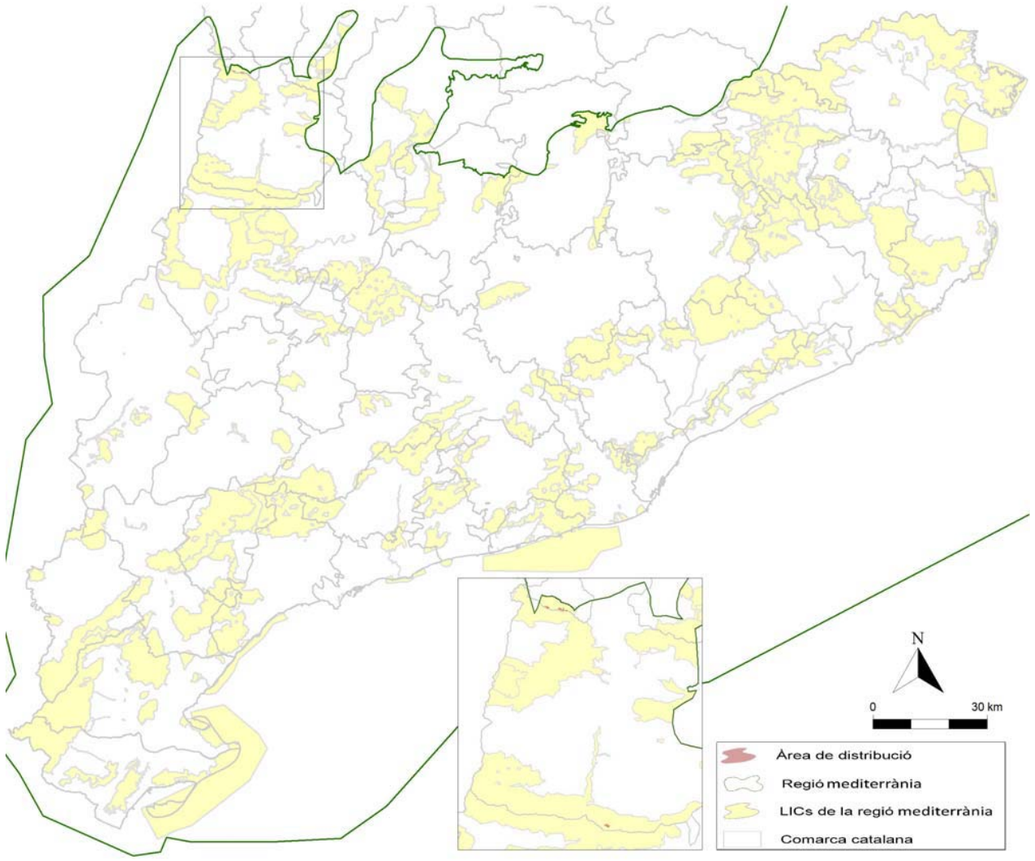
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

36k	Prats de Sesleria coerulea, Carex sempervirens, Ranunculus thora,... calcícoles i mesòfils, de l'alta muntanya pirinenca
36l	Prats amb Festuca nigrescens, Trifolium thalii, Ranunculus gouanii,... calcícoles i mesòfils, de l'alta muntanya pirinenca
36m	Prats de Kobresia myosuroides, calcícoles, de l'estatge alpí dels Pirineus
36n	Prats d'ussona (Festuca gautieri) i comunitats anàlogues, calcícoles i mesoxeròfils, de l'alta muntanya pirinenca

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Hábitat propio de la región alpina. En la región mediterránea se localiza escasamente en los prepirineos centrales (sierra de Sant Gervás) y el Montsec.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
44,5 ha	4	11,1 ± 9,4	0	100	0,4

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5130003 - Alt Pallars	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	ausente	☑	☐					
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☑	40 ha	0,3	89,8	0,4	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	4,5 ha	0	10,2	0	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	pendiente de confirmación	☑	☐					

Total 44,5 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Favorable	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
36.4112	19	3
36.4142	16	2
36.422	17	2
36.434	16	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.03	El abandono de la cabaña ganadera podría hacer disminuir la extensión del hábitat en el piso subalpino, favoreciendo la expansión del bosque.	Guardiola (2007)
D01	Ampliación o construcción de nuevas vías de comunicación.	Remón et al (2009)
E01	Edificación y construcción de nuevos equipamientos	Remón et al (2009)
E04.01	Construcción de infraestructuras ganaderas (pistas, bebederos, etc.). Provoca también erosión del suelo.	Remón et al (2009)
G02.02	Pistas y estaciones de esquí.	Guardiola (2007)
M02	Cambios en las condiciones bióticas. Puede provocar cambios en la estructura y funciones de las comunidades.	Remón et al (2009)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Sin Datos

Fuente:

Observaciones:

España

Tendencia: Estable Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: VVAA (2009)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
45 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000022	Aigüestortes
ES5130003	Alt Pallars

Gestión preventiva

- Promoción de acciones y seguimiento del grado de regeneración y fertilidad de las comunidades para detectar posibles cambios debidos al cambio climático

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Regulación de la implantación o la resiembra con nuevas especies herbáceas productivas para el ganado

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat (particularmente en áreas de pastoreo cercanas a surgencias de agua que el ganado utiliza como abrevadero)

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Investigación y estudios

- Evaluación de la afectación de las hurgadas de los jabalíes en relación con la fertilidad del suelo y la composición florística

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Remón et al. (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Número de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento o transecto de 100m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Presencia especies características: favorable y >10% , . Ausencia y presencia de plantas nitrófilas: desfavorable

Tipo de Indicador: Composición/superficie
Fuente: Remón et al. (2009)
Indicador: Número de especies y cobertura
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Desfavorable: tendencia negativa entre los dos períodos

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Remón et al. (2009)
Indicador: Número de excrementos y presión de pastoreo
Unidades Excrementos y altura de plantas rasuradas/1000m
Metodología: Tansectos de rastros y de vegetación en parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Remón et al. (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición/superficie
Fuente: Remón et al. (2009)
Indicador: Número de especies y cobertura
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones: Desfavorable: tendencia negativa entre los dos períodos

6210 Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Pastos mesófilos, donde el recubrimiento siempre es muy elevado (del 70 al 100%) y la altura de la vegetación, muy ligada a la intensidad del pasto, no suele rebasar los 60 cm. Los hemicriptófitos son la forma biológica dominante, pero destacan también los geófitos. Hábitat muy diverso en estructura y especies que lo componen.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

34.323L*	Pastos calcícolas y mesófilos, dominados por Brachypodium pinnatum, de los pisos montano y subalpino de los Pirineos centrales	ALP
34.325L*	Pastos calcícolas y mesoxerófilos, con Sesleria coerulea, Primula veris subsp. columnae, Carex humilis…, de los pisos montano y subalpino de los Pirineos	ALP
34.32611*	Pastos calcícolas y mesófilos, con Festuca nigrescens, Plantago media (llantén mediano), Galium verum (cuajaleche), Cirsium acaule... de los pisos montano y subalpino de los Pirineos y zonas próximas	ALP
34.32612*	Pastos calcícolas y mesoxerófilos, con abundancia de Bromus erectus y Cirsium tuberosum…, del piso montano semihúmedo, en los territorios catalanídico meridional y central y en el macizo del Montsec	MED
34.32613*	Pastos con Festuca spadicea, Leuzea centauroides…, calcícolas y mesoxerófilos, de las solanas del piso subalpino de los Pirineos	ALP
34.32614*	Pastos calcícolas y mesoxerófilos, con Astragalus sempervirens subsp. catalaunicus, Sideritis hyssopifolia (hisopillo), Festuca ovina (cañuela de oveja), Avenula pratensis…, del piso subalpino (y del montano) de los Pirineos	ALP
34.332G1*	Pastos basófilos y xerófilos, con Festuca ovina (cañuela de oveja), Avenula iberica, Bromus erectus, Brachypodium phoenicoides (fenazo), Seseli montanum, Teucrium pyrenaicum…, del piso montano de los Pirineos	ALP

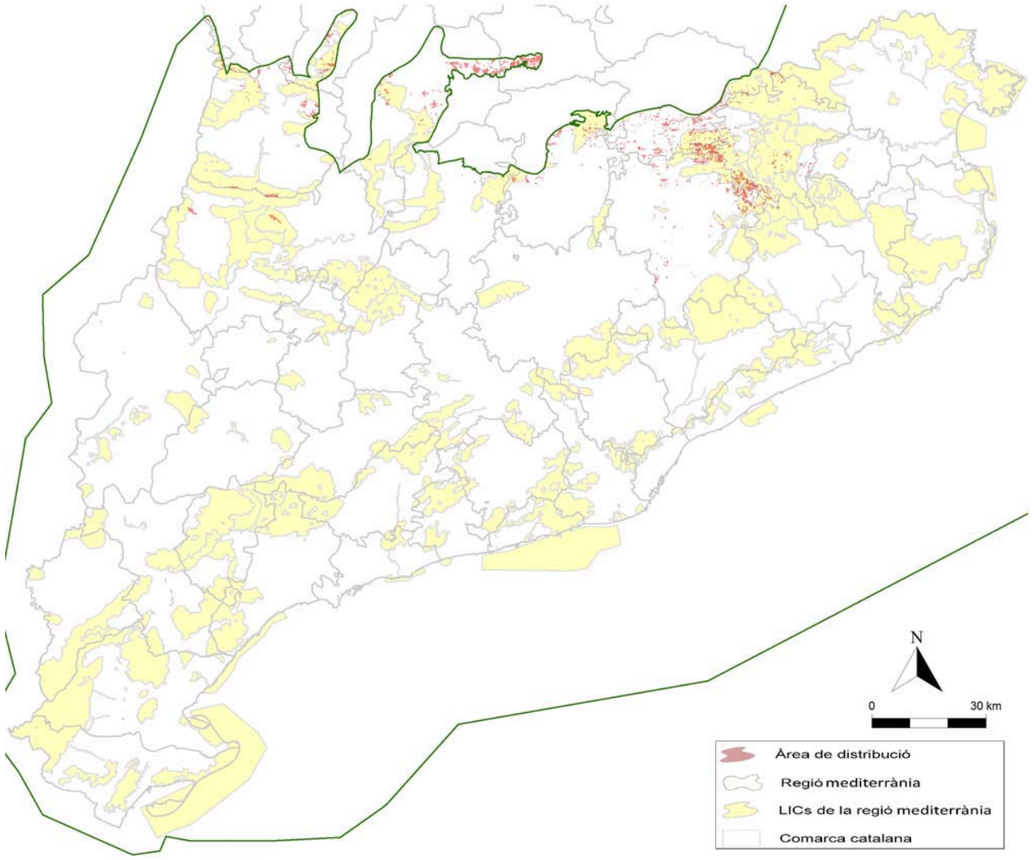
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

34a	Prats amb dominància de Brachypodium pinnatum, calcícoles i mesòfils, dels estatges montà i subalpí dels Pirineus centrals
34a1	Prats amb Selseria coerulea, Cirsium acaule, ... calcícoles i mesoxeròfils, dels estatges montà i subalpí dels Pirineus
34b	Prats calcícoles i mesòfils, amb Festuca nigrescens, Plantago media (plantatge), Galium verum (espunyidella groga), Cirsium acaule,... de la muntanya mitjana i de l'estatge subalpí dels Pirineus i de les terres properes
34c	Prats amb abundància de Bromus erectus i Cirsium tuberosum, ... calcícoles i mesoxeròfils, de la muntanya mitjana poc seca als territoris catalanídic meridional i central i al Montsec
34d	Prats basòfils i xeròfils, amb Festuca ovina, Avenula iberica, Bromus erectus, Brachypodium phoenicoides, Seseli montanum, Teucrium pyrenaicum (angelins),... de l'estatge montà dels Pirineus
34e	Prats amb sudorn (Festuca spadicea), Leuzea entauroides,... calcícoles i mesoxeròfils, de vessants solells de l'estatge subalpí dels Pirineus
34f	Prats amb Astragalus sempervirens subsp. catalaunicus, Sideritis hyssopifolia (herba del bàlsam), Festuca ovina, Avenula pratensis, ... calcícoles i mesoxeròfils, de l'estatge subalpí (i del montà) dels Pirineus centrals

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

En la región mediterránea se localiza ampliamente por Prepirineo hasta los pies del Montsec, Pirineos orientales (Alta Garrotxa) y territorio catalanídico septentrional y olositánico. Puntualmente también se encuentra en los Ports de Tortosa.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
9512,3 ha	1045	9,1 ± 11,5	0,4	39,7	23,4

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☑	118,6 ha	0,2	1,2	0,3	
ES0000022 - Aigüestortes	segura	☑	☑	0,4 ha	0	0	0	
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☑	250,6 ha	4,1	2,6	0,6	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	2033,2 ha	7,1	21,4	5	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☐	☐					
ES5110016 - Riera de Sorreigs	segura	☑	☐	2,1 ha	0,7	0	0	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	462,1 ha	1,2	4,9	1,1	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	260,2 ha	1,7	2,7	0,6	
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	13,9 ha	0,4	0,2	0	
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	segura	☑	☐					
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☑	☐	0,8 ha	0,1	0	0	
ES5120027 - Rasos de Tubau	ausente	☑	☐					
ES5130002 - Riu Verneda	ausente	☑	☐					
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☐	73,2 ha	0,1	0,8	0,2	
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	10,6 ha	0,2	0,1	0	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☐	28,1 ha	0,2	0,3	0,1	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☐	155,2 ha	1,2	1,6	0,4	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	211,2 ha	0,6	2,2	0,5	
ES5130019 - Estany de Montcortès	segura	☑	☑	2 ha	4,5	0	0	
ES5130024 - La Faiada de Malpàs i Cambatiri	segura	☑	☑	18,1 ha	1,4	0,2	0	
ES5130026 - Serra de Prada-Castellàs	segura	☑	☐	35 ha	0,9	0,4	0,1	

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 6210

ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐	74,6 ha	0,9	0,8	0,2
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	11,5 ha	0,2	0,1	0
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☐	11,8 ha	0	0,1	0

Total 3773,2 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Sin evaluar	España	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
34.323L*	15	3
34.32613*	18	3
34.325L*	17	2
34.32614*	16	2
34.32611*	16	1
34.32612*	18	1
34.332G1*	17	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Pastoreo intensivo	Yera y Ascaso (2009)
A04.03	Abandono de los sistemas de pastoreo, ausencia de pastoreo. Una carga ganadera adecuada es fundamental para evitar la colonización de especies arbustivas o arbóreas.	Guardiola (2007)
D01	Ampliación o construcción de nuevas vías de comunicación.	
E01.03	Edificación y construcción de nuevos equipamientos	Yera y Ascaso (2009)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo. Compactación del suelo.	CTFC(2012)
K02	Aforestaciones.	Vigo et al. (2008)
K04.01	Incremento de especies nitrófilas competidoras en puntos donde se concentra el ganado.	CTFC(2012)

Tendencia del hábitat

España

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Dolenta

Fuente: VVAA (2009)

Observaciones:

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
9512 ha

Secundarios:

- Conseguir aumentar el índice de diversidad de especies
- Conseguir que las especies características mantengan una relación equivalente entre cobertura y frecuencia inferior al 3%
- Lograr que la reducción de la cobertura de vegetación arbustiva y arbórea sea >5%
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000022	Aigüestortes
ES5130003	Alt Pallars

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Regulación de la implantación o la resiembra con nuevas especies herbáceas productivas para el ganado

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Investigación y estudios

- Evaluación de la afectación de las hurgadas de los jabalíes en relación con la fertilidad del suelo y la composición florística

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Cobertura de la vegetación natural
Unidades Porcentaje de recubrimiento (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento de 25×5m2
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Desfavorable: <10% de reducción de la superficie

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Yera y Escaso (2009)
Indicador: Cobertura arbustiva
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento de 10x10m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Desfavorable: <5% de cobertura arbustiva

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Número, porcentaje y frecuencia de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento de 25×5m2
Ámbito: Local
Temporalidad: 5 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Presencia especies características relación frecuencia y aabundància equivalente (2%) . Desfavorable >5%

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Nº. especies características de la comunidad o endémicas y cobertura
Unidades Número, porcentaje y frecuencia de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento de 25×5m2
Ámbito: Local
Temporalidad: 5 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Presencia especies características relación frecuencia y aabundància equivalente (2%) . Desfavorable >5%

Tipo de Indicador: Composición/superficie
Fuente: Yera y Ascaso (2009)
Indicador: Número de especies y cobertura
Unidades Número de especies y Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición/superficie
Fuente: Yera y Ascaso (2009)
Indicador: Número de especies no características de la comunidad
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas en cuadrados de 10x10 m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición/superficie
Fuente: Yera y Ascaso (2009)
Indicador: Número de especies no características de la comunidad
Unidades Nº. Especies/m2 y porcentaje (%)
Metodología: Parcelas en cuadrados de 10x10 m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Yera y Ascaso (2009)
Indicador: Área desaparecida del hábitat
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: GIS
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Desfavorable: disminución de >5%

Tipo de Indicador: Diversidad
Fuente: Yera y Escaso (2009)
Indicador: Diversidad de especies
Unidades Índice de SW
Metodología: Cálculos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Desfavorable >1/4 de punto

Tipo de Indicador: Composición/superficie
Fuente: Yera y Ascaso (2009)
Indicador: Número de especies y cobertura
Unidades Número de especies y Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de inventario
Ámbito: LIC
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Yera y Ascaso (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: CTFC (2011)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Prados secos ricos en plantas anuales, a veces dominados por una gramínea perenne, el lastón. En medio de las matas de las especies perennes, de unos 40 cm de altura, crecen una multitud de pequeñas plantas anuales que no suelen sobrepasar los 10 cm (en conjunto, más de treinta y cinco especies) y algunos geófitos. En verano, todos los terófitos mueren, la parte aérea de las plantas perennes se seca en parte y el hábitat adquiere un característico color tostado pajizo. A principios de invierno, únicamente son visibles las matas perennes y no queda ni rastro de los terófitos, que germinarán al llegar el buen tiempo.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

34.511	Lastonares (pastos secos de Brachypodium retusum) con terófitos, calcícolas, de las zonas bajas	MED
34.5131	Comunidades de terófitos, calcícolas, de las zonas bajas, en el Mediterráneo occidental	MED

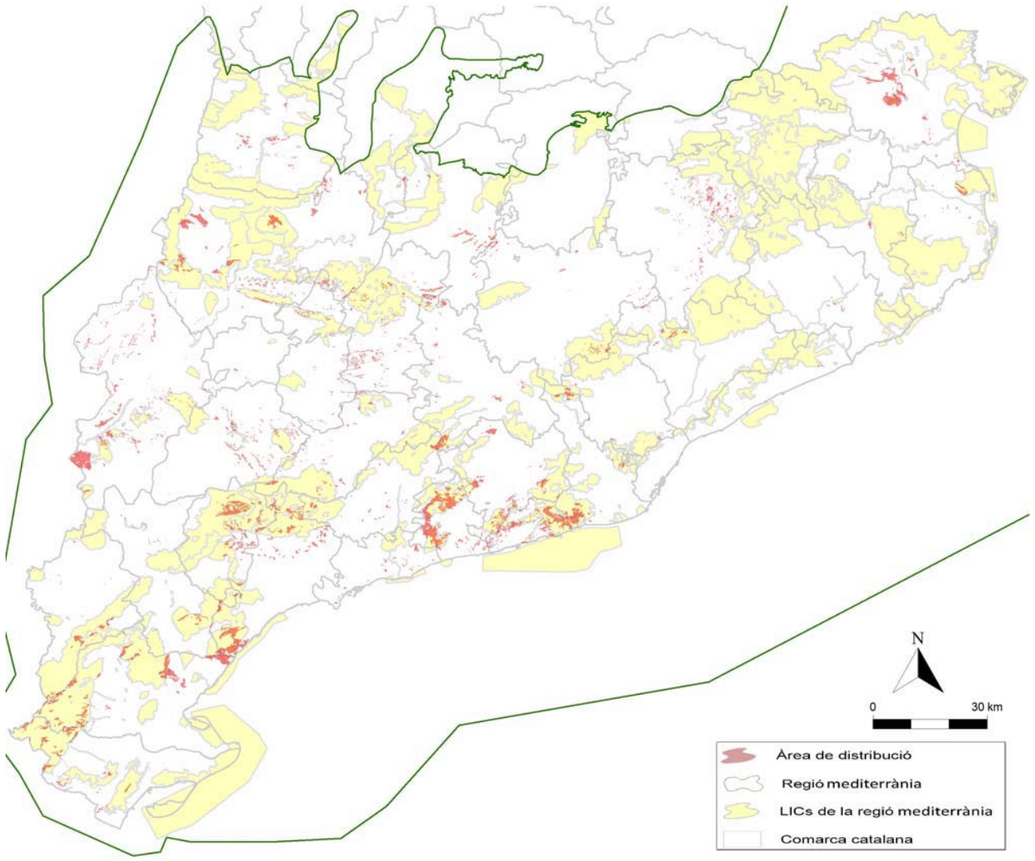
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

34h	Llistonars (prats secs de Brachypodium retusum), i prats terofítics calcícoles, de terra baixa

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

En toda la región mediterránea, aunque en el Prepirineo se rarifica a partir de los 800 m de altitud.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
17799,6 ha	1884	9,4 ± 29,6	0,7	43,5	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☐	6,4 ha	0	0	0	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☐	9,5 ha	0	0	0	
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	84 ha	1,2	0,5	0,5	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☐	☐	103,6 ha	0,6	0,6	0,6	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☐	☐	10,2 ha	0	0,1	0,1	
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	82,7 ha	1,1	0,5	0,5	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☑	792,2 ha	3,2	4,4	4,4	
ES5110015 - Sistema prelitoral central	segura	☑	☐	227,1 ha	1,2	1,3	1,3	
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☑	☑	104,1 ha	1,2	0,6	0,6	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☐	1,2 ha	0	0	0	
ES5120009 - Basses de l'Albera	segura	☑	☐	11,1 ha	1,4	0,1	0,1	
ES5120010 - Les Gavarres	segura	☑	☐	67,4 ha	0,2	0,4	0,4	
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	segura	☑	☐					
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☐	2,3 ha	0	0	0	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☐	191,7 ha	3	1,1	1,1	
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☐	0,4 ha	0,1	0	0	
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☑	☐	0,4 ha	0	0	0	
ES5120025 - Garriga d'Empordà	segura	☑	☑	284,3 ha	51,9	1,6	1,6	
ES5130001 - Els Bessons	segura	☑	☐	50,9 ha	12	0,3	0,3	
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	2,1 ha	0	0	0	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130013 - Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☑	☐	32,5 ha	4,3	0,2	0,2	
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	90,7 ha	0,9	0,5	0,5	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	244 ha	0,8	1,4	1,4	
ES5130016 - Valls del Sió-Llobregós	segura	☑	☐	293,8 ha	1,1	1,6	1,6	
ES5130021 - Secans de la Noguera	segura	☑	☐	178,8 ha	2	1	1	
ES5130025 - Bellmunt-Almenara	segura	☑	☐	184 ha	5,3	1	1	
ES5130028 - Ribera Salada	segura	☑	☐	16,5 ha	0,3	0,1	0,1	
ES5130032 - Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	139,6 ha	2,1	0,8	0,8	
ES5130036 - Plans de Sió	segura	☑	☐	47,8 ha	0,9	0,3	0,3	
ES5130038 - Secans del Segrià i Utxesa	segura	☑	☐	186,1 ha	4,9	1	1	
ES5130039 - Vall la Vinaixa	segura	☑	☐	45,9 ha	1,5	0,3	0,3	
ES5130040 - Secans de Mas de Melons-Alfés	segura	☐	☐	56,5 ha	0,9	0,3	0,3	
ES5140001 - Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☐	29,8 ha	0,6	0,2	0,2	
ES5140002 - Serra de Godall	segura	☑	☐	8,9 ha	0,5	0	0	
ES5140003 - Ribera de l'Algars	segura	☑	☐	4,9 ha	0,2	0	0	
ES5140005 - Serra de Montsià	segura	☑	☐	21,6 ha	0,4	0,1	0,1	
ES5140006 - Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☐	289,5 ha	1,8	1,6	1,6	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☑	☑	483,5 ha	1,6	2,7	2,7	
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	904,7 ha	3,7	5,1	5,1	
ES5140010 - Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☐	6 ha	1,2	0	0	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	1120,6 ha	2,2	6,3	6,3	
ES5140012 - Tossals d'Almatret i Riba-roja	segura	☑	☐	18,8 ha	0,2	0,1	0,1	
ES5140014 - Massís de Bonastre	segura	☑	☐	237,1 ha	8,8	1,3	1,3	
ES5140015 - Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐	34 ha	1,2	0,2	0,2	
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☑	510,8 ha	2,6	2,9	2,9	

ES5140018	El Montmell-Marmellar	segura	☑	☑	478,8 ha	5,1	2,7	2,7
ES5140021	Obagues del riu Corb	segura	☑	☐	33,2 ha	1,5	0,2	0,2
ES5140023	Secans del Montsià	segura	☑	☐	14,1 ha	0,7	0,1	0,1

Total 7744,1 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Sin evaluar	España	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
34.511	12	1
34.5131	15	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.03	La reducción del pasto, ya que una carga ganadera adecuada evita el aumento de matorrales y de bosque.	Vigo et al. (2006)
D01	Ampliación o construcción de nuevos equipamientos y vías de comunicación.	
E01.01	Zonas de crecimiento urbano continuo.	Ríos y Salvador (2009a)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo. Compactación del suelo.	Ríos y Salvador (2009a)
K02	Evolución biocenótica, sucesiones. Aforestaciones.	Vigo et al. (2006)
K04.01	Incremento de especies nitrófilas competidoras en puntos donde se concentra el ganado.	Ríos y Salvador (2009a)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Vigo et al. (2008)

Observaciones: Por todo Cataluña.

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
17800 ha

Secundarios:

- Conseguir reducir el número de especies nitrófilas
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.
- Identificación de los lugares más representativos del tipo de hábitat, realización de la valoración del estado de conservación y estudio de los factores estructurales y funcionales de las comunidades anuales

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Indicador: Número de especies nitrófilas a la comunidad
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Observaciones: desfavorable: >5-10% de especies nitrófilas
Fuente: Ríos y Salvador (2009)
Unidades Número de especies/m2 o lineales
Calidad del indicador: Buena

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Indicador: Número de especies nitrófilas a la comunidad
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Observaciones: desfavorable: >5-10% de especies nitrófilas
Fuente: Ríos y Salvador (2009)
Unidades Número de especies/m2 o lineales
Calidad del indicador: Buena

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Metodología: Parcelas de seguimiento o transecto de 100m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Observaciones:
Fuente: Ríos y Salvador (2009)
Unidades Número de especies
Calidad del indicador: Buena

Tipo de Indicador: Diversidad
Indicador: Diversidad de especies
Metodología: Cálculos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Observaciones:
Fuente: Ríos y Salvador (2009)
Unidades Índice de SW
Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Indicador: Área (ha)
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Observaciones:
Fuente: Ríos y Salvador (2009)
Unidades ha
Calidad del indicador: Muy buena

6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Localizados en bordes de fuentes y arroyos y depresiones donde se encharca el agua, se trata de herbazales constituidos principalmente por plantas graminoides, a menudo con dominancia de mansiega, de 80 a 100 cm de altura, densos y apretados. Presentan color verde en verano, en cambio, en otoño, suelen destacar desde lejos, por el color tostado característico de la gramínea dominante.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

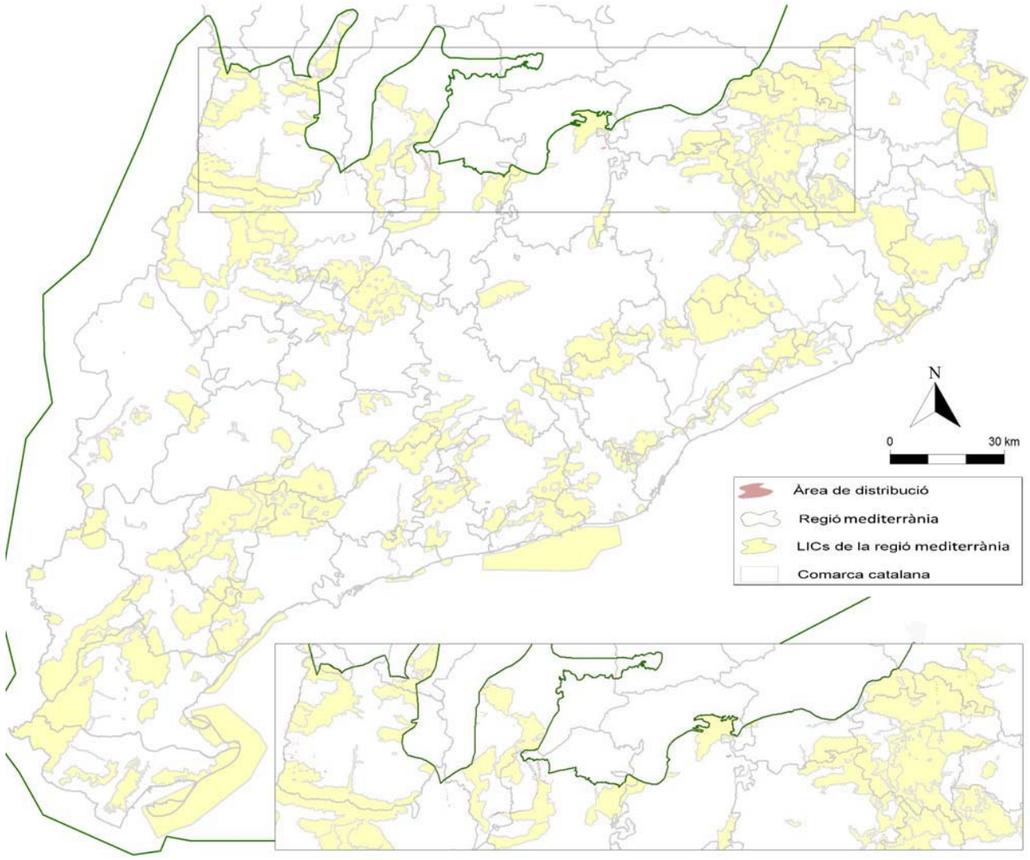
37.311	Herbazales graminoides con Molinia coerulea, higrófilos y basófilos, del piso montano	ALP
37.312	Herbazales graminoides con Molinia coerulea, higrófilos y neutroacidófilos, del piso montano	ALP

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Prepirineos centrales y territorios ausosegárrico y olositánico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
11,4 ha	41	0,3 ± 0,7	0	25,6	10,9

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☐					
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☐	☑	2,9 ha	0	25,6	2,8	
ES5130019 - Estany de Montcortès	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130026 - Serra de Prada-Castellàs	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130028 - Ribera Salada	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140012 - Tossals d'Almatret i Riba-roja	pendiente de confirmación	☑	☐					

Total 2,9 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Inadecuada	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
37.311	14	1
37.312	14	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Sobrepastoreo (ganadería y altas densidades de ungulados salvajes, sobre todo de jabalí).	Marinas et al. (2009a)
A04.03	Abandono de los sistemas de pastoreo, ausencia de pastoreo.	Marinas et al. (2009a)
B01.02	Forestación y nuevas plantaciones (choperas).	Marinas et al. (2009a)
D01	Ampliación o construcción de nuevas vías de comunicación.	
G02.10	Nuevas infraestructuras en ambientes de montaña con el aumento de frecuentación humana asociada.	Marinas et al. (2009a)
H01	Contaminación de aguas superficiales y freáticas.	Guardiola (2007)
K01.03	Desecación de las aguas encharcadas donde se hace este hábitat por captaciones, drenajes, canalizaciones, desvíos de cursos o cambios en el terreno.	Vigo et al. (2008)
K02.03	Eutrofización (natural).	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

España

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: Calidad de los datos: Dolenta

Fuente: VVAA (2009)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
11 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Mantener la proporción de la superficie del hábitat existente en los herbazales

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Limitación de la construcción de infraestructuras que supongan la destrucción física del hábitat (pistas, bebederos, depósitos de agua, etc.)

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

P - Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

Conservación de suelos

P - Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Regulación de la implantación o la resiembra con nuevas especies herbáceas productivas para el ganado

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

- Regulación de la fertilización del suelo

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

Investigación y estudios

- Evaluación de la afectación de las hurgadas de los jabalíes en relación con la fertilidad del suelo y la composición florística

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat y de las oscilaciones del nivel freático

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Marinas et al. (2009a)
Indicador: Número de especies nitrófilas a la comunidad
Unidades Número de especies/m2 o lineales
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Número de especies nitrófilas a la comunidad
Unidades Número de especies/m2 o lineales
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Marinas et al. (2009a)
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Número de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento o transecto de 100m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Número de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento o transecto de 100m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Marinas et al. (2009a)
Indicador: Área desaparecida del hábitat (FC)
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Transectos de 25m
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Desfavorable: disminución de un 1% de la superficie en 5-10 años .

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Marinas et al. (2009)
Indicador: Área desaparecida del hábitat (FC)
Unidades ha y % de área desaparecida
Metodología: GIS y transectos de 25m
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Desfavorable: disminución de un 1% de la superficie en 5-10 años .

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Marinas et al. (2009a)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones: Desfavorable: disminución de un 1% de la superficie en 5-10 años .

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 6410

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones: Desfavorable: disminución de un 1% de la superficie en 5-10 años .

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Formaciones herbáceas de 1 a 2 m de altura. Comprenden desde los juncales propiamente dichos, donde dominan plantas junciformes, hasta herbazales altos formados por hemicriptófitos, siempre con el máximo desarrollo en verano.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

37.4	Juncales de junco común (Scirpus holoschoenus) y herbazales graminoides, higrófilos, de las zonas bajas (y del piso montano)	MED

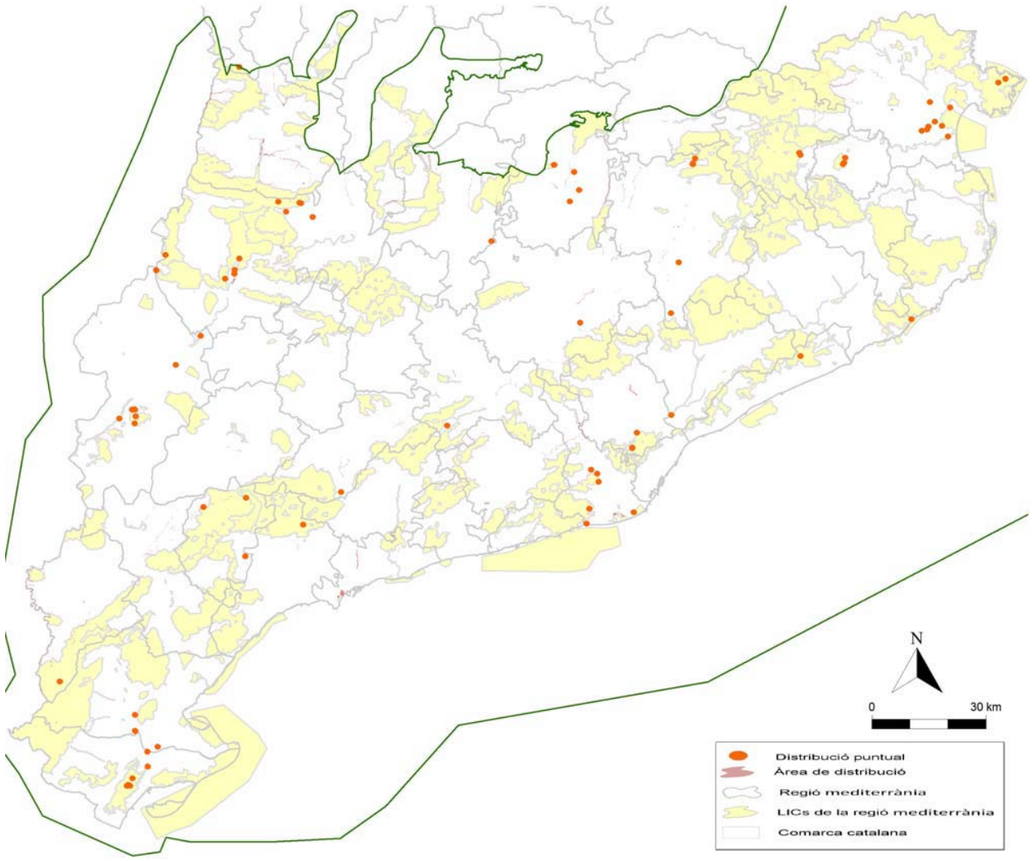
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

37b	Jonqueres de jonc boval (Scirpus holoschoenus) i herbassars graminoides higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Prácticamente en toda la región mediterránea, pero siempre de manera muy localizada y de pequeña superficie.



Fuente: CHC (2009)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
344,9 ha	249	1,4 ± 2,7	0	33,6	97,5
82 localitats		±		31,7	

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☐	3,8 ha	0	1,1	1,1	
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☐	☐	1 localitats				
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☑	☐	3,3 ha	0,4	1	0,9	
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110005 - Sistema transversal Català	puntual	☑	☐	1 localitats				
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☐	☐	0,4 ha	0	0,1	0,1	
ES5110009 - Riera de Merlès	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	0,7 ha	0	0,2	0,2	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☐	☐	1 localitats				
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☐	0,7 ha	0	0,2	0,2	
ES5110015 - Sistema prelitoral central	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5110018 - Valls de l'Anoia	segura	☑	☐	0,5 ha	0	0,2	0,2	
ES5110022 - Capçaleres del Foix	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☐	☐	1 localitats				
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	1,1 ha	0	0,3	0,3	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	puntual	☑	☑	2 localitats				
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☐	☐	3 localitats				
ES5120008 - Estany de Banyoles	segura	☐	☐	4 localitats				

ES5120009	Basses de l'Albera	segura	☐	☐	1,9 ha	0,2	0,6	0,5
ES5120010	Les Gavarres	segura	☑	☐	3,4 ha	0	1	1
ES5120011	Riberes del Baix Ter	segura	☑	☐	2,6 ha	0,2	0,8	0,7
ES5120013	Massís de les Cadiretes	segura	☐	☐	1 localitats			
ES5120014	L'Albera	segura	☑	☐	2 ha	0	0,6	0,6
ES5120021	Riu Fluvià	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0
ES5130010	Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0
ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☐	☐	1 localitats			
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	3,6 ha	0	1	1
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	11,4 ha	0	3,3	3,2
ES5130016	Valls del Sió-Llobregós	segura	☑	☐	0,3 ha	0	0,1	0,1
ES5130020	Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5130021	Secans de la Noguera	segura	☐	☐	1 localitats			
ES5130028	Ribera Salada	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☑	7,1 ha	0,1	2,1	2
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	0,6 ha	0	0,2	0,2
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa	segura	☐	☑	4 localitats			
ES5140003	Ribera de l'Algars	segura	☑	☑	18,9 ha	0,9	5,5	5,3
ES5140004	Sèquia Major	segura	☑	☑	7,2 ha	15	2,1	2
ES5140005	Serra de Montsià	segura	☐	☐	5 localitats			
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☐	☐	1 localitats			
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☐	0,1 ha	0	0	0

ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	25,6 ha	0	7,4	7,2
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐	2,6 ha	0,1	0,8	0,8
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☑	16,6 ha	0,1	4,8	4,7
ES5140018	El Montmell-Marmellar	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5140019	Riu Gaià	segura	☑	☐	0,8 ha	0	0,2	0,2
ES5140021	Obagues del riu Corb	segura	☑	☐	0,6 ha	0	0,2	0,2

Total 115,8 ha (+26 localitats)

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 6420

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
37.4	14	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Sobrepastoreo (ganadería y altas densidades de ungulados salvajes, sobre todo de jabalí).	San Miguel (2009)
D01	Ampliación o construcción de nuevos equipamientos y vías de comunicación.	San Miguel (2009)
E01.02	Zonas de crecimiento urbano discontinuo.	San Miguel (2009)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	San Miguel (2009)
J01.01	Cremas intencionadas.	San Miguel (2009)
J02.05	Merma de las corrientes de agua para captaciones, drenajes, desvíos de cauces o cambios en el terreno.	Guardiola (2007)
J02.07	Sobreexplotación de acuíferos.	San Miguel (2009)
K01.03	Desecación de las aguas encharcadas donde se hace este hábitat.	Vigo et al. (2006)
K02	Aforestaciones.	

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

España

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Dolenta

Fuente: VVAA (2009)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
345 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000018	Prepirineu Central català
ES5110010	Sant Llorenç del Munt i l'Obac
ES5110018	Valls de l'Anoia
ES5120010	Les Gavarres
ES5120011	Riberes del Baix Ter
ES5120014	L'Albera
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana
ES5130016	Valls del Sió-Llobregós
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana
ES5140003	Ribera de l'Algars
ES5140004	Sèquia Major
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre
ES5140011	Sistema prelitoral meridional
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase
ES5140019	Riu Gaià
ES5140021	Obagues del riu Corb

Gestión preventiva

P - La administración competente considerará como uso incompatible la reforestación de áreas con presencia relevante del hábitat

P - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes

- Limitación de la construcción de infraestructuras que supongan la destrucción física del hábitat (pistas, bebederos, depósitos de agua, etc.)

- Control de las prácticas de mejora de pasto (quemas controladas) que pueden conllevar una simplificación del ecosistema o la desaparición del hábitat

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

P - Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

Conservación de suelos

P - Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Establecimiento de mecanismos para evitar la sustitución total o parcial de juncales por balsas y abrevaderos para ganado

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Investigación y estudios

- Evaluación de la afectación de las hurgadas de los jabalíes en relación con la fertilidad del suelo y la composición florística

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat y de las oscilaciones del nivel freático

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Presencia
Fuente: San Miguel (2009)
Indicador: Número de especies características (Juncus) de la comunidad o endémicas
Unidades Número de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: San Miguel (2009)
Indicador: Número de especies nitrófilas a la comunidad
Unidades Número de especies/m2 o lineales
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: San Miguel (2009)
Indicador: Número de especies nitrófilas a la comunidad
Unidades Número de especies/m2 o lineales
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: San Miguel (2009)
Indicador: Área desaparecida del hábitat (FC)
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Transectos de 25m
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: San Miguel (2009)
Indicador: Área desaparecida del hábitat (FC)
Unidades ha y % de área desaparecida
Metodología: GIS y transectos de 25m
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: San Miguel (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Formaciones de grandes hierbas vivaces de hoja plana, entre las cuales no son raros las helechos. Muy diversas en cuanto a la composición florística y en las especies dominantes.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

37.71	Herbazales y velos de plantas trepadoras, subnitrófilos, de los márgenes de agua	ALP
37.72	Herbazales subnitrófilos de márgenes y claros forestales, en lugares sombreados y frescos del piso montano	ALP
37.82	Herbazales graminoides, a menudo dominados por Calamagrostis arundinacea, de las solanas del piso subalpino	ALP
37.83	Herbazales megafórbicos del piso subalpino de los Pirineos y del Montseny	ALP

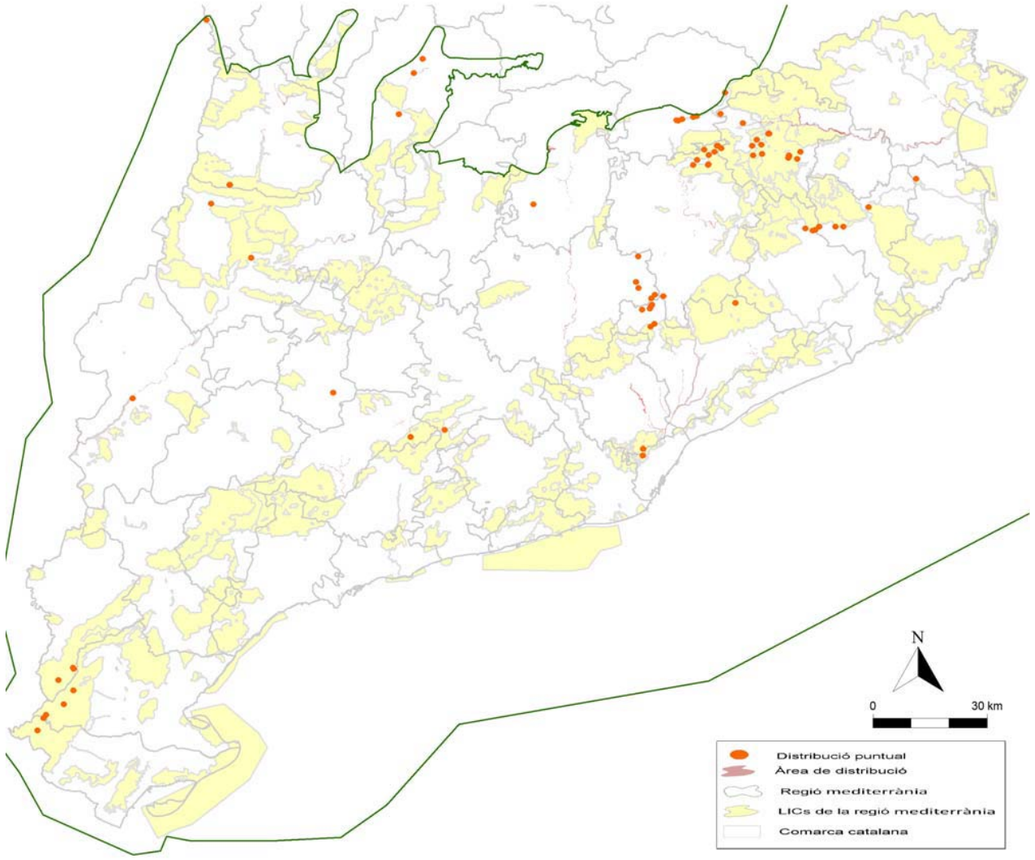
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

37c	Herbassars megafòrbics de l'estatge subalpí dels Pirineus

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Plurirregional, más común en el Prepirineo y territorio catalanídico septentrional. Más local en los territorios olositánico, catalanídico meridional, sicórico y ausosegárrico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
20,9 ha	90	0,2 ± 1,1	0	34,2	33,1
75 localitats		±		12	

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☐	☑	0 ha	0	0	0	
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☐	0 ha	0	0,1	0	
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☑	0,7 ha	0	3,5	1,2	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☐	☐					
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110015 - Sistema prelitoral central	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110022 - Capçaleres del Foix	segura	☑	☐	0 ha	0	0,2	0,1	
ES5110025 - Riu Congost	segura	☑	☑	1,6 ha	0,4	7,7	2,6	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120010 - Les Gavarres	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	segura	☐	☐	6 localitats				
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☑	1,1 ha	0	5,4	1,8	
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	segura	☐	☐	1 localitats				
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☐	☐	3,6 ha	0,3	17,2	5,7	
ES5130003 - Alt Pallars	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130013 - Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130020 - Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140010 - Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	

Total 7 ha (+7 localitats)

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 6430

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Favorable	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
37.82	17	4
37.71	10	3
37.83	21	2
37.72	13	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Pastoreo intensivo	Remón et al (2009a)
B01	Incremento y expansión de la masa forestal.	Remón et al (2009a)
D01	Ampliación o construcción de nuevos equipamientos y vías de comunicación.	Remón et al (2009a)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Remón et al (2009a)
F04	Recolección de flores silvestres.	Vigo et al. (2008)
J02.05	Merma de las corrientes de agua para captaciones, drenajes, desvíos de cauces o cambios en el terreno.	Guardiola (2007)
J02.10	Limpieza de márgenes y cursos de agua.	Vigo et al. (2008)
K01.03	Desecación de las aguas encharcadas donde se hace este hábitat.	Remón et al (2009a)
L08	Grandes riadas.	Vigo et al. (2008)
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de la frecuencia de los períodos de sequía.	Remón et al (2009a)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

España

Tendencia: Estable Periodo estudiado: Calidad de los datos: Mitjana

Fuente: VVAA (2009)

Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 6430

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
165 localidades

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

P - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes

- Control de los vertidos agrarios y/o urbanos para disminuir elevados niveles de nutrientes

- Control y limpieza de los residuos derivados de las actividades ganaderas que puedan eutrofizar las aguas

- Regulación de la realización de desbroce donde el hábitat esté presente

- Regulación de la roturación de márgenes de bosque para aumentar pastos y cultivos donde haya enclaves relevantes de este hábitat

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

Control de especies exóticas

- Establecimiento de mecanismos para frenar la expansión de especies vegetales alóctonas y para evitar que pasen a formar parte de la composición florística de este hábitat.

Gestión de especies sobreabundantes

P - Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

- Establiment de mecanismes adients per evitar la forestació natural en nuclis rellevants d'aquest hàbitat

Conservación de suelos

P - Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento de la disminución y sustitución de productos fitosanitarios por otros más selectivos y de baja toxicidad (AAA)

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Cartografía temática

- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 6430

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Remón et al. (2009)
Indicador: Número de especies nitrófilas a la comunidad
Unidades Número de especies/m2 o lineales
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Remón et al. (2009)
Indicador: Número de especies nitrófilas a la comunidad
Unidades Número de especies/m2 o lineales
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Remón et al. (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas y porcentaje (%)
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento o transecto de 100m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Remón et al. (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas y porcentaje (%)
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento o transecto de 100m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Remón et al. (2009)
Indicador: Área desaparecida del hábitat (FC)
Unidades ha y % de área desaparecida
Metodología: GIS y transectos de 25m
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Remón et al. (2009)
Indicador: Área desaparecida del hábitat (FC)
Unidades Área (ha) y %
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Remón et al. (2009)
Indicador: Humedad y nitrificación del suelo
Unidades N y HR
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Remón et al. (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 6430

6510 Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Prados de siega tendral y frondosos, muy ricos florísticamente, en el que abundan las hierbas graminoides, que suelen hacer varios estratos. Tienen un aspecto muy diferente según la época del año: rasos en invierno y altos y lozanos a final de primavera, cuando las plantas se encuentran en plena floración. Al inicio de primavera suele destacar el florecimiento de los dientes de león y, a finales de verano, la de la zanahoria silvestre. Los prados se siegan a medio verano, y en general se dejan pastar hasta el otoño.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

38.23	Prados de siega, con tortero (Arrhenatherum elatius), de los pisos submontano y montano	ALP
38.24*	Prados de siega, típicamente con Gaudinia fragilis, de las zonas bajas lluviosas	MED

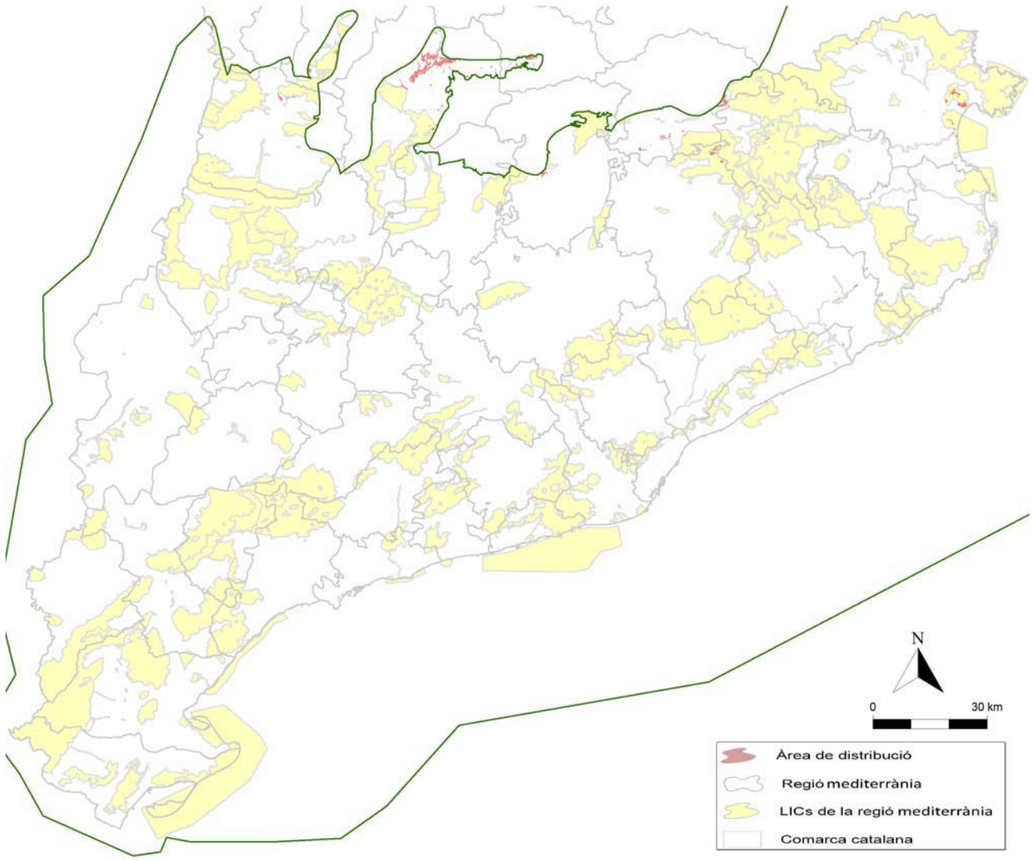
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

38b	Prats dalladors amb fromental (Arrhenatherum elatius) dels estatges submontà i montà, principalment dels Pirineus
38c	Prats dalladors, generalment amb Gaudinia fragilis, de la terra baixa plujosa, als territoris ruscínic i catalanídic septentrional

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorios ruscínico, catalanídico septentrional y Prepirineo.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
4084,6 ha	218	18,7 ± 72,8	0,2	12,6	19,5

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☐	17,4 ha	0	0,4	0,1	
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	272,7 ha	2,5	6,7	1,3	
ES0000022 - Aigüestortes	segura	☑	☐	0,4 ha	0	0	0	
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☐	3,4 ha	0	0,1	0	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	73,4 ha	0,3	1,8	0,4	
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	1,4 ha	0,4	0	0	
ES5110009 - Riera de Merlès	segura	☑	☐	1,9 ha	0,1	0	0	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☐	☐					
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	2,8 ha	0	0,1	0	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐	24,1 ha	0,2	0,6	0,1	
ES5120009 - Basses de l'Albera	segura	☑	☑	16,8 ha	2,2	0,4	0,1	
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☑	12,8 ha	2,8	0,3	0,1	
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	segura	☑	☐	18,9 ha	4,6	0,5	0,1	
ES5130002 - Riu Verneda	ausente	☑	☐					
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☑	65,4 ha	0,1	1,6	0,3	
ES5130007 - Riberes de l'Alt Segre	segura	☑	☐	0,8 ha	0,4	0	0	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☐	0,1 ha	0	0	0	
ES5130024 - La Faiada de Malpàs i Cambatiri	ausente	☑	☐					
ES5130026 - Serra de Prada-Castellàs	segura	☑	☐	2,5 ha	0,1	0,1	0	
ES5130029 - Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐					
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☐	1,8 ha	0	0	0	

Total 516,6 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 6510

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Desfavorable	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
38.24*	17	4
38.23	11	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Agricultura. Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	Reiné (2009)
A02	Abandono de las prácticas tradicionales y transformación en cultivos forrajeros (mezcla de gramíneas y leguminosas).	Vigo et al. (2006)
A03.03	Abandono de la siega que permite la evolución del hábitat hacia estadios más forestales.	Reiné (2009)
A04.01	Pastoreo intensivo. Incremento de la carga ganadera que hace que sólo las especies muy productivas persistan.	Reiné (2009)
A08	Uso de fertilizantes inorgánicos y purines.	Reiné (2009)
A10	Concentraciones parcelarias.	Guardiola (2007)
E01	Urbanización en zonas de interés turístico.	Guardiola (2007)
G02.01	Pistas de golf.	Guardiola (2007)
G02.08	Campings y caravanas.	Guardiola (2007)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales.	Guardiola (2007)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

España

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Dolenta

Fuente: VVAA (2009)

Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 6510

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
4084 ha

Secundarios:

- Mantener la cobertura arbustiva por debajo del 1% de la superficie ocupada por el hábitat
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000018	Prepirineu Central català
ES0000019	Aiguamolls de l'Alt Empordà
ES0000022	Aigüestortes
ES5110001	Massís del Montseny
ES5110005	Sistema transversal Català
ES5110007	Riu i Estanys de Tordera
ES5110009	Riera de Merlès
ES5120001	Alta Garrotxa-Massís de les Salines
ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa
ES5120009	Basses de l'Albera
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter
ES5130003	Alt Pallars
ES5130007	Riberes de l'Alt Segre
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs
ES5130024	La Faiada de Malpàs i Cambatiri
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora
ES5140011	Sistema prelitoral meridional

Gestión de especies sobreabundantes

- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

P - Incorporación de medidas en las prácticas agrícolas para hacer compatibles la producción agrícola y la conservación del hábitat

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Regulación de la implantación o la resiembra con nuevas especies herbáceas productivas para el ganado

P - Fomento de la fertilización orgánica

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 6510

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Reiné (2009)
Indicador: Cobertura arbustiva
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento de 10x10m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: cobertura arbustiva <1% de la superficie ocupada por el hábitat. Desfavorable: > 5%.

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Reiné (2009)
Indicador: Cobertura arbustiva
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento de 10x10m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: 0% favorable, >5% desfavorable

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Reiné (2009)
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas y porcentaje (%)
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento o transecto de 100m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Chocarro (2009)
Indicador: Cobertura arbustiva
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: LIC
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: 0% favorable, >5% desfavorable

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Reiné (2009)
Indicador: Área desaparecida del hábitat (FC)
Unidades ha y % de área desaparecida
Metodología: GIS y transectos de 25m
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Reiné (2009)
Indicador: Área desaparecida del hábitat (FC)
Unidades Área (ha) y %
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Diversidad
Fuente: Reiné (2009)
Indicador: Diversidad de especies
Unidades Índice de SW
Metodología: Cálculos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Ríos y Salvador (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones: Favorable: no reducción o incremento. Desfavorable: reducción de más del 5%.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 6510

7210* Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Herbazales de 1 a 2 m de altura, densos y poco ricos florísticamente, dominados por el junco espigado y por otras ciperáceas que vegetan con la base sumergida en el agua buena parte del año.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

53.33	Comunidades dominadas por Cladium mariscus, de los bordes de las aguas carbonáticas o salobres, en las zonas bajas	ALP

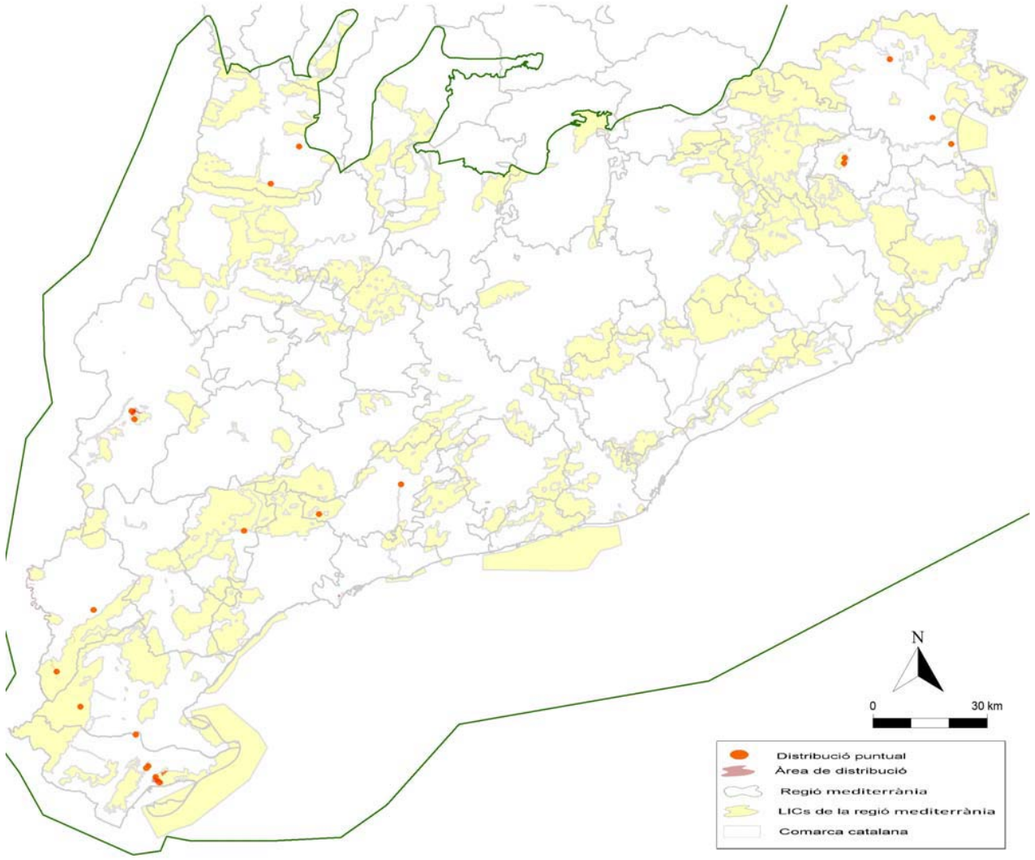
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

53c	Comunitats dominades per mansega (Cladium mariscus), de vores d'aigua de terra baixa

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Localizado en enclaves aigualosos los territorios ruscínico, catalanídico, sicórico y los Prepirineos centrales.



Fuente: CHC (2009)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
346,5 ha	42	8,2 ± 31,4	0	96,1	100
30 localitats		±		10	

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	311,6 ha	0,6	89,9	89,9	
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☑	☑	3,5 ha	0,4	1	1	
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☐	☐	1 localitats				
ES5120008 - Estany de Banyoles	segura	☑	☑	14 ha	1,3	4	4	
ES5130019 - Estany de Montcortès	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130020 - Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130030 - Estanys de Basturs	segura	☑	☑	1 ha	2,6	0,3	0,3	
ES5130038 - Secans del Segrià i Utxesa	segura	☑	☑	0,8 ha	0	0,2	0,2	
ES5140003 - Ribera de l'Algars	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140004 - Sèquia Major	segura	☑	☑	1,9 ha	3,9	0,5	0,5	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☐	☐	1 localitats				
ES5140010 - Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☐	☐	1 localitats				
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☐	0,3 ha	0	0,1	0,1	
ES5140012 - Tossals d'Almatret i Riba-roja	pendiente de confirmación	☑	☐					

Total 333,1 ha (+3 localitats)

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Sin evaluar	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
53.33	13	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	El sobrepastoreo no permite el desarrollo vertical de la mansiega, aunque con una densidad adecuada favorece el mantenimiento.	García-Rodeja et al (2009)
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos.	García-Rodeja et al (2009)
B01	Forestación y nuevas plantaciones (choperas).	García-Rodeja et al (2009)
D01.01	Construcción de grandes senderos o nuevas vías para vehículos motorizados.	Vigo et al. (2008)
E01	Nuevas edificaciones y viviendas.	Vigo et al. (2008)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre) para biocidas, hormonas y fertilizantes de cultivos cercanos. También por vertidos de aguas residuales urbanas o industriales.	Vigo et al. (2008)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales.	García-Rodeja et al (2009)
J02.10	Limpieza de márgenes y cursos de agua.	García-Rodeja et al (2009)
K02.03	Eutrofización (natural).	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
72 localidades

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES0000146	Delta del Llobregat
ES5120008	Estany de Banyoles
ES5130030	Estanys de Basturs
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa
ES5140004	Sèquia Major
ES5140011	Sistema prelitoral meridional

Gestión preventiva

P - Limitación de plantaciones arbóreas hidrófilas en las áreas con presencia relevante del hábitat

P - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

- Mantenimiento de la dinámica hidrológica propia del hábitat, evitando drenajes o inundaciones permanentes

Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico

- Establecimiento de mecanismos para frenar la expansión de especies vegetales alóctonas y para evitar que pasen a formar parte de la composición florística de este hábitat.

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento de la disminución y sustitución de productos fitosanitarios por otros más selectivos y de baja toxicidad (AAA)

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Número y porcentaje de especies características o endémicas de la comunidad (inventarios florísticos)
Unidades
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: Cada 5-10 años.
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: García-Rodeja y Fraga (2009)
Indicador: Calidad del agua
Unidades Tº , mm lluvia, ph, conductividad, carbono disuelto,
Metodología: Estaciones de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: García-Rodeja y Fraga (2009)
Indicador: PH y composición del suelo
Unidades PH , CA , N, P , etc ...
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente:
Indicador: Presión del pastoreo
Unidades Hurgada y altura de las plantas rasuradas/m2
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

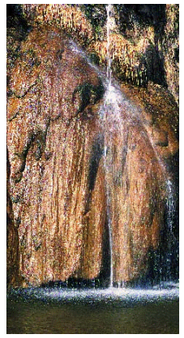
Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: García-Rodeja y Fraga (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

7220* Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Comunidades a menudo dominadas por Palustriella conmutata, un musgo pardo de hojitas acuñadas, todas dirigidas hacia un mismo lado. Dispersas en medio, crecen algunas plantas vasculares que, en el momento de la floración, ponen una nota de color al tapiz de musgo. Las aguas, duras y cargadas de cal, pueden producir concreciones pétreas, porosas y ligeras (tosca).



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

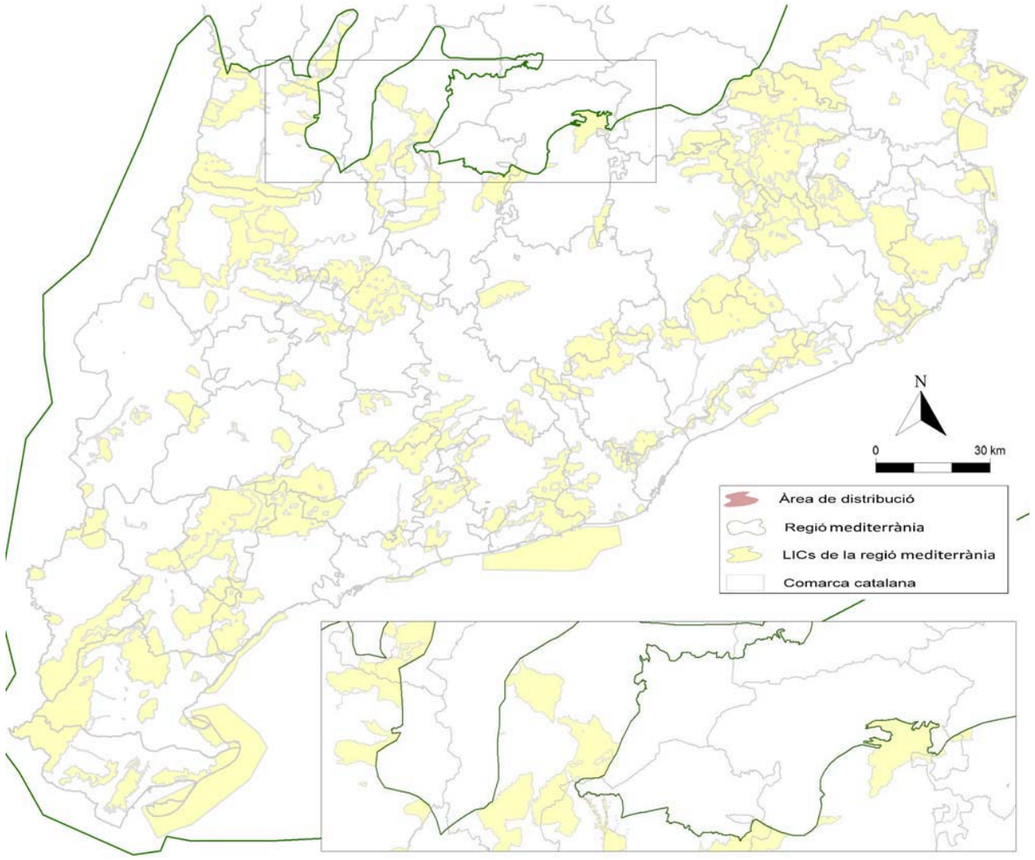
54.12	Comunidades fontinales de aguas duras, a menudo formadoras de toba	ALP

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

De manera muy puntual cerca de torrentes y surgencias de agua de los Prepirineos.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
0 ha	4	0 ± 0	0		

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio		Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
							R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018	Prepirineu Central català	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES0000022	Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110001	Massís del Montseny	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5110010	Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐					
ES5110012	Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5110013	Serres del Litoral central	segura	☐	☐					
ES5110018	Valls de l'Anoia	segura	☑	☐	0 ha	0			
ES5120001	Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐					
ES5120007	Cap de Creus	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130003	Alt Pallars	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130010	Serra de Boumort-Collegats	segura	☐	☑	0 ha	0			
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130028	Ribera Salada	segura	☐	☐	0 ha	0			
ES5140005	Serra de Montsià	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5140008	Muntanyes de Prades	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5140012	Tossals d'Almatret i Riba-roja	pendiente de confirmación	☑	☐					

Total 0 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Desconocida	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
54.12	14	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A05	Eutrofización debido a la intensificación de las prácticas agrarias y ganaderas.	Carcavilla et al (2009)
B03	Aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural reducción de la superficie forestal. Provoca la pérdida de fitoestabilidad.	Carcavilla et al (2009)
C01	Minas y canteras. Explotación o recolección de piedra pómez.	Carcavilla et al (2009)
D01	Ampliación o construcción de nuevos equipamientos y vías de comunicación.	
H01	Vertido de compuestos orgánicos e inorgánicos en el agua.	Carcavilla et al (2009)
J02.05	Captaciones, drenajes, desecaciones, sobreexplotación del freático, desvíos de cursos o cambios en el terreno.	Carcavilla et al (2009)
J02.05.02	Alteraciones en los componentes estructurales de los cursos de las aguas continentales. Disminución del caudal de los arroyos.	Vigo et al. (2008)
K01.03	Desecación.	Guardiola (2007)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Pobre

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones: Habría que tener en cuenta todas las localizaciones de este hábitat de la región mediterránea, aunque las superficies sean pequeñas.

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
4 localidades

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- La administración competente considerará como uso incompatible la extracción de piedra pómez en áreas con presencia del hábitat

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Incorporación de medidas en las prácticas agrícolas para hacer compatibles la producción agrícola y la conservación del hábitat

- Fomento de la disminución y sustitución de productos fitosanitarios por otros más selectivos y de baja toxicidad (AAA)

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Cercavilla et al.(2009)
Indicador: Cobertura de musgos en las paredes
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia y Abundancia
Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Número y porcentaje de especies características o endémicas de la comunidad (inventarios florísticos)
Unidades
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: Cada 5-10 años.
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Cercavilla et al.(2009)
Indicador: PH y composición del suelo
Unidades PH , CA , N, P , etc ...
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Cercavilla et al.(2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 7220*

7230 Turberas bajas alcalinas

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Formaciones dominadas por hierbas vivaces graminoides, especialmente del género Carex, haciendo bultos aislados en medio de los cuales circula el agua, o bien cubriendo totalmente el suelo en forma de césped denso, totalmente empapadas (turberas, pantanales).



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

54.24 (+ 54.2A)	Turberas bajas de los Pirineos	ALP
54.26	Turberas de Carex nigra, más o menos alcalinas	ALP

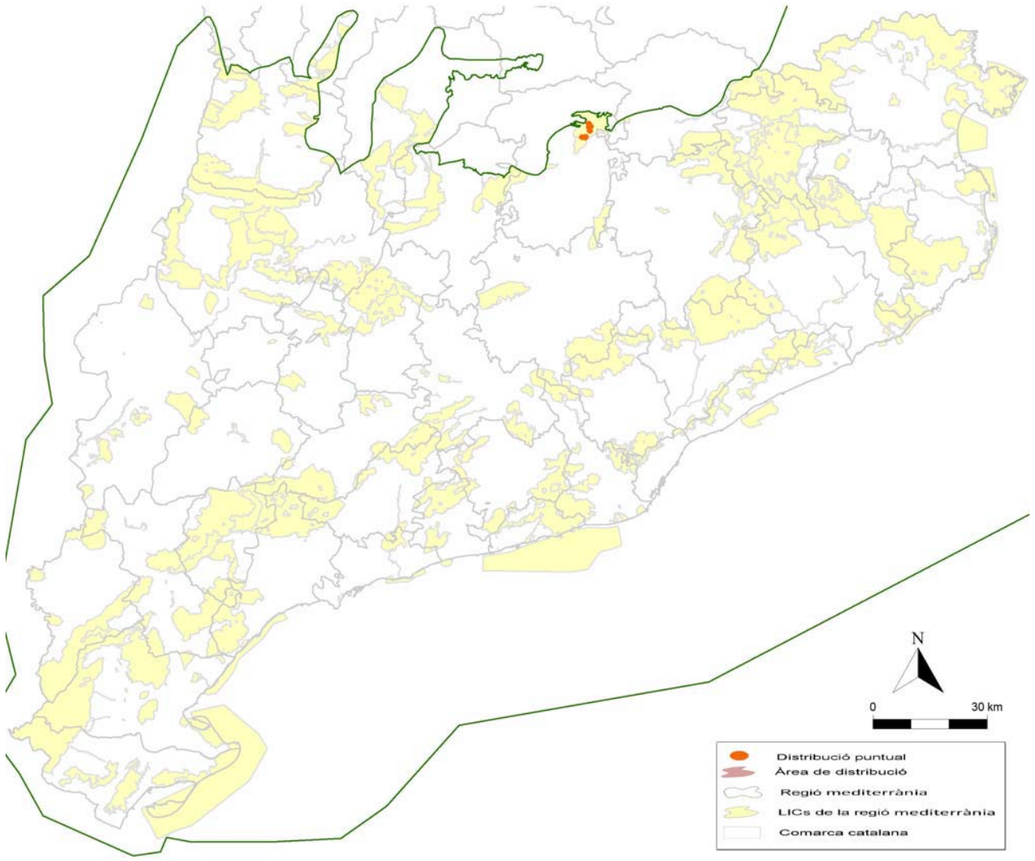
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

54a	Molleres de Carex davalliana,... alcalines, dels Pirineus

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Hábitat más propio de la región alpina. En la región mediterránea se localiza puntualmente en el Prepirineo (Berguedà).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
2,6 ha	2	1,3 ± 1,8	0	100	2
7 localitats		±			

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☑	0 ha	0	0	0	
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☑	2,6 ha	0	100	2	
ES5130003 - Alt Pallars	ausente	☑	☐					
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	pendiente de confirmación	☑	☐					

Total 2,6 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Desconocida	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
54.26	16	4
54.24 (+ 54.2A)	17	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Sobrepastoreo (principalmente de vacuno). Una frecuentación excesiva compacta mucho el suelo y deshace la estructura de la cubierta vegetal.	Vigo et al. (2008)
A04.03	Abandono de los sistemas de pastoreo, ausencia de pastoreo. Una carga ganadera adecuada es fundamental para evitar la colonización de especies arbustivas o arbóreas.	García-Rodaje (2009a)
A08	Uso de fertilizantes.	García-Rodaje (2009a)
B02.01	Aforestaciones.	García-Rodaje (2009a)
D01	Ampliación o construcción de nuevos equipamientos y vías de comunicación.	García-Rodaje (2009a)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Guardiola (2007)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales.	García-Rodaje (2009a)
J02.05	Captaciones, drenajes, desecaciones, sobreexplotación del freático, desvíos de cursos o cambios en el terreno.	Vigo et al. (2008)
J02.10	Limpieza de márgenes, cursos de agua o caminos.	García-Rodaje (2009a)
K01.01	Erosión. También compactación del suelo.	Vigo et al. (2008)
K02.03	Eutrofización (natural). Por aumento de la contaminación de las aguas.	García-Rodaje (2009a)
M01	Cambios en las condiciones abióticas. Disminución del nivel freático con variaciones de las características hídricas en el suelo debido al aumento de períodos largos de sequía.	García-Rodaje (2009a)

Tendencia del hábitat

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Media

Fuente: CTFC (2012)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
3 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000018	Prepirineu Central català
ES0000022	Aigüestortes
ES5110004	Serra de Catllaràs
ES5130003	Alt Pallars

Gestión preventiva

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico

- Establecimiento de mecanismos para frenar la expansión de especies vegetales alóctonas y para evitar que pasen a formar parte de la composición florística de este hábitat.

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares invadidos por especies colonizadoras

Conservación de suelos

P - Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo

Regulación del uso público

P - Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Regulación de la implantación o la resiembra con nuevas especies herbáceas productivas para el ganado

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 7230

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia y Abundancia
Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Número y porcentaje de especies características o endémicas de la comunidad (inventarios florísticos)
Unidades
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad: Cada 5-10 años.
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: De cambio
Fuente: García-Rodeja y Fraga (2009)
Indicador: Datos de calidad del agua
Unidades Tº , mm lluvia, ph, conductividad, carbono disuelto,
Metodología: Estaciones de aforo
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: García-Rodeja y Fraga (2009)
Indicador: PH y composición del suelo
Unidades PH , CA , N, P , etc ...
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: García-Rodeja y Fraga (2009)
Indicador: Presión del pastoreo
Unidades Excrementos, hurgadas y altura de plantas rasurad
Metodología: Transectos y trampeo fotográfico
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: García-Rodeja y Fraga (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

8110 Desprendimientos silíceos de los pisos montano a nival (Androsacetalia alpinae y Galeopsietalia ladani)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Canchales de piedra pequeña o mediana, colonizadas por hierbas vivaces de tamaño más bien pequeño.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

61.1113	Canchales silíceos con Oxyria digyna, poco inestables, de ambientes frescos de los pisos alpino y subnival	ALP
61.12	Canchales y pedregales silíceos, con Epilobium collinum, Galeopsis spp..., del piso montano	ALP

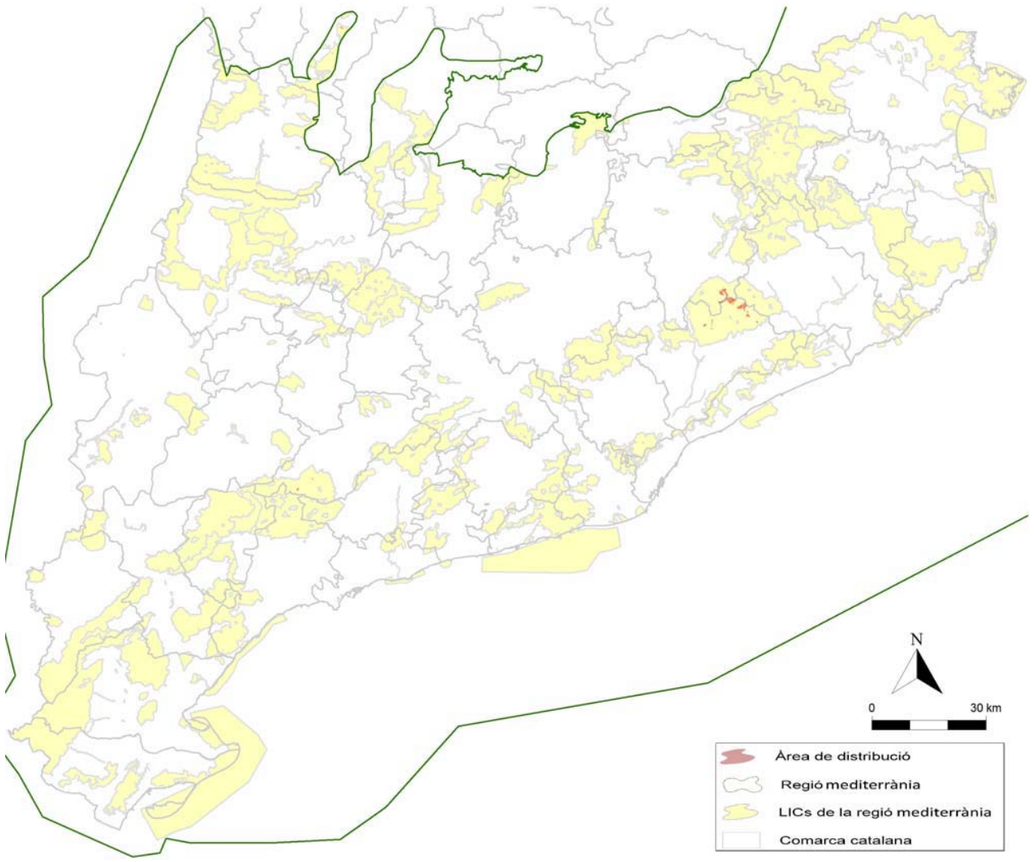
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

61a	Pedrusques i clapers silicis, amb Epilobium collinum, Galeopsis pyrenaica,... de l'estatge montà

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorio catalanídico septentrional (Montseny) y puntualmente al meridional (PENIN de Poblet y Ports).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
241,3 ha	28	8,6 ± 12,1	0	98,8	25,8

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☑	210,3 ha	0,7	87,2	22,5	
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☑	19,5 ha	0	8,1	2,1	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☑	☑	6,2 ha	0	2,6	0,7	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☐	2,3 ha	0	0,9	0,2	

Total 238,3 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 8110

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Desconocida	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
61.1113	16	4
61.12	14	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04	Pastoreo	Fornós et al (2009a)
G01.04.01	Intensificación del turismo de montaña, especialmente del senderismo en espacios con presencia de plantas raras o endémicas.	Fornós et al (2009a)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo. Paso frecuente de rebaños domésticos, salvajes o de personas.	Fornós et al (2009a)
K01.01	Erosión.	Fornós et al (2009a)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
241 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000022	Aigüestortes
ES5130003	Alt Pallars

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia

Conservación de suelos

- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo excesivo que pueda ocasionar la erosión del suelo

Regulación del uso público

P - Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Cartografía temática

- Realización de inventarios y cartografía fina del hábitat e impulsar estudios sobre la dinámica geomorfológica y morfodinámica de las rocas

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente:
Indicador: Número y porcentaje de especies características o endémicas de la comunidad (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente:
Indicador: Número y porcentaje de especies características o endémicas de la comunidad (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Calidad del suelo (pedregosidad)
Unidades
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente:
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Canchales de piedras calizas o silíceas, bastante diversas en cuanto a tamaño de las piedras, la tierra acumulada y al poblamiento vegetal que coloniza. Se incluyen aquí desde los terrenos llenos de piedras pequeñas movedizas, poblados por Stipa calamagrostis, hasta las rocallas de bloques relativamente grandes, colonizadas por Gymnocarpium robertianum o Nepeta nepetella. En general, la población herbácea es dispersa y tiene un recubrimiento bajo. Son frecuentes las gramíneas que hacen matas grandes y otras hierbas vivaces vigorosas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

61.311	Pedrizas calcáreas, con Stipa calamagrostis, Rumex scutatus…, del piso montano poco lluvioso	ALP
61.32	Pedrizas de la baja montaña mediterránea, catalano-occitana	ALP
61.331*	Pedrizas silíceas, con Poa cenisia, Carduus carlinoides..., cálidas y secas, del piso alpino inferior (y del subalpino)	ALP
61.332*	Canchales silíceos, con Senecio leucophyllus, Xatardia scabra…, de lugares fríos del piso alpino	ALP
61.341	Canchales y pedregales calcáreos o esquistosos, con Iberis spathulata, Viola diversifolia..., del piso alpino	ALP
61.342	Canchales calcáreos, con Crepis pygmaea, de los escarpes de la alta montaña	ALP
61.343	Pedregales calcáreos con Androsace ciliata, Saxifraga oppositifolia..., del piso alpino de los Pirineos centrales	ALP
61.344	Canchales y pedregales calcáreos, con Saxifraga praetermissa…, de sitios largamente innivados de la alta montaña	ALP
61.345	Canchales calcáreos, con Xatardia scabra o Cirsium glabrum..., poco inestables, del piso subalpino	ALP
61.371*	Caos de bloques silíceos, colonizados por helechos, de la alta montaña	ALP

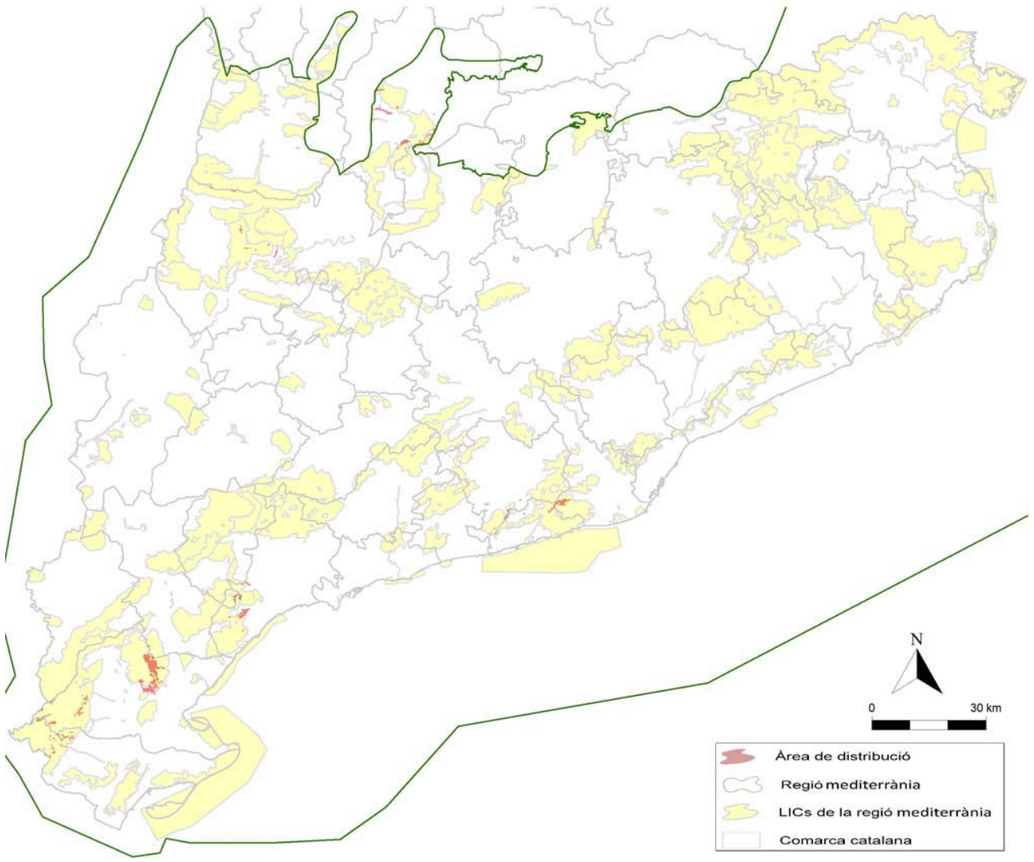
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

61b	Pedrusques calcàries, generalment amb Stipa calamagrostis, de l'estatge montà poc plujós
61c	Pedrusques de la baixa muntanya mediterrània, catalano-occitanes
61d	Tarteres i pedrusques silícies de l'alta muntanya
61e	Tarteres i pedrusques calcàries de l'alta muntanya

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Extendido por los territorios catalanídico centrales y meridionales, sicórico y Prepirineos centrales. Más raro en los territorios ausosegárrico, ruscínico y olositánico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
1700,2 ha	190	9 ± 24,7	0,1	78,4	11,3

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☑	108,8 ha	0,2	6,4	0,7	
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☐	2,2 ha	0	0,1	0	
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	ausente	☑	☐					
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☑	131,3 ha	0,5	7,7	0,9	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	76,5 ha	0,2	4,5	0,5	
ES5120010 - Les Gavarres	ausente	☑	☐					
ES5120014 - L'Albera	segura	☐	☐	2,6 ha	0	0,2	0	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☐	☐	5,8 ha	0,1	0,3	0	
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☑	6,3 ha	0	0,4	0	
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	ausente	☑	☐					
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☑	☐	21,7 ha	0,6	1,3	0,1	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☐	5,4 ha	0	0,3	0	
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	31,2 ha	0,3	1,8	0,2	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	28,2 ha	0,1	1,7	0,2	
ES5130026 - Serra de Prada-Castellàs	segura	☑	☐	28 ha	0,8	1,6	0,2	
ES5140005 - Serra de Montsià	ausente	☑	☐					
ES5140006 - Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☑	343 ha	2,1	20,2	2,3	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	3,1 ha	0	0,2	0	
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	121,3 ha	0,5	7,1	0,8	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	416,7 ha	0,8	24,5	2,8	

Total 1332,1 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Desconocida	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Manual dels Hàbitats de Catalunya	Preocupación menor	Cataluña	Vigo et al. (2008)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
61.332*	18	4
61.343	19	4
61.344	20	4
61.311	16	1
61.32	16	1
61.331*	16	1
61.341	16	1
61.342	15	1
61.345	19	1
61.371*	13	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04	Pastoreo	Fornós et al (2009a)
C01.01	Extracción de arena y grava.	Fornós et al (2009a)
G01.04.01	Intensificación del turismo de montaña, especialmente del senderismo en espacios con presencia de plantas raras o endémicas.	Fornós et al (2009a)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo. Paso frecuente de rebaños domésticos, salvajes o de personas.	Fornós et al (2009a)
K01.01	Erosión. Hábitat especialmente sensible ya que no hay un suelo bien estructurado debido a la inestabilidad del conjunto.	Fornós et al (2009a)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
1700 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000018	Prepirineu Central català
ES0000022	Aigüestortes
ES5130003	Alt Pallars

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Restauración de zonas (o ayudar a su recuperación natural) donde los procesos erosivos presenten relevancia

Regulación del uso público

P - Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, tanto por afectación a las plantas como por el riesgo de erosión, de desprendimientos o desplazamientos de bloques

Cartografía temática

- Realización de inventarios y cartografía fina del hábitat e impulsar estudios sobre la dinámica geomorfológica y morfodinámica de las rocas

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.
- Identificación, caracterización y evaluación del estado de conservación del hábitat para detectar áreas a conservar o restaurar

Seguimiento ecológico

- Seguimiento de los niveles de erosión del hábitat debido a la frecuentación humana

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Fornós et al. (2009)
Indicador: Número y porcentaje de especies características o endémicas de la comunidad (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Número y porcentaje de especies características o endémicas de la comunidad (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: CTFC (2012)
Indicador: Calidad del suelo (pedregosidad)
Unidades
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Fornós et al. (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

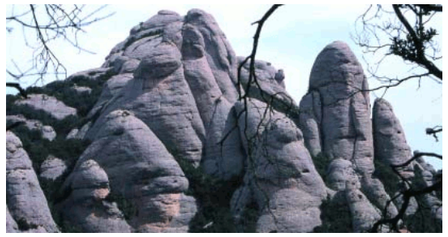
Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 8130

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Fisionomía bastante diversa según la naturaleza de la roca y la situación fisiográfica; con un recubrimiento variable de líquenes y donde las plantas superiores, si existen, quedan limitadas a grietas, rellanos y repisas donde se acumula un poco de suelo orgánico. El recubrimiento de la vegetación normalmente es bajo, salvo en los casos en que hay poblaciones importantes de oreja de oso, de musgos o de pequeñas matas (carrasquilla, amargoso de peña...) en la roca. Las formas vegetales que predominan son hemicriptófitos en roseta, pequeños caméfitos pulviniformes, nanofanerófitos, musgos y líquenes; muchas presentan adaptaciones para soportar períodos de sequía.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

62.1111	Rocas calcáreas con vegetación casmofítica, termófila, de las tierras mediterráneas	MED
62.1115	Rocas calcáreas umbrías, con vegetación comofítica formada por musgos y helechos, de las tierras mediterráneas	ALP
62.12	Rocas calcáreas, con Saxifraga media, Potentilla nivalis, P. alchemilloidis..., de la alta montaña pirenaica	ALP
62.151	Rocas calcáreas, con Potentilla caulescens, Saxifraga longifolia, Asplenium fontanum..., del piso montano y de las sierras mediterráneas	ALP
62.152	Rocas calcáreas umbrías y a menudo húmedas, con diversos helechos Cystopteris fragilis...), de los pisos montano y subalpino	ALP
62.1C*	Rocas calcáreas umbrías, con vegetación comofítica formada por musgos y helechos, del piso montano y de las sierras mediterráneas	ALP

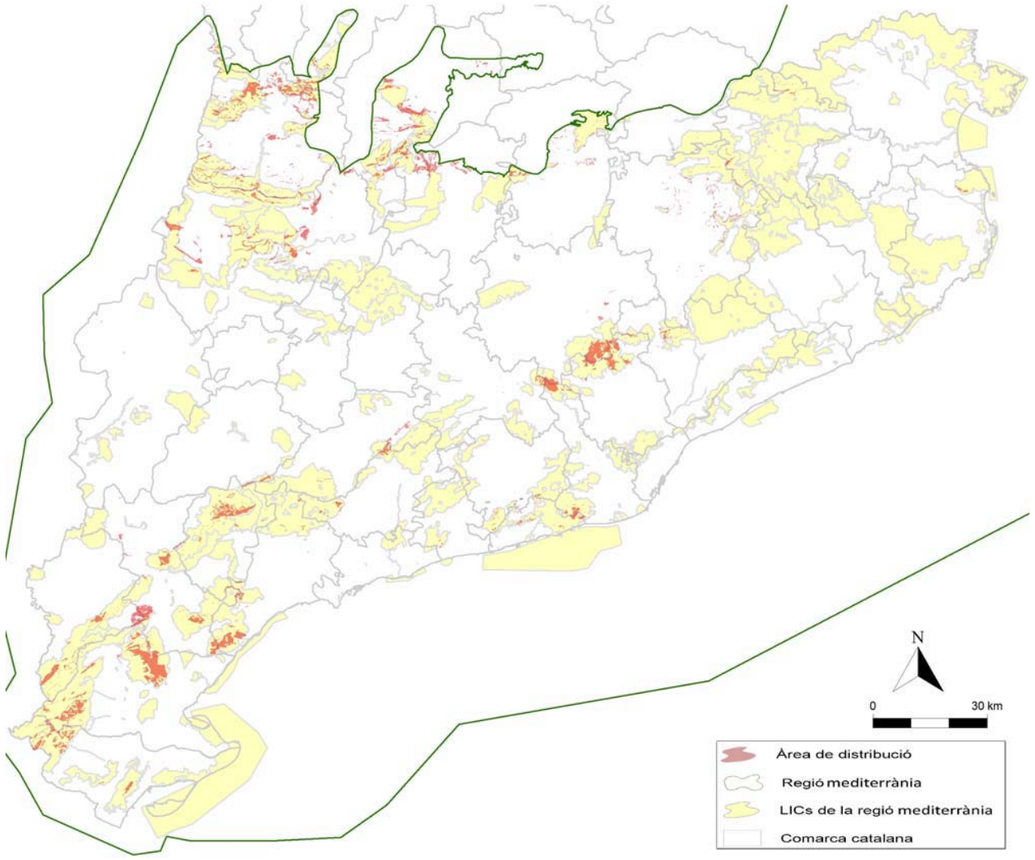
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

62a	Cingles i penyals calcaris de les contrades mediterrànies càlides
62b	Cingles i penyals calcaris de muntanya

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Bien distribuido por la región mediterránea: Pirineos orientales, Prepirineo y territorios olosítánico, ausosegárrico y catalanídico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
18252,8 ha	1873	9,8 ± 21,4	0,7	76,3	72,1

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☑	422,1 ha	0,7	2,3	1,7	
ES0000022 - Aigüestortes	segura	☑	☑	23 ha	0	0,1	0,1	
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☐	14,8 ha	0	0,1	0,1	
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☐	144,8 ha	2,4	0,8	0,6	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☐	283 ha	1	1,6	1,1	
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	170,4 ha	2,4	0,9	0,7	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☑	1080,8 ha	6,7	5,9	4,3	
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☑	597,5 ha	8,2	3,3	2,4	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☐	303,6 ha	1,2	1,7	1,2	
ES5110015 - Sistema prelitoral central	segura	☑	☐	256,7 ha	1,3	1,4	1	
ES5110016 - Riera de Sorreigs	segura	☑	☐	3,2 ha	1,1	0	0	
ES5110022 - Capçaleres del Foix	segura	☑	☐	2 ha	0,1	0	0	
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☐	☐					
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	182,6 ha	0,5	1	0,7	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐	42 ha	0,3	0,2	0,2	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☐	4,4 ha	0	0	0	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☐	35,8 ha	0,6	0,2	0,1	
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	16,7 ha	0,5	0,1	0,1	
ES5120027 - Rasos de Tubau	segura	☑	☐	13,4 ha	2,1	0,1	0	
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☑	43 ha	0,1	0,2	0,2	
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	363,9 ha	5,4	2	1,4	
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☑	☐	160,7 ha	4,3	0,9	0,6	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☑	881,3 ha	4,8	4,8	3,5	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☑	1068,3 ha	8,3	5,8	4,2	
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☑	478 ha	4,7	2,6	1,9	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	1095,7 ha	3,4	6	4,3	
ES5130021 - Secans de la Noguera	segura	☑	☐	23,8 ha	0,3	0,1	0,1	
ES5130024 - La Faiada de Malpàs i Cambatiri	segura	☑	☐	27,8 ha	2,2	0,2	0,1	
ES5130026 - Serra de Prada-Castellàs	segura	☑	☐	194,3 ha	5,2	1,1	0,8	
ES5130028 - Ribera Salada	segura	☑	☐	83,5 ha	1,5	0,5	0,3	
ES5130029 - Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐	101,8 ha	1,2	0,6	0,4	
ES5130032 - Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	244,1 ha	3,7	1,3	1	
ES5140002 - Serra de Godall	segura	☑	☐	4,7 ha	0,3	0	0	
ES5140005 - Serra de Montsià	segura	☑	☐	105,9 ha	2	0,6	0,4	
ES5140006 - Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☑	1172,2 ha	7,3	6,4	4,6	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	155 ha	0,5	0,8	0,6	
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	744,3 ha	3	4,1	2,9	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	2616,2 ha	5,1	14,3	10,3	
ES5140014 - Massís de Bonastre	segura	☑	☐	8 ha	0,3	0	0	
ES5140016 - Tossal de Montagut	segura	☑	☐	3,3 ha	0,3	0	0	
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☑	741,8 ha	3,8	4,1	2,9	
ES5140018 - El Montmell-Marmellar	segura	☑	☐	5,1 ha	0	0	0	

Total 13919,5 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 8210

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Desconocida	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Manual: Cartografia dels hàbitats de Catalunya	Preocupación menor	Cataluña	Vigo et al. (2006)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
62.1111	14	1
62.1115	13	1
62.12	17	1
62.151	16	1
62.152	15	1
62.1C*	14	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04	Pastoreo	
A10.02	Eliminación de muros de piedra y de muros de contención. derribo de muros de piedra seca donde se localiza el hábitat.	CTFC (2012)
B03	Aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural reducción de la superficie forestal. En pequeños enclaves forestales con presencia del hábitat.	Vigo et al. (2006)
F04	Recolección y recogida de plantas.	Vigo et al. (2006)
G01.04.01	Intensificación del turismo de montaña, especialmente de la escalada en espacios con presencia de plantas raras o endémicas.	Vigo et al. (2008)
K02	Evolución biocenótica, sucesiones. Recolonización del espacio para matorrales o arboledas, como el caso de antiguos muros de piedra seca.	
L09	Incendios (naturales). En pequeños enclaves forestales con presencia del hábitat.	Vigo et al. (2006)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
18253 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas

Vigilancia

- Control de la recolección de plantas utilizadas en medicina popular presentes en este hábitat

Regulación del uso público

P - Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)

P - Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Regulación de las cortas forestales en zonas sombrías dentro de bosques con presencia del hábitat

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Cartografía temática

- Realización de inventarios y cartografía sobre la dinámica geomorfológica y morfodinámica de las tarteras y los movimientos de las rocas

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Fornós et al. (2009)
Indicador: Número y porcentaje de especies características o endémicas de la comunidad (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Número y porcentaje de especies características o endémicas de la comunidad (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: López-Bedoya y Pérez-Alberti (2009)
Indicador: Calidad del suelo
Unidades
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Fornós et al. (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Rocas de aspecto diverso, con un recubrimiento variable de líquenes y donde las plantas superiores, si existen, quedan limitadas a grietas, rellanos y repisas, donde se acumula un poco de suelo orgánico. Las plantas que viven son sobre todo hemicriptófitos y pequeños caméfitos, y muchas presentan adaptaciones (viscosidad, pilosidad, jugosidad, formas en almohadilla, etc.) para soportar condiciones de sequía temporal como helechos capaces de entrar en estado de vida latente cuando se deshidratan, plantas con flor que acumulan agua en sus hojas suculentas, gramíneas - de afinidad tropical, etc .. La flora, más bien pobre, varía según las condiciones ambientales del lugar, y también territorialmente. El recubrimiento de la vegetación casi siempre es bajo.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

62.211	Rocas silíceas, con Androsace vandellii…, de la alta montaña	ALP
62.26	Rocas silíceas, con Antirrhinum asarina…, del piso montano lluvioso (y de los ambientes frescos de zonas bajas)	ALP
62.28	Rocas silíceas, secas y cálidas (con Cheilanthes tinaeai), de las tierras mediterráneas	MED
62.2A*	Rocas silíceas umbrías, con vegetació comofítica formada por musgos y helechos, del piso montano	ALP
62.2B*	Rocas silíceas umbrías, con vegetación comofítica formada por musgos y helechos, de las tierras mediterráneas	MED

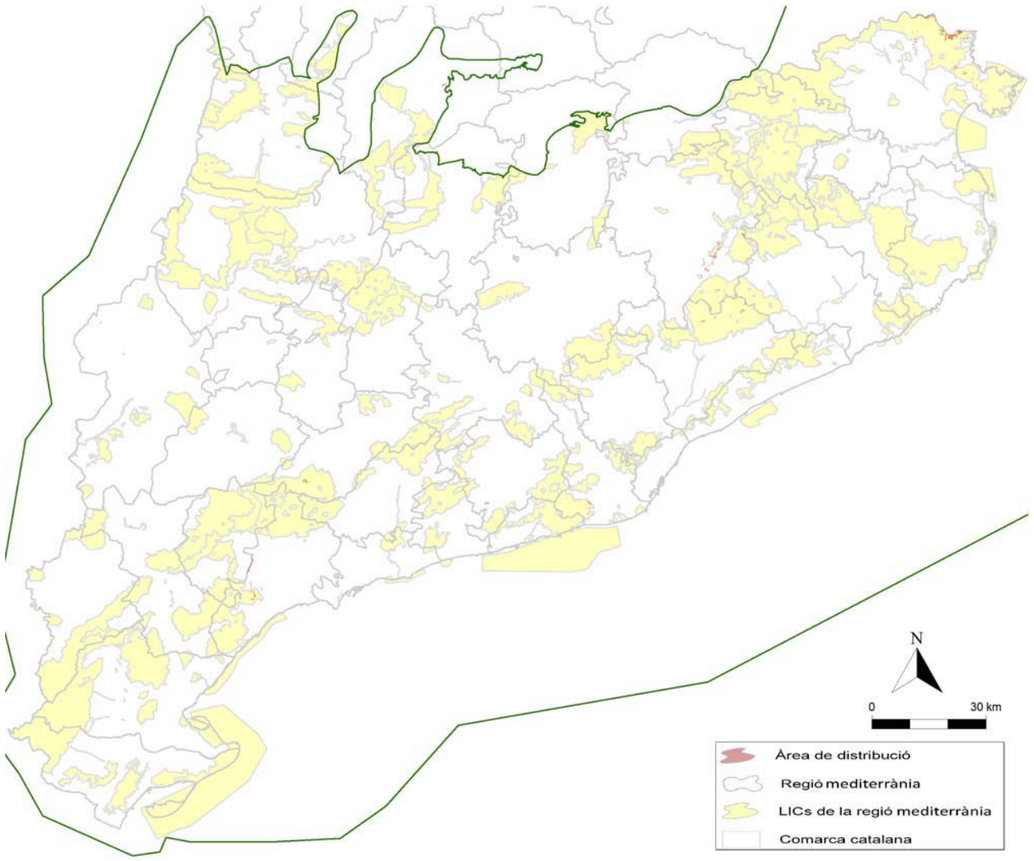
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

62c	Cingles i penyals silicis de muntanya
62d	Cingles i penyals silicis de les contrades mediterrànies càlides

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Principalmente los territorios olositánico, ruscínico y catalanídico septentrional y más localmente los Prepirineos centrales (oeste del Cadí) y sistema catalanídico meridional (Prades y Llaberia).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
697,8 ha	130	5,4 ± 6	0	75,6	4,2

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	ausente	☑	☐					
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☑	71,7 ha	0,2	10,3	0,4	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	39,5 ha	0,1	5,7	0,2	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☐	☐					
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	7,4 ha	0,1	1,1	0	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☑	15,2 ha	0,1	2,2	0,1	
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☐	☐					
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	4,2 ha	0	0,6	0	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☑	58,7 ha	0,4	8,4	0,4	
ES5120010 - Les Gavarres	ausente	☑	☐					
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☐	8 ha	0,1	1,2	0	
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☑	277,4 ha	1,7	39,8	1,7	
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☑	2,6 ha	0	0,4	0	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☑	☑	18,3 ha	0,1	2,6	0,1	
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	18,3 ha	0,1	2,6	0,1	
ES5140015 - Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐	6,5 ha	0,2	0,9	0	

Total 527,8 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Desconocida	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Manual dels Hàbitats de Catalunya	Preocupación menor	Cataluña	Vigo et al. (2008)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
62.211	17	1
62.26	16	1
62.28	17	1
62.2A*	15	1
62.2B*	14	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A10.01	derribo de muros de piedra seca donde se localiza el hábitat.	Vigo et al. (2008)
F04	Recolección y recogida de plantas.	Vigo et al. (2008)
G01.04.01	Intensificación del turismo de montaña, especialmente de la escalada en espacios con presencia de plantas raras o endémicas.	Guardiola (2007)
K02	Evolución biocenótica, sucesiones. Recolonización del espacio para matorrales o arboledas, como el caso de antiguos muros de piedra seca.	Vigo et al. (2008)
L09	Incendios (naturales). En pequeños enclaves forestales con presencia del hábitat.	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
698 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas

Vigilancia

- Control de la recolección de plantas utilizadas en medicina popular presentes en este hábitat

Control de especies exóticas

P - Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Regulación del uso público

P - Ordenación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)

- Regulación de la escalada en zonas relevantes del hábitat con presencia de especies amenazadas

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Regulación de las cortas forestales en zonas sombrías dentro de bosques con presencia del hábitat

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Composición
Fuente:
Indicador: Diversidad y porcentaje de especies características del hábitat (inventarios florísticos)
Unidades
Metodología: Transectos
Ámbito:
Temporalidad: Cada 5-10 años.
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Pérez y López (2009)
Indicador: Calidad del suelo
Unidades Ph , N, S , KCl , etc ..
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: 0
Indicador: Calidad del suelo
Unidades Ph , N, S , KCl , etc ..
Metodología:
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Pérez y López (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: 0
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

8310 Cuevas no explotadas por el turismo

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Cavidades subterráneas poco o muy profundas, de desarrollo horizontal (cuevas) o vertical (simas), a menudo formadas por varios pozos y galerías interconectadas. Son refugio de numerosos animales endémicos, a veces de distribución muy restringida. En la boca de la cavidad o poco más adentro, hasta donde llega la luz, pueden crecer algunos vegetales.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

65.4	Cuevas y simas	ALP

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Se localizan en toda la región mediterránea; los Pirineos en el territorio catalanídico meridional. No se dispone de cartografia.

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	pendiente de confirmación	☑	☑					
ES0000022 - Aigüestortes	pendiente de confirmación	☑	☑					
ES5110001 - Massís del Montseny	pendiente de confirmación	☑	☑					
ES5110005 - Sistema transversal Català	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☑					
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	pendiente de confirmación	☑	☑					
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	pendiente de confirmación	☑	☑					
ES5110013 - Serres del Litoral central	pendiente de confirmación	☑	☑					
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☐	☐					
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120007 - Cap de Creus	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120008 - Estany de Banyoles	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5120010 - Les Gavarres	pendiente de confirmación	☑	☑					
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	pendiente de confirmación	☑	☑					
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	pendiente de confirmación	☑	☐					
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	pendiente de confirmación	☑	☑					
ES5140008 - Muntanyes de Prades	pendiente de confirmación	☑	☑					
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	pendiente de confirmación	☑	☑					

ES5140011	-Sistema prelitoral meridional	pendiente de confirmación	☑	☑	

Total

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
65.4	10	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Nitrificación por acumulación de excrementos y erosión del suelo cuando el rebaño se concentra en el interior de las cuevas, en la entrada o en pequeños espacios adyacentes de los sistemas endocársticos.	Robledo et al (2009)
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos. Aporte de sustancias contaminantes en las aguas de infiltración.	Robledo et al (2009)
E01	Zonas urbanas, asentamientos humanos. Alteran las zonas de recarga del acuífero así como la zonas de descarga.También conlleva procesos de contaminación ligados a actividades puntuales (fosas sépticas, etc.).	Robledo et al (2009)
E03	Vertidos ilegales de residuos.	Vigo et al. (2006)
G01.04.02	Espeleología. La excesiva frecuentación puede llegar a alterar el componente biológico y los equilibrios naturales de estos frágiles ecosistemas.	Vigo et al. (2006)
J02.07	Explotaciones hidroeléctricas que desvían los cursos de agua y alteran el régimen hidrológico de la cuenca.	Robledo et al (2009)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Dolenta

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables
- Procurar detener la expansión de patógenos o especies invasivas como el moonmilk (provocado por la bacteria Macromonas bipunctata)

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Protección íntegra de las cuevas de alto valor natural y geológico

Vigilancia

- Vigilancia y establecimiento de sanciones para evitar el vertido de residuos

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de las cuevas degradadas

Conservación de procesos - geológicos

P - Regulación y control de aquellas actividades que puedan generar una alteración del sistema exo-endocárstico (extracción o alteración del curso de agua subterránea, etc.)

Regulación del uso público

P - Regulación de la presencia humana en las cuevas.

Cartografía temática

- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Temperatura, HR y CO2 — Fuente: Gracia (2009)

Indicador: Temperatura, humidad relativa y promedio de la concentración de CO2 — Unidades ºC , HR , CO2 , etc ..

Metodología: Estaciones climatológicas

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: Gracia (2009)

Indicador: Cobertura de vegetación y musgos en la superficie — Unidades Porcentaje de recubrimiento (%)

Metodología: Parcelas de seguimiento

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: Gracia (2009)

Indicador: Cobertura de moonmilk — Unidades Porcentaje de recubrimiento (%)

Metodología: Parcelas de seguimiento

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición — Fuente: CTFC (2012)

Indicador: Diversidad y abundancia de quirópteros — Unidades Nº. de individuos vistos

Metodología: Recuentos visuales o auditivos (verano, otoño e invierno)

Ámbito: Local — Temporalidad: Cada 5-10 años. — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

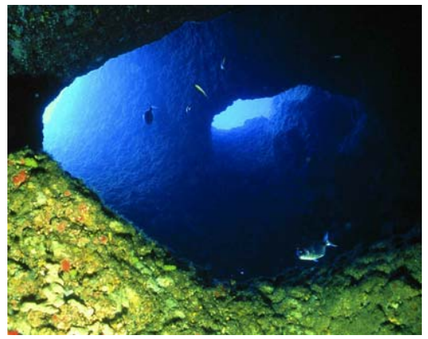
Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 8310

8330 Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Cavidades de tamaño diverso y extraplomos situados a una cierta profundidad, donde la irradiación es insuficiente para el crecimiento de la mayoría de las algas. La morfología es variable y característica de cada cueva. Los poblamientos bióticos están constituidos básicamente por invertebrados sésiles, aunque también hay organismos vágiles que utilizan las cuevas como refugio durante el día y algas microscópicas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

11.261*	Cuevas y túneles submarinos semioscuros	MED
11.262*	Cuevas submarinas oscuras	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Litoral rocoso, principalmente en las costas septentrionales (el Empordà y la Selva) y en terreno calcáreo. Abunda en el área de las islas Medes y el Montgrí. No se dispone de cartografia.

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5120007 - Cap de Creus	pendiente de confirmación	☑	☑					
ES5120013 - Massís de les Cadiretes	pendiente de confirmación	☑	☑					
ES5120015 - Litoral del Baix Empordà	pendiente de confirmación	☐	☑					
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☑					
Total								

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
D03.01	Áreas portuarias. Modificación de la circulación del agua y deposisció de sedimentos.	López-Bedoya y Pérez-Alberti (2009)
E01.01	Zonas de crecimiento urbano continuo.	López-Bedoya y Pérez-Alberti (2009)
E03.02	Eliminación de residuos industriales.	López-Bedoya y Pérez-Alberti (2009)
F01	Acuicultura marina y de agua dulce.	López-Bedoya y Pérez-Alberti (2009)
G01	Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas. Buceo con escafandra.	Guardiola (2007)
G01.01	Deportes náuticos.	Vigo et al. (2008)
G01.04.02	Espeleología en la zona no inundada de la cueva.	Guardiola (2007)
G05	Otras molestias e intrusiones humanas. Visitas turísticas en cuevas.	López-Bedoya y Pérez-Alberti (2009)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo. pisoteo del techo de las cuevas para actividades turísticas en superficie.	López-Bedoya y Pérez-Alberti (2009)
H01.08	Contaminación del agua debido al vertido de las aguas residuales en primera línea de costa.	Vigo et al. (2008)
I01	Especies alóctonas que penetran en el interior de las cuevas mediante grietas en los acantilados donde se localizan.	López-Bedoya y Pérez-Alberti (2009)
J02.05.02	Alteraciones en los componentes estructurales de los cursos de las aguas continentales. Retención de sedimentos.	López-Bedoya y Pérez-Alberti (2009)
J02.12	Diques, muros de contención, playas artificiales, general. Modificación del nivel del mar.	
K01.01	Erosión del acantilado.	López-Bedoya y Pérez-Alberti (2009)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Dolenta

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable

Secundarios:

- Conseguir la presencia >75% de las especies potenciales en las cuevas
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Control de la calidad del agua en primera línea de costa, así como de la adecuada aportación de sedimentos

- Regulación de la extracción de áridos para la restauración de playas

Control de especies exóticas

- Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Regulación del uso público

P - Ordenación de la práctica del submarinismo en las áreas donde está presente el hábitat

P - Ordenación de la frecuentación turística asociada al uso de este hábitat (presencia de embarcaciones, ...)

Aprovechamiento sostenible Pesquero

- Regulación de las granjas de acuicultura y su localización para evitar afectación al hábitat. Se aconseja una distancia mínima de 800m

Cartografía temática

- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis

Investigación y estudios

- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Indicador: Riqueza de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Observaciones: Favorable:> 70% de las especies potenciales
Fuente: 0
Unidades Riqueza acumulada (r)
Calidad del indicador: Buena

Tipo de Indicador: Superficie
Indicador: Dimensión y estructura interna de la cueva
Metodología: Cartografía fina
Ámbito: General
Temporalidad:
Observaciones:
Fuente: Bedoya y Pérez (2009)
Unidades ha
Calidad del indicador: Buena

Tipo de Indicador: Superficie
Indicador: Cobertura de vegetación y musgos en la superficie
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Observaciones:
Fuente: 0
Unidades Porcentaje de recubrimiento (%)
Calidad del indicador: Buena

Tipo de Indicador: Temperatura, HR, CO2 y contaminante
Indicador: Temperatura, humidad relativa y promedio de la concentración de CO2
Metodología: Estaciones climatológicas
Ámbito: Local
Temporalidad:
Observaciones:
Fuente: Bedoya y Pérez (2009)
Unidades ºC , HR , CO2 , etc ..
Calidad del indicador: Media

Tipo de Indicador: Estructural
Indicador: Molestias y sobrefrecuentación
Metodología: Estaciones de visitas
Ámbito: Local
Temporalidad:
Observaciones:
Fuente: Bedoya y Pérez (2009)
Unidades Nº. de personas por actividad deportiva
Calidad del indicador: Media

Tipo de Indicador: Estructural
Indicador: Karstificación y meteorización
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Observaciones:
Fuente: Bedoya y Pérez (2009)
Unidades Incremento de fracturas (m2)
Calidad del indicador: Media

Tipo de Indicador: Composición
Indicador: Luminosidad
Metodología: Índice de luminosidad
Ámbito: Local
Temporalidad:
Observaciones:
Fuente: Bedoya y Pérez (2009)
Unidades Índice
Calidad del indicador: Media

Tipo de Indicador: Superficie

Fuente: 0

Indicador: Área ocupada por teledetección 3D

Unidades ha

Metodología: GIS y cartografía

Ámbito: General

Temporalidad:

Calidad del indicador: Muy buena

Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

9120 Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Bosques de haya, generalmente bastante cerrados en las umbrías más frescas y de mayor altitud se pueden mezclar algunos abetos. El sotobosque es bastante pobre, compuesto principalmente por plantas acidófilas. Estos hayedos se diferencian de los hidrófilos sobre todo por la falta de las plantas características de los bosques eutróficos y mesófilos, como también por la presencia de especies más relacionadas con los robledales acidófilos eurosiberianos.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

41.172	Hayedos acidófilos pirenaico-occitanos	ALP
43.172	Bosques mixtos de haya (Fagus sylvatica) y abeto (Abies alba), acidófilos, pirenaico-occitanos	ALP

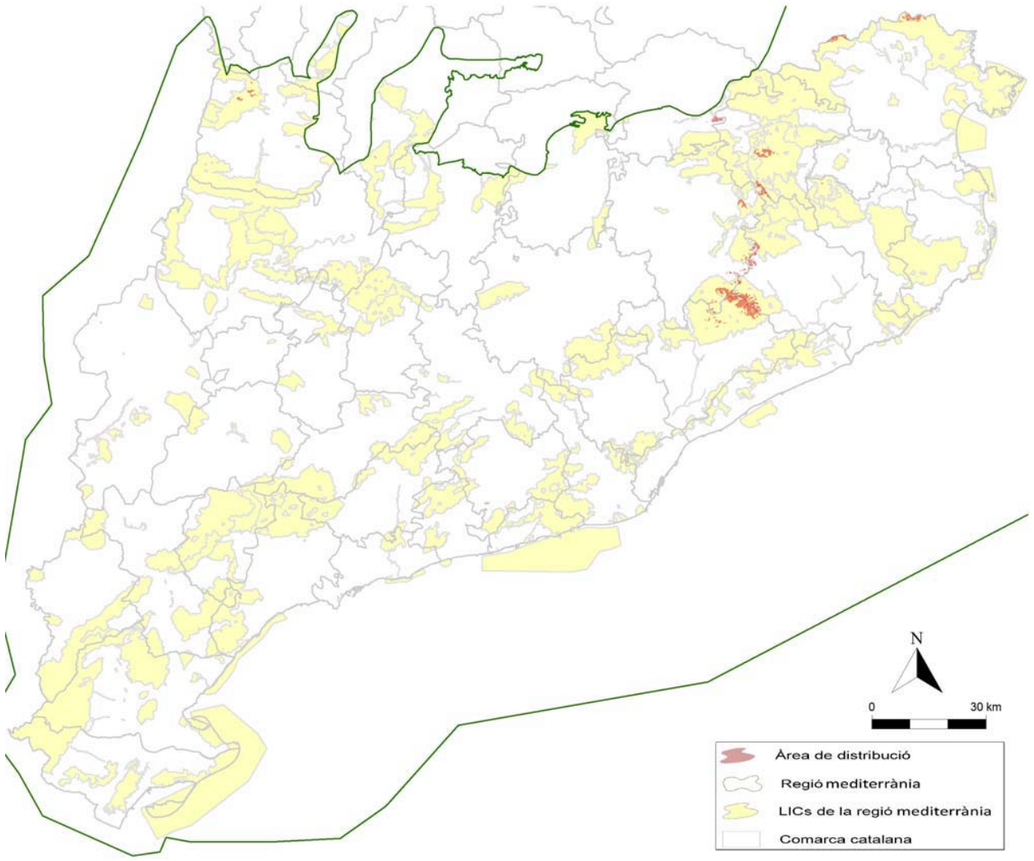
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

41c	Fagedes acidòfiles pirenaico-occitanes

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Principalmente los territorios olositánico (Garrotxa), catalanídico septentrional (Guilleries y Montseny) y Pirineos orientales (Alberes).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
3770 ha	155	24,3 ± 63	0,1	93,5	66,8

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	ausente	☑	☐					
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☑	2387,5 ha	8,2	63,3	42,3	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☐	25,3 ha	0,1	0,7	0,4	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☐	☐	0,8 ha	0	0	0	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	230,9 ha	0,6	6,1	4,1	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	196,3 ha	1,3	5,2	3,5	
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☑	183,4 ha	1,5	4,9	3,2	
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☑	478 ha	2,9	12,7	8,5	
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	1,4 ha	0	0	0	
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	ausente	☑	☐					
ES5130003 - Alt Pallars	ausente	☑	☐					
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☐	☐	4,8 ha	0,1	0,1	0,1	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☐	☐	8,6 ha	0,1	0,2	0,2	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	8,5 ha	0	0,2	0,2	

Total 3525,5 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Desconocida	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
41.172	14	2
43.172	16	2

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos, caminos, infraestructuras, etc.).	
A04.01	Pastoreo intensivo	Vigo et al. (2008)
B02.04	Eliminación de árboles muertos o deteriorados. Suponen una pérdida de calidad ya que afectan a la fauna y flora que habita en los troncos.	Olano y Peralta de Andrés (2009)
B02.04	Talas forestales inadecuadas, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	Guardiola (2007)
K02.03	Contaminación del suelo relacionada con la atmosférica.	Olano y Peralta de Andrés (2009)
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de los períodos de sequía.	Olano y Peralta de Andrés (2009)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
3770 ha

Secundarios:

- Conseguir que haya >25 m3/ha de madera muerta
- Conseguir un mínimo de 10 pies por hectárea de diámetro normal mayor de 50 cm para aumentar el grado de madurez de la masa forestal
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Adquisición de derechos de aprovechamiento

P - Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial

- Fomento de modelos silvícolas que promuevan la diversidad estructural a diferentes escalas, que garanticen la regeneración y abran pequeños claros que simulen perturbaciones naturales

P - Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural

P - Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

P - Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)

- Fomento de la presencia de madera muerta en pie o en el suelo y de árboles viejos o decrépitos. La madera muerta en el suelo es mejor a partir de 15 cm de DBH y de 2-3m de largo. Las estacas en pie más anchas de 30-40 cm de DBH y más de 3 m de altura

- Regulación de la actividad forestal en aquellas áreas que presenten unas condiciones hídricas más estresantes

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Mantenimiento de los puntos de agua, balsas o encharcamientos temporales presentes como zonas importantes para la flora y fauna acuática y terrestre, a ser posible con una sección naturalizada sin acceso por el ganado

- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, donde se denoten problemas graves de regeneración o afectaciones en plantas productoras de frutos

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica natural del hábitat en zonas donde no se realice gestión y por tanto que evolucionen naturalmente

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Olano y Peralta (2009)
Indicador: Número y porcentaje de especies características o endémicas de la comunidad (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Escudero (2009)
Indicador: Porcentaje (%) de árboles >40 dn
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Desfavorable: <5 pies de 40 dn / ha

Tipo de Indicador: Presencia
Fuente: Olano y Peralta (2009)
Indicador: Parejas de pícidos
Unidades Piquetas /ee
Metodología: Estaciones de escucha de 10 minutos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: Olano y Peralta (2009)
Indicador: Defoliación
Unidades Pies afectados/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Densidad relativa
Fuente: Olano y Peralta (2009)
Indicador: Número de capturas de insectos xilófagos
Unidades Número de individuos/trampas*noche
Metodología: Trampas de captura con atrayentes
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente:
Indicador: Presión del pastoreo
Unidades Excrementos/100m o fotos/trampas fotográficas no
Metodología: Transectos y trampeo fotográfico
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Olano y Peralta (2009)
Indicador: Porcentaje (%) y densidad de madera muerta
Unidades Porcentaje (%) y m3/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Desfavorable <10 m3/ha

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Olano y Peralta (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

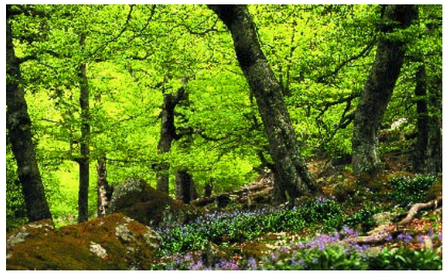
Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9120

9130 Hayedos del Asperulo-Fagetum

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Comunidades forestales que se presentan casi siempre como hayedos puros, bastante cerrados. A veces se pueden mezclar algunos abetos. El estrato arbustivo es poco desarrollado, mientras que el estrato herbáceo es rico y diverso y comprende una buena proporción de geófitos. Este último estrato alcanza su máximo esplendor en primavera, ya que florecen la mayoría de plantas (las anémonas, la dentaria , la uva de raposa), justo cuando los brotes del haya comienzan a despuntar.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

41.141	Hayedos higrófilos pirenaicos	ALP
41.142	Hayedos mesófilos latepirenaicos	ALP
43.141	Bosques mixtos de haya (Fagus sylvatica) y abeto (Abies alba), higrófilos, pirenaicos	ALP

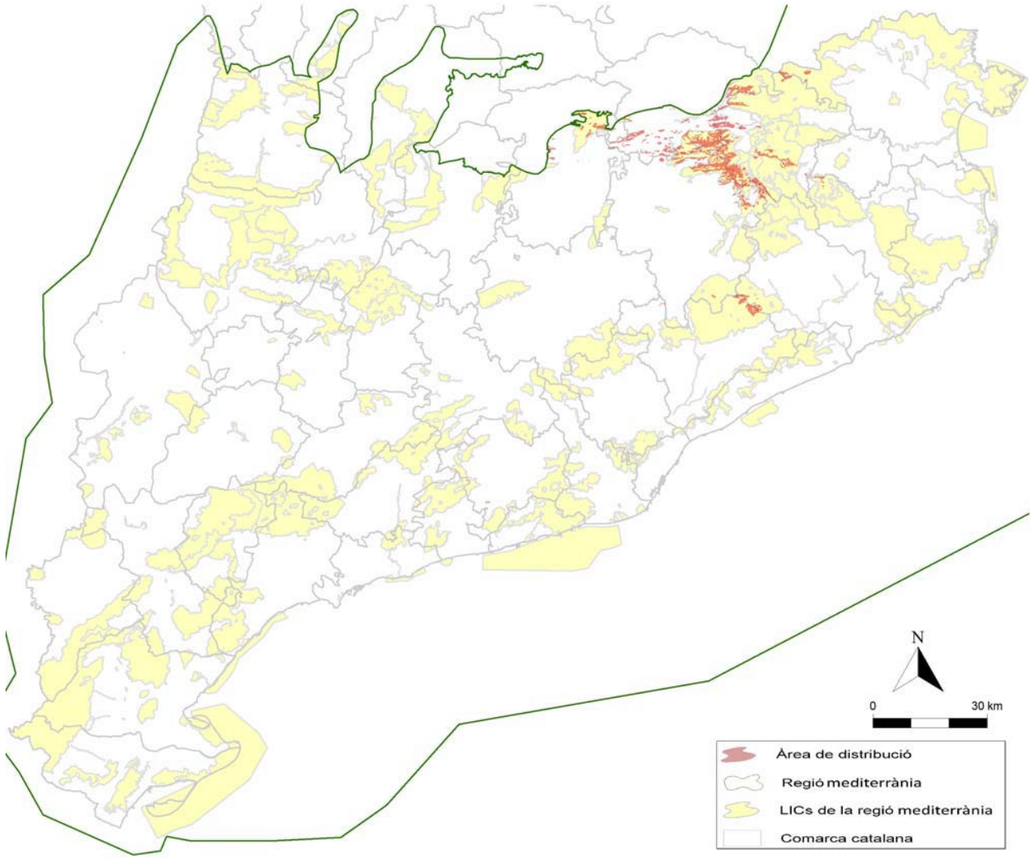
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

41a	Fagedes higròfiles pirinenques
43a	Boscos mixts de faig (Fagus sylvatica) i avet (Abies alba), higròfils, pirinencs

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Prepirineos orientales, territorio olositánico y catalanídico septentrional (Montseny).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
6176,3 ha	317	19,5 ± 91,4	0,2	76,2	59,1

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☑	0,5 ha	0	0	0	
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☑	396,7 ha	1,4	6,4	3,8	
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☐	96,6 ha	1,6	1,6	0,9	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	2912,6 ha	10,2	47,2	27,9	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐	1031,4 ha	2,7	16,7	9,9	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	241,8 ha	1,6	3,9	2,3	
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	12 ha	0,4	0,2	0,1	
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	ausente	☑	☐					
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120027 - Rasos de Tubau	segura	☑	☐	10,2 ha	1,6	0,2	0,1	
ES5130024 - La Faiada de Malpàs i Cambatiri	segura	☐	☐	0,9 ha	0,1	0	0	

Total 4702,7 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
41.141	19	3
43.141	18	3
41.142	15	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Sobrepastoreo (sobre todo de ciervo). Especialmente si hay presión excesiva en tramos en regeneración.	Olano y Peralta de Andrés (2009a)
B	Priorización de la productividad en detrimento de otras funciones ecológicas importantes.	Olano y Peralta de Andrés (2009a)
B02.04	Eliminación de árboles muertos o deteriorados. Suponen una pérdida de calidad ya que afectan a la fauna y flora que habita en los troncos.	Olano y Peralta de Andrés (2009a)
B02.04	Talas forestales inadecuadas, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	Guardiola (2007)
B03	Aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural reducción de la superficie forestal. Dejan el suelo al descubierto.	Olano y Peralta de Andrés (2009a)
M01.02	Aumento de los períodos de sequía.	Olano y Peralta de Andrés (2009a)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
6176 ha

Secundarios:

- Conseguir que haya >25 m3/ha de madera muerta
- Conseguir un mínimo de 10 pies por hectárea de diámetro normal mayor de 50 cm para aumentar el grado de madurez de la masa forestal
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000018	Prepirineu Central català
ES0000022	Aigüestortes

Adquisición de derechos de aprovechamiento

P - Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad

P - Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial

- Fomento de la presencia de otras especies de árboles caducifolios en el estrato arbóreo de las masas
- Fomento de modelos silvícolas que promuevan la diversidad estructural a diferentes escalas, que garanticen la regeneración y abran pequeños claros que simulen perturbaciones naturales
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural
- Fomento de la presencia de madera muerta en pie o en el suelo y de árboles viejos o decrépitos. La madera muerta en el suelo es mejor a partir de 15 cm de DBH y de 2-3m de largo. Las estacas en pie más anchas de 30-40 cm de DBH y más de 3 m de altura
- Fomento de sistemas de gestión forestal que eviten eliminar grandes superficies forestales y sean respetuosos con el suelo

P - Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)

- Regulación de la actividad forestal en aquellas áreas que presenten unas condiciones hídricas más estresantes

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, donde se denoten problemas graves de regeneración o afectaciones en plantas productoras de frutos

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Olano y Peralta de Andrés (2009)
Indicador: Número y porcentaje de especies características o endémicas de la comunidad (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Olano y Peralta de Andrés (2009)
Indicador: Porcentaje (%) de árboles >40 dn
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Presencia
Fuente: Olano y Peralta de Andrés (2009)
Indicador: Parejas de pícidos
Unidades Piquetas /ee
Metodología: Estaciones de escucha de 10 minutos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: Olano y Peralta de Andrés (2009)
Indicador: Defoliación
Unidades Pies afectados/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Densidad relativa
Fuente: Olano y Peralta de Andrés (2009)
Indicador: Número de capturas de insectos xilófagos
Unidades Número de individuos/trampas*noche
Metodología: Trampas de captura con atrayentes
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Olano y Peralta de Andrés (2009)
Indicador: Presión del pastoreo
Unidades Excrementos/100m o fotos/trampas-noche
Metodología: Transectos y trampeo fotográfico
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Olano y Peralta de Andrés (2009)
Indicador: Porcentaje (%) y densidad de madera muerta
Unidades Porcentaje (%) y m3/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9130

Tipo de Indicador: Superficie

Fuente: Olano y Peralta de Andrés (2009)

Indicador: Área (ha)

Unidades ha

Metodología: Digitalización

Ámbito: General

Temporalidad: Cada 5-10 años

Calidad del indicador: Muy buena

Observaciones:

9150 Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Bosques con un estrato arbóreo denso, dominado de manera casi absoluta por el haya, y un estrato arbustivo relativamente importante, donde predomina el boj. El estrato herbáceo es muy pobre y la hojarasca abundante. Las pocas especies que acompañan el haya son más propias de los robledales submediterráneos, con las que a menudo estos bosques se encuentran en contacto, que de los hayedos más típicos.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

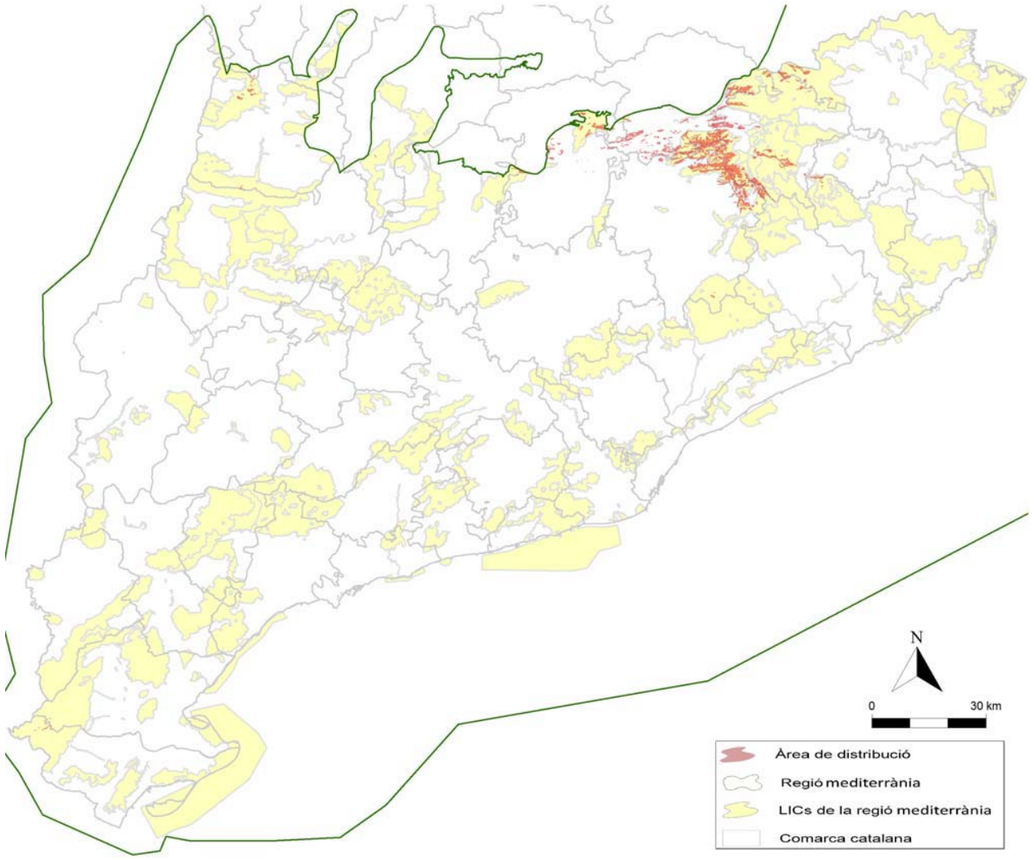
41.1751	Hayedos calcícolas, xeromesófilos, del piso montano poco lluvioso	ALP

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Ampliamente los territorios olositánico y catalanídico septentrional y localmente en los Ports, San Gerbàs, Montsec y el territorio ausosegárrico (la Sauva Negra).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
10825,8 ha	441	24,6 ± 53,9	0,4	80,2	88,1

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☑	3,8 ha	0	0	0	
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☐	60 ha	0,2	0,6	0,5	
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☑	420,8 ha	6,9	3,9	3,4	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	5333,4 ha	18,7	49,3	43,4	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	1461,4 ha	3,8	13,5	11,9	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	799,3 ha	5,2	7,4	6,5	
ES5120012 - Les Guilleries	ausente	☑	☐					
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	81,3 ha	2,4	0,8	0,7	
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☑	☐	0,2 ha	0	0	0	
ES5120027 - Rasos de Tubau	segura	☑	☐	40,6 ha	6,3	0,4	0,3	
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	11,2 ha	0,2	0,1	0,1	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☑	224 ha	1,7	2,1	1,8	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	30,8 ha	0,1	0,3	0,2	
ES5130024 - La Faiada de Malpàs i Cambatiri	segura	☑	☑	5,3 ha	0,4	0	0	
ES5130029 - Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☑	121,9 ha	1,4	1,1	1	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☐	81,8 ha	0,2	0,8	0,7	

Total 8675,8 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Sin evaluar	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
41.1751	17	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Sobrepastoreo (ganadería, especialmente de caprino y altas densidades de ungulados salvajes y especialmente de ciervo).	Vigo et al. (2008)
B01.02	Potenciación de especies arbóreas más productivas con el consecuente desplazamiento o disminución del hábitat.	
B02.02	Talas forestales inadecuadas, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	Camprodon (2007)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
B02.04	Eliminación de árboles muertos o deteriorados.	Guardiola (2007)
B03	Roturaciones. Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de los períodos de sequía.	Olano y Peralta de Andrés (2009b)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
10826 ha

Secundarios:

- Conseguir que haya >25 m3/ha de madera muerta
- Conseguir un mínimo de 10 pies por hectárea de diámetro normal mayor de 50 cm para aumentar el grado de madurez de la masa forestal
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Adquisición de derechos de aprovechamiento

P - Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.

Gestión de especies sobreabundantes

- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial

- Regulación de la actividad forestal en aquellas áreas que presenten unas condiciones hídricas más estresantes

- Fomento de modelos silvícolas que promuevan la diversidad estructural a diferentes escalas, que garanticen la regeneración y abran pequeños claros que simulen perturbaciones naturales

P - Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad

- Mantenimiento de rodales con densidades elevadas de cavidades naturales y de pícidos potencialmente ocupadas por especies de fauna de interés

- Fomento de la presencia de madera muerta en pie o en el suelo y de árboles viejos o decrépitos. La madera muerta en el suelo es mejor a partir de 15 cm de DBH y de 2-3m de largo. Las estacas en pie más anchas de 30-40 cm de DBH y más de 3 m de altura

P - Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)

P - Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

P - Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, donde se denoten problemas graves de regeneración o afectaciones en plantas productoras de frutos

- Mantenimiento de los puntos de agua, balsas o encharcamientos temporales presentes como zonas importantes para la flora y fauna acuática y terrestre, a ser posible con una sección naturalizada sin acceso por el ganado

Investigación y estudios

- Fomento y estímulo de la investigación ecológica y forestal con diseños demostrativos y experimentales de gestión forestal sostenible basada en criterios de conservación, estudios retrospectivos (eg dendroecología) y seguimientos a largo plazo

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Olano y Peralta (2009)
Indicador: Número y porcentaje de especies características o endémicas de la comunidad (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Escudero (2009)
Indicador: Porcentaje (%) de árboles >40 dn
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Presencia
Fuente: Olano y Peralta (2009)
Indicador: Parejas de pícidos
Unidades Piquetas /ee
Metodología: Estaciones de escucha de 10 minutos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: Olano y Peralta (2009)
Indicador: Defoliación
Unidades Pies afectados/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Densidad relativa
Fuente: Olano y Peralta (2009)
Indicador: Número de capturas de insectos xilófagos
Unidades Número de individuos/trampas*noche
Metodología: Trampas de captura con atrayentes
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Olano y Peralta (2009)
Indicador: Presión del pastoreo
Unidades Excrementos/100m o fotos/trampas fotográficas no
Metodología: Transectos y trampeo fotográfico
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Olano y Peralta (2009)
Indicador: Porcentaje (%) y densidad de madera muerta
Unidades Porcentaje (%) y m3/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Olano y Peralta (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9150

9160 Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Bosques densos, en los que el estrato arbóreo está dominado por el roble albar o formado por una mezcla de caducifolios con fresnos y tilos, pero también cerezos, álamos, arces, etc. El estrato arbustivo, a menudo dominado por avellanos, contiene también cornejo, Rosa arvensis, bonetero e incluso, boj en los ambientes más secos. El estrato herbáceo, fuerza rico, incluye algunas especies de floración vernal.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

41.291*	Carvallares (bosques de Quercus robur), higrófilos y eutróficos, pirenaico-cantábricos	ALP
41.292*	Bosques mixtos de carvallo (Quercus robur), fresno (Fraxinus excelsior), tilos (Tilia spp.)…, higrófilos y eutróficos, pirenaico-cantábricos	ALP
41.4148*	Bosques mixtos con abundancia de arce (Acer campestre), mesófilos y eutróficos, de la Cataluña central.	

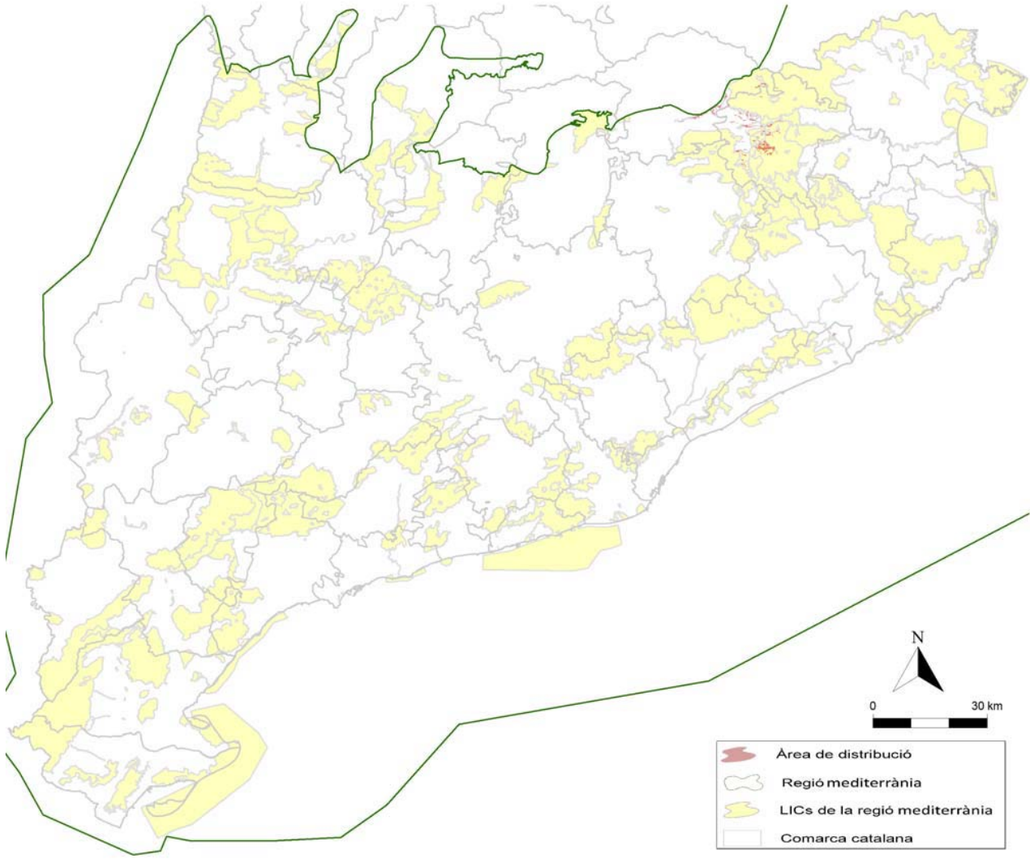
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

41d	Boscos caducifolis mixts amb roure pènol (Quercus robur), o bé rouredes pures, higròfils i eutròfics, pirenaico-cantàbrics

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Prepirineos orientales (valle del Ter, entre Ripoll y Sant Pau de Segúries, y alta Garrotxa) y territorio olositánico (plana de Olot y áreas cercanas).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
1559,2 ha	89	17,5 ± 28	0,1	62,4	36,4

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☐	0,5 ha	0	0	0	
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	8 ha	2,4	0,5	0,2	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	116,3 ha	0,3	7,5	2,7	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	664,4 ha	4,4	42,6	15,5	
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	segura	☑	☑	181,3 ha	44,2	11,6	4,2	
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☑	☐	2 ha	0,2	0,1	0	

Total 972,5 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
41.291*	20	4
41.292*	20	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Sobrepastoreo (ganadería, especialmente de caprino y altas densidades de ungulados salvajes y especialmente de ciervo).	Vigo et al. (2008)
B01	Forestación de bosques en campo abierto. Potenciación de especies arbóreas más productivas con el consecuente desplazamiento o disminución del hábitat.	Rozas (2009)
B02.04	Talas forestales inadecuadas, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	Guardiola (2007)
B03	Aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural reducción de la superficie forestal. Su efecto se acentúa debido a la baja regeneración del hábitat.	Vigo et al. (2008)
B03	Roturaciones. Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	Vigo et al. (2008)
E01.01	Zonas de crecimiento urbano continuo.	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
1559 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5110005	Sistema transversal Català
ES5110007	Riu i Estanys de Tordera
ES5120001	Alta Garrotxa-Massís de les Salines
ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter
ES5120021	Riu Fluvià

Adquisición de derechos de aprovechamiento

P - Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.

Gestión de especies sobreabundantes

- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial

- Fomento de modelos silvícolas que promuevan la diversidad estructural a diferentes escalas, que garanticen la regeneración y abran pequeños claros que simulen perturbaciones naturales

- Fomento de la presencia de madera muerta en pie o en el suelo y de árboles viejos o decrépitos. La madera muerta en el suelo es mejor a partir de 15 cm de DBH y de 2-3m de largo. Las estacas en pie más anchas de 30-40 cm de DBH y más de 3 m de altura

- Mantenimiento de rodales con densidades elevadas de cavidades naturales y de pícidos potencialmente ocupadas por especies de fauna de interés

P - Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad

P - Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Mantenimiento de los puntos de agua, balsas o encharcamientos temporales presentes como zonas importantes para la flora y fauna acuática y terrestre, a ser posible con una sección naturalizada sin acceso por el ganado

- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, donde se denoten problemas graves de regeneración o afectaciones en plantas productoras de frutos

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Rozas (2009)
Indicador: Número y porcentaje de especies características del sotobosque (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: De cambio
Fuente: Rozas (2009)
Indicador: Medidas de crecimiento
Unidades mm / año o R2
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Rozas (2009)
Indicador: Porcentaje (%) y densidad de madera muerta
Unidades Porcentaje (%) y m3/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Rozas (2009)
Indicador: Estructura de edad
Unidades % Clases diamétricas
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Rozas (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Rozas (2009)
Indicador: Porcentaje (%) de árboles >40 dn
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9160

9180* Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio-Acerion (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Bosques mixtos, con mucha diversidad de especies, montanos o subalpinos, en los que los árboles más abundantes son los tilos, fresnos, arces y olmos, cerezos de racimos y serbales de cazador. También se pueden encontrar, sin embargo, otras especies, tales como cerezos, álamos, etc. En el estrato arbustivo, a menudo bien constituido, predomina el avellano. La hiedra puede ser abundante, tanto tapizando el suelo como trepando por los troncos.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

41.44	Bosques caducifolios mixtos, a menudo con tilos (Tilia spp.), de barrancos y vertientes umbrías, pirenaico-cantábricos	ALP
41.47*	Bosques caducifolios mixtos, a menudo con arce real (Acer platanoides), de las vertientes pedregosas y umbrías de los pisos altimontano y subalpino de los Pirineos centrales	ALP

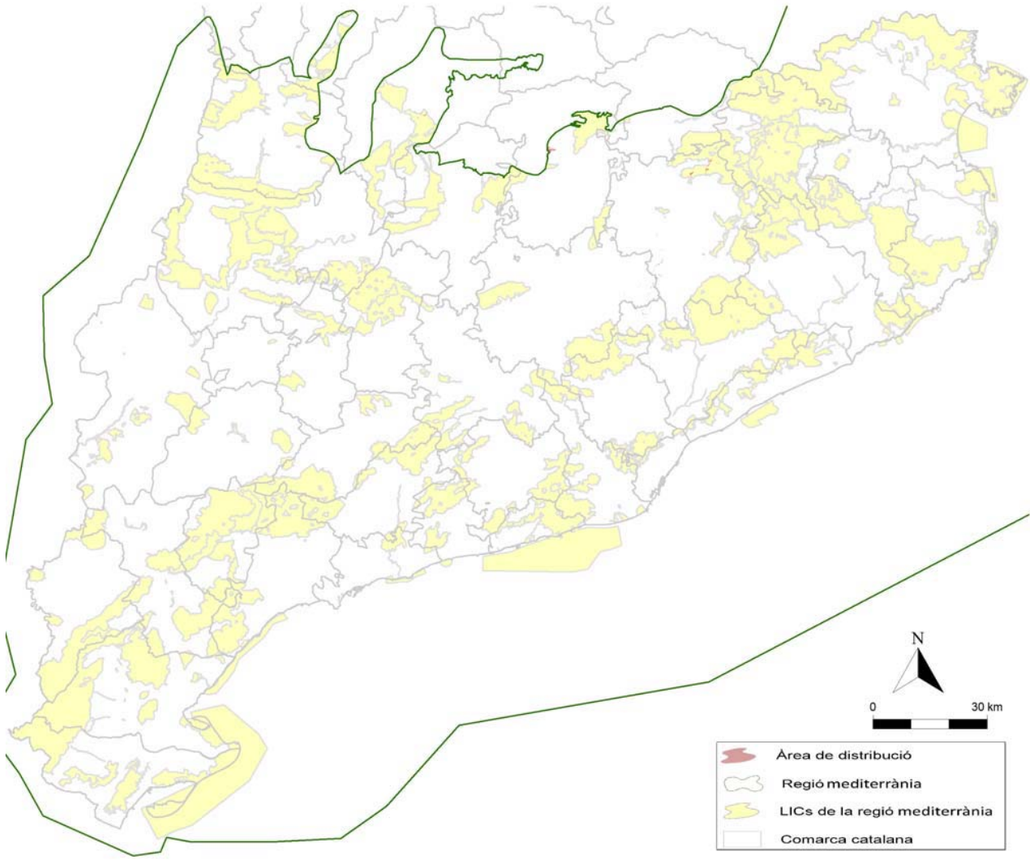
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

41f	Boscos caducifolis mixts, sovint amb tells (Tilia spp.), higròfils, dels engorjats i dels vessants ombrívols, pirinencs
41g	Boscos caducifolis mixts, sovint amb erable (Acer platanoides), dels vessants pedregosos i ombrívols dels estatges altimontà i subalpí dels Pirineus centrals

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Muy localizado en pequeños enclaves de los Prepirineos (desde las umbrías del Montsec a las del Puigsacalm).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
158,6 ha	45	3,5 ± 2,6	0	43,5	47,4

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☑	4,5 ha	0	2,8	1,4	
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐					
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	38,4 ha	0,1	24,2	11,4	
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☐	☐	2,7 ha	0	1,7	0,8	
ES5110016 - Riera de Sorreigs	segura	☐	☐	0,3 ha	0,1	0,2	0,1	
ES5130003 - Alt Pallars	ausente	☑	☐					
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	ausente	☑	☐					
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	23 ha	0,1	14,5	6,9	

Total 68,9 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
41.44	17	4
41.47*	21	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
B	Talas forestales inadecuadas, con pérdida o reducción del hábitat.	Vigo et al. (2008)
D01.01	Sendas, pistas, carriles para bicicletas .	Vigo et al. (2008)
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de la frecuencia de los períodos de sequía.	CTFC (2012)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
159 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000018	Prepirineu Central català
ES0000022	Aigüestortes
ES5110005	Sistema transversal Català
ES5130003	Alt Pallars
ES5130010	Serra de Boumort- Collegats
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana

Gestión preventiva

P - La administración competente considerará uso incompatible la gestión forestal con fines de producción maderera

Delimitación

- Creación de una zona de protección alrededor de las áreas mejor conservadas del hábitat, para la amortiguación de posibles impactos

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Goñi (2009)
Indicador: Cobertura acumulada de los tres estratos
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Goñi (2009)
Indicador: Número y porcentaje de especies características del sotobosque (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Desfavorable: <50% especies características

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Goñi (2009)
Indicador: Número y porcentaje de especies características del sotobosque (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Desfavorable: <50% especies características

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Goñi (2009)
Indicador: Frecuencia de helechos
Unidades Índice de dominancia
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente:
Indicador: Porcentaje (%) de árboles >40 dn
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Diversidad
Fuente: Goñi (2009)
Indicador: Diversidad de especies arbóreas
Unidades Índice de SW
Metodología: Cálculos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Goñi (2009)
Indicador: Porcentaje (%) y densidad de madera muerta
Unidades Porcentaje (%) y m3/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9180*

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Goñi (2009)
Indicador: Porcentaje (%) y densidad de madera muerta
Unidades Porcentaje (%) y m3/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Goñi (2009)
Indicador: Cobertura de musgos y helechos en el suelo
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: HEL >1

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Goñi (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

91E0* Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Bosque de ribera frondoso y sombrío, formado por un estrato arbóreo dominado típicamente por el aliso, uno de arbustivo variable y uno de herbáceo mesohigrófilo muy diverso, con flores que florecen al inicio de la primavera y que dan a este hábitat un aspecto vernal característico.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

44.316*	Alisedas con Carex remota, que crecen junto al agua o en suelos muy húmedos, en el piso montano pirenaico y en el territorio catalanídico septentrional	ALP
44.3431*	Alisedas (y choperas) con Circaea lutetiana, del piso montano, pirenaico- catalanas	ALP
44.3432*	Alisedas (eventualmente, choperas) con Lamium flexuosum, de las tierras bajas lluviosas y del piso submontano	MED
44.515*	Lauredales o alisedas con laureles (Laurus nobilis) de las zonas bajas de Cataluña	MED

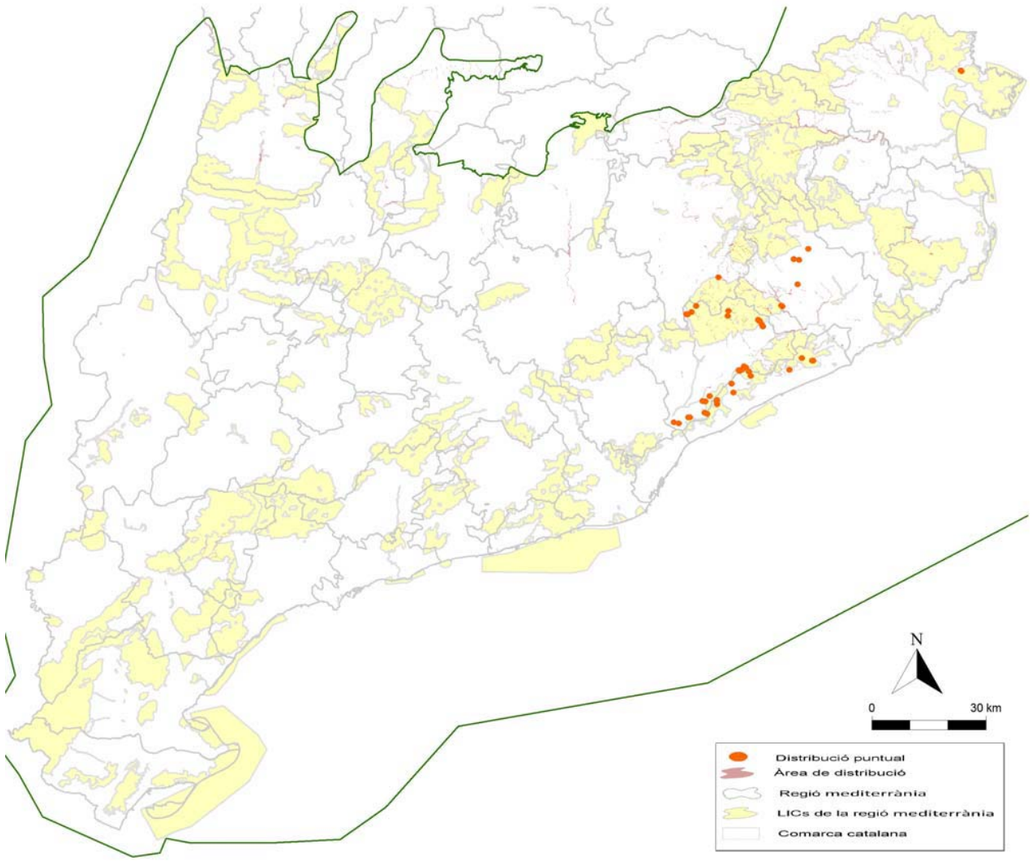
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

44e	Vernedes (i pollancredes) amb Circaea lutetiana, de l'estatge montà, pirenaico-catalanes
44f	Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta (Lamium flexuosum), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà, als territoris ruscínic i catalanídic septentrional
44g	Lloredes o vernedes amb llor (Laurus nobilis) de la terra baixa catalana

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Recorre los márgenes de los ríos y los arroyos de caudal permanente. Bien extendido por el sector oriental, desde el extremo de los Pirineos orientales y el territorio ruscínico y olositánico hacia el catalanídico septentrional y ausosegárrico.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
3453,1 ha	485	7,1 ± 12,1	0,1	54,6	78,8
48 localitats		±		4,2	

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☑	0 ha	0	0	0	
ES0000022 - Aigüestortes	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☑	551,4 ha	1,9	16	12,6	
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☐	6,2 ha	0,1	0,2	0,1	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	78,6 ha	0,3	2,3	1,8	
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	3,8 ha	1,1	0,1	0,1	
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	110,3 ha	0,6	3,2	2,5	
ES5110016 - Riera de Sorreigs	segura	☑	☐	3,9 ha	1,4	0,1	0,1	
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☐	☐					
ES5110025 - Riu Congost	segura	☑	☐	0,1 ha	0	0	0	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	257 ha	0,7	7,4	5,9	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	116 ha	0,8	3,4	2,6	
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☑	41 ha	13,4	1,2	0,9	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☐	☐	2 localitats				
ES5120008 - Estany de Banyoles	segura	☑	☐	6,1 ha	0,6	0,2	0,1	
ES5120009 - Basses de l'Albera	segura	☑	☐	1,6 ha	0,2	0	0	
ES5120010 - Les Gavarres	segura	☑	☑	78,6 ha	0,3	2,3	1,8	
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	segura	☑	☐					
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☑	208,6 ha	1,7	6	4,8	
ES5120013 - Massís de les Cadiretes	segura	☑	☐	2,3 ha	0	0,1	0	
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☑	87 ha	0,5	2,5	2	
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 91E0*

ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	3,4 ha	0,1	0,1	0,1
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter	segura	☑	☑	87,5 ha	21,4	2,5	2
ES5120020	Riu Llémena	segura	☑	☑	57,9 ha	29,8	1,7	1,3
ES5120021	Riu Fluvià	segura	☑	☑	91,7 ha	7,3	2,6	2,1
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques	segura	☑	☑	12,9 ha	25,1	0,4	0,3
ES5120029	Riu Brugent	segura	☑	☑	32,4 ha	47,5	0,9	0,7
ES5130002	Riu Verneda	segura	☑	☑	1,9 ha	2,5	0,1	0
ES5130003	Alt Pallars	segura	☑	☑	6,4 ha	0	0,2	0,2
ES5130007	Riberes de l'Alt Segre	segura	☑	☑	4,9 ha	2,3	0,1	0,1
ES5130010	Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☐	10,1 ha	0	0,3	0,2
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	17,7 ha	0	0,5	0,4
ES5130020	Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	segura	☑	☐	5,4 ha	0,2	0,2	0,1
ES5130028	Ribera Salada	segura	☑	☐	1,7 ha	0	0	0
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	0,8 ha	0	0	0

Total 1887,2 ha (+2 localitats)

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
44.316*	18	4
44.3431*	17	4
44.3432*	19	4
44.515*	17	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos). Dada la buena calidad del suelo y la poca profundidad de la capa freática, ha sido a menudo un hábitat deteriorado o sustituido.	
B	Talas forestales inadecuadas, con pérdida o reducción del hábitat.	Guardiola (2007)
B01.02	Potenciación de especies arbóreas más productivas con el consecuente desplazamiento o disminución del hábitat.	
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
D01.01	Construcción de grandes senderos o nuevas vías para vehículos motorizados.	Guardiola (2007)
H01	Contaminación de aguas superficiales y freáticas.	Vigo et al. (2008)
J02.01	Vertederos, recuperación de tierra y desecación, general.	
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales. Disminución del caudal de los ríos.	Vigo et al. (2008)
J02.06.04	Explotaciones hidroeléctricas que desvían los cursos de agua y alteran el régimen hidrológico de la cuenca.	Guardiola (2007)
J02.10	Acciones de limpieza de la vegetación ribereña que llevan la degradación o destrucción directa del hábitat.	Vigo et al. (2008)
K04.03	Introducción de enfermedades (patógenos microbianos).	Guardiola (2007)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar hasta 4.500 el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
4500 ha

Secundarios:

- Mantener la cobertura arbórea por encima del 70% de la superficie ocupada por el hábitat en el LIC
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000018	Prepirineu Central català
ES0000022	Aigüestortes
ES5110001	Massís del Montseny
ES5110004	Serra de Catllaràs
ES5110005	Sistema transversal Català
ES5110007	Riu i Estanys de Tordera
ES5110011	Serres del litoral septentrional
ES5110016	Riera de Sorreigs
ES5110025	Riu Congost
ES5120001	Alta Garrotxa-Massís de les Salines
ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa
ES5120005	Riu Llobregat d'Empordà
ES5120008	Estany de Banyoles
ES5120009	Basses de l'Albera
ES5120010	Les Gavarres
ES5120012	Les Guilleries
ES5120013	Massís de les Cadiretes
ES5120014	L'Albera
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter
ES5120020	Riu Llémena
ES5120021	Riu Fluvià
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques
ES5120029	Riu Brugent
ES5130002	Riu Verneda
ES5130003	Alt Pallars
ES5130007	Riberes de l'Alt Segre
ES5130010	Serra de Boumort- Collegats
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs
ES5130028	Ribera Salada
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora

Gestión preventiva

- **P** - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes
- **P** - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal
- **P** - Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat

Redacción de Planes

- **P** - Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat

Control de especies exóticas

- Control y erradicación de Robinia pesudoacacia y Ailanthus altisima, entre otros, en zonas forestales y ribereñas

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat
- **P** - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Aprovechamiento sostenible Forestal

- **P** - Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

Investigación y estudios

- Evaluación de la afectación de las hurgadas de los jabalíes en relación con la fertilidad del suelo y la composición florística

Seguimiento ecológico

- Mantenimiento de áreas sin intervención en sectores relevantes de este hábitat por su interés y seguimiento científico

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 91E0*

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Cobertura de las especies arbóreas de interés — Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Desfavorable: <30% , Favorable: cobertura arbórea >70% de la superficie ocupada por el hábitat

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Cobertura de las especies arbóreas de interés — Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Desfavorable: <30%

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia — Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Número de especies nitrófilas a la comunidad — Unidades Número de especies/m2 o lineales
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia — Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Número de especies alóctonas — Unidades Número de especies/m2
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia — Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Número de especies nitrófilas a la comunidad — Unidades Número de especies/m2 o lineales
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia — Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Número de amenazas y presiones — Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Cálculos
Ámbito: General — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Área (ha) — Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

9230 Robledales galaico-portugeses con Quercus robur y Quercus pyrenaica

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Bosques de roble melojo, con un estrato arbóreo bastante denso, a veces acompañado de pino silvestre, y un estrato herbáceo bien desarrollado. La estructura actual, poco compleja, se debe a la explotación forestal a la que han sido sometidos.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

41.63	Melojares (bosques de Quercus pyrenaica), silicícolas, catalano-valencianos	MED

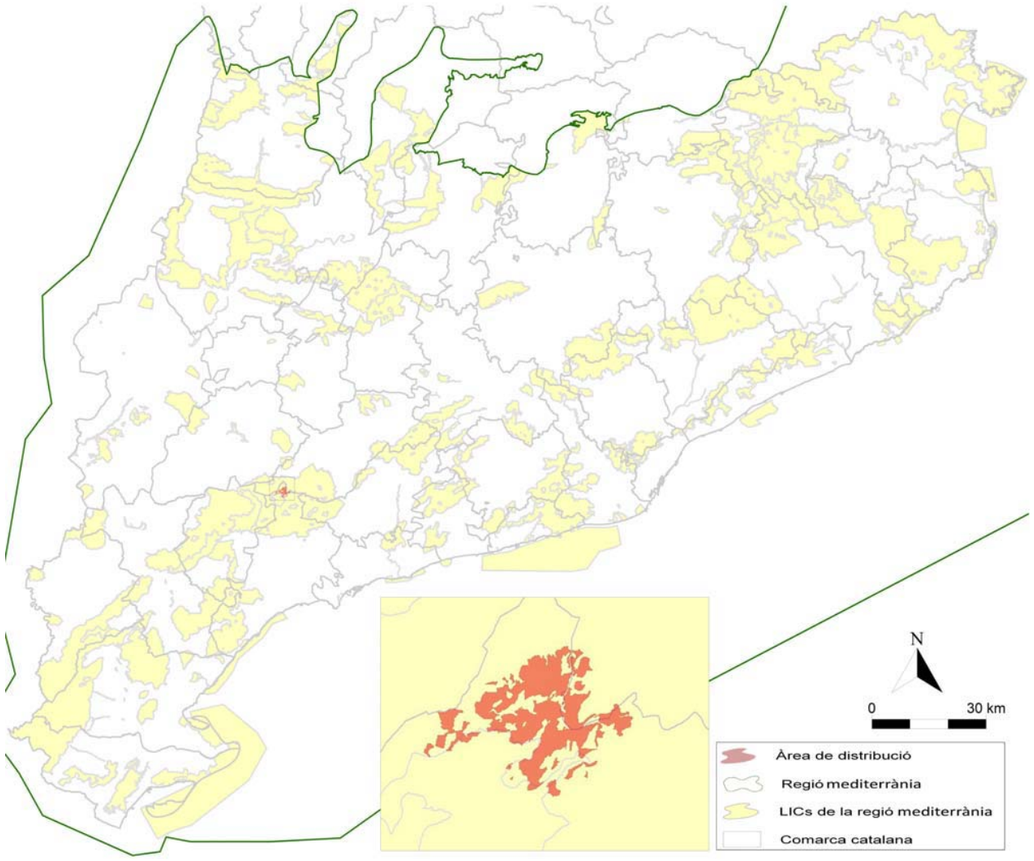
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

41j	Rebollars (boscos de Quercus pyrenaica), silicícoles, catalano-valencians

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorio catalanídico. Básicamente en las montañas de Prades por sobre los 950 m de altitud.



Fuente: Vericat et al (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
369,6 ha	168	2,2 ± 2,4	0	96,7	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5140008 -Muntanyes de Prades	segura	☑	☑	357,3 ha	1,2	96,6	96,6	

Total 357,3 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9230

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
41.63	20	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
B	Priorización de la productividad en detrimento de otras funciones ecológicas importantes. Antiguamente eran bosques muy explotados.	Vigo et al. (2006)
B01	Plantaciones de especies de crecimiento más rápido como Pinus pinaster, P. radiata o P. sylvestris. o especies productivas como el castaño .	García y Jiménez (2009)
B03	Transformación a pastos.	García y Jiménez (2009)
L09	Grandes incendios forestales.	Guardiola (2007)
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de la frecuencia de los períodos de sequía.	

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: 2008-2012 Calidad de los datos: Molt bona

Fuente: Vericat et al. 2010

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
388 ha

Secundarios:

- Conseguir que la cobertura del estrato arbóreo por el total de especies de interés sea superior al 60%
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5140008	Muntanyes de Prades

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)

- Fomento de la presencia de madera muerta en pie o en el suelo y de árboles viejos o decrépitos. La madera muerta en el suelo es mejor a partir de 15 cm de DBH y de 2-3m de largo. Las estacas en pie más anchas de 30-40 cm de DBH y más de 3 m de altura

P - Ordenación de los recursos forestales evitando la sustitución del hábitat (plantaciones forestales) o su desnaturalización

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: García y Jiménez (2009)
Indicador: Número y porcentaje de especies características del sotobosque (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable:> 24

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: García y Jiménez (2009)
Indicador: Fracción de cabida cubierta (FCC) e índice foliar
Unidades Porcentaje de recubrimiento (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: García y Jiménez (2009)
Indicador: Cobertura y densidad de las especies arbóreas de interés
Unidades Nº pies/ha y porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable:> 60%

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: García y Jiménez (2009)
Indicador: Porcentaje (%) de árboles >40 dn
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Longitud
Fuente: García y Jiménez (2009)
Indicador: Distancia entre fragmentos
Unidades Metros
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: García y Jiménez (2009)
Indicador: Densidad de regenerado
Unidades Número de pies/m2
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: García y Jiménez (2009)
Indicador: Porcentaje (%) y densidad de madera muerta
Unidades Porcentaje (%) y m3/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: García y Jiménez (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9230

9240 Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Bosques dominados por el quejigo, por el roble africano o por alguno de los robles híbridos. Tienen el follaje poco denso, de modo que el estrato arbustivo es importante, constituido sobre todo por plantas adaptadas a vivir a media sombra. En el sotobosque hay un buen número de especies mediterráneas. Dominan las especies nemorales, medioeuropeas o submediterráneas, en buena parte acidófilas, pero también hay un buen número de mediterráneas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

41.7713	Quejigares (bosques de Quercus faginea o híbridos), calcícolas, del piso montano poco lluvioso (o de las tierras bajas)	MED
41.774	Bosques de roble andaluz (Quercus canariensis), de los territorios catalanídico septentrional y olositánico	MED

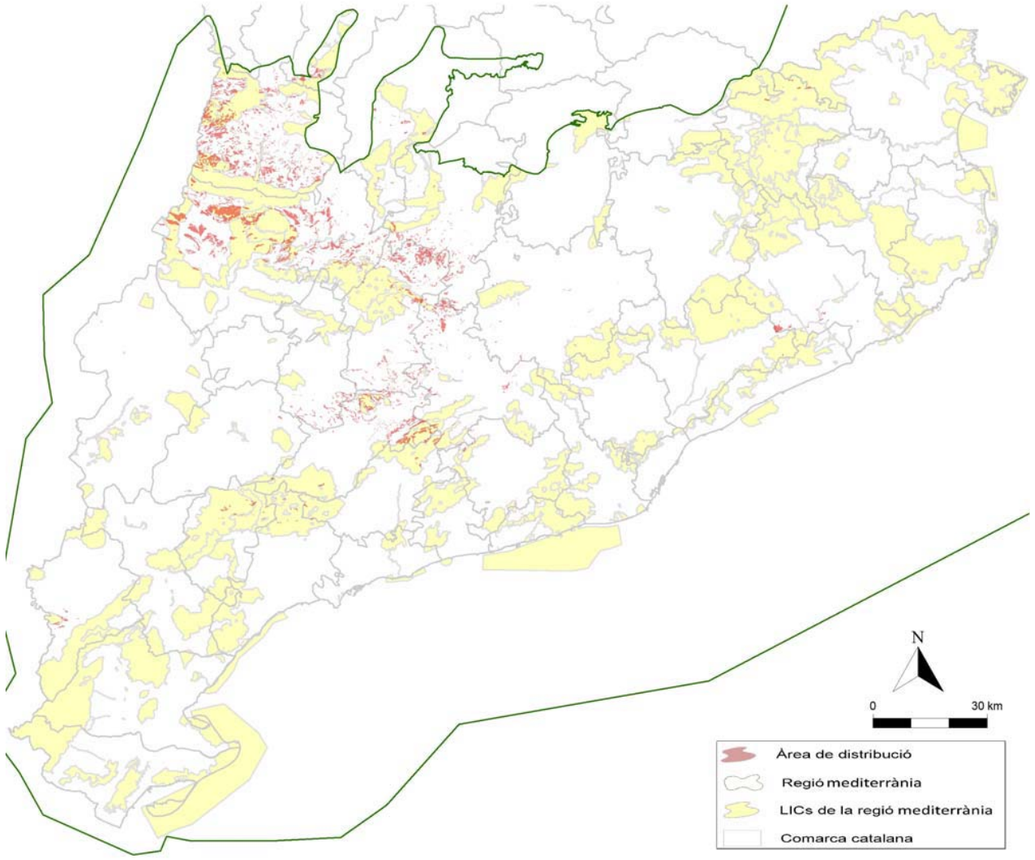
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

41n	Rouredes de roure valencià (Quercus faginea o híbrids), calcícoles, de la muntanya mitjana poc plujosa (i de terra baixa)
41o	Rouredes de roure africà (Quercus canariensis), dels territoris catalanídic septentrional i olositànic

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Territorios catalanídico, ausosegárrico y los Prepirineos meridionales y más localmente hasta los orientales (alta Garrotxa).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
22947,7 ha	1697	13,5 ± 28,3	0,8	24,9	99,3

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☐	23,4 ha	0	0,1	0,1	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☐	☐	6 ha	0	0	0	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☑	☐	33,4 ha	0,2	0,2	0,1	
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	5,2 ha	0,1	0	0	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☐	☐	7,6 ha	0	0	0	
ES5110015 - Sistema prelitoral central	segura	☑	☑	593,5 ha	3	2,6	2,6	
ES5110019 - Carbassí	segura	☑	☐	4 ha	1,6	0	0	
ES5110021 - Riera de la Goda	segura	☑	☑	5,1 ha	13,3	0	0	
ES5110022 - Capçaleres del Foix	segura	☑	☐	5,5 ha	0,2	0	0	
ES5110023 - Riera de Clariana	segura	☑	☐	5,8 ha	1,2	0	0	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	107,2 ha	0,3	0,5	0,5	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	ausente	☑	☐					
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☐	49,2 ha	0,1	0,2	0,2	
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	16,3 ha	0,2	0,1	0,1	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☑	65,2 ha	0,4	0,3	0,3	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☑	978,3 ha	7,6	4,3	4,2	
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☑	604 ha	6	2,6	2,6	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	1687,1 ha	5,2	7,4	7,3	
ES5130016 - Valls del Sió-Llobregós	segura	☑	☑	468,5 ha	1,8	2	2	
ES5130021 - Secans de la Noguera	segura	☑	☐	14,7 ha	0,2	0,1	0,1	
ES5130027 - Obagues de la riera de Madrona	segura	☑	☐	127,3 ha	3,6	0,6	0,6	
ES5130028 - Ribera Salada	segura	☑	☐	22,9 ha	0,4	0,1	0,1	
ES5130030 - Estanys de Basturs	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130032 - Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☑	385,6 ha	5,9	1,7	1,7	
ES5140003 - Ribera de l'Algars	segura	☑	☐	18 ha	0,8	0,1	0,1	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	157,8 ha	0,5	0,7	0,7	
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	114,4 ha	0,6	0,5	0,5	
ES5140021 - Obagues del riu Corb	segura	☑	☑	206,4 ha	9,1	0,9	0,9	

Total 5712,4 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9240

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
41.774	20	4
41.7713	18	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04		Pérez-Ramos y Marañon (2009)
B	Priorización de la productividad en detrimento de otras funciones ecológicas importantes.	Vigo et al. (2008)
B01	Sustitución del hábitat por pinares de pino laricio, pino rojo o castaños.	Vigo et al. (2008)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	Pérez-Ramos y Marañon (2009)
B02.03	Pérdida de heterogeneidad y aumento de especies colonizadoras que pueden limitar la regeneración natural.	Pérez-Ramos y Marañon (2009)
B02.04	Talas forestales inadecuadas, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	
B03	Roturaciones. Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos).	Vigo et al. (2008)
L09	Grandes incendios forestales.	Vigo et al. (2008)
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de la frecuencia de los períodos de sequía.	Pérez-Ramos y Marañon (2009)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones: El HIC 9240 incluye los hábitats CORINE 41.7713 y 41.774, el primero está muy bien representado, pero el 41.774 presenta superficies muy reducidas.

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
22948 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5110011	Serres del litoral septentrional
ES5120001	Alta Garrotxa-Massís de les Salines
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma

Adquisición de derechos de aprovechamiento

- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.

Gestión de especies sobreabundantes

- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Mantenimiento de rodales con densidades elevadas de cavidades naturales y de pícidos potencialmente ocupadas por especies de fauna de interés

P - Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad

P - Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural

P - Adecuación de los desbroces del estrato arbustivo hacia desbroces más selectivos con el fin de evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial

- Establecimiento de una frecuencia aproximada de nueve años entre desbroces

- Recuperación de técnicas tradicionales de claras alrededor de los árboles más productivos para minimizar la perturbación que suponen los desbroces generales del estrato arbustivo

P - Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

P - Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, donde se denoten problemas graves de regeneración o afectaciones en plantas productoras de frutos

- Mantenimiento de los puntos de agua, balsas o encharcamientos temporales presentes como zonas importantes para la flora y fauna acuática y terrestre, a ser posible con una sección naturalizada sin acceso por el ganado

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Pérez-Ramos y Marañon (2009)
Indicador: Número y porcentaje de especies características del sotobosque (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Pérez-Ramos y Marañon (2009)
Indicador: Porcentaje (%) de árboles >40 dn
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Pérez-Ramos y Marañon (2009)
Indicador: Densidad de regenerado
Unidades Número de pies/m2
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Pérez-Ramos y Marañon (2009)
Indicador: Porcentaje (%) y densidad de madera muerta
Unidades Porcentaje (%) y m3/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Pérez-Ramos y Marañon (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

9260 Bosques de Castanea sativa

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Bosques densos, con dominancia del castaño. La composición florística del sotobosque es muy diversa, según los territorios y la explotación forestal, pero siempre con presencia de especies acidófilas. Dependiendo del tipo de explotación, tenemos castañedas grandes, con árboles robustos y viejos, o perchadas (castañedas de rebrote), con brotes que salen de las cepas cortadas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

41.9	CASTAÑARES	MED

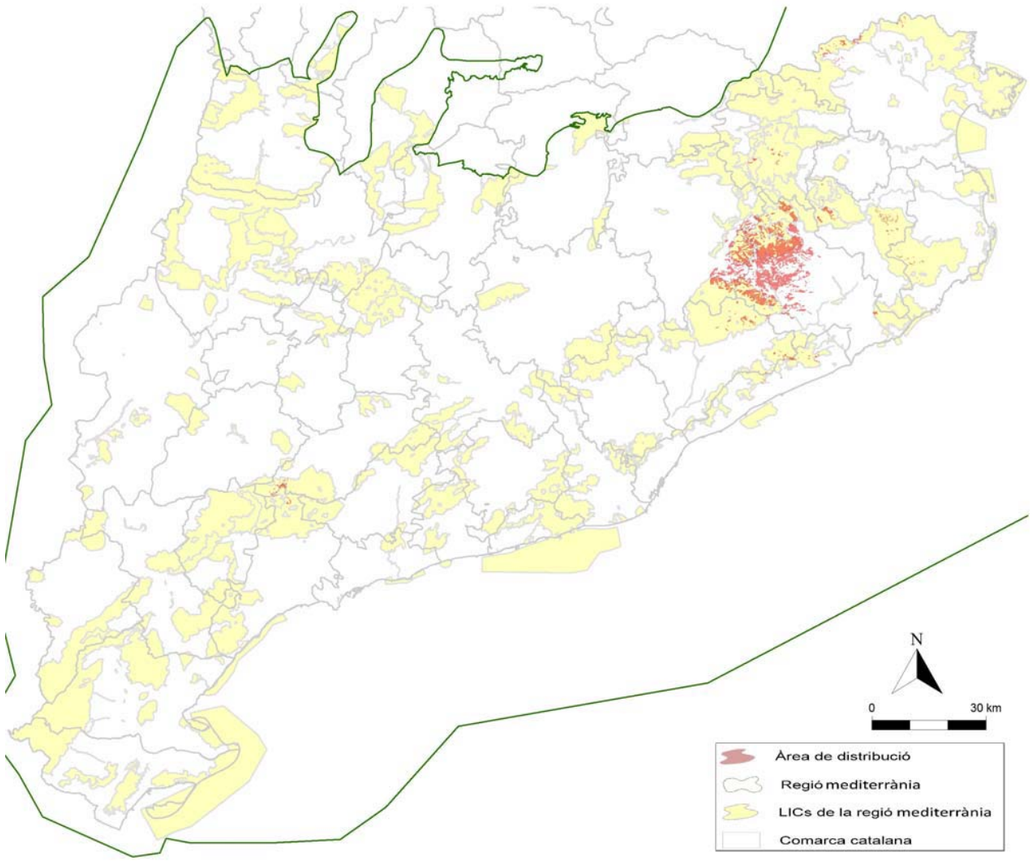
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

41p	Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Pirineos orientales y territorios ruscínico (en la Albera), olositánico y catalanídico septentrional (en buena parte de la comarca de la Selva) y central (montañas de Prades).



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
15029,8 ha	717	21 ± 73,6	0,6	51	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☑	1694,9 ha	5,8	11,3	11,3	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☐	201,4 ha	0,7	1,3	1,3	
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	3,8 ha	0	0	0	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	334,8 ha	1,7	2,2	2,2	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	406,4 ha	1,1	2,7	2,7	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐	77,7 ha	0,5	0,5	0,5	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☐	2,7 ha	0	0	0	
ES5120010 - Les Gavarres	segura	☑	☑	467,4 ha	1,6	3,1	3,1	
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☑	4132,2 ha	33,3	27,5	27,5	
ES5120013 - Massís de les Cadiretes	segura	☑	☐	24,5 ha	0,3	0,2	0,2	
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☐	83,4 ha	0,5	0,6	0,6	
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	13,6 ha	0,4	0,1	0,1	
ES5120020 - Riu Llémena	segura	☑	☐	0,3 ha	0,2	0	0	
ES5120023 - Rieres de Xuclà i Riudelleques	segura	☑	☐	1,2 ha	2,4	0	0	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	227,8 ha	0,7	1,5	1,5	

Total 7672,1 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
41.9	13	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos, caminos, infraestructuras, etc.).	Rubio (2009a)
B	Abandono de la gestión forestal con fines productivos.	Rubio (2009a)
B	Explotación intensa de los castañares.	Vigo et al. (2006)
B02.02	Cortas a hecho tala, eliminación de todos los árboles.	Rubio (2009a)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	Rubio (2009a)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo. Perjudica la conservación del suelo.	Vigo et al. (2006)
I03.02	Contaminación genética (plantas). Sustitución de pies de Castanea sativa, por individuos híbridos para frenar el avance de las enfermedades (tinta).	Rubio (2009a)
K02	La gran capacidad de rebrote del castaño da lugar a cepas con problemas de vigor en el que abundan los plantones deteriorados.	Rubio (2009a)
K04.03	Introducción de enfermedades (patógenos microbianos). Chancro y tinta del castaño.	Guardiola (2007)
L09	Grandes incendios forestales.	Rubio (2009a)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
15030 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Adquisición de derechos de aprovechamiento

P - Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad

P - Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial

- Incorporación de prácticas fitosanitarias en la gestión forestal del hábitat para prevenir el chancro (desinfección de herramientas, eliminación de restos enfermos, ...)

P - Incorporación de criterios de conservación del hábitat (p.ej. acciones de control biológico) en las acciones para la prevención de las enfermedades del castaño (chancro y tinta) o plagas (vespeta del castaño)

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de un protocolo de seguimiento del hábitat

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Rubio (2009)
Indicador: Número y porcentaje de especies características del sotobosque (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estructura y composición
Fuente: 0
Indicador: Cobertura y densidad del estrato arbóreo (FCC) e índice foliar.
Unidades Nº pies/ha, AB y porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de inventario forestal de 10m de radio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: 0
Indicador: Fracción de cabida cubierta (FCC) e índice foliar
Unidades Porcentaje de recubrimiento (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Longitud
Fuente: Rubio (2009)
Indicador: Distancia entre fragmentos
Unidades Metros
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Rubio (2009)
Indicador: Densidad de regenerado
Unidades Número de pies/m2
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Rubio (2009)
Indicador: Porcentaje (%) y densidad de madera muerta
Unidades Porcentaje (%) y m3/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Rubio (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Escudero (2009)
Indicador: Porcentaje (%) de árboles >40 dn
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9260

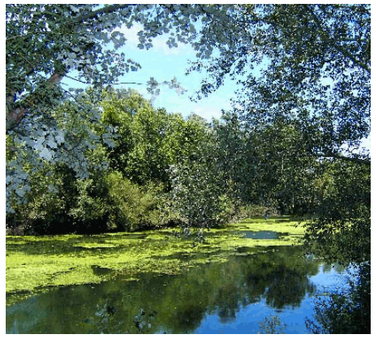
Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Bosques de ribera, constituidos mayoritariamente por álamos, sauces o fresnos a menudo mezclados con otros árboles de ribera, como alisos, olmos y chopos. Los estratos arbustivo y herbáceo son bastante desarrollados y diversos según las características físicas del territorio. Cuando el hábitat es alterado, puede convertirse en intrincado por la abundancia de arbustos espinosos. Suelen formar bosques de galería, generalmente no muy anchos.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

44.1412	Saucedas (sobre todo de Salix alba) de las tierras bajas y del piso montano	ALP
44.6111*	Alamedas (y choperas) con vincapervinca (Vinca difformis), de las zonas bajas (y del piso montano)	MED
44.6112*	Alamedas (y choperas) con rubia (Rubia tinctorum), del territorio sicórico (y áreas próximas)	MED
44.612	Alamedas (y choperas) con lirio hediondo (Iris foetidissima), del territorio ruscínico y de los Prepirineos centrales	MED
44.62	Olmedas de zonas bajas	MED
44.637*	Fresnedas de Fraxinus angustifolia, de zonas bajas	MED

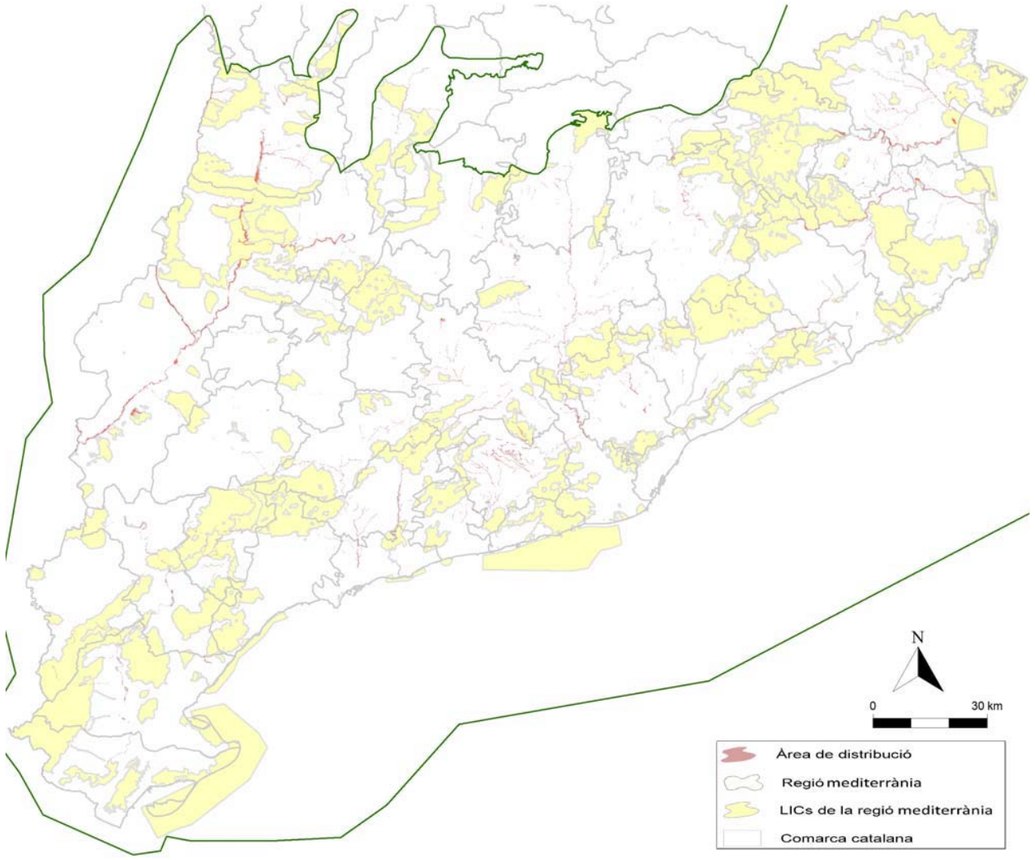
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

44d	Salzedes (sobretot de Salix alba) de terra baixa i de la muntanya mitjana
44h	Alberedes (i pollancredes) amb vinca (Vinca difformis), de les contrades marítimes
44i	Alberedes (i pollancredes) amb roja (Rubia tinctorum), de les contrades interiors
44j	Alberedes (i pollancredes) amb lliri pudent (Iris foetidissima), dels territoris ruscínic i catalanídic septentrional
44k	Omedes de terra baixa
44l	Freixenedes de Fraxinus angustifolia, de terra baixa

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Hábitat que se localiza a lo largo de las orillas de ríos y arroyos. Se encuentra extendido por todo el territorio catalán.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
6696,6 ha	1032	6,5 ± 15,6	0,2	29,4	99,3

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☐	29,5 ha	0,3	0,4	0,4	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☐	2,3 ha	0	0	0	
ES0000022 - Aigüestortes	segura	☐	☐	2,2 ha	0	0	0	
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☐	55,4 ha	0,2	0,8	0,8	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☐	20,7 ha	0,1	0,3	0,3	
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☑	18,2 ha	5,4	0,3	0,3	
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	12,8 ha	0,2	0,2	0,2	
ES5110009 - Riera de Merlès	segura	☑	☐	0,5 ha	0	0	0	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	21,2 ha	0,1	0,3	0,3	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☑	☐	0,7 ha	0	0	0	
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	86,5 ha	1,2	1,3	1,3	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☐	5,4 ha	0	0,1	0,1	
ES5110014 - Serra de Castelltallat	segura	☑	☐	20,4 ha	0,4	0,3	0,3	
ES5110015 - Sistema prelitoral central	segura	☑	☐	46,1 ha	0,2	0,7	0,7	
ES5110016 - Riera de Sorreigs	segura	☑	☐	9,6 ha	3,4	0,1	0,1	
ES5110018 - Valls de l'Anoia	segura	☑	☐	29,4 ha	0,7	0,4	0,4	
ES5110019 - Carbassí	segura	☑	☐	2,8 ha	1,1	0	0	
ES5110022 - Capçaleres del Foix	segura	☑	☐	6,6 ha	0,3	0,1	0,1	
ES5110023 - Riera de Clariana	segura	☑	☐	3,3 ha	0,7	0	0	
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☐	☐	2 ha	0	0	0	
ES5110025 - Riu Congost	segura	☑	☐	6,9 ha	1,9	0,1	0,1	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐	2,8 ha	0	0	0	
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☑	15,6 ha	5,1	0,2	0,2	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☐	1 ha	0	0	0	
ES5120008 - Estany de Banyoles	segura	☑	☐	13,1 ha	1,2	0,2	0,2	
ES5120009 - Basses de l'Albera	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120010 - Les Gavarres	segura	☑	☐					
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	segura	☑	☑	361 ha	29,6	5,4	5,4	
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☐	15,7 ha	0,1	0,2	0,2	
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☐	3,1 ha	0	0	0	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☐	☐	3,1 ha	0	0	0	
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☑	29,4 ha	6,5	0,4	0,4	
ES5120020 - Riu Llémena	segura	☑	☐	6,8 ha	3,5	0,1	0,1	
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☑	☑	245,2 ha	19,5	3,7	3,6	
ES5120023 - Rieres de Xuclà i Riudelleques	segura	☑	☐	0,1 ha	0,2	0	0	
ES5120025 - Garriga d'Empordà	segura	☑	☐	4 ha	0,7	0,1	0,1	
ES5120029 - Riu Brugent	segura	☑	☐	0,8 ha	1,2	0	0	
ES5130002 - Riu Verneda	segura	☑	☐	1,3 ha	1,7	0	0	
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☐	☐	0,4 ha	0	0	0	
ES5130007 - Riberes de l'Alt Segre	segura	☑	☐	4,9 ha	2,3	0,1	0,1	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☐	☐	2,4 ha	0	0	0	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☐	☐	1,6 ha	0	0	0	
ES5130013 - Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☑	☑	137,2 ha	18	2	2	
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	132,8 ha	1,3	2	2	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	98,3 ha	0,3	1,5	1,5	
ES5130016 - Valls del Sió-Llobregós	segura	☑	☐	34 ha	0,1	0,5	0,5	
ES5130018 - Estany d'Ivars - Vilasana	segura	☐	☐					
ES5130020 - Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	segura	☑	☑	107,6 ha	31,7	1,6	1,6	

ES5130021	Secans de la Noguera	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0
ES5130025	Bellmunt-Almenara	segura	☑	☐	3 ha	0,1	0	0
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0
ES5130028	Ribera Salada	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐	0,1 ha	0	0	0
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	12 ha	0,2	0,2	0,2
ES5130036	Plans de Sió	segura	☑	☐				
ES5130037	Secans de Belianes-Preixana	segura	☑	☐	1,8 ha	0,1	0	0
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5130039	Vall la Vinaixa	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0
ES5130040	Secans de Mas de Melons-Alfés	segura	☐	☐	5,5 ha	0,1	0,1	0,1
ES5140004	Sèquia Major	segura	☑	☐	0,5 ha	1,1	0	0
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☐	1,9 ha	0	0	0
ES5140007	Costes del Tarragonès	segura	☑	☐	0,4 ha	0	0	0
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	4,7 ha	0	0,1	0,1
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☑	109,3 ha	22,4	1,6	1,6
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☐	48,5 ha	0,1	0,7	0,7
ES5140014	Massís de Bonastre	segura	☑	☐	5,1 ha	0,2	0,1	0,1
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐	60,9 ha	2,1	0,9	0,9
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	47,2 ha	0,2	0,7	0,7
ES5140018	El Montmell-Marmellar	segura	☑	☐	2 ha	0	0	0
ES5140019	Riu Gaià	segura	☑	☑	58,5 ha	2	0,9	0,9
ES5140021	Obagues del riu Corb	segura	☑	☐	1,2 ha	0	0	0

Total 1967,3 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
44.6112*	17	4
44.612	17	4
44.62	13	4
44.1412	13	3
44.6111*	15	3
44.637*	14	3

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos, caminos, infraestructuras, etc.).	
A01	Dada la buena calidad del suelo y la poca profundidad de la capa freática, a menudo és eliminada por conversión a huertos o cultivos.	Vigo et al. (2008)
B	Talas forestales inadecuadas, con pérdida o reducción del hábitat.	Guardiola (2007)
B01.02	Potenciación de especies arbóreas más productivas (principalmente choperas y plataneda) con el consecuente desplazamiento o disminución del hábitat.	Vigo et al. (2008)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
D01	Carreteras, caminos y vías de tren.	Guardiola (2007)
D02	Infraestructuras lineales de servicio público.	Guardiola (2007)
E01.02	Zonas de crecimiento urbano discontinuo.	
H	Contaminación.	Guardiola (2007)
J02.05	Alteraciones en la dinámica y flujo del agua, general.	Guardiola (2007)
J02.05.02	Alteraciones en los componentes estructurales de los cursos de las aguas continentales. Alteración del caudal.	Vigo et al. (2008)
J02.10	Acciones de limpieza de la vegetación ribereña que llevan la degradación o destrucción directa del hábitat.	Vigo et al. (2008)
K04.03	Introducción de enfermedades (patógenos microbianos). Grafiosis que afecta a las olmedas.	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar hasta 8.300 ha el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
8300 ha

Secundarios:

- Mantener la cobertura arbórea por encima del 70% de la superficie ocupada por el hábitat en el LIC
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000019	Aiguamolls de l'Alt Empordà
ES0000020	Delta de l'Ebre
ES5110001	Massís del Montseny
ES5110005	Sistema transversal Català
ES5110007	Riu i Estanys de Tordera
ES5110008	Gallifa-Cingles de Bertí
ES5110010	Sant Llorenç del Munt i l'Obac
ES5110011	Serres del litoral septentrional
ES5110012	Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat
ES5110013	Serres del Litoral central
ES5110014	Serra de Castelltallat
ES5110015	Sistema prelitoral central
ES5110016	Riera de Sorreigs
ES5110018	Valls de l'Anoia
ES5110019	Carbassí
ES5110022	Capçaleres del Foix
ES5110023	Riera de Clariana
ES5110025	Riu Congost
ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa
ES5120005	Riu Llobregat d'Empordà
ES5120007	Cap de Creus
ES5120008	Estany de Banyoles
ES5120011	Riberes del Baix Ter
ES5120012	Les Guilleries
ES5120014	L'Albera
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma
ES5120020	Riu Llémena
ES5120021	Riu Fluvià
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques
ES5120025	Garriga d'Empordà

ES5120029 Riu Brugent

ES5130002 Riu Verneda

ES5130007 Riberes de l'Alt Segre

ES5130013 Aiguabarreig Segre - Cinca

ES5130014 Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa

ES5130015 Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana

ES5130016 Valls del Sió-Llobregós

ES5130020 Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana

ES5130025 Bellmunt-Almenara

ES5130029 Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora

ES5130032 Vessants de la Noguera Ribagorçana

ES5130037 Secans de Belianes-Preixana

ES5140004 Sèquia Major

ES5140006 Serres de Cardó - El Boix

ES5140007 Costes del Tarragonès

ES5140008 Muntanyes de Prades

ES5140010 Riberes i Illes de l'Ebre

ES5140011 Sistema prelitoral meridional

ES5140014 Massís de Bonastre

ES5140015 Riu Siurana i planes del Priorat

ES5140017 Serra de Montsant-Pas de l'Ase

ES5140018 El Montmell-Marmellar

ES5140019 Riu Gaià

ES5140021 Obagues del riu Corb

Gestión preventiva

P - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

Redacción de Planes

P - Redacción de un plan de ordenación de las actividades y usos recreativos fluviales en los tramos con presencia del hábitat

Control de especies exóticas

P - Control de especies invasoras propiciando su erradicación en las zonas con presencia importante del hábitat

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

Investigación y estudios

- Evaluación de la afectación de las hurgadas de los jabalíes en relación con la fertilidad del suelo y la composición florística

Seguimiento ecológico

- Mantenimiento de áreas sin intervención en sectores relevantes de este hábitat por su interés y seguimiento científico

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 92A0

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Cobertura de las especies arbóreas de interés
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Desfavorable: <30% , Favorable: cobertura arbórea >70% de la superficie ocupada por el hábitat

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Cobertura de las especies arbóreas de interés
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Desfavorable: <30%

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Número de especies nitrófilas a la comunidad
Unidades Número de especies/m2 o lineales
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Número de especies alóctonas
Unidades Número de especies/m2
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Regeneración de Salix sp .
Unidades Número de especies/m2
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Número de especies nitrófilas a la comunidad
Unidades Número de especies/m2 o lineales
Metodología: Parcelas de seguimiento y transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Caudal de agua
Unidades Porcentaje (%) y m3 de agua
Metodología: Estaciones de aforo
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Calleja (2009)
Indicador: Número de amenazas y presiones
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Cálculos
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Pobre
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 92A0

92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Bosquetes en galería formados por árboles pequeños y matorrales altos (de unos 2-4 m de altura) como el taray, el granado, el sauzgatillo o la adelfa; a menudo con un sotobosque constituido por plantas ruderales y halófilas, localmente con grandes gramíneas. Generalmente aparece en forma de manchas lineales o poco extensas que habitan cursos y humedales permanentes o temporales.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

44.811	Adelfares, de las ramblas del territorio catalanídico meridional (y central)	MED
44.812	Formaciones de sauzgatillo (Vitex agnus-castus), de los arroyos y ramblas de las tierras marítimas	MED
44.8131	Tarayales, de suelos salobres	MED
44.81341	Formaciones de Tamarix boveana, de suelos hipersalinos, en el delta del Ebro	MED

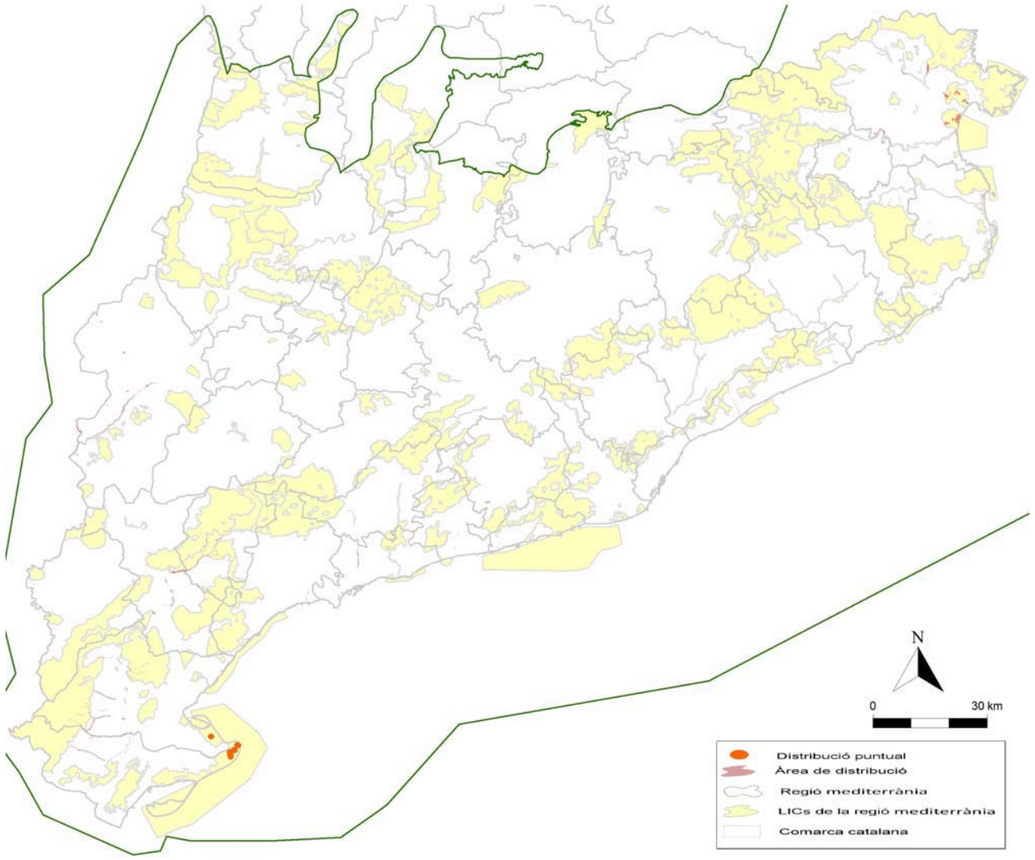
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

44m	Baladrars, de les rambles del territori catalanídic meridional (i central)
44n	Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes
44o	Tamarigars, de sòls salabrosos

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Este hábitat se localiza en el litoral en los bordes de canales y de duna posterior, y en los márgenes de ríos y arroyos en las tierras interiores. Es un hábitat bastante disperso y extendido por los territorios ruscínico, catalanídico, ausosegárrico y sicórico.



Fuente: CHC (2009)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
476,8 ha	134	3,6 ± 6,1	0	65,4	100
8 localitats		±		100	

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	43,4 ha	0,4	9,1	9,1	
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☐	☑	8 localitats				
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☑	☐	2,1 ha	0,2	0,4	0,4	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☐	☐					
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☐	☐					
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☐	3,2 ha	0	0,7	0,7	
ES5120010 - Les Gavarres	segura	☑	☐	1,6 ha	0	0,3	0,3	
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☑	52,6 ha	0,3	11	11	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☐	☐	9,9 ha	0,2	2,1	2,1	
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130013 - Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☑	☐	8 ha	1	1,7	1,7	
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	
ES5130017 - Basses de Sucs i Alcarràs	segura	☑	☑	3,4 ha	16,1	0,7	0,7	
ES5130038 - Secans del Segrià i Utxesa	segura	☑	☐	0,1 ha	0	0	0	
ES5140001 - Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☐	2 ha	0	0,4	0,4	
ES5140004 - Sèquia Major	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0	
ES5140006 - Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☐	3,2 ha	0	0,7	0,7	
ES5140010 - Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☑	23,5 ha	4,8	4,9	4,9	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	93,4 ha	0,2	19,6	19,6	
ES5140015 - Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☑	49,4 ha	1,7	10,4	10,4	
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	4,8 ha	0	1	1	
ES5140019 - Riu Gaià	segura	☑	☑	11,4 ha	0,4	2,4	2,4	

Total 312 ha (+8 localitats)

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 92D0

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
44.811	19	4
44.812	17	4
44.8131	15	4
44.81341	17	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A01	Dada la buena calidad del suelo y la poca profundidad de la capa freática, a menudo és eliminada por conversión a huertos o cultivos.	Vigo et al. (2008)
A04.01	Sobrepastoreo.	Salinas y Cueto (2009)
A09	Creación de nuevos regadíos.	
A10	Concentraciones parcelarias.	
B01.02	Potenciación de especies arbóreas más productivas con el consecuente desplazamiento o disminución del hábitat.	Vigo et al. (2008)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
D01	Carreteras, caminos y vías de tren.	Guardiola (2007)
E01	Zonas urbanas, asentamientos humanos.	Vigo et al. (2008)
E02	Áreas industriales o comerciales.	
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Vigo et al. (2008)
H	Contaminación.	Guardiola (2007)
J02.05	Alteraciones en la dinámica y flujo del agua superficial o subterránea.	Guardiola (2007)
J02.10	Acciones de limpieza de la vegetación ribereña que llevan la degradación o destrucción directa del hábitat.	Vigo et al. (2008)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 10% el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
525 ha

Secundarios:

- Conseguir que la cobertura por el total de especies de interés del estrato arbóreo sea superior al 60%
- Conseguir que más del 60 % de la superficie del hábitat esté conectado
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000019	Aiguamolls de l'Alt Empordà
ES0000146	Delta del Llobregat
ES5120007	Cap de Creus
ES5120010	Les Gavarres
ES5120014	L'Albera
ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca
ES5130017	Basses de Sucs i Alcarràs
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa
ES5140001	Litoral meridional tarragoní
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre
ES5140011	Sistema prelitoral meridional
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase
ES5140019	Riu Gaià

Gestión preventiva

- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

P - Depuración de los efluentes agroganaderos, urbanos e industriales que se vierten en el hábitat para reducir el aporte de materia orgánica y controlar el exceso de nutrientes

Control de especies exóticas

- Control y erradicación de Robinia pesudoacacia y Ailanthus altisima, entre otros, en zonas forestales y ribereñas

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Ampliación de la conectividad entre las localidades del hábitat

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, donde se denoten problemas graves de regeneración o afectaciones en plantas productoras de frutos

Seguimiento ecológico

- Mantenimiento de áreas sin intervención en sectores relevantes de este hábitat por su interés y seguimiento científico

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Longitud
Fuente: 0
Indicador: Conectividad
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable:> 60%

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Diversidad y porcentaje de especies características del sotobosque (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Jacoba y Cueto (2009)
Indicador: Cobertura y densidad de las especies leñosas de interés
Unidades Nº pies/ha y porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable:> 60%

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Jacoba y Cueto (2009)
Indicador: Densidad de regenerado
Unidades Número de pies/m2
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente:
Indicador: Presión del pastoreo
Unidades Número de ramas dañadas / densidad de adultos
Metodología: Parcelas de conteo de daños y trampeo fotográfico
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Jacoba y Cueto (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

9330 Alcornocales de Quercus suber

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Formaciones boscosas dominadas por el alcornoque, aunque pueden aparecer otros árboles como el pino piñonero, pino marítimo o pino insigne. El sotobosque está formado por arbustos esclerófilos y algunas lianas o bien por matorrales acidófilos con estepas . El estrato herbáceo es bastante claro con dominancia de plantas viváceas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

45.2161*	Alcornocales con sotobosque claramente forestal	MED
45.2162*	Alcornocales con sotobosque de matorral acidófilo, del extremo oriental de los Pirineos y de los territorios ruscínico y catalanídico septentrional	MED
45.2163*	Bosques mixtos de alcornoques (Quercus suber) y pinos (Pinus spp.)	MED

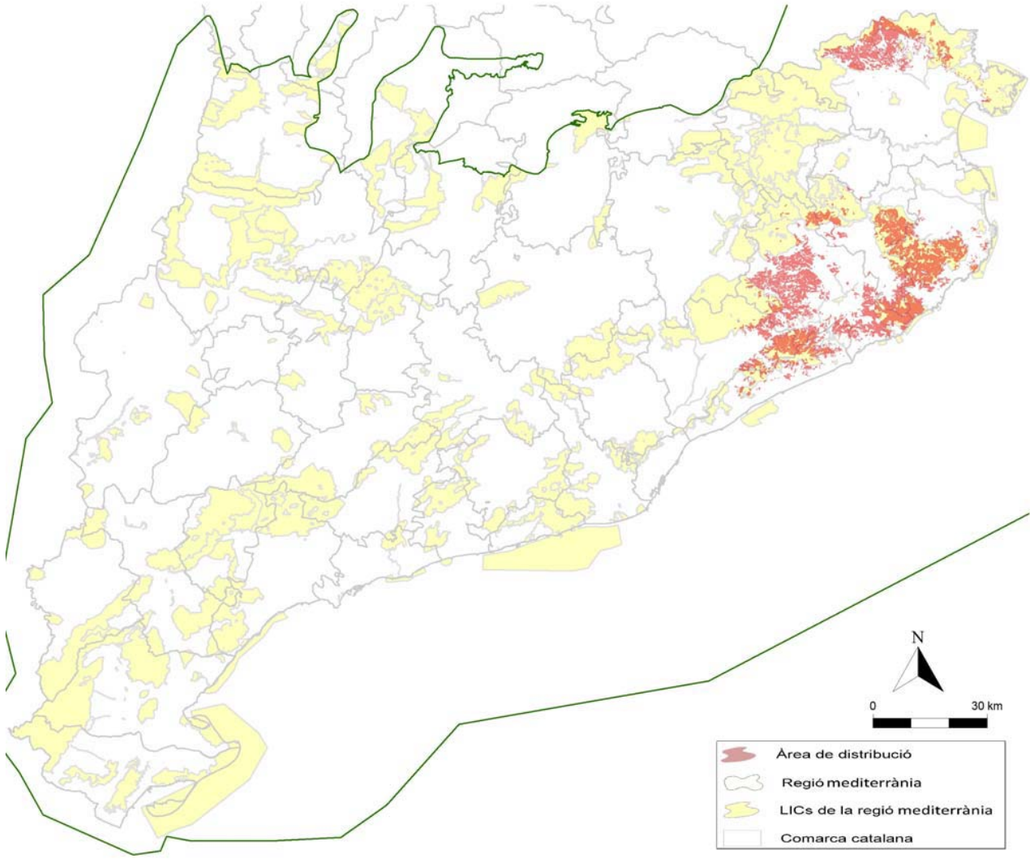
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

45a	Suredes amb sotabosc clarament forestal
45b	Suredes amb sotabosc de brolla acidòfila, de l'extrem oriental dels Pirineus i dels territoris ruscínic i catalanídic septentrional
45i	Boscos mixts de surera (Quercus suber) i pins (Pinus spp.)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Pirineos orientales (sierra de la Albera) y territorios ruscínico y catalanídico septentrional; muy raro en el territorio catalanídico central, donde posiblemente sea introducido. Se concentra entre los 100 y 500 m de altitud.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
71620,6 ha	1097	65,3 ± 276	2,7	49,5	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☐	1,3 ha	0	0	0	
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☐	1123,5 ha	3,9	1,6	1,6	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☐	6,4 ha	0	0	0	
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	5 ha	1,5	0	0	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	7185,9 ha	36,9	10	10	
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☐	☐					
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	1437,8 ha	3,8	2	2	
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☐	99 ha	32,3	0,1	0,1	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☐	208,8 ha	1,5	0,3	0,3	
ES5120009 - Basses de l'Albera	segura	☑	☐	84,6 ha	10,9	0,1	0,1	
ES5120010 - Les Gavarres	segura	☑	☑	16899,5 ha	59,2	23,6	23,6	
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	segura	☑	☐	3 ha	0,2	0	0	
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☐	156,5 ha	1,3	0,2	0,2	
ES5120013 - Massís de les Cadiretes	segura	☑	☑	5814,5 ha	63	8,1	8,1	
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☑	2275,2 ha	14	3,2	3,2	
ES5120015 - Litoral del Baix Empordà	segura	☑	☐	150,6 ha	4,5	0,2	0,2	
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☐	1 ha	0,2	0	0	
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	0,7 ha	0	0	0	
ES5120020 - Riu Llémena	segura	☑	☐	0,1 ha	0	0	0	
ES5120023 - Rieres de Xuclà i Riudelleques	segura	☐	☐	0 ha	0	0	0	

Total 35453,4 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
45.2163*	13	2
45.2161*	16	1
45.2162*	15	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Pastoreo intensivo	Díaz et al. (2009)
B02.03	Eliminación del sotobosque. Favorece el crecimiento de los arbustos heliófila, típicos de las malezas, en contra de los esclerófilos, propios del bosque maduro.	Vigo et al. (2008)
B02.04	Extracción del corcho.	Vigo et al. (2008)
K04.03	Hongos introducidos como Phytophtora cinnamomi.	Díaz et al. (2009)
L09	Grandes incendios forestales.	Vigo et al. (2008)
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de la frecuencia de los períodos de sequía.	Díaz et al. (2009)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
71621 ha

Secundarios:

- Conseguir que la cobertura del estrato arbóreo por el total de especies de interés sea superior al 60%
- Conseguir que la densidad del regenerado sea superior al 50% en los bosques en fase de regenerarse.
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Adquisición de derechos de aprovechamiento

- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural

P - Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial

- Establecimiento de unos períodos mínimos de pelada dejando árboles con la corteza (corcho) para reducir el efecto de los incendios

P - Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, donde se denoten problemas graves de regeneración o afectaciones en plantas productoras de frutos

P - Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente:
Indicador: Diversidad y porcentaje de especies características del sotobosque (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Díaz et al. (2009)
Indicador: Cobertura y densidad de las especies leñosas de interés
Unidades Nº pies/ha y porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable:> 60%

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Díaz et al. (2009)
Indicador: Densidad de regenerado
Unidades Número de pies/m2
Metodología: transecto
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable:> 50% del transecto

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Díaz et al. (2009)
Indicador: Fracción de cabida cubierta (FCC) e índice foliar
Unidades Porcentaje de recubrimiento (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente:
Indicador: Porcentaje (%) y densidad de madera muerta
Unidades Porcentaje (%) y m3/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente:
Indicador: Porcentaje (%) de árboles >40 dn
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Díaz et al. (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9330

9340 Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Formaciones forestales densas y sombrías, dominadas por la encina o la carrasca. Los encinares presentan bastante variabilidad según el territorio donde se hallan; pueden aparecer algunos árboles caducifolios, como es el serval o algún roble, o bien algunas plantas de ambientes más secos, como el enebro o la sabina. El estrato arbustivo es poco denso, constituido por esclerófilos (a veces, boj) y caducifolios. El estrato herbáceo es relativamente diverso, y comprende algunas hierbas propias de los robledales; suele estar formado por algunas especies nemorales (pequeñas lianas y plantas vivaces adaptadas a la penumbra) y también por plantas xerófilas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

32.1121*	Maquias de Quercus ilex, acidófilas, de zonas bajas y de la montaña mediterránea	MED
32.1124*	Maquias de encina (Quercus rotundifolia), acidófilas, de las tierras mediterráneas y del piso submontano	ALP
32.1131*	Maquias de Quercus ilex, calcícolas, de zonas bajas y del piso submontano	MED
32.1134*	Maquias de encina (Quercus rotundifolia), calcícolas, de las tierras mediterráneas y del piso submontano	ALP
32.1151*	Maquias mixtas de encina (Quercus rotundifolia) y robles (Quercus spp.), de las tierras mediterráneas	MED
32.1152*	Maquias mixtas de Quercus ilex y Quercus spp. (robles), de las tierras mediterráneas	MED
32.11611*	Maquias densas de Quercus ilex, con aspecto de monte bajo	MED
32.11614*	Maquias densas de encina (Quercus rotundifolia), con aspecto de monte bajo	ALP
45.3121*	Bosques de Quercus ilex de las tierras bajas, catalano-occitanos	MED
45.3122*	Bosques de Quercus ilex con Quercus faginea, Q. pubescens... (robles), de las zonas bajas y del piso submontano	MED
45.3123*	Bosques de Quercus ilex con pinos (Pinus spp.) de las zonas bajas	MED
45.3131*	Bosques de Quercus ilex montanos en terrenos silíceos, catalano-occitanos	MED
45.3132*	Bosques de Quercus ilex montanos en terrenos calcáreos, de los Pirineos orientales y de los territorios ruscínico, olositánico y catalanídico	MED
45.3133*	Bosques de Quercus ilex montanos con pinos (Pinus spp.)	MED
45.321	Bosquecillos de Quercus ilex que colonizan ambientes cálidos y a menudo rocosos del piso montano	MED

45.3411	Encinares ibero-orientales, de las tierras interiores, en las bajuras	MED
45.3415*	Encinares montanos, pirenaicos	ALP
45.3416*	Encinares con robles (Quercus faginea, Q. pubescens...), de las zonas bajas y del piso submontano	MED
45.3417*	Encinares con pinos (Pinus spp.)	ALP
45.345	Bosques y maquias de encina (Quercus rotundifolia) con Rubia longifolia, de las tierras marítimas, en los territorios ruscínico y catalanídico central y meridional	MED

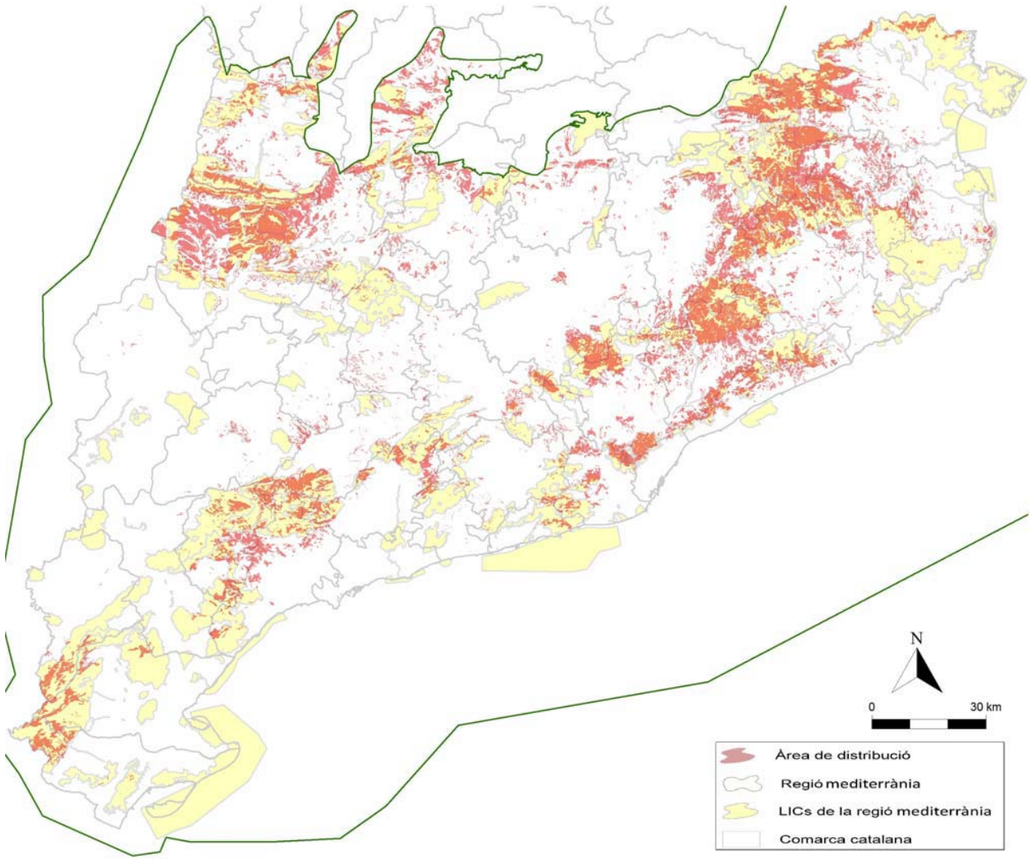
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

32b	Màquies amb barreja de carrasca (Quercus rotundifolia) i roures (Quercus spp.), de les terres mediterrànies
32c	Màquies amb barreja d'alzina (Quercus ilex) i roures (Quercus spp.), de les terres mediterrànies
45c	Alzinars (boscos o màquies de Quercus ilex) de terra baixa
45d	Boscos mixts d'alzina (Quercus ilex) i roures (Quercus faginea, Q. x cerrioides, Q. pubescens), de terra baixa i de l'estatge submontà
45d1	Boscos mixts de carrasca (Quercus rotundifolia) i roures (Quercus faginea, Q. x cerrioides, Q. Pubescens), de terra baixa i de l'estatge submontà
45e	Alzinars (boscos o màquies de Quercus ilex) muntanyencs
45f	Carrascars (boscos o màquies de Quercus rotundifolia)
45g	Boscos mixts d'alzina (Quercus ilex) i pins (Pinus spp.)
45h	Boscos mixts de carrasca (Quercus rotundifolia) i pins (Pinus spp.)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Bosques bien distribuidos en buena parte de las sierras del Prepirineo, del territorio ruscínico, olositánico y catalanídico. Penetra también localmente en el territorio ausosegárrico y el Pirineo Oriental.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
217253 ha	8287	26,2 ± 103	8,1	50,7	92,9

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☑	428,4 ha	0,8	0,2	0,2	
ES0000022 - Aigüestortes	segura	☑	☐	185,2 ha	0,3	0,1	0,1	
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☑	14140,8 ha	48,7	6,5	6	
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☐	43,3 ha	0,7	0	0	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	3500,9 ha	12,3	1,6	1,5	
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	0,7 ha	0,2	0	0	
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☑	1141,3 ha	15,8	0,5	0,5	
ES5110009 - Riera de Merlès	segura	☑	☐	80,6 ha	2,7	0	0	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☑	3546,5 ha	22	1,6	1,5	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	6709 ha	34,5	3,1	2,9	
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☑	1138,9 ha	15,7	0,5	0,5	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☑	1418,6 ha	5,7	0,6	0,6	
ES5110015 - Sistema prelitoral central	segura	☑	☑	2138,5 ha	10,9	1	0,9	
ES5110016 - Riera de Sorreigs	segura	☑	☐	1,2 ha	0,4	0	0	
ES5110018 - Valls de l'Anoia	segura	☑	☑	286,7 ha	7	0,1	0,1	
ES5110021 - Riera de la Goda	segura	☑	☐	0,6 ha	1,5	0	0	
ES5110022 - Capçaleres del Foix	segura	☑	☑	151,5 ha	7	0,1	0,1	
ES5110023 - Riera de Clariana	segura	☑	☐	0,3 ha	0,1	0	0	
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☑	☑	1868,5 ha	22,5	0,9	0,8	
ES5110025 - Riu Congost	segura	☑	☑	39,6 ha	11	0	0	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	18336,6 ha	48	8,4	7,8	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	6709,5 ha	44,1	3,1	2,9	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☐	4,9 ha	0	0	0	

ES5120008	Estany de Banyoles	segura	☑	☐	47,8 ha	4,5	0	0
ES5120009	Basses de l'Albera	segura	☐	☐	0,8 ha	0,1	0	0
ES5120010	Les Gavarres	segura	☑	☑	1673,3 ha	5,9	0,8	0,7
ES5120011	Riberes del Baix Ter	segura	☑	☐	57,4 ha	4,7	0	0
ES5120012	Les Guilleries	segura	☑	☑	4936,6 ha	39,8	2,3	2,1
ES5120013	Massís de les Cadiretes	segura	☑	☐	66,9 ha	0,7	0	0
ES5120014	L'Albera	segura	☑	☑	2107 ha	12,9	1	0,9
ES5120015	Litoral del Baix Empordà	segura	☑	☑	241 ha	7,2	0,1	0,1
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☐	26,5 ha	0,4	0	0
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☐	0,9 ha	0,2	0	0
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☑	2546,2 ha	74,3	1,2	1,1
ES5120020	Riu Llémena	segura	☑	☑	21,6 ha	11,1	0	0
ES5120021	Riu Fluvià	segura	☑	☑	71,2 ha	5,7	0	0
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques	segura	☑	☑	17,7 ha	34,5	0	0
ES5120025	Garriga d'Empordà	segura	☑	☐	10,6 ha	1,9	0	0
ES5120029	Riu Brugent	segura	☑	☐	2,3 ha	3,4	0	0
ES5130001	Els Bessons	segura	☑	☑	47,8 ha	11,2	0	0
ES5130003	Alt Pallars	segura	☑	☑	1019,3 ha	1,3	0,5	0,4
ES5130008	Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☑	831,7 ha	12,3	0,4	0,4
ES5130009	Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☑	☑	886,6 ha	23,9	0,4	0,4
ES5130010	Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☑	986 ha	5,4	0,4	0,4
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☑	772,6 ha	6	0,4	0,3
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☑	2552,3 ha	25,3	1,2	1,1
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	9094,1 ha	28	4,2	3,9
ES5130016	Valls del Sió-Llobregós	segura	☑	☐	1100,1 ha	4,1	0,5	0,5
ES5130019	Estany de Montcortès	segura	☑	☐	1,5 ha	3,3	0	0
ES5130021	Secans de la Noguera	segura	☑	☑	590,7 ha	6,6	0,3	0,2
ES5130024	La Faiada de Malpàs i Cambatiri	segura	☑	☐	31,6 ha	2,5	0	0
ES5130025	Bellmunt-Almenara	segura	☑	☐	28,7 ha	0,8	0	0
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	segura	☑	☑	540 ha	14,4	0,2	0,2
ES5130027	Obagues de la riera de Madrona	segura	☑	☐	14,1 ha	0,4	0	0
ES5130028	Ribera Salada	segura	☑	☐	216,2 ha	3,9	0,1	0,1
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐	413,8 ha	4,8	0,2	0,2
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☑	892,1 ha	13,7	0,4	0,4
ES5130036	Plans de Sió	segura	☑	☐	8,2 ha	0,2	0	0
ES5130037	Secans de Belianes-Preixana	ausente	☑	☐				
ES5130039	Vall la Vinaixa	segura	☑	☐	5,4 ha	0,2	0	0
ES5140002	Serra de Godall	segura	☑	☐	40,9 ha	2,3	0	0
ES5140003	Ribera de l'Algars	segura	☑	☐	2,9 ha	0,1	0	0
ES5140005	Serra de Montsià	segura	☑	☐	90,8 ha	1,7	0	0
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☐	307,4 ha	1,9	0,1	0,1
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☑	7431,6 ha	24,2	3,4	3,2
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	1287 ha	5,2	0,6	0,6
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	5051,6 ha	9,8	2,3	2,2
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☑	549,8 ha	19,1	0,2	0,2
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☑	1156,8 ha	5,9	0,5	0,5
ES5140018	El Montmell-Marmellar	segura	☑	☑	498,3 ha	5,3	0,2	0,2
ES5140021	Obagues del riu Corb	segura	☑	☐	21,2 ha	0,9	0	0

Total 110171 ha

Si Presencia: segura o Superficie: + el reconocimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 no es considera 0, consecuentemente hay

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9340

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Sin evaluar	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
45.345	17	3
45.3122*	13	2
45.3416*	12	2
45.3417*	11	2
32.1121*	13	1
32.1124*	13	1
32.1131*	13	1
32.1134*	11	1
32.1151*	12	1
32.1152*	12	1
32.11611*	13	1
32.11614*	12	1
45.3121*	13	1
45.3123*	12	1
45.3131*	13	1
45.3132*	13	1
45.3133*	12	1
45.321	15	1
45.3411	13	1
45.3415*	14	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04	Pastoreo	Vigo et al. (2006)
B	Talas fuertes para la obtención de leña o carboneo.	Guardiola (2007)
B02.02	Talas forestales inadecuadas, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	Camprodon (2007)
B02.03	Desbroces masivos de sotobosque, que pueden afectar a varias especies de flora y fauna, retención del agua y del suelo, etc.	Camprodon (2007)
B02.04	Eliminación de árboles muertos o deteriorados.	Camprodon (2007)
B03	Roturaciones de grandes superficies de hábitat.	

J01.01	Cremas intencionadas.	Rodà y Ninyerola (2009)
L09	Grandes incendios forestales.	Guardiola (2007)
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de la frecuencia de los períodos de sequía.	Rodà y Ninyerola (2009)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
217253 ha

Secundarios:

- Mantener la cobertura arbórea por encima del 70% de la superficie ocupada por el hábitat en el LIC
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES0000018	Prepirineu Central català
ES0000022	Aigüestortes
ES5110004	Serra de Catllaràs
ES5110010	Sant Llorenç del Munt i l'Obac
ES5110015	Sistema prelitoral central
ES5110021	Riera de la Goda
ES5110023	Riera de Clariana
ES5120014	L'Albera
ES5130001	Els Bessons
ES5130003	Alt Pallars
ES5130008	Serra d'Aubenç i Roc de Cogul
ES5130009	Serra de Turp i Mora Condal-Valldan
ES5130010	Serra de Boumort- Collegats
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana
ES5130016	Valls del Sió-Llobregós
ES5130019	Estany de Montcortès
ES5130021	Secans de la Noguera
ES5130024	La Faiada de Malpàs i Cambatiri
ES5130025	Bellmunt-Almenara
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs
ES5130027	Obagues de la riera de Madrona
ES5130028	Ribera Salada
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana
ES5130036	Plans de Sió
ES5140005	Serra de Montsià
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix
ES5140008	Muntanyes de Prades

ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia
ES5140011	Sistema prelitoral meridional
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase
ES5140021	Obagues del riu Corb

Adquisición de derechos de aprovechamiento

- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.

Gestión de especies sobreabundantes

- Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad

- Fomento de la presencia de madera muerta en pie o en el suelo y de árboles viejos o decrépitos. La madera muerta en el suelo es mejor a partir de 15 cm de DBH y de 2-3m de largo. Las estacas en pie más anchas de 30-40 cm de DBH y más de 3 m de altura

P - Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural

P - Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial

P - Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio

- Mantenimiento de rodales con densidades elevadas de cavidades naturales y de pícidos potencialmente ocupadas por especies de fauna de interés

- Fomento de la presencia de madera muerta en pie o en el suelo y de árboles viejos o decrépitos

- Fomento de la presencia de especies arbóreas y arbustivas productoras de frutos susceptibles de ser fuente de alimento para la fauna fuera de las franjas de protección de incendios

P - Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

P - Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas

- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales

P - Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales

P - Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Mantenimiento de los puntos de agua, balsas o encharcamientos temporales presentes como zonas importantes para la flora y fauna acuática y terrestre, a ser posible con una sección naturalizada sin acceso por el ganado

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque

P - Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales

Investigación y estudios

- Fomento y estímulo de la investigación ecológica y forestal con diseños demostrativos y experimentales de gestión forestal sostenible basada en criterios de conservación, estudios retrospectivos (eg dendroecología) y seguimientos a largo plazo

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9340

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Rodà et al. (2009)
Indicador: Cobertura de las especies arbóreas de interés
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: cobertura arbórea >70% de la superficie ocupada por el hábitat

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Rodà et al. (2009)
Indicador: Cobertura de las especies arbóreas de interés
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Rodà et al. (2009)
Indicador: Densidad de regenerado
Unidades Número de pies/m2
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: Rodà et al. (2009)
Indicador: Defoliación
Unidades Pies afectados/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Densidad relativa
Fuente: Rodà et al. (2009)
Indicador: Número de capturas de insectos xilófagos
Unidades Número de individuos/trampas*noche
Metodología: Trampas de captura con atrayentes
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Rodà et al. (2009)
Indicador: Presión del pastoreo
Unidades Excrementos/100m o fotos/trampas fotográficas no
Metodología: Transectos y trampeo fotográfico
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Rodà et al. (2009)
Indicador: Porcentaje (%) y densidad de madera muerta
Unidades Porcentaje (%) y m3/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Porcentaje (%) y densidad de madera muerta
Unidades Porcentaje (%) y m3/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Rodà et al. (2009)
Indicador: Porcentaje (%) de árboles >40 dn
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Rodà et al. (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9340

9380 Bosques de Ilex aquifolium

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Bosques sombríos, de unos 5 a 10 metros de altura, dominados por acebos, con los que suelen mezclarse, de manera dispersa, otros árboles, como tejos y arces. El sotobosque es bastante pobre, debido a la escasa luz que penetra, y a menudo también por efecto del suelo pedregoso y de las perturbaciones periódicas (sobre todo lluvias torrenciales). En el estrato arbustivo se suelen hallas pies dispersos de boj, acebillo y laurel. Estos bosques se encuentran en ambientes similares a los del hábitat 44.A75 (tejedas ibéricas).



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la associación

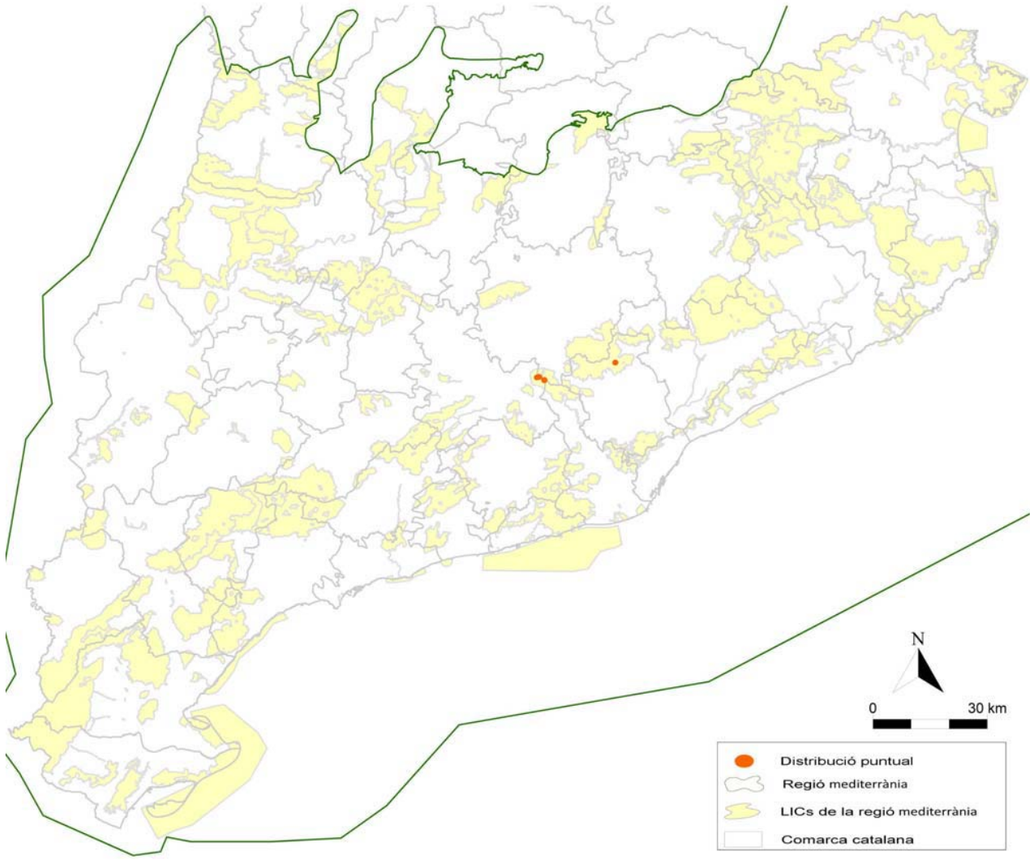
45.8	Acebales	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Hábitat cartografiado en el territorio catalanídico central (Montserrat y Sant Llorenç del Munt).



Fuente: CHC (2009)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
6 localitats		+ -		100	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5110010 -Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☐	☑	1 localitats		16,7	16,7	
ES5110012 -Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☐	☑	5 localitats		83,3	83,3	

Total 6 localitats

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
45.8	17	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Pastoreo intensivo	Arrieta (2009a)
F04	Recolección ilegal de acebo.	Vigo et al. (2008)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo.	Arrieta (2009a)
K01.01	Erosión.	Arrieta (2009a)
L09	Incendios (naturales).	Arrieta (2009a)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Dolenta

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
6 localidades

Secundarios:

- Conseguir que la proporción de sexos sea de 0,8:1 a 1:0,8
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Delimitación

P - Creación de una zona de protección alrededor de las áreas mejor conservadas del hábitat, para la amortiguación de posibles impactos

Restauración de áreas degradadas

P - Restauración de los lugares más degradados del tipo de hábitat en base a una identificación y valoración del estado de conservación

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, donde se denoten problemas graves de regeneración o afectaciones en plantas productoras de frutos

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales

Cartografía temática

- Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente:
Indicador: Número y porcentaje de especies características del sotobosque (inventarios florísticos)
Unidades Número de individuos/m2 y %
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente:
Indicador: Densidad de regenerado
Unidades Número de pies/m2
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Composición
Fuente: Sagrario (2009)
Indicador: Estructura de sexos
Unidades Relación
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: 0,8: 1 a 1: 0,8

Tipo de Indicador: Longitud
Fuente: Sagrario (2009)
Indicador: Distancia entre fragmentos
Unidades Metros
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente:
Indicador: Porcentaje (%) de árboles> 30 dn
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Sagrario (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

9530* Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Pinares de pino laricio, de densidad variable, que llevan un estrato arbustivo integrado sobre todo por plantas más típicas de los robledales secos, y uno de herbáceo poco o muy claro en que no faltan elementos mediterráneos.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

42.632	Bosques que pino negral (Pinus nigra subsp. Salzmannii) de los Prepirineos, el territorio auso-segárrico y las montañas mediterráneas septentrionales	ALP
42.637*	Bosques que pino negral (Pinus nigra subsp. Salzmannii) de las montañas mediterráneas meridionales	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

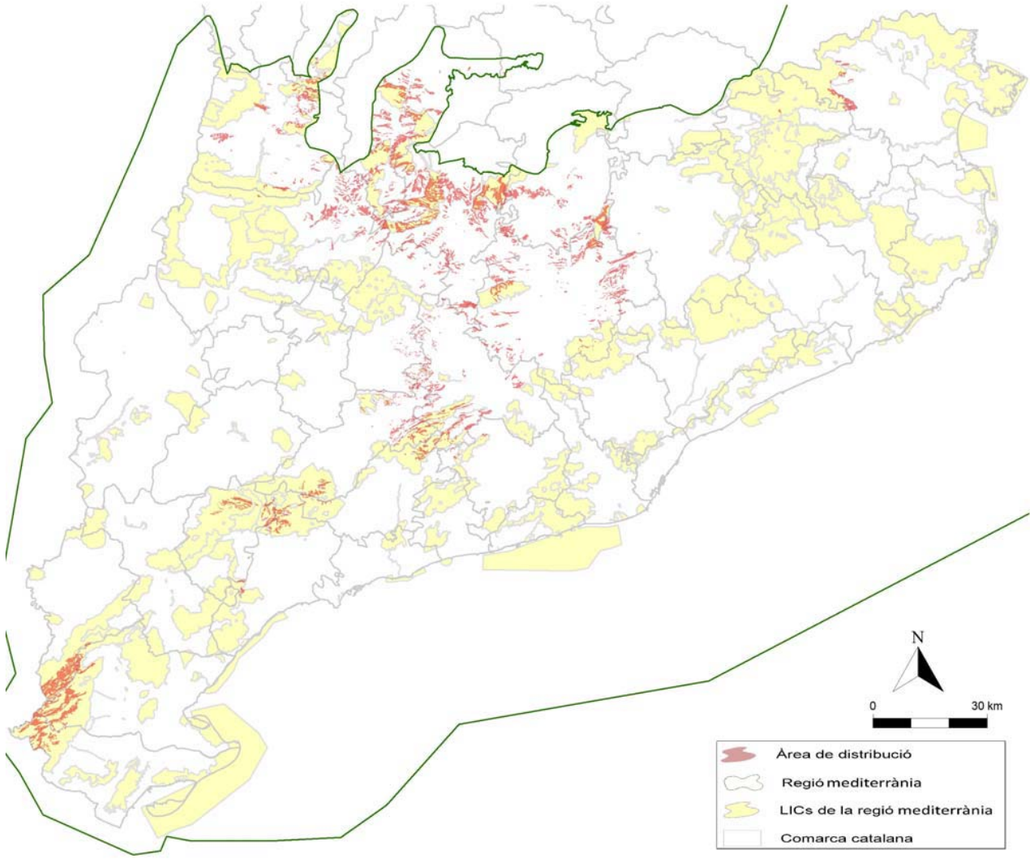
42t	Pinedes de pinassa (Pinus nigra subsp. salzmannii) dels Prepirineus i del territori auso-segàrric
42u	Pinedes de pinassa (Pinus nigra subsp. salzmannii), dels territoris catalanídic central i meridional

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Localizado en los territorios ausosegárrico, catalanídico central, meridional y hasta el alto Gaià (de Prades y Montsant en los Puertos).

Llega a la Alta Garrotxa y penetra localmente en los Pirineos centrales y el territorio catalanídico septentrional.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
51449,4 ha	1354	38 ± 73,4	1,9	43,1	96,1

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☐	596,2 ha	1	1,2	1,1	
ES0000022 - Aigüestortes	segura	☑	☐	28,5 ha	0	0,1	0	
ES5110009 - Riera de Merlès	segura	☑	☐	341,8 ha	11,3	0,7	0,6	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	163,1 ha	1	0,3	0,3	
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	4,5 ha	0,1	0	0	
ES5110014 - Serra de Castelltallat	segura	☑	☐	236,9 ha	4,8	0,5	0,4	
ES5110015 - Sistema prelitoral central	segura	☑	☑	1910,7 ha	9,7	3,7	3,6	
ES5110019 - Carbassí	segura	☑	☐	83,1 ha	34,2	0,2	0,2	
ES5110021 - Riera de la Goda	segura	☑	☐	8,5 ha	22,4	0	0	
ES5110022 - Capçaleres del Foix	segura	☑	☐	40,2 ha	1,8	0,1	0,1	
ES5110023 - Riera de Clariana	segura	☑	☐	10 ha	2,2	0	0	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	578 ha	1,5	1,1	1,1	
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☑	78,3 ha	0,1	0,2	0,2	
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	708 ha	10,4	1,4	1,3	
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☑	☐	965 ha	26	1,9	1,8	
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☑	1344 ha	7,3	2,6	2,5	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☐	237,5 ha	1,8	0,5	0,4	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	271,5 ha	0,8	0,5	0,5	
ES5130026 - Serra de Prada-Castellàs	segura	☑	☐	832 ha	22,3	1,6	1,6	
ES5130027 - Obagues de la riera de Madrona	segura	☑	☑	1359 ha	37,9	2,6	2,5	
ES5130028 - Ribera Salada	segura	☑	☑	1558,2 ha	28,2	3	2,9	
ES5130029 - Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐	1008,6 ha	11,6	2	1,9	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	segura	☑	☑	2549,1 ha	8,3	5	4,8	
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☐	100 ha	0,4	0,2	0,2	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	6109,9 ha	11,8	11,9	11,4	
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	921,9 ha	4,7	1,8	1,7	
ES5140021 - Obagues del riu Corb	segura	☑	☐	141,3 ha	6,2	0,3	0,3	

Total 22185,8 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9530*

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
42.637*	17	2
42.632	16	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A	Agricultura. Cambio de uso del suelo (nuevos cultivos o pastos, caminos, infraestructuras, etc.).	
A04.01	Pastoreo intensivo. Pastoreo intensivo	Regato y Del Río (2009)
B	Priorización de la productividad en detrimento de otras funciones ecológicas importantes.	Vigo et al. (2008)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
B02.04	Eliminación de árboles muertos o deteriorados.	Regato y Del Río (2009)
B02.04	Talas forestales inadecuadas, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	
G05.01	Pisoteo, uso excesivo. Recolección en masa de setas.	Regato y Del Río (2009)
I02	Especies nativas problemáticas. Procesionaria.	Regato y Del Río (2009)
L09	Incendios (naturales). Grandes incendios forestales. La pinaza se regenera con dificultad.	Vigo et al. (2008)
M	Cambio climático. Intensificación de eventos extremos que ponen en riesgo a las poblaciones relictas.	Regato y Del Río (2009)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones: El incremento natural compensa la pérdida de superficie debido a los grandes incendios.

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
51449 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Adquisición de derechos de aprovechamiento

P - Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Mantenimiento de rodales con densidades elevadas de cavidades naturales y de pícidos potencialmente ocupadas por especies de fauna de interés
- Fomento de la presencia de especies arbóreas y arbustivas productoras de frutos susceptibles de ser fuente de alimento para la fauna fuera de las franjas de protección de incendios

P - Fomento de la presencia de otras especies de árboles caducifolios en el estrato arbóreo de las masas

- Fomento de la presencia de madera muerta en pie o en el suelo y de árboles viejos o decrépitos. La madera muerta en el suelo es mejor a partir de 15 cm de DBH y de 2-3m de largo. Las estacas en pie más anchas de 30-40 cm de DBH y más de 3 m de altura
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de pinos para reducir el riesgo de incendio

P - Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.

P - Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad

P - Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Mantenimiento de los puntos de agua, balsas o encharcamientos temporales presentes como zonas importantes para la flora y fauna acuática y terrestre, a ser posible con una sección naturalizada sin acceso por el ganado
- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, donde se denoten problemas graves de regeneración o afectaciones en plantas productoras de frutos

Prevención y lucha contra incendios

P - Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales

Investigación y estudios

- Fomento y estímulo de la investigación ecológica y forestal con diseños demostrativos y experimentales de gestión forestal sostenible basada en criterios de conservación, estudios retrospectivos (eg dendroecología) y seguimientos a largo plazo

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Regato idel Río (2009)
Indicador: Cobertura de las especies arbóreas de interés
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: cobertura arbórea >70% de la superficie ocupada por el hábitat

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Escudero (2009)
Indicador: Cobertura de las especies arbóreas de interés
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: CTFC (2011)
Indicador: Porcentaje (%) de árboles >40 dn
Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Regato idel Río (2009)
Indicador: Fragmentación
Unidades % Sup. límite a 30m /sup . Espacio
Metodología: GIS
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Regato idel Río (2009)
Indicador: Crecimiento radial
Unidades % Incremento de diámetro (cm)
Metodología: Barrenas en pies seleccionados
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Presencia
Fuente: Regato idel Río (2009)
Indicador: Parejas de pícidos
Unidades Piquetas /ee
Metodología: Estaciones de escucha de 10 minutos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Regato idel Río (2009)
Indicador: Densidad de regenerado
Unidades Número de pies/m2
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9530*

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: Regato idel Río (2009)
Indicador: Índice de conservación
Unidades % sup. con valor de conservación /sup . paisaje tot
Metodología:
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: Regato idel Río (2009)
Indicador: Defoliación
Unidades Pies afectados/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Densidad relativa
Fuente: Regato idel Río (2009)
Indicador: Número de capturas de insectos xilófagos
Unidades Número de individuos/trampas*noche
Metodología: Trampas de captura con atrayentes
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia
Fuente: Regato idel Río (2009)
Indicador: Porcentaje (%) y densidad de madera muerta
Unidades Porcentaje (%) y m3/ha
Metodología: Transectos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente: Regato idel Río (2009)
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Estado
Fuente: 0
Indicador: Naturalidad
Unidades Distancia (m) a usos antrópicos
Metodología:
Ámbito: General
Temporalidad:
Calidad del indicador: Pobre
Observaciones:

9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Pinares de composición diversa (pino carrasco, pino piñonero o pino marítimo) heliófilas y poco o muy claras, con un sotobosque leñoso y denso con matorrales de jaras y brezos, matorrales de romero o de maquias dominadas por encinas, carrascas o coscojas. El estrato herbáceo, si existe, es poco importante.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la association

42.8217	Pinares de pino marítimo (Pinus pinaster), con sotobosque de matorrales acidófilos, de las zonas bajas de Cataluña	MED
42.8315	Pinares de pino piñonero (Pinus pinea), a menudo con sotobosque de matorrales acidófilos, de las zonas bajas de Cataluña	MED
42.8411*	Pinares de pino carrasco (Pinus halepensis), con sotobosque de maquias o garrigas con acebuche (Olea europaea var. sylvestris), palmito (Chamaerops humilis)…, de las tierras marítimas cálidas	MED
42.8412*	Pinares de pino carrasco (Pinus halepensis), con sotobosque de garrigas de coscoja (Quercus coccifera), de las tierras mediterráneas	MED
42.8413*	Pinares de pino carrasco (Pinus halepensis), con sotobosque de maquias o garrigas de encinar o de carrascal	MED
42.8414*	Pinares de pino carrasco (Pinus halepensis), con sotobosque de matorrales calcícolas, de las tierras marítimas	MED
42.8415*	Pinares de pino carrasco (Pinus halepensis), con sotobosque de matorrales calcícolas, de las tierras interiores	MED
42.8416*	Pinares de pino carrasco (Pinus halepensis), con sotobosque de matorrales silicícolas, de las zonas bajas	MED
42.8418*	Pinares de pino carrasco (Pinus halepensis), con sotobosque de Ampelo-desmos mauritanica	MED
42.B4*	Bosques mixtos de pino carrasco (Pinus halepensis) y pino negral (Pinus nigra subsp. salzmannii)	MED

Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

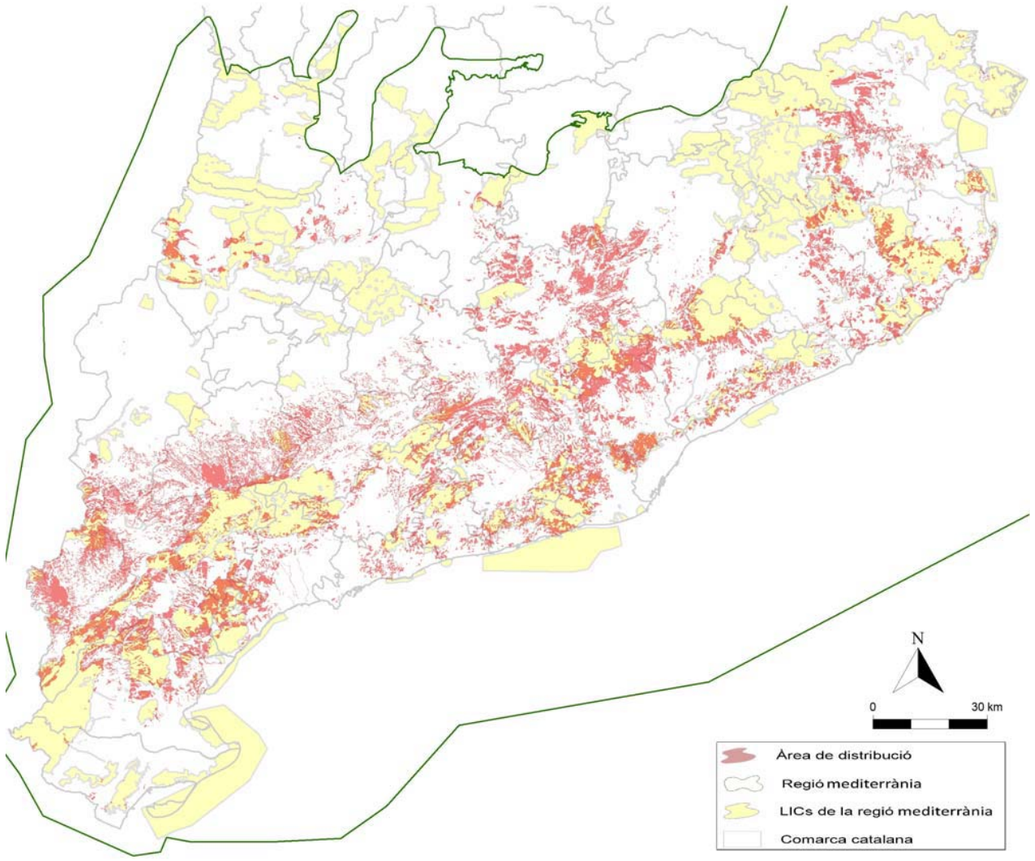
42aa	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis) amb sotabosc de màquies o garrigues
42ab	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis) amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies
42ac	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de brolles silicícoles, de terra baixa

42ai	Pinedes mixtes de pi blanc (Pinus halepensis) i pinassa (Pinus nigra subsp. salzmannii)
42ak	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de càrritx (Ampelodesmos mauritanica)
42w	Pinedes de pinastre (Pinus pinaster), amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana
42y	Pinedes de pi pinyer (Pinus pinea), sovint amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana
42z	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de màquies o garrigues amb ullastre (Olea europaea var. sylvestris), margalló (Chamaerops humilis), ... de les contrades marítimes càlides

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Hábitat ampliamente distribuido por gran parte de la región mediterránea. Ocupa los territorios ruscínico, olositánico, catalanídico, ausosegárrico y sicórico. Penetra localmente hasta la base de los Prepirineos.



Fuente: CHC50v1 (2010)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
273266,5 ha	9761	28 ± 78,2	10,2	27,3	100

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat		
						R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES0000146 - Delta del Llobregat	ausente	☑	☐					
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☑	1863 ha	6,4	0,7	0,7	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☐	144,1 ha	0,5	0	0	
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	11,2 ha	3,3	0	0	
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☑	1126,7 ha	15,6	0,4	0,4	
ES5110009 - Riera de Merlès	segura	☑	☑	751,6 ha	25	0,3	0,3	
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☑	4140,3 ha	25,7	1,5	1,5	
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	2262,8 ha	11,6	0,8	0,8	
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☑	1077,2 ha	14,8	0,4	0,4	
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☑	6655,5 ha	26,6	2,4	2,4	
ES5110014 - Serra de Castelltallat	segura	☑	☐	216,8 ha	4,4	0,1	0,1	
ES5110015 - Sistema prelitoral central	segura	☑	☑	3693,4 ha	18,8	1,4	1,4	
ES5110016 - Riera de Sorreigs	segura	☑	☐	0,1 ha	0	0	0	
ES5110018 - Valls de l'Anoia	segura	☑	☑	1310,6 ha	32	0,5	0,5	
ES5110019 - Carbassí	segura	☑	☑	69,9 ha	28,8	0	0	
ES5110021 - Riera de la Goda	segura	☑	☑	2,4 ha	6,4	0	0	
ES5110022 - Capçaleres del Foix	segura	☑	☑	838,6 ha	38,5	0,3	0,3	
ES5110023 - Riera de Clariana	segura	☑	☑	83,8 ha	18,1	0	0	
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☑	☑	3556,6 ha	42,9	1,3	1,3	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	602,6 ha	1,6	0,2	0,2	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐	16,2 ha	0,1	0	0	
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☐	111,4 ha	0,8	0	0	
ES5120008 - Estany de Banyoles	segura	☑	☑	467,9 ha	44	0,2	0,2	
ES5120009 - Basses de l'Albera	segura	☐	☐	11 ha	1,4	0	0	
ES5120010 - Les Gavarres	segura	☑	☑	6103,3 ha	21,4	2,2	2,2	
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	segura	☑	☐	20 ha	1,6	0	0	
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☐	24,2 ha	0,2	0	0	
ES5120013 - Massís de les Cadiretes	segura	☑	☑	1405 ha	15,2	0,5	0,5	
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☐	148,4 ha	0,9	0	0	
ES5120015 - Litoral del Baix Empordà	segura	☑	☑	455,9 ha	13,7	0,2	0,2	
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☑	1175 ha	18,5	0,4	0,4	
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☐	9,9 ha	2,2	0	0	
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☑	197,6 ha	5,8	0,1	0,1	
ES5120020 - Riu Llémena	segura	☑	☐	1,1 ha	0,6	0	0	
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☑	☐	9,9 ha	0,8	0	0	
ES5120023 - Rieres de Xuclà i Riudelleques	segura	☑	☑	8,6 ha	16,9	0	0	
ES5130001 - Els Bessons	segura	☑	☑	22,9 ha	5,4	0	0	
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	27,5 ha	0,4	0	0	
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☑	☐	10,3 ha	0,3	0	0	
ES5130013 - Aiguabarreig Segre - Cinca	ausente	☑	☐					
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☑	612,7 ha	6,1	0,2	0,2	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	38,5 ha	0,1	0	0	
ES5130016 - Valls del Sió-Llobregós	segura	☑	☐	133,6 ha	0,5	0	0	
ES5130021 - Secans de la Noguera	segura	☑	☐	408 ha	4,6	0,2	0,2	
ES5130025 - Bellmunt-Almenara	segura	☑	☐	17,9 ha	0,5	0	0	
ES5130029 - Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐	244,8 ha	2,8	0,1	0,1	

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9540

ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☑	1179,7 ha	18,1	0,4	0,4
ES5130037	Secans de Belianes-Preixana	ausente	☑	☐				
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa	segura	☑	☐	76,9 ha	2	0	0
ES5130039	Vall la Vinaixa	segura	☑	☑	1081,7 ha	35,8	0,4	0,4
ES5130040	Secans de Mas de Melons-Alfés	segura	☐	☐	33,2 ha	0,5	0	0
ES5140001	Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☐	41,7 ha	0,8	0	0
ES5140002	Serra de Godall	segura	☑	☐	10,3 ha	0,6	0	0
ES5140003	Ribera de l'Algars	segura	☑	☑	970,2 ha	45,6	0,4	0,4
ES5140005	Serra de Montsià	segura	☑	☐	94,5 ha	1,8	0	0
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☑	2280,4 ha	14,1	0,8	0,8
ES5140007	Costes del Tarragonès	segura	☑	☐	51,9 ha	4,7	0	0
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☑	4164,1 ha	13,6	1,5	1,5
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	6867,1 ha	28	2,5	2,5
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☐	5,9 ha	1,2	0	0
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	7210 ha	14	2,6	2,6
ES5140012	Tossals d'Almatret i Riba-roja	segura	☑	☑	2068,3 ha	27,7	0,8	0,8
ES5140014	Massís de Bonastre	segura	☑	☑	308,2 ha	11,5	0,1	0,1
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☑	353,3 ha	12,3	0,1	0,1
ES5140016	Tossal de Montagut	segura	☑	☑	434,2 ha	33,6	0,2	0,2
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☑	4485,8 ha	23	1,6	1,6
ES5140018	El Montmell-Marmellar	segura	☑	☑	1903,5 ha	20,4	0,7	0,7
ES5140019	Riu Gaià	segura	☑	☑	480,6 ha	16,1	0,2	0,2
ES5140021	Obagues del riu Corb	segura	☑	☑	438,2 ha	19,3	0,2	0,2
ES5140022	Barranc de Santes Creus	segura	☑	☑	22 ha	45,1	0	0

Total 74650,5 ha

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9540

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
42.8418*	14	4
42.8217	12	2
42.8416*	8	2
42.B4*	13	2
42.8315	14	1
42.8411*	13	1
42.8412*	13	1
42.8413*	12	1
42.8414*	11	1
42.8415*	13	1

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Sobrepastoreo.	Vigo et al. (2008)
B	Priorización de la productividad en detrimento de otras funciones ecológicas importantes.	Vigo et al. (2008)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
E01	Zonas urbanas, asentamientos humanos.	Vigo et al. (2008)
F04	Recolección de piñas de pino piñonero.	Vigo et al. (2008)
H04	Aumento del ozono troposférico debido al cambio climático. Pinus halepensis presenta una elevada sensibilidad a este contaminante.	0
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Ej: el chinche de los piñones (Leptoglossus occidentalis).	CTFC (2011)
I02	Especies nativas problemáticas. Ej: la procesionaria del pino (Thaumetopoea pityocampa).	CTFC (2011)
K02	Evolución natural hacia un encinar o un carrascal.	Vigo et al. (2008)
L09	Grandes incendios forestales.	Guardiola (2007)
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de la frecuencia de los períodos de sequía.	Ruiz y Álvarez-Uria (2009)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9540

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
273267 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5110013	Serres del Litoral central

Adquisición de derechos de aprovechamiento

- Compra o adquisición de derechos de tala de pequeños rodales maduros, dejándolos en evolución natural.

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 cm dn y de más de 12 m de altura y si es posible hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)

- Fomento de la presencia de otras especies de árboles caducifolios en el estrato arbóreo de las masas

- Fomento de la presencia de especies arbóreas y arbustivas productoras de frutos susceptibles de ser fuente de alimento para la fauna fuera de las franjas de protección de incendios

P - Ordenación forestal a escala de paisaje integrando las diferentes masas forestales (pinares, encinares, robledales, etc.)

P - Creación de zonas forestadas más maduras, que garanticen un equilibrio entre las diferentes clases de edad, con grandes diámetros y con separación vertical de las copas de los árboles con los estratos inferiores.

- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural

- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de pinos para reducir el riesgo de incendio

P - Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad

P - Control de las limpias del estrato arbustivo efectuadas con motivo de la prevención de incendios para evitar la eliminación excesiva del sotobosque y que interfieran con el proceso natural de sucesión hacia formaciones más bien estructuradas

- Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales

P - Programar en el tiempo las intervenciones de gestión y mejora forestal para que no afecten a los procesos ecológicos del ecosistema y su biodiversidad y no coincidan con el periodo de riesgo de incendios forestales

P - Regulación de los desbroces excesivos que puedan conllevar la desaparición del sotobosque y dañar el hábitat

P - Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos, tanto en el interior como en la periferia del bosque, con el fin de reducir el riesgo de incendio

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Mantenimiento de los puntos de agua, balsas o encharcamientos temporales presentes como zonas importantes para la flora y fauna acuática y terrestre, a ser posible con una sección naturalizada sin acceso por el ganado

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat y evitar el cierre excesivo del sotobosque

P - Uso de la ganadería extensiva para controlar el exceso de sotobosque

Prevención y lucha contra incendios

P - Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana 9540

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: 0
Indicador: Cobertura de las especies arbóreas de interés — Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: cobertura arbórea >70% de la superficie ocupada por el hábitat

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: Ruíz-Aalvaro-Urja (2009)
Indicador: Cobertura de las especies arbóreas de interés — Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia — Fuente: CTFC (2011)
Indicador: Porcentaje (%) de árboles >40 dn — Unidades Porcentaje (%)
Metodología: Parcelas de estudio
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: Ruíz-Aalvaro-Urja (2009)
Indicador: Área basal — Unidades % m2
Metodología: Inventarios forestales
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Abundancia — Fuente: Ruíz-Aalvaro-Urja (2009)
Indicador: Recurrencia de incendios — Unidades Nº incendios/año
Metodología: GIS
Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie — Fuente: Ruíz-Aalvaro-Urja (2009)
Indicador: Área (ha) — Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

9580* Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)

1. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Descripción del hábitat

Pequeños bosques de tejos, generalmente sombríos y con sotobosque formado en buena parte por plantas mesófilas.



Correspondéncia con otras clasificaciones de hábitats

Hábitats CORINE y región biogeográfica a la que corresponde la asociación

42.A75	Bosques ibéricos de tejo	MED

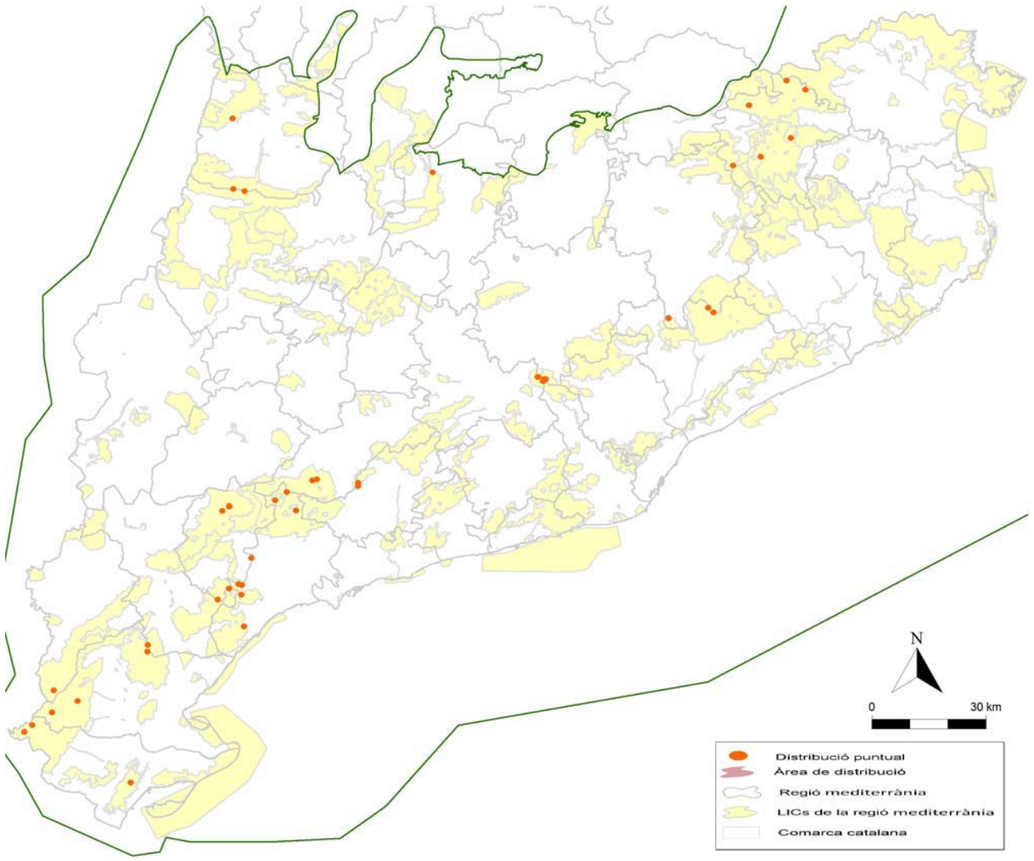
Hábitats de la Cartografia de Hábitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

42ae	Teixedes

2. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIE Y REPRESENTATIVIDAD

Distribución

Prepirineos y territorios olositánico y catalanídico. Algunas de las tejedas más representativas de Cataluña se sitúan en las zonas de umbría de la Alta Garrotxa, del Paraje Natural de Poblet, de la sierra de Llaberia y de las sierras de Cardó y los Puertos.



Fuente: CHC (2009)

Superficie del hábitat en la región mediterránea

Superficie	Número de polígonos	Superficie media de los polígonos	% respecto el total de la región mediterránea	% de sup. en Natura 2000	% respecto el total del HIC en Catalunya
14,9 ha	5	3 ± 1,9	0	100	99,9
44 localitats		±		63,6	93,6

Representatividad del hábitat en la región mediterránea de los espacios

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por el hábitat: R. mediterránea	Cat.	Esp.
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☐	☐	2 localitats			4,3	
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☐	☐	1 localitats			2,1	
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☑	1,6 ha	0	10,9	10,9	
ES5110015 - Sistema prelitoral central	segura	☐	☐	2 localitats			4,3	
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	puntual	☑	☑	3 localitats			6,4	
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☐	☐	1 localitats			2,1	
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☐	☐	1 localitats			2,1	
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	0,9 ha	0	6	6	
ES5130028 - Ribera Salada	segura	☐	☐	1 localitats			2,1	
ES5140005 - Serra de Montsià	segura	☐	☐	1 localitats			2,1	
ES5140006 - Serres de Cardó - El Boix	puntual	☑	☑	2 localitats			4,3	
ES5140008 - Muntanyes de Prades	puntual	☑	☑	5 localitats			10,6	
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	puntual	☑	☑	6 localitats			12,8	
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	12,4 ha	0	83,1	83,1	
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☐	☑	3 localitats			6,4	

Total 14,9 ha (+28 localitats)

- Si Presencia: segura y Superficie: +, el recubrimiento del hábitat en los polígonos de la cartografía es inferior a 0,5 y se considera 0, consecuentemente hay espacios donde aunque la presencia del hábitat está confirmada la superficie se considera 0 ha.

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Grado de Amenaza y Interés de Conservación de los hábitats CORINE correspondientes (Carreras i Ferré, 2013)

CÓDIGO	Interés de Conservación*	Grado de Amenaza**
42.A75	16	4

* Interés de conservación: de 6 a 24, donde 24 es el máximo interés de conservación que puede presentar un hábitat.

** Grado de amenaza: de 0 a 4, donde 0 es amenaza no constatada y 4 es amenaza máxima.

Principales causas de Amenaza

CÓDIGO	Impacto o actividad	
A04.01	Pastoreo intensivo	Serrá (2009)
B02.04	Talas forestales inadecuadas, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	
L09	Incendios (naturales).	Vigo et al. (2008)
M01.02	Sequía y disminución de la precipitación. Aumento de la frecuencia de los períodos de sequía.	Serrá (2009)

Tendencia del hábitat

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 1990-2006 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Guardiola (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
15 ha

Secundarios:

- Conseguir poblaciones de >10 pies/ha de >20 de dn y que más del 50% de plántulas estén bajo sus copas
- Conseguir que las especies características o endémicas de la comunidad representen >10% de las especies presentes en el hábitat
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Medidas de conservación a aplicar prioritariamente en los espacios donde están presentes los hábitats CORINE más amenazados correspondientes a este HIC

CÒDIGO	Nombre del espacio
ES5110012	Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana
ES5140011	Sistema prelitoral meridional

Delimitación

- Creación de una zona de protección alrededor de las áreas mejor conservadas del hábitat, para la amortiguación de posibles impactos

Control de especies exóticas

- Control y erradicación de Robinia pesudoacacia y Ailanthus altisima, entre otros, en zonas forestales y ribereñas

Gestión de especies sobreabundantes

P - Regulación de la densidad de ungulados domésticos y / o salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Adecuación de desbroces del estrato arbustivo en desbroces más selectiovas para evitar la corta de especies endémicas, protegidas o de interés especial

P - Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación de la biodiversidad

P - Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

- Ordenación de la carga ganadera para minimizar la alteración del hábitat, donde se denoten problemas graves de regeneración o afectaciones en plantas productoras de frutos

Cartografía temática

P - Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía a pequeña escala de este hábitat y el conocimiento de su biocenosis

Investigación y estudios

- Estudio de la dinámica de los procesos físicos, morfológicos y biológicos del hábitat, de sus tendencias evolutivas y de su estado de conservación.

Seguimiento ecológico

- Mantenimiento de áreas sin intervención en sectores relevantes de este hábitat por su interés y seguimiento científico

Divulgación - Información

- Divulgación, valorización del hábitat y sensibilización ambiental de los agentes locales, especialmente los que gestionan y utilizan el hábitat, incidiendo en las prácticas de gestión encaminadas a su conservación

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento o transecto de 100m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: Presencia de especies características > 10%. Desfavorable: ausencia y presencia de plantas nitrófilas.

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: 0
Indicador: Número de especies características de la comunidad o endémicas
Unidades Número y porcentaje de especies
Metodología: Parcelas de seguimiento o transecto de 100m
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: Presencia de especies características > 10%. Desfavorable: ausencia y presencia de plantas nitrófilas.

Tipo de Indicador: Densidad relativa
Fuente: Serra (2009)
Indicador: Densidad y estructura de edades
Unidades
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Inexistencia de hembras, nulo reclutamient (todos los ejemplares con dn >20 cm) o población <10 pies

Tipo de Indicador: Densidad relativa
Fuente: 0
Indicador: Densidad y estructura de edades
Unidades
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Inexistencia de hembras, nulo reclutamient (todos los ejemplares con dn >20 cm) o población <10 pies

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Serra (2009)
Indicador: Densidad de ungulados y micromamíferos
Unidades Número de individuos/trampas*noche y número de
Metodología: Parcelas de seguimiento
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Frecuencia/Abundancia
Fuente: Serra (2009)
Indicador: Densidad de pájaros
Unidades Pájaros frugívoros/ee
Metodología: Estaciones de escucha de 10 minutos
Ámbito: Local
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie
Fuente:
Indicador: Área (ha)
Unidades ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Muy buena
Observaciones:

Tipo de Indicador: Superficie

Fuente:

Indicador: Área (ha)

Unidades ha

Metodología: Digitalización

Ámbito: General

Temporalidad: Cada 5-10 años

Calidad del indicador: Muy buena

Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General
de Polítiques Ambientals

Instrumento de gestión de las Zonas Especiales de Conservación declaradas en la región mediterránea

4. Ficha de las especies d'interés comunitario



NATURA 2000

Alosa fallax - Sábalo -

(Alosa spp.)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El sàbalo es un pez de tamaño medio, que hace de 25 a 40 cm de longitud media y un peso medio de 500 gr, hasta 3 kg como máximo. Pasa la mayor parte de su vida en el medio marino, en áreas costeras del litoral mediterráneo. Penetra en los tramos bajos de los ríos en primavera, en el mes de abril, formando bancos numerosos, donde desova de mayo a junio en áreas de corriente fuerte, fondos arenosos/pedregosos y cuando la temperatura del agua supera los 18ºC. Se alimenta de larvas de insectos, crustáceos pequeños, gusanos y macrófitos.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
62,1 km		30,2	100

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima:

Ámbito:

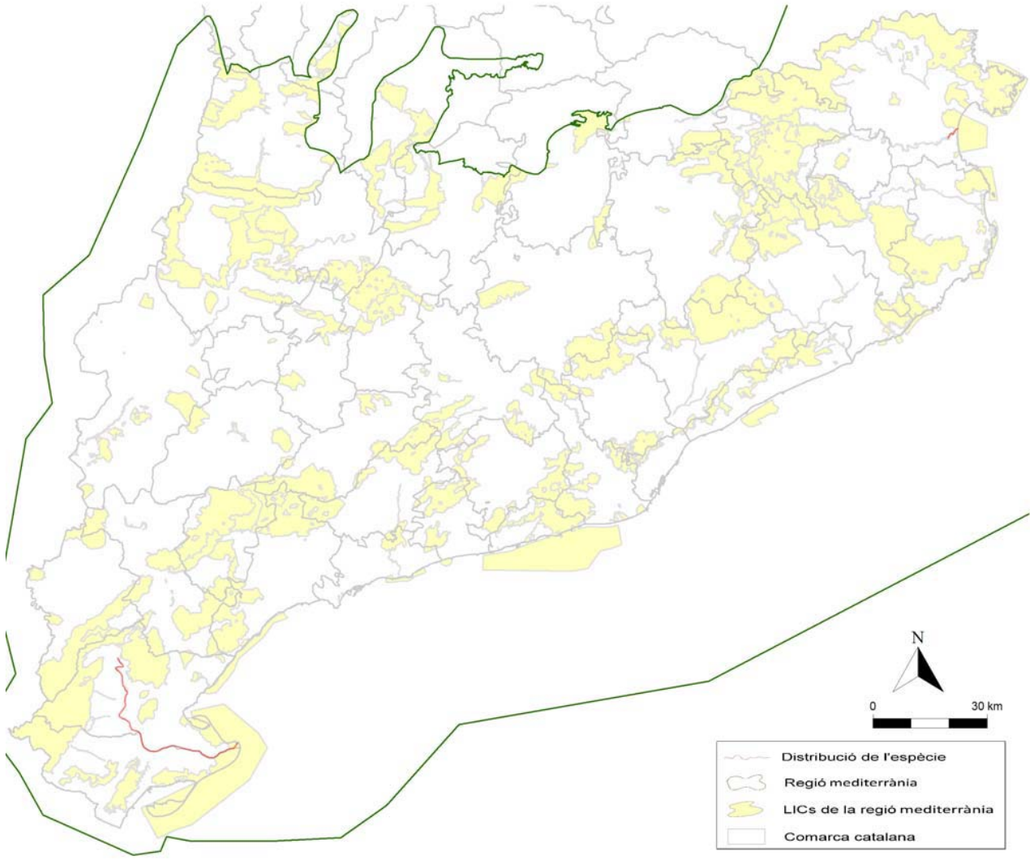
Fuente: Ordeix et al. (2010)

Calidad de los datos: Sin Datos

Observaciones:

Distribución

En Cataluña se adentra en el río Fluvià y el Ebro, donde llega hasta la represa del Assut de Xerta, a más de 40 km de la desembocadura. Este obstáculo no deja que se desplaze río arriba, como había hecho hasta la primera mitad del siglo XX, cuando aún se pescaba con fines comerciales en la Ribera de Ebro: en Tivenys, Miravet y Xerta.



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	4,2 km	3,3	6,75	6,8
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	11,4 km	3,3	18,4	18,4
ES5120021 - Riu Fluvià	ausente	☑	☐				
ES5140010 - Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☑	3,1 km	11,6	5,01	5
			Total	18,7 km			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Preocupación menor	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
C01.01	Extracción de arena y grava. Alteración del fondo del curso fluvial.	0
F02	Sobrepesca.	Doadrio (2001)
F06	Pesca furtiva.	
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre).	Doadrio (2001)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Peces alóctonos.	Doadrio (2001)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	Doadrio (2001)
J02.05.0	Pequeños proyectos hidroeléctricos, presas. Fragmentación por medio de nuevas presas o infraestructuras hidráulicas, de escolleras artificiales, canalizaciones, etc., que afectan a su ecología y dinámica poblacional.	Ordeix et al. (2010)
J02.12	Diques, muros de contención, playas artificiales, general. Afectan a su ecología y dinámica poblacional.	Doadrio (2001)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Ordeix et al. (2010)

Observaciones: En el Fluvià sólo ha habido capturas esporádicas en los últimos años (Moreno - Amich et al, 1996)

España

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Doadrio (2001)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
65 km

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos (densidad y estructura de edades) en las mejores zonas

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

Redacción de Planes

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Control de especies exóticas

- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Conservación de las zonas conocidas de puesta regular de la especie

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

P - Mejora del estado de las zonas de reproducción potenciales de la especie en todo el curso bajo del río

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de las zonas de extracciones de áridos en cauces o tramos fluviales

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Área (km lineales) — Unidad km

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: De 3 a 5 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad — Fuente MARM (2011)

Indicador: Densidad media — Unidad Número de individus/m3 de agua

Metodología: Pesca eléctrica en 100m de río

Ámbito: Localidad — Temporalidad: De 3 a 5 años (otoño) — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Alosa fallax*

Aphanius iberus - Fartet -

(Aphanius iberus)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El fartet es un pez muy pequeño. El macho hace como máximo 4 cm de largo y 5 cm la hembra. Los machos tienen unas bandas verticales de un gris plateado hasta la aleta caudal. Las hembras presentan unas bandas irregulares oscuras. El fartet tiene la aleta dorsal retrasada respecto a la mitad del cuerpo y la boca mirando hacia arriba. Es una especie sedentaria que se reproduce entre los meses de mayo y septiembre. Vive en salinas, marismas, lagunas litorales y en canales de desagüe de las zonas costeras, así como en las desembocaduras de ríos, acequias y cultivos de arroz. Es un pez bastante eurihalino y euritermo, capaz de colonizar desde las aguas hipersalinas hasta las dulces e incluso, de vivir en ambientes de temperatura elevada. Su dieta es omnívora, a base de microcrustáceos, poliquetos, larvas de insectos, algas y macrófitos.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
3076,7 ha	0,1	97,2	100

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima:

Ámbito: Cataluña

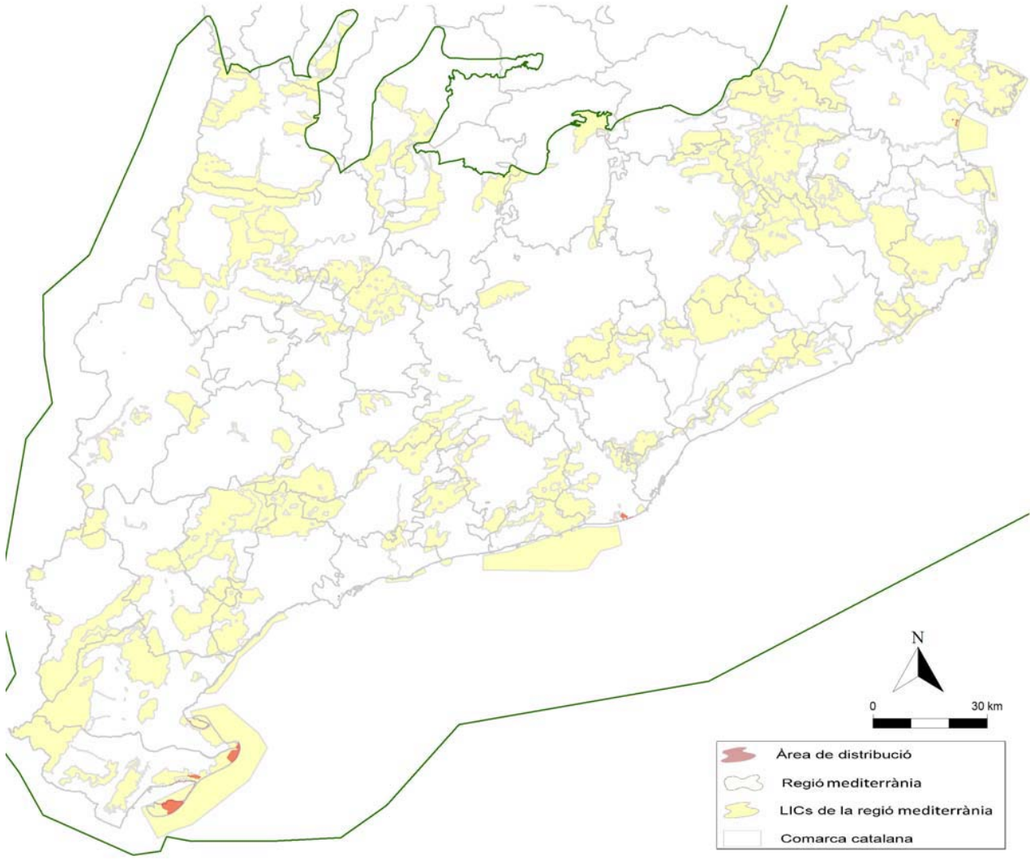
Fuente: Ordeix et al. (2010)

Calidad de los datos: Sin Datos

Observaciones:

Distribución

Endemismo ibérico. En Cataluña se distribuye por algunas áreas del Delta del Ebro, el campo de Tarragona (alrededores de la acequia Major), el Delta del Llobregat, humedales del Baix Ter y humedales del Alt Empordà . Existen 3 poblaciones genéticamente diferenciadas en Cataluña (Empordà, Delta Llobregat y Tarragona).



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie: Región mediterránea	Catalunya
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	122 ha	1,1	3,96	4
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	2642,8 ha	5,5	85,9	85,9
ES0000146 - Delta del Llobregat	segura	☑	☑	194,8 ha	21,1	6,33	6,3
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	ausente	☑	☑				
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☐	☑	3,6 ha	0,1	0,12	0,1
ES5140001 - Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☑	13,2 ha	0,3	0,43	0,4
ES5140004 - Sèquia Major	segura	☑	☑	15,6 ha	32,6	0,51	0,5
ES5140007 - Costes del Tarragonès	segura	☐	☑				
			Total	2992 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	En Peligro de Extinción	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Plan de recuperación		Cataluña	DMAH (2004)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
C01.05	Abandono de la actividad salinera.	Olirvo-Paterna et al. (2002)
F06	Captura de ejemplares para acuariofilia.	SBiPA (2012b)
F06	Pesca furtiva.	
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre)	Doadrio (2001)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Peces alóctonos como la gambusia (Gambusia holbrookii), el fúndulo (Fundulus heteroclitus), la perca americana, el pez sol, etc.	Doadrio (2001), SBiPA (2012b)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	Doadrio (2001)
J02.05.0	Fragmentación mediante nuevas infraestructuras hidráulicas, de escolleras artificiales, canalizaciones, etc., que afectan a su ecología y dinámica poblacional.	Ordeix et al. (2010)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales.	Doadrio (2001)
J02.07	Captaciones de agua subterránea. Sobreexplotación de acuíferos.	Risueño (1999)
J02.12	Diques, muros de contención, playas artificiales, general. Afectan a su ecología y dinámica poblacional.	Doadrio (2001)
K01	Aislamiento de las poblaciones y pérdida de variabilidad genética intrapoblacional.	SBiPA (2012b)
K01.03	Desecación de las aguas por captaciones, drenajes, desvíos de cursos o cambios en el terreno.	Doadrio (2001)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: SBiPA (2013)

Observaciones: En el Delta del Llobregat aumenta por reforzamientos poblacionales. En el Baix Ter se comprobó que durante el período 2002 - 2008 la población disminuyó (Pou, 2008)

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% la distribución actual conocida en las zonas de Tarragona y Gerona. Mantener la distribución actual en el Delta del Ebro.

Estado de Conservación favorable
3384 ha

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos (densidad y estructura de edades) en las mejores zonas

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática

P - Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas

P - Control de translocaciones de individuos para evitar la mezcla genética entre las 3 poblaciones en Cataluña

Redacción de Planes

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales

P - Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras

P - Consolidación del programa de cría en cautividad

Control de especies exóticas

P - Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie

Gestión de formaciones vegetales

P - Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Fomento de la regeneración de humedales y lagunas desecadas o contaminadas

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Aprovechamiento sostenible Pesquero

- Regulación de la pesca en aguas continentales para minimizar el impacto en la especie.

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente
Indicador: Área (ha) — Unidad ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General — Temporalidad: Anual — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad — Fuente MARM (2011); Zamora (2010)
Indicador: Densidad media — Unidad Número de individus/m3 de agua
Metodología: Redes de hundimiento y salabres
Ámbito: Localidad — Temporalidad: Trienal (mayo) — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Zamora (2010)
Indicador: Número de capturas/trampas — Unidad CPUE Nº individuos/trampa-día
Metodología: Nasa de malla pequeña al fondo
Ámbito: Localidad — Temporalidad: 3 días — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Estructura de tallas — Fuente PNAE (2014)
Indicador: Histogramas del tamaño de los ejemplares — Unidad Frec. Individuos de cada clase de edad
Metodología: Medir la longitud total de los ejemplares capturados
Ámbito: Localidad — Temporalidad: Anual — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Aphanius iberus*

Atropa baetica - Tabaco gordo -

(Atropa baetica)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Planta herbácea perenne, glabra con tallos erectos de hasta 1 m. Hojas simples, enteras, dispersas, limbo de hasta 16x9 cm ovato-lanceolado. Flores hermafroditas, actinoformes, solitarias y de color amarillo. Tienen la corola de 16-29 mm dividida en 5 lóbulos ovados, más cortos que el tubo. Tiene 5 estambres. la baya de 6-17 mm es de un púrpura oscuro o negro.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
5,6 ha	0	100	100

Estima de la población de la especie

Estima: 328 tallos floríferos

Año de la estima: 2007

Ámbito: Cataluña

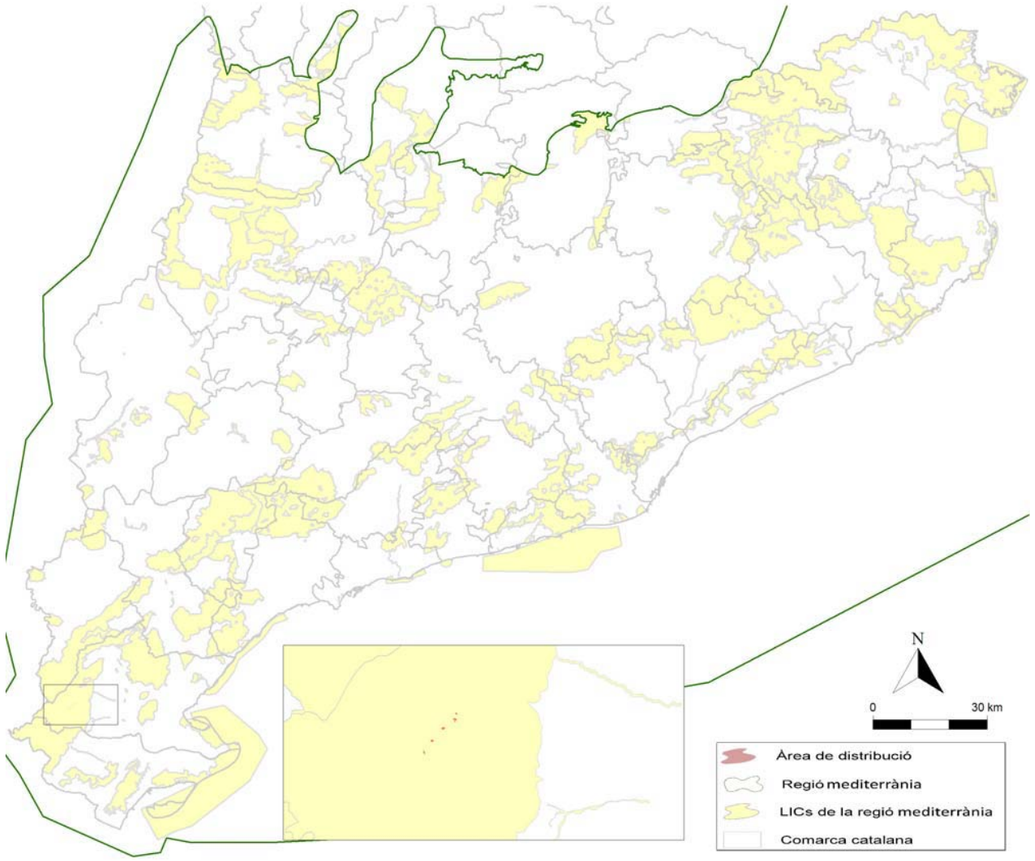
Fuente: Sáez et al. (2010)

Calidad de los datos: Buena

Observaciones: En el año 2008 se conocen 13 pequeños núcleos poblacionales cercanos entre ellos, aunque algunos hacían referencia a un único individuo. Se puede llegar a una cuarentena de tallos floríferos por individuo, al ser una hierba rizomatosa.

Distribución

En Cataluña sólo se conoce en el macizo de Els Ports, en 5 pequeñas áreas cercanas a la montaña de Caro.



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie: Región mediterránea	Catalunya
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	5,6 ha	0	100	100
			Total	5,6 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2008b)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Destrucción de los microhábitats de la especie.	Sáez et al. (2010)
	Fragmentación de sus poblaciones.	Sáez et al. (2010)
G01.08	Excesivo pisoteo, en especial de excursionistas, naturalistas y fotógrafos con el efecto de destrucción directa de pies no floridos y de la compactación del suelo.	Sáez et al. (2010)
K01	Procesos estocásticos en poblaciones pequeñas, fragmentadas o aisladas sensibles a cambios ambientales fuertes.	Sáez et al. (2010)
K01.01	Erosión.	PCSB (2010)
K03.04	Depredación. Para altas densidades de ungulados salvajes o por fitófagos como Ephippigerida areola.	Sáez et al. (2010)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 2004-2008 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Sáez et al. (2010)

Observaciones: No es fácil contar los individuos, ya que al ser una hierba rizomatosa, puede llegar a una cuarentena de tallos floríferos por individuo.

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
6 ha

Secundarios:

- Incrementar el número de pies dentro del área de distribución conocida

Medidas de conservación

Vigilancia

P - Vigilancia y regulación estricta de las visitas a las zonas con presencia de la especie para evitar daños involuntarios

Acciones de conservación ex-situ

P - Creación de un banco de germosplasma u otros mecanismos de conservación de propágulos vegetales

Gestión de especies sobreabundantes

P - Regulación de la densidad de ungulados salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Inventarios - catálogos

- Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie
Fuente
Indicador: Área (ha)
Unidad ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad
Fuente Sáez et al. 2010
Indicador: Densidad media
Unidad Nº. de tallos floríferos/m2
Metodología: Recuento de población
Ámbito: Localidad
Temporalidad: Anual (junio)
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Atropa baetica*

Austropotamobius pallipes - Cangrejo de río -

(Austropotamobius pallipes)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El cangrejo de río es de color marrón-oliva con pinzas más pálidas (pallipes, significa patas pálidas). Puede alcanzar los 12 cm de largo. Vive en ríos y lagos entre 8,5 y 22 °C. Macho y hembra se acoplan antes de la hibernación. La hembra pone entre 40 y 80 huevos que protege con su cuerpo hasta que eclosionan en primavera. Este artrópodo puede llegar a vivir unos 10 años.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
989,1 km		53,3	93,8

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima:

Ámbito:

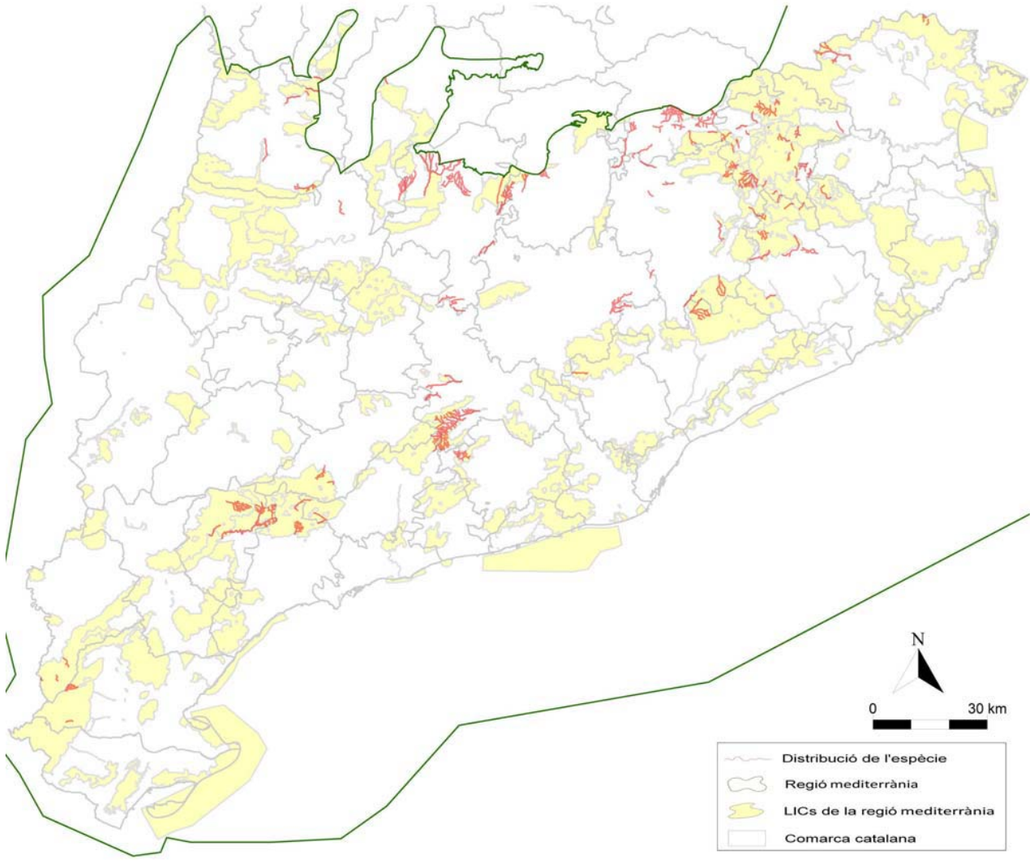
Fuente: Gázquez-Prat & Olmo-Vidal (2005)

Calidad de los datos: Pobre

Observaciones:

Distribución

De distribución amplia en la región mediterránea, se encuentra principalmente en arroyos de los Prepirineos, en sierras del prelitoral y del Sistema Transversal; desde el Alt Empordà hasta los Ports de Tortosa.



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio		Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
							Región mediterránea	Catalunya
ES5110001	Massís del Montseny	segura	☑	☑	42,7 km	5,8	4,32	4
ES5110005	Sistema transversal Català	segura	☑	☑	65,2 km	10,2	6,59	6,2
ES5110009	Riera de Merlès	segura	☑	☑	5,9 km	5,7	0,6	0,6
ES5110010	Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☐	☑	5,1 km	1,2	0,52	0,5
ES5110011	Serres del litoral septentrional	segura	☐	☑				
ES5110015	Sistema prelitoral central	segura	☐	☑	61,7 km	11,9	6,24	5,8
ES5110021	Riera de la Goda	segura	☑	☑	7,6 km	94,4	0,77	0,7
ES5110022	Capçaleres del Foix	segura	☑	☑	12,3 km	23,1	1,24	1,2
ES5110023	Riera de Clariana	segura	☑	☑	5,4 km	40,5	0,55	0,5
ES5120001	Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	47,5 km	4,9	4,8	4,5
ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	17,5 km	4,9	1,77	1,7
ES5120012	Les Guilleries	segura	☐	☑	15,6 km	4,4	1,58	1,5
ES5120014	L'Albera	segura	☑	☑	5,3 km	1,3	0,53	0,5
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☐	☑	9,9 km	15,4	1	0,9
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter	segura	☑	☑	2,8 km	6,4	0,28	0,3
ES5120020	Riu Llémena	segura	☐	☑	1,8 km	5,4	0,18	0,2
ES5120021	Riu Fluvià	segura	☐	☑	18,2 km	12,4	1,84	1,7
ES5120029	Riu Brugent	segura	☐	☑	0,8 km	5,2	0,08	0,1
ES5130003	Alt Pallars	segura	☐	☑	0,7 km	0	0,07	0,1
ES5130009	Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	ausente	☑	☐				
ES5130010	Serra de Boumort-Collegats	segura	☐	☑	6,6 km	1,4	0,66	0,6
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	ausente	☑	☐				
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☐	☑	7,1 km	0,9	0,71	0,7
ES5130019	Estany de Montcortès	segura	☑	☑	0,5 km	45,5	0,05	0
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	segura	☐	☑	1,6 km	1,4	0,17	0,2
ES5130028	Ribera Salada	segura	☑	☑	18,5 km	11,7	1,87	1,8
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☑	22,6 km	11,3	2,29	2,2
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☑	74,1 km	9,7	7,5	7
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	21,1 km	1,5	2,13	2
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☐	☑	12,4 km	10,5	1,26	1,2
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☐	☑	36,2 km	6,5	3,66	3,4
				Total	526,7 km			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	En Peligro de Extinción	Mundial	IUCN (2011)	☐
Bases para la conservación de las EIC de España	Malo	España	VVAA (2010)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
R.D.139/2011	Vulnerable	España	MARM (2011)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
C01.01	Extracción de arena y grava.	Alonso (2010)
F02.03	Transmisión de enfermedades y aumento de peces depredadores.	0
F03.02	Captura y apropiación de animales (terrestres).	
F03.02.0	Captura con trampas, venenos, caza furtiva.	Alonso (2010)
G01.01.	Deportes de aventura acuáticos en ríos.	0
H01	Contaminación de aguas superficiales.	Alonso (2010)
I01	Especies invasoras: cangrejo rojo americano (Procambarus clarkii) y cangrejo señal (Pacifastacus leniusculus).	Alonso (2010)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	
J02.05	Reducción de los caudales de los ríos.	
J02.10	Gestión de la vegetación acuática para facilitar el drenaje. Destrucción del hábitat de ribera.	Alonso (2010)
K03.04	Depredación masiva por visón americano y peces que han sido introducidos para la práctica de la pesca deportiva.	
K04.03	Afanomicosis.	Alonso (2010)
M01.02	Fuertes periodos de sequía.	Alonso (2010)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 2001-2005 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Gázquez-Prat & Olmo-Vidal (2005)

Observaciones: n º de poblaciones el 2001:67

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 10% la distribución conocida

Estado de Conservación favorable
1088 km

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos (densidad y estructura de edades) en las mejores zonas
- Mantener y conservar la estructura del hábitat donde vive y su dinámica ecológica

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

Vigilancia

- Establecimiento de programas de control continuo, velando especialmente por la conservación del hábitat y la disminución del furtivismo

Redacción de Planes

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

P - Aprobación y desarrollo del Plan de Conservación de la especie

Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales

P - Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras

- Consolidación del programa de cría en cautividad

Control de especies exóticas

P - Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas

P - Establecimiento de un protocolo para evitar la propagación de cangrejos introducidos dentro del área potencialmente recuperable por el cangrejo autóctono, actuando sobre los mecanismos que favorecen su dispersión y sobre la gestión de la pesca

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Formación y capacitación profesional

- Creación de un programa de información en el sector de la acuariofilia sobre la normativa y riesgos de la comercialización en vivo de cangrejos

Aprovechamiento sostenible Pesquero

- Regulación del establecimiento de nuevas piscifactorías de especies exóticas que puedan ser transmisoras de patógenos o parásitos que afectan a las poblaciones nativas

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P - Seguimientos sanitarios de la población de cangrejo de río

Divulgación - Información

- Divulgación y valorización de la especie, especialmente entre la población local

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie
Fuente
Indicador: Quilómetros de río donde la especie está presente
Unidad km
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad
Fuente MARM (2011)
Indicador: Densidad media
Unidad Número de individus/m3 de agua
Metodología: Transectos
Ámbito: Localidad
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad
Fuente PCSB (2010)
Indicador: Densidad media
Unidad Número de individus/m3 de agua
Metodología: Transectos
Ámbito: ENP
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Austropotamobius pallipes*

Barbastella barbastellus - Barbastela -

(Barbastella barbastellus)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El murciélago de bosque es un quiróptero de tamaño mediano (antebrazo de unos 39 mm y 10 gr. de peso), que puede alcanzar los 30 cm de envergadura y presenta una coloración general muy oscura, casi negra. Su vuelo es rápido y ágil. Murciélago poco gregario, el tamaño de las colonias suelen ser de pocos individuos, normalmente por debajo de los 15 ejemplares. Especie citada habitualmente en zonas montañosas y asociado a zonas forestales, donde se refugia tanto en árboles, como en casas y refugios subterráneos, en este último caso, sobre todo, en invierno.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
416445,6 ha	15,5	46,6	52,3

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima: 2010

Ámbito:

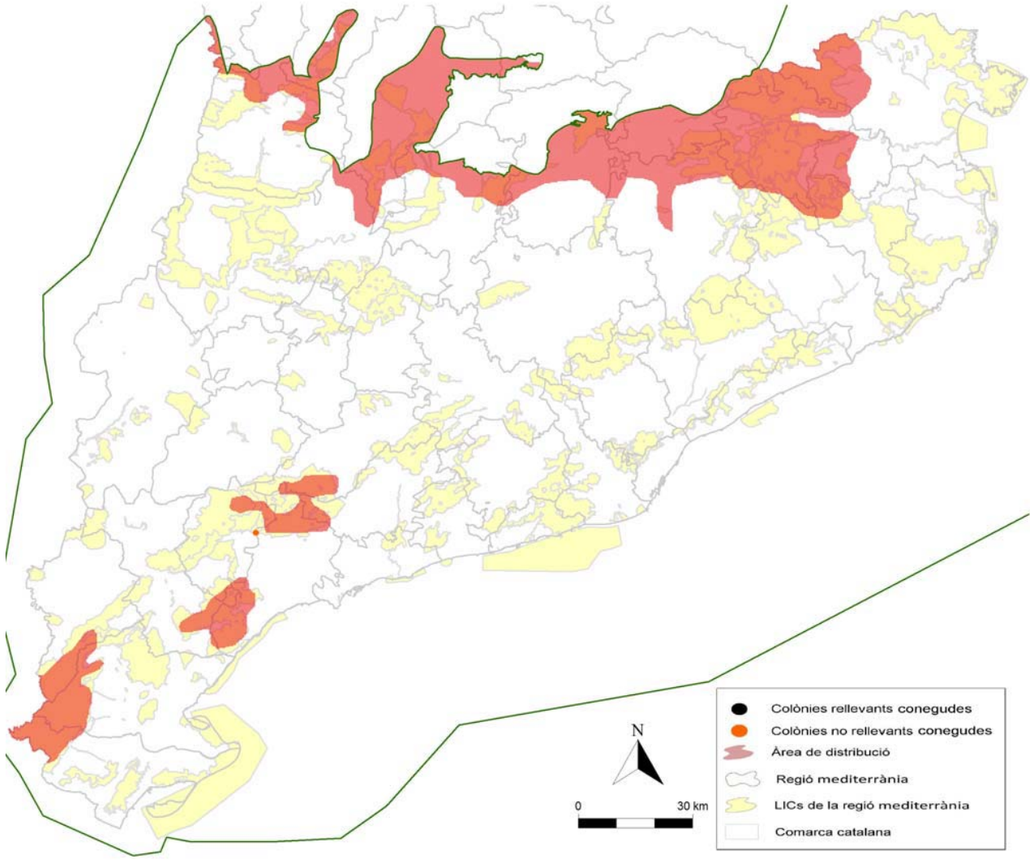
Fuente: Flaquer et al. (2010)

Calidad de los datos: Pobre

Observaciones:

Distribución

Especie distribuida por buena parte de la región mediterránea, asociada a los sectores más forestados de montaña. Su presencia y densidad puede ser muy irregular, ya que viene determinada por la estructura del bosque con presencia de árboles viejos y muertos, más que por la extensión de la masa arbolada. Bien presente en los Puertos de Tortosa, Garrotxa, Osona y buena parte de la Cataluña Central y las sierras del prelitoral. Se muestra el modelo potencial de distribución.



Fuente: Flaquer y Puig (2012)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie: Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☐	4291,3 ha	7,5	1,03	0,5
ES0000022 - Aigüestortes	probable	☐	☐	482,8 ha	0,9	0,12	0,1
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☐	5779,9 ha	94,3	1,39	0,7
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	19526,6 ha	68,4	4,69	2,4
ES5110009 - Riera de Merlès	segura	☑	☐	61,6 ha	2	0,01	0
ES5110016 - Riera de Sorreigs	probable	☐	☐	265,8 ha	92,7	0,06	0
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☑	☐				
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☑	36498,5 ha	95,6	8,76	4,6
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	15211,7 ha	100	3,65	1,9
ES5120008 - Estany de Banyoles	probable	☐	☐	1061,6 ha	99,8	0,25	0,1
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	ausente	☑	☐				
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	probable	☐	☐	3426,1 ha	100	0,82	0,4
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	probable	☐	☐	317,3 ha	77,4	0,08	0
ES5120020 - Riu Llémena	segura	☑	☐	155,3 ha	80	0,04	0
ES5120021 - Riu Fluvià	probable	☐	☐	596,8 ha	47,4	0,14	0,1
ES5120023 - Rieres de Xuclà i Riudelleques	probable	☐	☐	7,5 ha	14,6	0	0
ES5120027 - Rasos de Tubau	probable	☐	☐	347,9 ha	54	0,08	0
ES5120029 - Riu Brugent	probable	☐	☐	55,3 ha	80,9	0,01	0
ES5130002 - Riu Verneda	segura	☑	☐	4,2 ha	5,5	0	0
ES5130003 - Alt Pallars	probable	☐	☐	4051 ha	5,2	0,97	0,5
ES5130007 - Riberes de l'Alt Segre	segura	☑	☐	10,7 ha	5	0	0
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	probable	☐	☐	6344,3 ha	93,6	1,52	0,8
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	probable	☐	☐	3604,1 ha	97,2	0,87	0,4
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	probable	☐	☐	6078 ha	33	1,46	0,8
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	probable	☐	☐	4869,2 ha	37,7	1,17	0,6
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	ausente	☑	☐				
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	106,3 ha	0,3	0,03	0
ES5130019 - Estany de Montcortès	probable	☐	☐	21,7 ha	48,2	0,01	0
ES5130024 - La Faiada de Malpàs i Cambatiri	probable	☐	☐	428,5 ha	33,5	0,1	0
ES5130026 - Serra de Prada-Castellàs	probable	☐	☐	3547,6 ha	95	0,85	0,4
ES5130028 - Ribera Salada	probable	☐	☐	791,6 ha	14,3	0,19	0,1
ES5130029 - Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	probable	☐	☐	6557,6 ha	75,5	1,57	0,8
ES5140008 - Muntanyes de Prades	probable	☐	☑	16900 ha	55	4,06	2,1
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	probable	☐	☑	16411,3 ha	66,9	3,94	2,1
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☑	34270,2 ha	66,3	8,23	4,3
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☐	☐	2204,4 ha	11,3	0,53	0,3

Total 194286,7 ha

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Casi Amenazada	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A11	Reducción de los robledales y otras masas de caducifolios en zonas prioritarias para la especie.	Guixé (2010)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
B02.04	Gestión forestal inadecuada, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa forestal.	Camprodon (2007)
B02.04	Reducción de masas forestales maduras.	Palomo et al. (2007)
C03.03	Aerogeneradores.	
E06.02	Remodelaciones inadecuadas en edificios viejos.	Guixé (2010)
L	Procesos estocásticos y catastróficos que pueden afectar a poblaciones pequeñas y gregarias en los refugios.	Palomo et al. (2007)
L09	Incendios (naturales).	Palomo et al. (2007)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Flaquer et al. (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
416446 ha

Secundarios:

- Mantener una estructura forestal adecuada para la especie
- Mantener una estructura y calidad del hábitat de caza adecuada para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Protección específica de los principales refugios y colonias de la especie

Adquisición de derechos de aprovechamiento

- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades

Redacción de Planes

- Aprobación y desarrollo del Plan de Conservación de la especie

Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat

- Fomento de la mezcla de caducifolios en los pinares, especialmente de robles, ya que forman cavidades con mayor facilidad que otros árboles

P - Aumento de la densidad de cavidades fomentando la presencia de árboles decrepitos o muertos

Aprovechamiento sostenible Forestal

- No realización de limpiezas fuertes de sotobosque en zonas importantes para la especie

P - Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

Investigación y estudios

- Fomento de la investigación aplicada a la biología y la conservación de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Área (ha) — Unidad ha

Metodología: Modelización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente

Indicador: Número de contactos auditivos — Unidad Nº contactos/minuto

Metodología: Punto de escucha de ultrasonidos de 5 - 10 minutos

Ámbito: ENP — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente

Indicador: Número de contactos auditivos/minuto — Unidad Número de individuos/minuto

Metodología: Punto de escucha de ultrasonidos de 10 minutos

Ámbito: ENP — Temporalidad: — Calidad del indicador: Pobre

Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

Barbus meridionalis - Barbo de montaña -

(Barbus meridionalis)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Barbo de pequeño tamaño, que alcanza medidas máximas de hasta 23 cm de longitud en el caso de las hembras y hasta 17 cm en los machos. La cabeza es relativamente pequeña y la boca presenta unos labios generalmente anchos, con un lóbulo medial patente. Los bigotes, típicos de los ciprínidos, son cortos y finos. El último radio de la aleta dorsal no presenta denticulaciones. Las aletas pectorales están en una posición baja y la dorsal tiene un perfil convexo. La coloración de fondo del cuerpo en los adultos es marrón o grisácea y tanto los jóvenes como los adultos están recubiertos de manchas de color negro. Muestra preferencia por los ríos y arroyos de montaña, con aguas rápidas, claras y oxigenadas, pero también se encuentra en los tramos medios y bajos de algunos ríos mediterráneos. Requiere de fondos pedregosos para realizar las puestas.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
689,5 km		54	98

Estima de la población de la especie

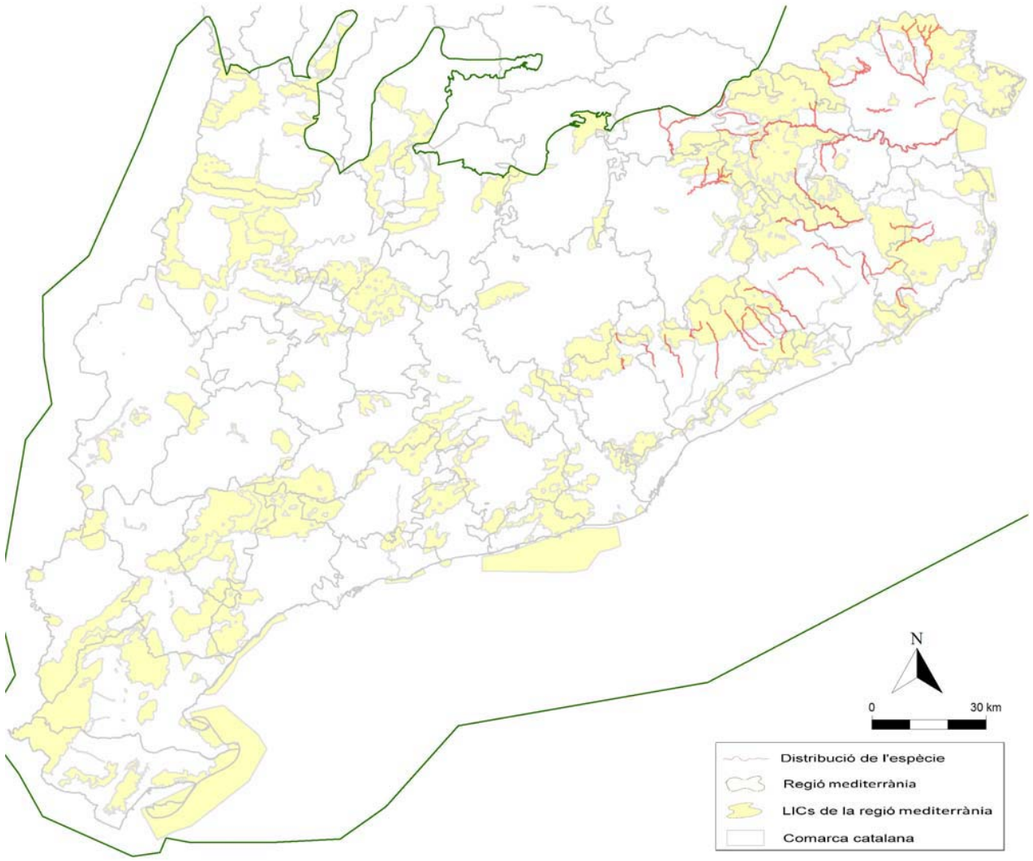
Estima: Indeterminada — Año de la estima: — Ámbito: Cataluña

Fuente: Ordeix et al. (2010) — Calidad de los datos: Sin Datos

Observaciones:

Distribución

Presente en la alta cuenca del Muga, buena parte del río Fluvià y del Ter y en l las partes medias del Onyà, del Tordera, del Ridaura, de Arbúcies, del Mugen, del Tenes, de Caldes y del río Ripoll.



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000019 · Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☐	☐	5,4 km		0,78	0,8
ES5110001 · Massís del Montseny	segura	☑	☑	53,8 km		7,8	7,6
ES5110005 · Sistema transversal Català	segura	☑	☑	26 km		3,77	3,7
ES5110007 · Riu i Estanys de Tordera	segura	☐	☐	0,5 km		0,07	0,1
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	7,2 km		1,05	1
ES5110010 · Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	6,1 km		0,89	0,9
ES5110011 · Serres del litoral septentrional	segura	☐	☐	4,9 km		0,7	0,7
ES5110025 · Riu Congost	ausente	☑	☐				
ES5120001 · Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☑	25,3 km		3,67	3,6
ES5120004 · Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	19,4 km		2,82	2,8
ES5120005 · Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☑	11,5 km		1,67	1,6
ES5120008 · Estany de Banyoles	segura	☐	☐				
ES5120009 · Basses de l'Albera	segura	☑	☐	0,5 km		0,07	0,1
ES5120010 · Les Gavarres	segura	☑	☑	25 km		3,62	3,6
ES5120011 · Riberes del Baix Ter	segura	☐	☑	21,6 km		3,14	3,1
ES5120012 · Les Guilleries	segura	☐	☐	6,2 km		0,9	0,9
ES5120013 · Massís de les Cadiretes	segura	☐	☐	5,2 km		0,75	0,7
ES5120014 · L'Albera	segura	☐	☑	44,4 km		6,44	6,3
ES5120018 · Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☐	☐	1,3 km		0,18	0,2
ES5120019 · Riberes de l'Alt Ter	segura	☑	☑	13,8 km		2	2
ES5120020 · Riu Llémena	segura	☑	☑	23,5 km		3,41	3,4
ES5120021 · Riu Fluvià	segura	☑	☑	71,2 km		10,32	10,1

ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques	ausente	☑	☐
ES5120025	Garriga d'Empordà	probable	☐	☐
ES5120029	Riu Brugent	ausente	☑	☐

Total 372,8 km

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Casi Amenazada	Mundial	IUCN (2011)	☐
Libro Rojo de los peces continentales de España	Vulnerable	España	Doadrio (2001)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
B	Actuaciones forestales que conllevan el deterioro del bosque de ribera.	Doadrio (2001)
C01.01	Extracción de arena y grava. Alteración del fondo del curso fluvial.	0
F02.03	Pesca deportiva.	
F06	Pesca furtiva.	
G01.01	Deportes náuticos.	
H01	Contaminación de aguas superficiales.	Doadrio (2001)
I01	Adundància de peces alóctonos invasores.	Doadrio (2001)
I03.02	Hibridación con otras especies del género como ocurre en Francia o Tordera.	Chenuil et al (2004)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	Doadrio (2001)
J02.05	Captaciones, drenajes, desecaciones, sobreexplotación del freático, desvíos de cursos o cambios en el terreno.	Doadrio (2001)
J02.06	Extracción de agua: disminución del caudal.	Doadrio (2001)
J02.10	Limpieza de márgenes y cursos de agua.	
J02.12	Fragmentación por medio de nuevas presas o infraestructuras hidráulicas, de escolleras artificiales, canalizaciones, etc. afectan a su ecología y dinámica poblacional.	Doadrio (2001)
K01.03	Desecación.	Vigo et al. (2008)
K02.03	Eutrofización debido a la intensificación de las prácticas agrarias y ganaderas.	VVAA (2009)
L08	Grandes riadas.	
M	Cambio climático.	Otero et al (2011)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Pobre

Fuente: SBiPA (2011)

Observaciones:

España

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Pròxims anys Calidad de los datos: Pobre

Fuente: Doadrio (2001)

Observaciones: Se estima una regresión del 20% en su área de distribución actual y de la calidad de sus hábitats a nivel estatal (Doadrio, 2001).

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable

690 km

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos (densidad y estructura de edades) en las mejores zonas

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

- Declaración de refugios de pesca en las cabeceras de los ríos donde la especie esté presente

Redacción de Planes

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Control de especies exóticas

P - Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de las zonas de extracciones de áridos en cauces o tramos fluviales

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

P - Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie

Investigación y estudios

- Fomento de la investigación aplicada a la biología y la conservación de la especie

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Quilómetros de río donde la especie está presente — Unidad km

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad — Fuente MARM (2011)

Indicador: Densidad media — Unidad Número de individus/m3 de agua

Metodología: Pesca eléctrica en 100m de río

Ámbito: Localidad — Temporalidad: Anualmente (otoño) — Calidad del indicador: Buena

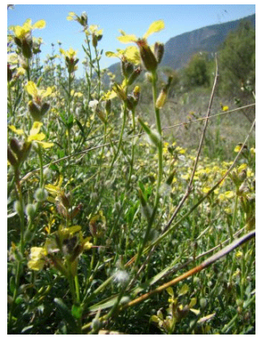
Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

Vella aspera
(Boleum asperum)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Pequeño arbusto muy ramificado, híspido, con pelos simples. Planta alta de hasta 40 cm. Hojas de 6-30x2-4,5 mm, lineales-lanceoladas sésiles. Flores hermafroditas, cruciformes, dispuestas en racimos densos. Tiene cuatro sépalos de 5-10 mm y cuatro pétalos de 11-16 mm amarillos y libres. Vive en matorrales xerofíticos en sustrato margoso, yesos o calcáreo. Se encuentra en laderas de fuerte pendiente de suelos pobres (100-200 m de altitud).



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
11,6 ha	0	97,3	100

Estima de la población de la especie

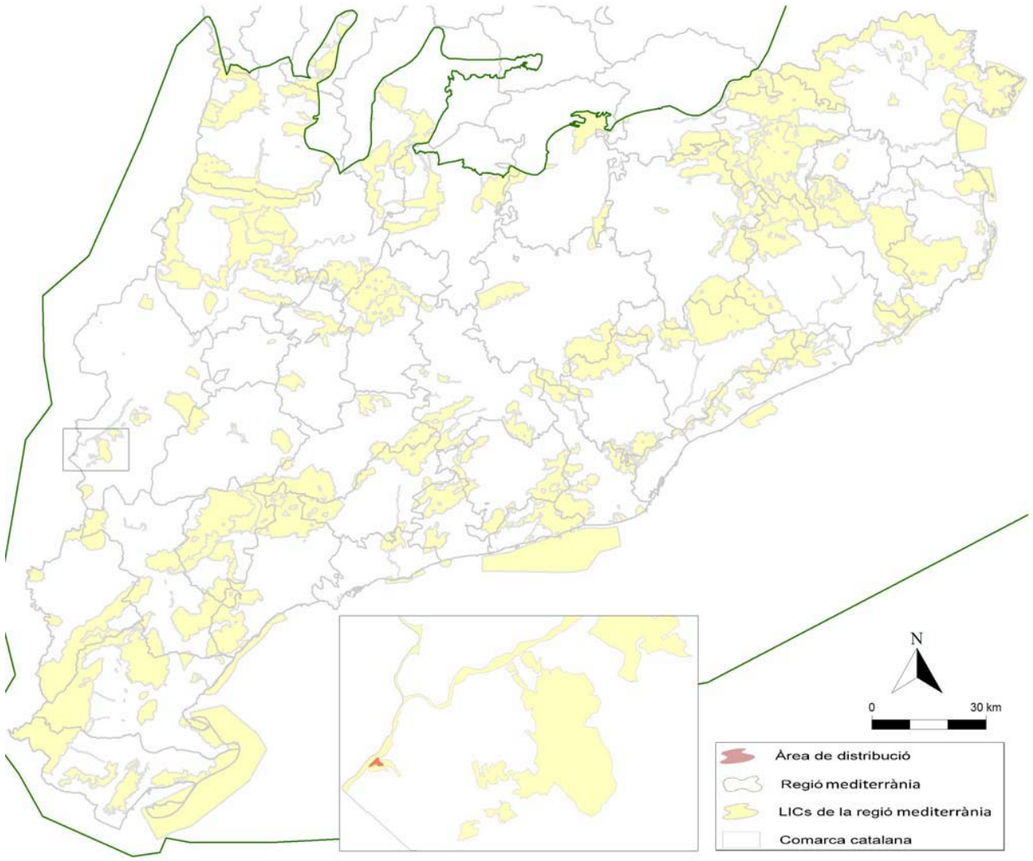
Estima: 1250 individuos — Año de la estima: 2010 — Ámbito: Cataluña

Fuente: Sáez et al. (2010) — Calidad de los datos: Buena

Observaciones: Por el mismo año existe un censo de Conesa (2010) en el que se habla de 1361 individuos.

Distribución

Es un endemismo de la depresión del Ebro. En Cataluña sólo se conoce en una pequeña zona cerca de la Granja d'Escarp (Segrià).



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES5130013 · Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☑	☑	11,3 ha	1,5	97,32	97,3
			Total	11,3 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Preocupación menor	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2008b)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Destrucción de los microhábitats de la especie.	Sáez et al. (2010)
D01	Obras civiles y nuevas infraestructuras en áreas críticas para la especie.	Sáez et al. (2010)
F04	Recolección y recogida de plantas	Sáez et al. (2010)
G01.08	Excesivo pisoteo, en especial de naturalistas y fotógrafos con el efecto de destrucción directa de pies y de compactación del suelo.	Sáez et al. (2010)
K01	Procesos estocásticos en poblaciones pequeñas y fragmentadas o aisladas sensibles a cambios ambientales fuertes.	CTFC (2011)
K01.01	Erosión. Incremento de la frecuencia normal de deslizamientos y desprendimiento del suelo.	PCSB (2010)
L09	Incendios forestales.	Sáez et al. (2010)

Tendencia de la especie

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Sin Datos

Fuente: Sáez et al. (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
12 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Acciones de conservación ex-situ

P - Creación de un banco de germosplasma u otros mecanismos de conservación de propágulos vegetales

Conservación de suelos

P - Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo y compactación excesiva que puedan ocasionar la erosión del suelo

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Investigación y estudios

- Estudio del efecto del pastoreo y los incendios en esta especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Área (ha) — Unidad ha

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad — Fuente

Indicador: Densidad media — Unidad Número de individuos floridos y no floridos/m2

Metodología: Recuento de población

Ámbito: Localidad — Temporalidad: Trienal (mayo) — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

Buxbaumia viridis - Musgo insecto -

(Buxbaumia viridis)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Especie de musgo que forma parte de comunidades saprofitas y lignícolas. Vive en troncos en descomposición de abeto, pino negro y pino albal. Hojas imperceptibles, ciliadas y efímeras. Cápsula gorda, asimétrica, de boca muy estrecha y de base ancha, la capa externa de la cara superior de la urna se desprende y los restos forman una fina membrana alrededor de la cápsula madura. En B. aphylla la cara superior e inferior de la urna están separadas por un margen abultado, brillante y pardo rojizo, sin membrana alrededor de la cápsula.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
11 ha	0,3	100	11,4

Estima de la población de la especie

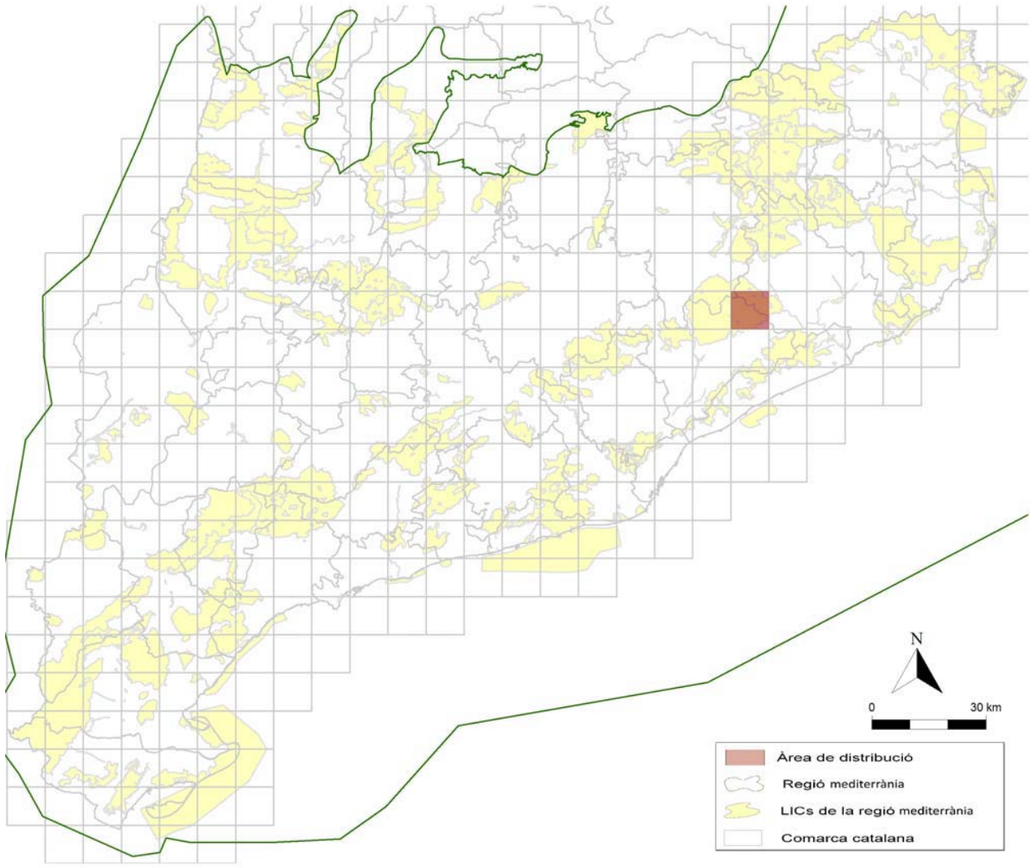
Estima: Indeterminada — Año de la estima: — Ámbito:

Fuente: — Calidad de los datos:

Observaciones:

Distribución

En Cataluña la especie se distribuye fundamentalmente en la región alpina. Con el conocimiento actual, en la región mediterránea sólo se localiza en el Montseny, donde se ha reencontrado recientemente.



Fuente: SBiPA (2014)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000022 · Aigüestortes	ausente	☑	☐				
ES5110001 · Massís del Montseny	segura	☐	☑	11 ha		100	11,4
			Total	11 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Estratègia per la conservació de la biodiversitat	Amenazada	Cataluña	ICHN (1999)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
R.D.139/2011	Vulnerable	España	MARM (2011)	☑
Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2008b)	☑
Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya - propuesta de modificación	Vulnerable	Cataluña	SBiPA (2012a)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Fragmentación de sus poblaciones.	Gispert y García-Perea (2004)
A04	Pastoreo.	Rothero (2008)
B02.01	Reforestaciones inadecuadas.	VVAA (2010)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
B02.04	Pérdida de madurez del hábitat.	Rothero (2008)
K01.01	Erosión.	
K01.03	Desecación. Cambios en las condiciones de humedad en torrentes y bosques donde la especie está presente.	
M01.02	Períodos de sequía que pueden afectar a poblaciones pequeñas de la especie.	

Tendencia de la especie

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Sin Datos

Fuente:

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
11 ha

Secundarios:

- Mantener una dinámica forestal adecuada para la especie

Medidas de conservación

Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat

- Aplicación de medidas para eliminar puntualmente los musgos presentes en determinados troncos y madera en zonas favorables para favorecer la implantación de la especie

P - Fomento de la presencia de madera muerta vieja (20-30 años) en el suelo en zonas húmedas y protegidas del viento de forma continuada

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones hídricas y de humedad en el suelo en los torrentes donde la especie esté presente

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie — Unidad n º UTM 10K

Metodología: Recuento en parcelas

Ámbito: ENP — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Superficie — Fuente 0

Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie — Unidad n º UTM 10K

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Euplagia quadripunctaria - Mariposa tigre -

(Callimorpha quadripunctaria)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La mariposa tigre, conocida como Euplagia quadripunctaria, es una de las especies de la familia Arctiidae más grandes de Cataluña. Se caracteriza por el color negro rayado de blanco de las alas anteriores, y el rojo con cuatro puntos negros en cada una de las alas inferiores. Se trata pues de una coloración aposemática, que avisa de su toxicidad. Es activa sobre todo al atardecer, cuando es atraída por la luz, pero también se la ve de día preferentemente en ambientes húmedos como bosques de ribera, prados o lugares humanizados.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
40 nº UTM10	11,7		80

Estima de la población de la especie

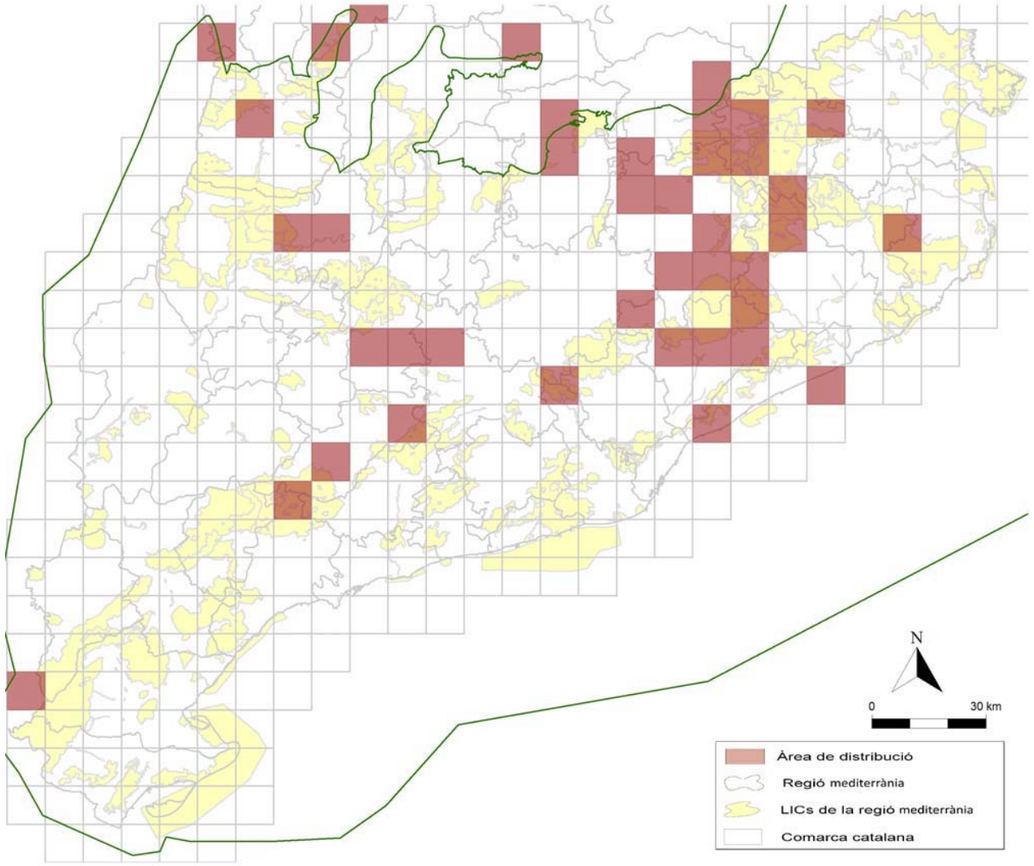
Estima: Indeterminada — Año de la estima: — Ámbito:

Fuente: Quirce et al. en VV.AA. (2010) — Calidad de los datos: Pobre

Observaciones:

Distribución

La distribución de esta especie no se conoce con precisión, pero parece estar presente en toda la región mediterránea, sobre todo en áreas montañosas.



Fuente: SBPA (2011) y MARM (2010)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 · Prepirineu Central català	segura	☑	☐	2 nº UTM10		5	4
ES0000022 · Aigüestortes	segura	☑	☐	2 nº UTM10		5	4
ES5110001 · Massís del Montseny	segura	☐	☐	6 nº UTM10		15	12
ES5110004 · Serra de Catllaràs	probable	☐	☐	2 nº UTM10		5	4
ES5110005 · Sistema transversal Català	probable	☐	☑	9 nº UTM10		22,5	18
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	3 nº UTM10		7,5	6
ES5110009 · Riera de Merlès	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,5	2
ES5110010 · Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	2 nº UTM10		5	4
ES5110011 · Serres del litoral septentrional	segura	☑	☐	2 nº UTM10		5	4
ES5110012 · Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	1 nº UTM10		2,5	2
ES5110015 · Sistema prelitoral central	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,5	2
ES5110016 · Riera de Sorreigs	probable	☐	☐	2 nº UTM10		5	4
ES5110025 · Riu Congost	probable	☐	☐	2 nº UTM10		5	4
ES5120001 · Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	4 nº UTM10		10	8
ES5120004 · Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☐	☐	3 nº UTM10		7,5	6
ES5120010 · Les Gavarres	segura	☑	☐	1 nº UTM10		2,5	2
ES5120011 · Riberes del Baix Ter	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,5	2
ES5120012 · Les Guilleries	probable	☐	☐	4 nº UTM10		10	8
ES5120018 · Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,5	2
ES5120019 · Riberes de l'Alt Ter	probable	☐	☐	2 nº UTM10		5	4
ES5120020 · Riu Llémena	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,5	2
ES5120021 · Riu Fluvià	probable	☐	☐	2 nº UTM10		5	4
ES5120029 · Riu Brugent	probable	☐	☐	2 nº UTM10		5	4

ES5130002	Riu Verneda	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,5	2
ES5130003	Alt Pallars	segura	☑	☐	2 nº UTM10	5	4
ES5130007	Riberes de l'Alt Segre	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,5	2
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☐	2 nº UTM10	5	4
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	probable	☐	☐	2 nº UTM10	5	4
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,5	2
ES5130024	La Faiada de Malpàs i Cambatiri	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,5	2
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,5	2
ES5130036	Plans de Sió	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,5	2
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	2 nº UTM10	5	4
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,5	2
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☐	☐			
ES5140021	Obagues del riu Corb	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,5	2

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos. Aumento de los tratamientos fitosanitarios inespecíficos en los hábitats de la especie.	Quirce et al. (2010)
A10.01	Eliminación de márgenes (vallas arboladas y matorrales)	Quirce et al. (2010)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	Camprodon (2007)
B02.04	Gestión forestal inadecuada, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	Camprodon (2007)
F03.02.0	Recolección de insectos.	Quirce et al. (2010)
H06.02	Inadecuada iluminación artificial de los núcleos rurales.	Quirce et al. (2010)

Tendencia de la especie

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Sin Datos

Fuente: Quirce et al. (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
40 nº UTM10

Secundarios:

- Mantener y conservar la estructura del hábitat donde vive y su dinámica ecológica

Medidas de conservación

Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico

P - Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie

Cartografía temática

P - Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie

Inventarios - catálogos

- Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie — Unidad n º UTM 10K

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Densidad — Fuente MARM (2007)

Indicador: Densidad media — Unidad Número de individuos/m2

Metodología: BMS (Transectos de 3000x5m)

Ámbito: Localidad — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Vázquez et al. (2010)

Indicador: Número de capturas/trampas — Unidad Número de individuos

Metodología: Trampeo de intercepción de vuelo con atrayentes

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad — Fuente Vázquez et al. (2010)

Indicador: Densidad media — Unidad Número de orugas en plantas nutricias /m2

Metodología: Transectos

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Observaciones:

Caretta caretta - Tortuga boba -

(Caretta caretta)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La tortuga boba tiene una cabeza relativamente grande, cinco escamas vertebrales y cinco laterales. En el Mediterráneo, cuando llega a la edad adultael caparazón le mide unos 90 cm y pesa menos de 100 kg. El dorso es pardo rojizo, con rayas de color pardo oscuro, que se pierden al envejecer el animal. La parte ventral es amarillenta. Normalmente viven en aguas profundas, pero también aparecen cerca de la costa. Su dieta es variada, y consiste en crustáceos diversos, bivalvos, equinoides medusas y también algunas algas. En el Mediterráneo conviven dos poblaciones separadas espacialmente, la población que cría en el Mediterráneo oriental y la población del Mediterráneo noroccidental, que básicamente es constituida por juveniles y subadultos de la población que se reproduce en las costas atlánticas americanas pero que pasan largo tiempo en el Mediterráneo. La nidificación en el litoral ibérico es muy esporádica, y los ejemplares que se reproducen en el Mediterráneo suelen ir hacia el Mediterráneo oriental: las playas de puesta más importantes son en Grecia pero también hay en Turquía, Israel, Egipto, Libia, Chipre, etc. En menor grado, también hay nidificación en Italia.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
29 nº UTM10	8,5		100

Estima de la población de la especie

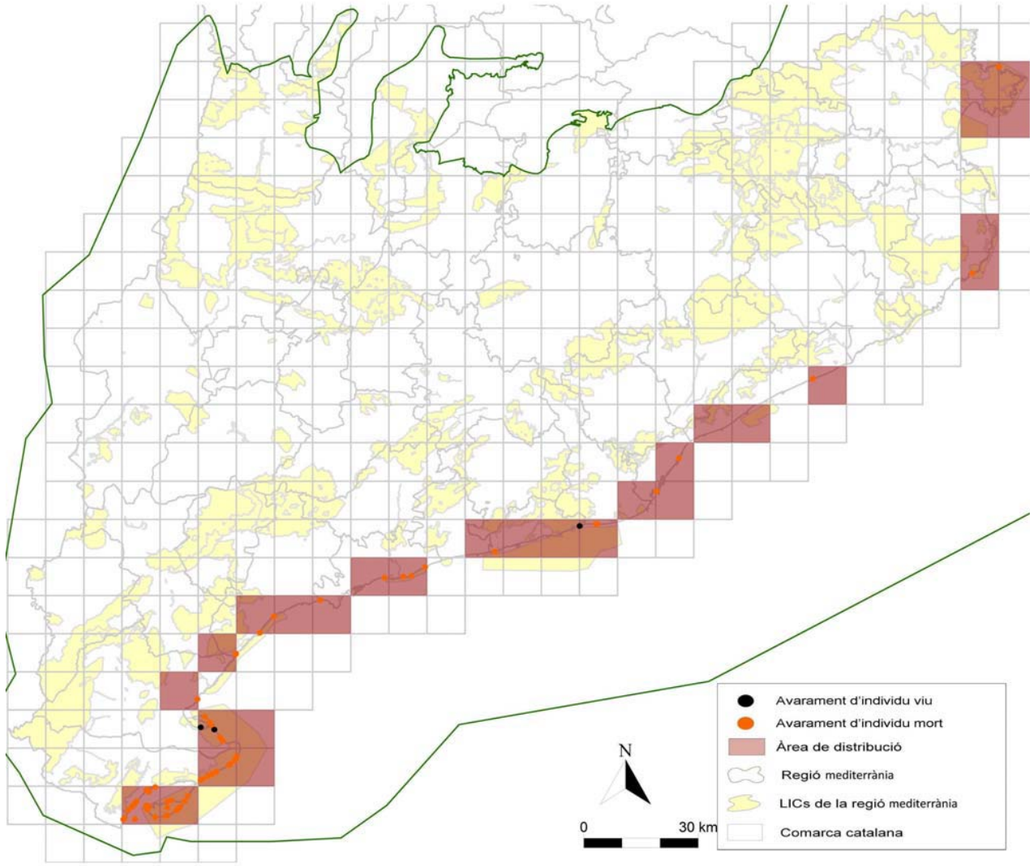
Estima: Indeterminada (reproductora) Año de la estima: Ámbito: Cataluña

Fuente: Haro et al. (2012) Calidad de los datos: Media

Observaciones: Especie de reproducción irregular o esporádica en Cataluña. A finales de agosto de 2006 crió en Premià de Mar y en 2011 en la desembocadura del Tordera en Malgrat de Mar. También hay un dato de 1990 de un juvenil recién salido del huevo en el Delta del Ebro (Llorente et al. 1990). Según Gómez de Segura et al. (2006), a partir de censos visuales desde el aire, se han contado 19.000 ejemplares en el territorio comprendido por el litoral Valenciano, las Columbretes y el mar del Delta del Ebro.

Distribución

Se distribuye a lo largo de la plataforma continental catalana y contando con observaciones (varamientos de ejemplares vivos y muertos) cerca de la costa, desde el Cap de Creus en el Delta del Ebro (sobre todo de juveniles). Los datos disponibles indican una fuerte concentración de observaciones y varamientos en las costas del delta del Ebro, tan en mar abierto como en el interior de las bahías, particularmente en el Montsià, dado el papel de la bahía de los Alfacs como lugar de concentración invernal.



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	probable	☐	☑	2 nº UTM10		6,9	6,9
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	7 nº UTM10		24,14	24,1
ES0000146 - Delta del Llobregat	probable	☐	☑	2 nº UTM10		6,9	6,9
ES5110013 - Serres del Litoral central	probable	☐	☑	4 nº UTM10		13,79	13,8
ES5110017 - Costes del Maresme	probable	☐	☑	1 nº UTM10		3,45	3,4
ES5110020 - Costes del Garraf	segura	☑	☑	4 nº UTM10		13,79	13,8
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☑	☑	4 nº UTM10		13,79	13,8
ES5120014 - L'Albera	probable	☐	☑	1 nº UTM10		3,45	3,4
ES5120015 - Litoral del Baix Empordà	segura	☑	☑	2 nº UTM10		6,9	6,9
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	probable	☐	☑	1 nº UTM10		3,45	3,4
ES5140001 - Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☑	3 nº UTM10		10,34	10,3
ES5140004 - Sèquia Major	probable	☐	☑	1 nº UTM10		3,45	3,4
ES5140007 - Costes del Tarragonès	probable	☐	☑	2 nº UTM10		6,9	6,9

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	En Peligro de Extinción	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
C01.01.0	Extracción de arenas para rehacer playas. Pérdida de hábitat de alimentación.	De Haro (2007)
E01	Zonas urbanas, asentamientos humanos. Pérdida de hábitat de nidificación.	Haro et al. (2012)
F02	Pesca y recolección de recursos acuáticos. colisiones con las embarcaciones.	Marco et al. (2009)
F02.01.0	Artes de red. Captura accidental por parte de las flotas pesqueras.	Haro et al. (2012)
F03.02	Captura y apropiación de animales (terrestres).	Haro et al. (2012)
G01.01	Ampliación o creación de nuevos diques, puertos e infraestructuras náuticas.	CTFC (2011)
G02.08	Campings y caravanas. Pérdida de hábitat de nidificación.	CTFC (2011)
H01	Contaminación de aguas marinas.	Marco et al. (2009)
H03.03	Ingesta de plásticos y otros residuos (hidrocarburos, anzuelos de pesca, etc ..)	Marco et al. (2009)
H06.02	Iluminación artificial en las playas.	Marco et al. (2009)
J02.01.0	Tierras ganadas al mar, estuarios o marismas. Pérdida de hábitat de nidificación.	CTFC (2011)
M01.07	Cambios en el nivel del mar. El aumento del nivel del mar, el incremento de la erosión de las playas o de la frecuencia e intensidad de grandes tormentas o mareas extremas pueden afectar negativamente a la reproducción de las tortugas marinas.	Marco et al. (2009)

Tendencia de la especie

España

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: 0

Fuente: Marco et al. (2009)

Observaciones: En el año 2000 se hizo una estimación en el litoral mediterráneo español de unas 25.000 tortugas capturadas accidentalmente por actividades pesqueras (Camines i Valeiras, 2003).

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos:

Fuente:

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% la distribución actual conocida de cría y mantenimiento de la zona de invernada del Delta del Ebro

Estado de Conservación favorable

30 nº UTM10

Secundarios:

- Mantener y conservar la estructura del hábitat donde vive y su dinámica ecológica

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Disminución de la contaminación marina (desechos y residuos químicos)
- Limitación de los usos en las áreas de invernada

Delimitación

- Delimitación de las áreas con presencia de hembras o puestas para evitar usos indebidos.

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Conservación de los hábitats marinos que utiliza para su alimentación
- Conservación y mejora de la naturalidad de las playas

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Iluminación con luces LED de color rojo o ámbar, "invisible" para las tortugas marinas

Aprovechamiento sostenible Pesquero

P - Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Abundancia
Fuente 0
Indicador: Individuos que aparecen en las playas
Unidad Número de individuos
Metodología: Registro de la red de rescate de fauna marina (SBPA)
Ámbito: Local
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Superficie
Fuente
Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie
Unidad n º UTM 10K
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Densidad
Fuente Marco et al. (2009)
Indicador: Densidad media
Unidad Nº individuos vistos/km2
Metodología: Transectos aéreos
Ámbito: Localidad
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia
Fuente De Haro (2007)
Indicador: Nº nidos o hembras/km
Unidad Nº. Tuercas y nidos en la playa
Metodología: Transectos lineales en la playa
Ámbito: Localidad
Temporalidad: Anual (junio, julio y agosto)
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia
Fuente MARM (2011)
Indicador: Número de individuos/transecto
Unidad Nº individuos/km vistos desde el mástil del barco y a 4km de lado
Metodología: Transectos
Ámbito: Localidad
Temporalidad:
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Cerambyx cerdo - Gran capricornio -

(Cerambyx cerdo)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Este coleóptero se conoce popularmente como gran capricornio y es una especie de escarabajo grande, de cuerpo esbelto y de largas antenas, aún más en los machos. Todo él es de color negro lustroso y elegante, con la excepción del extremo de los élitros, de un tono caoba. Las larvas se alimentan de madera de robles, encinas y avellanos.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

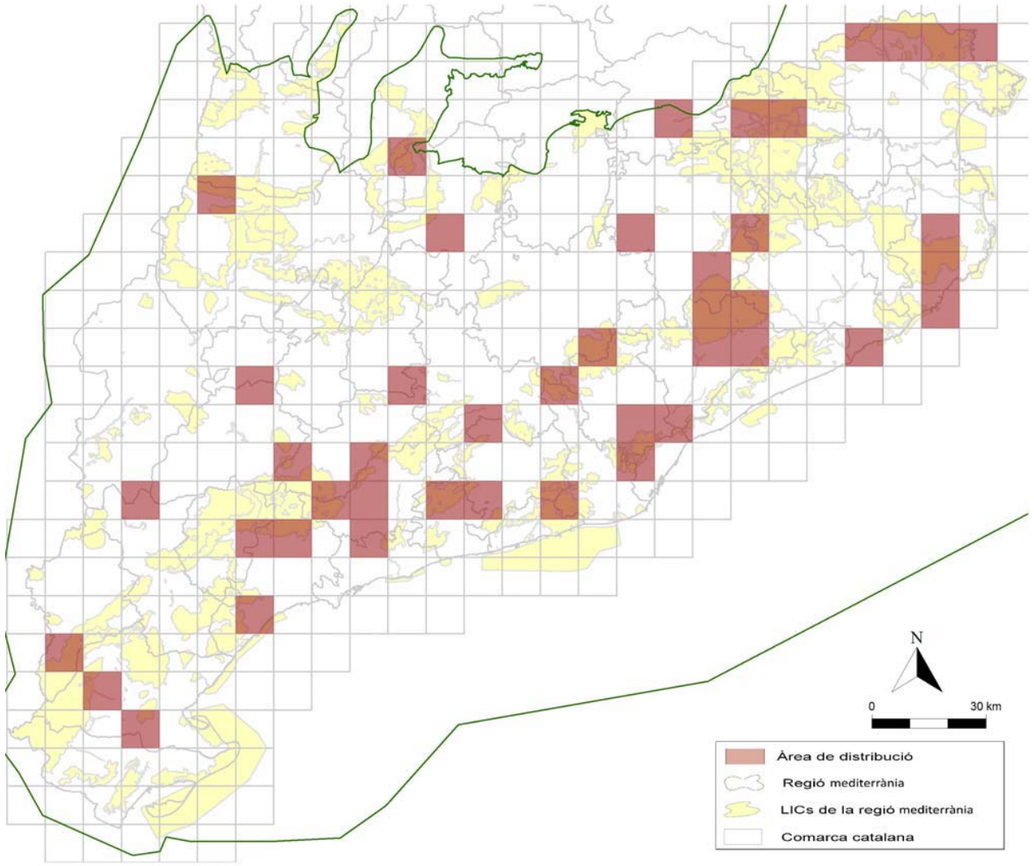
Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
44 nº UTM10	12,9		95,6

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada
Año de la estima:
Ámbito:
Fuente: Viñolas y Vives (2010a)
Calidad de los datos: 0
Observaciones: Núcleos poblacionales conocidos en Cataluña: 49 (20% del total español).

Distribución

Especie bien distribuida por toda el área mediterránea, asociada a bosques planifolios de la montaña media.



Fuente: VVAA (2010)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 · Prepirineu Central català	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,27	2,2
ES0000022 · Aigüestortes	ausente	☑	☐				
ES5110001 · Massís del Montseny	segura	☐	☑	5 nº UTM10		11,36	10,9
ES5110005 · Sistema transversal Català	probable	☐	☑	4 nº UTM10		9,09	8,7
ES5110007 · Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	1 nº UTM10		2,27	2,2
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	1 nº UTM10		2,27	2,2
ES5110010 · Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	2 nº UTM10		4,55	4,4
ES5110011 · Serres del litoral septentrional	segura	☑	☐	2 nº UTM10		4,55	4,4
ES5110012 · Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	1 nº UTM10		2,27	2,2
ES5110013 · Serres del Litoral central	segura	☑	☐	2 nº UTM10		4,55	4,4
ES5110015 · Sistema prelitoral central	segura	☑	☐	3 nº UTM10		6,82	6,5
ES5110018 · Valls de l'Anoia	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,27	2,2
ES5110019 · Carbassí	segura	☑	☐	1 nº UTM10		2,27	2,2
ES5110021 · Riera de la Goda	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,27	2,2
ES5110022 · Capçaleres del Foix	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,27	2,2
ES5110024 · Serra de Collserola	segura	☐	☑	3 nº UTM10		6,82	6,5
ES5110025 · Riu Congost	probable	☐	☐	2 nº UTM10		4,55	4,4
ES5120001 · Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐	3 nº UTM10		6,82	6,5
ES5120004 · Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐	2 nº UTM10		4,55	4,4
ES5120005 · Riu Llobregat d'Empordà	probable	☐	☐	2 nº UTM10		4,55	4,4
ES5120007 · Cap de Creus	segura	☐	☐	1 nº UTM10		2,27	2,2
ES5120008 · Estany de Banyoles	segura	☐	☐				

ES5120009	Basses de l'Albera	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5120010	Les Gavarres	segura	☑	☐	2 nº UTM10	4,55	4,4
ES5120012	Les Guilleries	probable	☐	☐	2 nº UTM10	4,55	4,4
ES5120013	Massís de les Cadiretes	probable	☐	☐	2 nº UTM10	4,55	4,4
ES5120014	L'Albera	segura	☑	☑	4 nº UTM10	9,09	8,7
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5120021	Riu Fluvià	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5120025	Garriga d'Empordà	probable	☐	☐			
ES5130008	Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5130009	Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	ausente	☑	☐			
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5130027	Obagues de la riera de Madrona	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5130028	Ribera Salada	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5130039	Vall la Vinaixa	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5140001	Litoral meridional tarragoní	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5140003	Ribera de l'Algars	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	4 nº UTM10	9,09	8,7
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	probable	☐	☐	2 nº UTM10	4,55	4,4
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☐	2 nº UTM10	4,55	4,4
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	probable	☐	☐			
ES5140018	El Montmell-Marmellar	segura	☑	☐	2 nº UTM10	4,55	4,4
ES5140019	Riu Gaià	probable	☐	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2
ES5140021	Obagues del riu Corb	segura	☑	☐	1 nº UTM10	2,27	2,2

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Vulnerable	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A07	Fumigaciones agrícolas.	Viñolas y Vives (2010a)
A10.01	Eliminación de vallas arboladas y arbustivas.	Viñolas y Vives (2010a)
B02.03	Eliminación del sotobosque. Destrucción de los microhábitats de la especie.	Viñolas y Vives (2010a)
B02.04	Gestión forestal inadecuada, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa forestal.	Viñolas y Vives (2010a)
B02.04	Reducción de la madera muerta disponibible para la especie.	Viñolas y Vives (2010a)
F03.02.0	Recolección de insectos.	Viñolas y Vives (2010a)
L09	Incendios (naturales).	Vigo et al. (2008)

Tendencia de la especie

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Sin Datos

Fuente:

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
44 nº UTM10

Secundarios:

- Mantener una estructura y dinámica forestal adecuada para la especie

Medidas de conservación

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

Cartografía temática

P - Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie — Unidad n º UTM 10K

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Viñoles y Vives (2010)

Indicador: Número de capturas/trampas — Unidad Número de individuos/noche

Metodología: Trampeo de intercepción de vuelo con atrayentes

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Parachondrostoma miegii - Madrilla -

(Chondrostoma toxostoma)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La madrilla es un pez de la familia de los ciprínidos de unos 20 cm de largo. Tiene el cuerpo alargado, la cabeza relativamente pequeña y la boca situada en la parte inferior. El labio inferior es grueso y presenta una lámina córnea arqueada. Las aletas son largas, la dorsal tiene ocho radios ramificados y la anal de ocho a diez. Se alimenta básicamente de algas diatomeas, las cuales arranca mediante el ramoneo de la superficie de las piedras. Es de costumbres gregarios y de fondo. Típicamente reófila, prefiere tramos con corriente, aunque puede sobrevivir en la calma de los remansos siempre que pueda remontar el río hacia los tramos altos en la época de desove, de abril a junio. Se reproduce a los 2 o 3 años.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
99 nº UTM10	29		86,1

Estima de la población de la especie

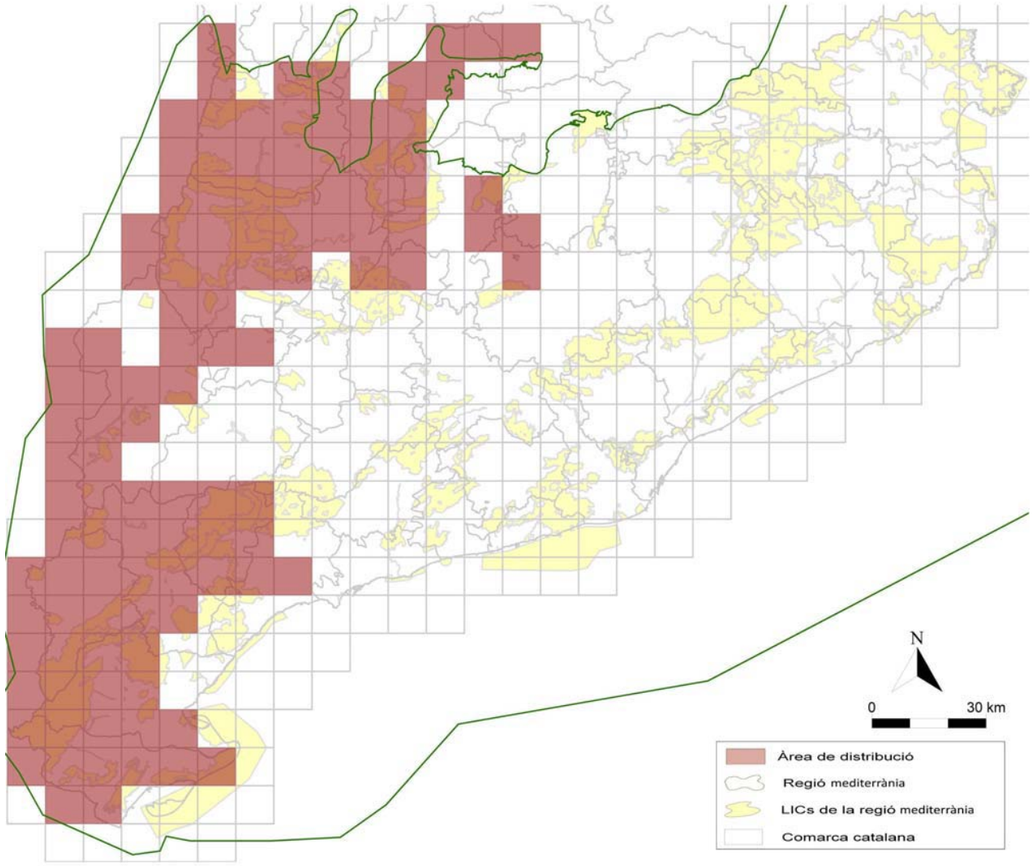
Estima: Indeterminada — Año de la estima: — Ámbito:

Fuente: Doadrio, I. (2001). — Calidad de los datos: Pobre

Observaciones:

Distribución

Endémica de la cuenca del Ebro, donde se extiende por los ríos Noguera Ribagorçana, Noguera Pallaresa y el Segre en todos sus tramos. En las últimas décadas se ha naturalizado también en la cuenca del Llobregat y el Cardener y ha estado traslocada en algunos tramos de las cuencas de los ríos Francolí y Fluvià.



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 · Prepirineu Central català	segura	☑	☐	4 nº UTM10		4,04	3,5
ES0000020 · Delta de l'Ebre	segura	☑	☐	4 nº UTM10		4,04	3,5
ES5130002 · Riu Verneda	segura	☑	☐	1 nº UTM10		1,01	0,9
ES5130003 · Alt Pallars	segura	☑	☐	1 nº UTM10		1,01	0,9
ES5130007 · Riberes de l'Alt Segre	segura	☑	☐	1 nº UTM10		1,01	0,9
ES5130010 · Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☐	4 nº UTM10		4,04	3,5
ES5130013 · Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☑	☐	6 nº UTM10		6,06	5,2
ES5130014 · Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	8 nº UTM10		8,08	7
ES5130015 · Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	8 nº UTM10		8,08	7
ES5130016 · Valls del Sió-Llobregós	segura	☑	☐	4 nº UTM10		4,04	3,5
ES5130020 · Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	4 nº UTM10		4,04	3,5
ES5130030 · Estanys de Basturs	ausente	☑	☐				
ES5140003 · Ribera de l'Algars	segura	☑	☐	5 nº UTM10		5,05	4,4
ES5140011 · Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☑	15 nº UTM10		15,15	13
ES5140017 · Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☐	☐	8 nº UTM10		8,08	7

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Vulnerable	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
B	Deterioro del bosque de ribera.	Doadrio (2001)
C01.01	Extracción de arena y grava. Alteración del fondo del curso fluvial.	Doadrio (2001)
G02	Instalaciones deportivas y de ocio.	
H01.08	Vertidos urbanos, industriales o agrícolas.	Doadrio (2001)
I01	Peces alóctonos y especies invasoras como el visón americano.	Doadrio (2001)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	Doadrio (2001)
J02.05	Captaciones, drenajes, desecaciones, sobreexplotación del freático, desvíos de cursos o cambios en el terreno que afecta a su ecología y dinámica poblacional.	Doadrio (2001)
J02.10	Gestión de la vegetación acuática para facilitar el drenaje.	Doadrio (2001)
J02.12	Diques, muros de contención, playas artificiales, general.	Doadrio (2001)
K01.03	Desecación.	Doadrio (2001)
K02.03	Eutrofización de las aguas.	0
K04.01	Competencia con otras especies.	0
L08	Grandes riadas.	VVAA (2009)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Pobre

Fuente: SBiPA (2012c)

Observaciones: Declive poblacional según criterio de expertos.

España

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Pròxims anys Calidad de los datos: Pobre

Fuente: Doadrio, I. (2001).

Observaciones: Se estima una regresión del 20% en su área de distribución actual y de la calidad de sus hábitats a nivel estatal (Doadrio, 2001).

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida dentro de la cuenca del Ebro

Estado de Conservación favorable
99 nº UTM10

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos (densidad y estructura de edades) en las mejores zonas

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie
- **P** - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

Redacción de Planes

- Aprobación y desarrollo del Plan de Conservación de la especie
- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Control de especies exóticas

- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- **P** - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

Construcción o adecuación de infraestructuras

- **P** - Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie
- **P** - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Investigación y estudios

- Fomento de la investigación aplicada a la biología y la conservación de la especie

Seguimiento ecológico

- **P** - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Densidad
Fuente MARM (2011)
Indicador: Densidad media
Unidad Número de individus/m3 de agua
Metodología: Pesca eléctrica en 100m de río
Ámbito: Localidad
Temporalidad: Anualmente (otoño)
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

Cobitis paludica - Colmilleja -

(Cobitis taenia)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La colmilleja mide de 8 a 10 cm de largo, 15 cm como máximo. De cuerpo alargado, presenta típicamente cuatro hileras de manchas oscuras y redondeadas. Vive en las partes bajas y medias de los ríos, en tramos con poca corriente, fondo con gravas, arena y vegetación. También se establece en pequeñas lagunas,manantiales, surgencias subterráneas de aguas limpias dulces y con una temperatura bastante constante. Típica especie de fondo, bentónica, que fresa desde el mes de mayo hasta julio. Se alimenta de microcrustáceos como cladóceros, copépodos y larvas de insectos.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

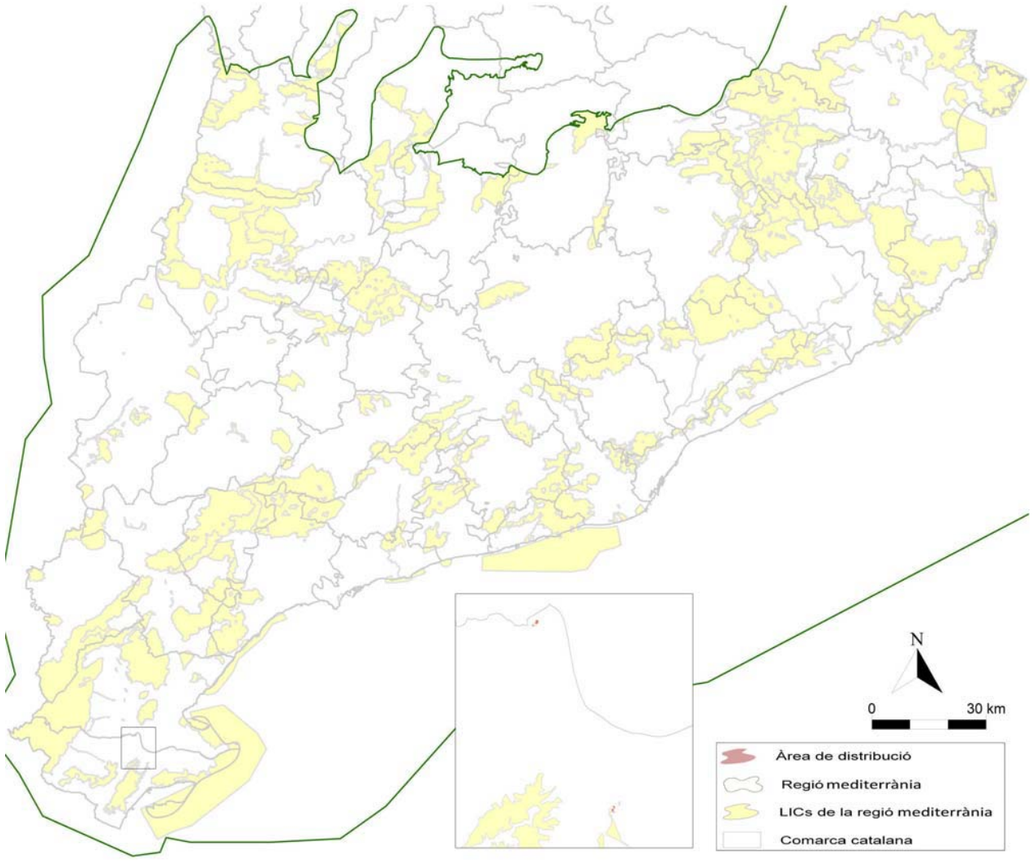
Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
33,3 ha	0	10,5	100

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada
Año de la estima:
Ámbito: Cataluña
Fuente: Ordeix et al. (2010)
Calidad de los datos: 0
Observaciones:

Distribución

En Cataluña sólo se distribuye por la cuenca del Ebro, en algunas localidades del Montsià, Ullals de Baltasar y Ullals de la Carrova. En esta última localidad no se encuentra desde 1998.



Fuente:

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000020 · Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	2 ha	0	5,92	5,9
ES5140010 · Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☐	☑	1,5 ha	0,3	4,59	4,6
ES5140011 · Sistema prelitoral meridional	probable	☐	☐				
			Total	3,5 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Preocupación menor	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
C01.01	Extracción de arena y grava. Alteración del fondo del curso fluvial o de los colmillos.	
F02.03.0	Recolección de cebo. Uso de la especie como pescado vivo para la pesca deportiva.	Ordeix et al. (2010)
F06	Pesca furtiva.	CTFC (2011)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre).	Doadrio (2001)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Peces alóctonos.	Doadrio (2001)
J02.05.0	Pequeños proyectos hidroeléctricos, presas. Fragmentación por medio de nuevas presas o infraestructuras hidráulicas, de escolleras artificiales, canalizaciones, etc. afectan a su ecología y dinámica poblacional.	Ordeix et al. (2010)
J02.06	Extracción de agua para uso agrícola, industrial o urbano.	Doadrio (2001)
K03.04	Depredación. Peces alóctonos.	Ordeix et al. (2010)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Dolenta

Fuente: Ordeix et al. (2010)

Observaciones:

España

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Doadrio (2001)

Observaciones: Reducción alrededor de un 20% de su área de ocupación.

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
33 ha

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos (densidad y estructura de edades) en las mejores zonas

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - La administración competente considerará uso incompatible la pesca con cebo vivo en los lugares con presencia de esta especie

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales

P - Consolidación del programa de cría en cautividad

Control de especies exóticas

P - Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de las zonas de extracciones de áridos en cauces o tramos fluviales

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie
Fuente
Indicador: Área (ha)
Unidad ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad
Fuente Ordeix et al. (2010)
Indicador: Densidad media
Unidad Número de individus/m3 de agua
Metodología: Pesca eléctrica y asas
Ámbito: Localidad
Temporalidad: Anualmente (otoño)
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General
de Polítiques Ambientals

Coenagrion mercuriale - Caballito del diablo -

(Coenagrion mercuriale)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Libélula que se caracteriza por la presencia de dos rayas cortas e inacabadas en los laterales del tórax. El macho tiene el típico patrón azul y negro en el tórax y abdomen y el dibujo en forma del casco del Dios Mercurio el segundo segmento del abdomen, de donde le viene su nombre. Las hembras normalmente son verdes y negras. Tienen el pterostigma en forma romboidal con el centro oscuro. Las alas posteriores hacen de 16 a 19 mm y el abdomen de unos 23 mm.
Vive en pequeñas corrientes de agua limpia, oxigenada y permanente, con vegetación sumergida, principalmente sobre sustrato calcáreo. También aprovecha riegos y acequias con márgenes naturalizados.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

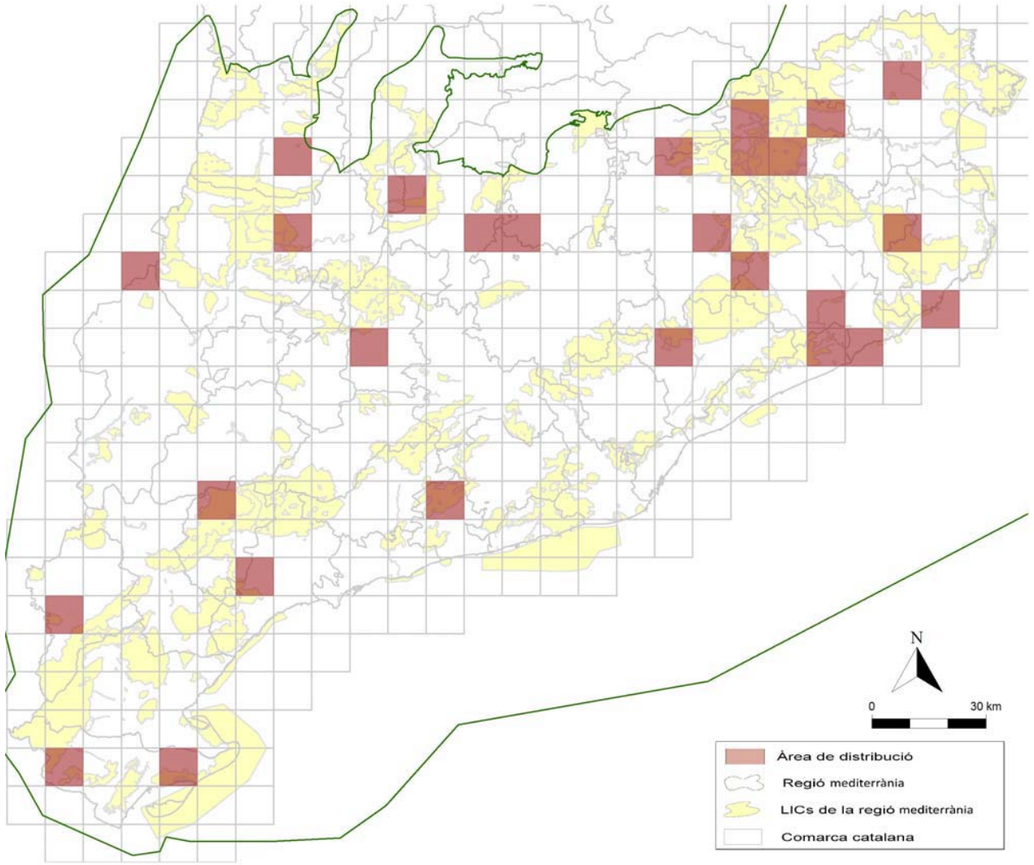
Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
27 nº UTM10	7,9		100

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada
Año de la estima:
Ámbito: Cataluña
Fuente: Verdú et al. (2011)
Calidad de los datos:
Observaciones: Las poblaciones pueden ser muy densas en hábitats favorables, contando fácilmente 2-3 machos por metro de agua en arroyos y canales de riego. Se cuenta con 30 localidades en Cataluña (VVAA, 2010).

Distribución

Es una especie endémica de la Europa occidental que en Cataluña es bastante común y bien distribuida por toda la región mediterránea, mayoritariamente por debajo de los 800 m de altitud.



Fuente: MAGRAMA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000020 · Delta de l'Ebre	segura	☐	☐	1 nº UTM10		3,7	3,7
ES5110001 · Massís del Montseny	ausente	☐	☐	2 nº UTM10		7,41	7,4
ES5110005 · Sistema transversal Català	probable	☐	☑	4 nº UTM10		14,81	14,8
ES5110007 · Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	3 nº UTM10		11,11	11,1
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	1 nº UTM10		3,7	3,7
ES5110011 · Serres del litoral septentrional	segura	☑	☐	1 nº UTM10		3,7	3,7
ES5110025 · Riu Congost	probable	☐	☐	1 nº UTM10		3,7	3,7
ES5120001 · Alta Garrotxa-Massís de les Salines	probable	☐	☐	2 nº UTM10		7,41	7,4
ES5120004 · Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☐	☑	3 nº UTM10		11,11	11,1
ES5120005 · Riu Llobregat d'Empordà	probable	☐	☐	1 nº UTM10		3,7	3,7
ES5120010 · Les Gavarres	segura	☑	☐	1 nº UTM10		3,7	3,7
ES5120011 · Riberes del Baix Ter	segura	☐	☐				
ES5120012 · Les Guilleries	probable	☐	☐	2 nº UTM10		7,41	7,4
ES5120013 · Massís de les Cadiretes	probable	☐	☐	2 nº UTM10		7,41	7,4
ES5120017 · Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	probable	☐	☐	1 nº UTM10		3,7	3,7
ES5120018 · Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	probable	☐	☐	1 nº UTM10		3,7	3,7
ES5120020 · Riu Llémena	probable	☐	☐	1 nº UTM10		3,7	3,7
ES5120021 · Riu Fluvià	probable	☐	☑	3 nº UTM10		11,11	11,1
ES5120025 · Garriga d'Empordà	segura	☑	☐	1 nº UTM10		3,7	3,7
ES5130014 · Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	probable	☐	☐	1 nº UTM10		3,7	3,7
ES5130015 · Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	probable	☐	☐	1 nº UTM10		3,7	3,7
ES5130021 · Secans de la Noguera	probable	☐	☐	1 nº UTM10		3,7	3,7

ES5130027	Obagues de la riera de Madrona	probable	☐	☐	1 nº UTM10	3,7	3,7
ES5130028	Ribera Salada	probable	☐	☐	1 nº UTM10	3,7	3,7
ES5130030	Estanys de Basturs	probable	☐	☐	1 nº UTM10	3,7	3,7
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	probable	☐	☐	1 nº UTM10	3,7	3,7
ES5130036	Plans de Sió	probable	☐	☐	1 nº UTM10	3,7	3,7
ES5140003	Ribera de l'Algars	probable	☐	☐	1 nº UTM10	3,7	3,7
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	probable	☐	☐	1 nº UTM10	3,7	3,7
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☐	2 nº UTM10	7,41	7,4
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	probable	☐	☐	1 nº UTM10	3,7	3,7
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☐	☐	1 nº UTM10	3,7	3,7
ES5140018	El Montmell-Marmellar	probable	☐	☐	1 nº UTM10	3,7	3,7
ES5140023	Secans del Montsià	probable	☐	☐	1 nº UTM10	3,7	3,7

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Casi Amenazada	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Destrucción de los microhábitats de la especie. Pérdida de canales de riego y acequias.	Verdú et al. (2011)
H01	Contaminación de aguas superficiales.	Verdú et al. (2011)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Peces alóctonos depredadores de sus larvas.	CTFC (2011)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales.	Doadrio (2001)
J02.10	Gestión de la vegetación acuática para facilitar el drenaje. Destrucción del hábitat de ribera.	Alonso (2010)
K01	Procesos abióticos naturales (lentos). Aislamiento de las poblaciones y pérdida de variabilidad genética.	Verdú et al. (2011)
K01.03	Desecación. Desecación de las aguas por captaciones, drenajes, desvíos de cursos o cambios en el terreno.	Doadrio (2001)
K02.03	Eutrofización (natural). Debido a la intensificación de las prácticas agrarias y ganaderas.	Verdú et al. (2011)
M01.02	Fuertes periodos de sequía.	CTFC (2011)

Tendencia de la especie

España

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 2000-2010 Calidad de los datos: Buena

Fuente: VVAA (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
27 nº UTM10

Secundarios:

- Asegurar la conectividad entre poblaciones
- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos en las mejores zonas
- Mantener una estructura y dinámica del hábitat adecuado para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

Control de especies exóticas

P - Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Conservación de los riegos y canales tradicionales, y mejora de la naturalidad de riberas y torrentes con poca cobertura arbórea

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Regulación del uso público

- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie — Unidad n º UTM 10K

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Torralba-Burrial et al. A VVAA (2010)

Indicador: Número de individuos/transecto — Unidad Número de individuos

Metodología: Transectos en 100m de curso fluvial en 10-15 minutos.

Ámbito: Localidad — Temporalidad: Cada 15 días entre abril y septiembre — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Favorable: A > 50

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Coenagrion mercuriale*

Cypripedium calceolus - Zapatito de dama -

(Cypripedium calceolus)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Orquídea perenne de tallo largo de hasta unos 70 cm. Hojas de 6,5-18 cm, simples y alternas, ovales o subelípticas, pubescens de un verde vivo. Flores hermafroditas agrupadas en una inflorescencia con 1-2 flores. Vive en bosques mesófilos de haya y pino albar de fuerte pendiente y orientados al norte entre 1250 y 1550 m de altitud.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
145,3 ha	0	91,8	

Estima de la población de la especie

Estima: >243 individuos

Año de la estima: 1999

Ámbito: Cataluña

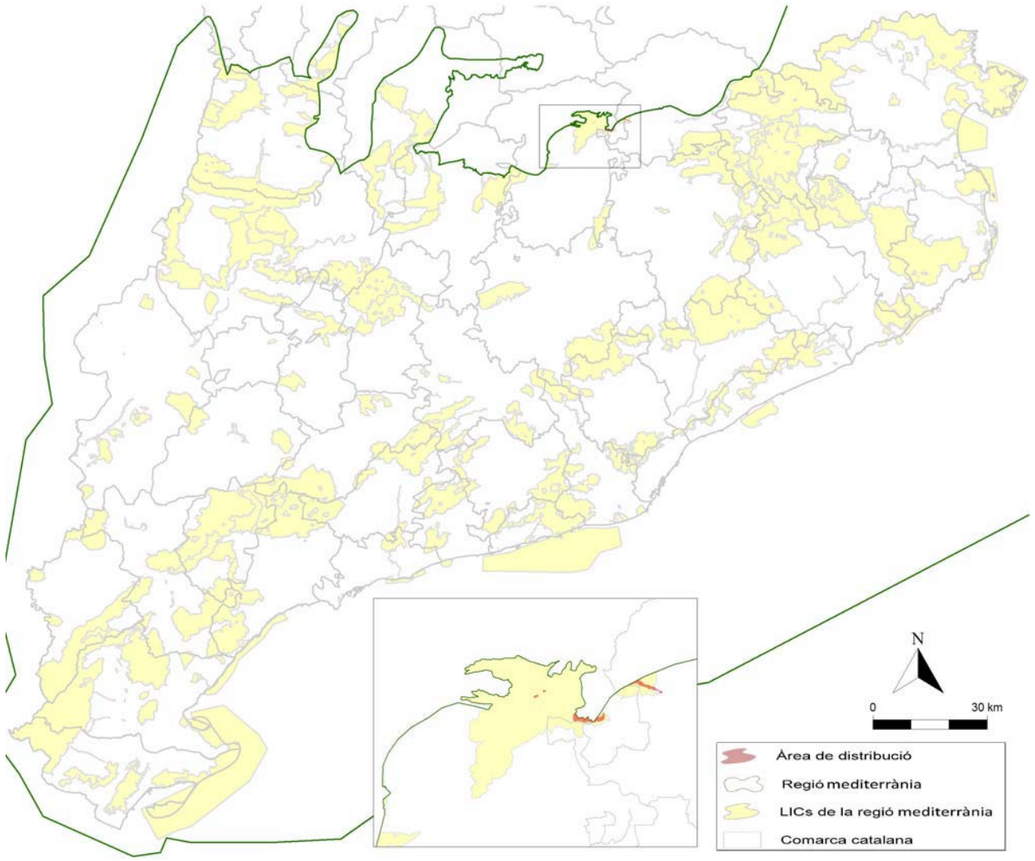
Fuente: Sáez et al. (2010)

Calidad de los datos: Buena

Observaciones: Estima para el total de Cataluña

Distribución

Esta orquídea se encuentra localizada en algunos hayedos de los Prepirineos orientales. En la región mediterránea se encuentra en Catllarás (Berguedà) y en el extremo oriental de los Rasos de Tubau (Ripollès).



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie: Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 - Prepirineu Central català	ausente	☑	☐				
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☑	89,2 ha	1,5	61,44	34,9
ES5120027 - Rasos de Tubau	segura	☐	☑	44,1 ha	6,8	30,35	17,2
		Total		133,3 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
R.D.139/2011	En Peligro de Extinción	España	MARM (2011)	☑
Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2008b)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Fragmentación de sus poblaciones.	
A04.01	Sobrepastoreo para ganadería y debido a altas densidades de ungulados salvajes.	Sáez et al. (2010)
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos. Afectación sobre los insectos polinizadores.	0
B	Pérdida de naturalidad, estructura y condiciones microclimáticas de la masa forestal.	Sáez et al. (2010)
B02.03	Eliminación del sotobosque. Destrucción de los microhábitats de la especie.	Sáez et al. (2010)
E01.04	Obras civiles y nuevas infraestructuras o vías de comunicación en áreas críticas para la especie.	Sáez et al. (2010)
F04	Recolección y tráfico de orquídeas.	Sáez et al. (2010)
G01.08	Excesivo pisoteo, en especial de naturalistas y fotógrafo con el efecto de destrucción directa de pies en estado vegetativo y de compactación del suelo.	Sáez et al. (2010)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: 1999 - 2011 Calidad de los datos: Pobre

Fuente: Aymerich com pers (2011)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
145 ha

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos en toda el área de distribución conocida

Medidas de conservación

Vigilancia

P - Vigilancia y regulación estricta de las visitas a las zonas con presencia de la especie para evitar daños involuntarios

Redacción de Planes

- Aprobación y desarrollo del Plan de Recuperación de la especie

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Incorporación de los requerimientos de la especie (mantenimiento de cobertura arbórea en condiciones de media sombra) en la planificación forestal de las zonas donde la especie esté presente

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente
Indicador: Área (ha) — Unidad ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad — Fuente
Indicador: Densidad media — Unidad Número de individuos floridos y no floridos/m2
Metodología: Recuento de población
Ámbito: ENPE/Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Cypripedium calceolus*

Emys orbicularis - Galápago europeo -

(Emys orbicularis)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El galápago europeo tiene un caparazón ovalado que no suele superar los 20 cm. La coloración es negra o marrón con manchas amarillas en la cabeza, cuello y extremidades, así como las partes superiores del caparazón. El plastrón es amarillo o anaranjado y con manchas oscuras de diferente tamaño. Vive en masas de agua de ambientes mediterráneos, normalmente por debajo de los 600 m de altitud.
Se encuentra en aguas limpias y con buena cobertura vegetal, ya sea en balsas, lagunas litorales, acequias o torrentes de aguas lentas.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
18 nº UTM10	5,3		100

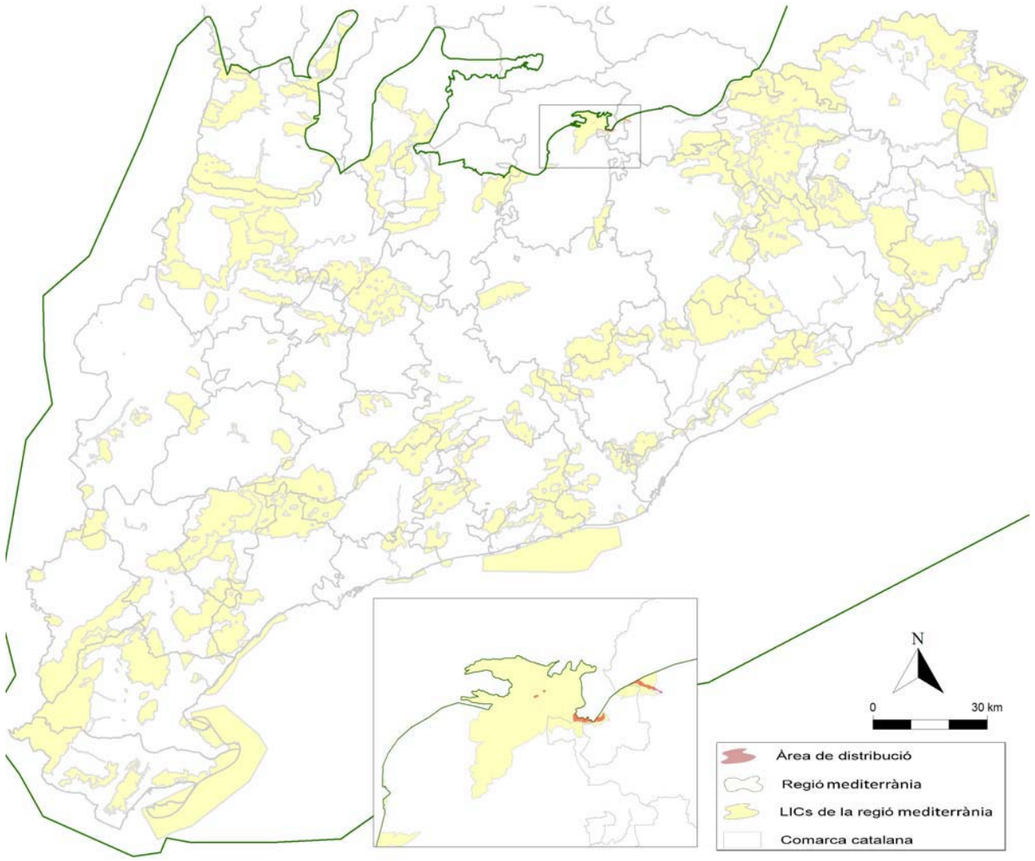
Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada
Año de la estima:
Ámbito: Cataluña
Fuente: Rivera et al. (2011)
Calidad de los datos: Media

Observaciones: En el Delta del Ebro donde se hace un seguimiento anual y se realizan introducciones en dos zonas, la población ha sido estimada el 2011 en unos 90 ejemplares (Bertolero 2011). En el marco de un proyecto LIFE han sido liberados 54 ejemplares en la Alfacada.

Distribución

En Cataluña, se encuentra preferentemente en zonas litorales y prelitorales, penetrando hacia el interior por la cuenca del Ter, del Segre y del Noguera Ribagorçana. De manera muy localizada se encuentra en el Berguedà, Cerdanya y el Pallars Jussà .



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie: Región mediterránea	Catalunya
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	2 nº UTM10		11,11	11,1
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	6 nº UTM10		33,33	33,3
ES5110005 - Sistema transversal Català	probable	☐	☐				
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☑	3 nº UTM10		16,67	16,7
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	probable	☐	☐				
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☑	☐				
ES5120008 - Estany de Banyoles	segura	☐	☐				
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	segura	☑	☑	3 nº UTM10		16,67	16,7
ES5120015 - Litoral del Baix Empordà	segura	☑	☑				
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☐	☐				
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☑	4 nº UTM10		22,22	22,2
ES5130018 - Estany d'Ivars - Vilasana	segura	☐	☑				
ES5140004 - Sèquia Major	segura	☑	☑	1 nº UTM10		5,56	5,6

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Casi Amenazada	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
F06	Actividades de caza, de pesca o de recolección no referidas anteriormente. Captura de ejemplares para acuariofilia.	Franch et al. (2007)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce y salobre)	Franch et al. (2007)
I01	Especies alóctonas e invasoras como lucio, visón americano, cangrejo americano, anátidas, tortugas americanas, etc.	Franch et al. (2007)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	Franch et al. (2007)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales.	Franch et al. (2007)
J02.07	Captaciones de agua subterránea. Sobreexplotación de acuíferos.	CTFC (2011)
J02.10	Destrucción del hábitat de ribera.	CTFC (2011)
K01	Procesos abióticos naturales (lentos). Aislamiento de las poblaciones y pérdida de variabilidad genética.	CTFC (2011)
K01.03	Desecación. Desecación de las aguas por captaciones, drenajes, desvíos de cursos o cambios en el terreno.	Franch et al. (2007)
K02.03	Eutrofización (natural). Por intensificación de las prácticas agrarias y ganaderas.	Franch et al. (2007)
K03.04	Depredación. Principalmente sobre las puestas y los recién nacidos.	Rivera et al. (2011)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Rivera et al. (2011), Franch et al. (2007)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
19 nº UTM10

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos (densidad y estructura de edades) en las mejores zonas
- Mantener y conservar la estructura del hábitat donde vive y su dinámica ecológica

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas
- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática

P - Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie

Vigilancia

- Aumento de la vigilancia sobre la captura ilegal de individuos

Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos

P - Control de depredadores terrestres, especialmente el tejón i el zorro

Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales

P - Consolidación del programa de cría en cautividad

P - Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras

Control de especies exóticas

P - Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie

Gestión de formaciones vegetales

P - Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Fomento de la regeneración de humedales y lagunas desecadas o contaminadas

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Inventarios - catálogos

- Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente
Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie — Unidad n º UTM 10K
Metodología: Digitalización
Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Densidad — Fuente Feo et al. (2009)
Indicador: Densidad media — Unidad Nº individuos vistos/m2
Metodología: Estaciones visuales de 10 minutos
Ámbito: Localidad — Temporalidad: Anual — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad — Fuente Feo et al. (2009), Bertolero (2008)
Indicador: Densidad media — Unidad Nº individuos vistos/m2
Metodología: Captura-recaptura utlizando nasas o gánguiles
Ámbito: Localidad — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Eriogaster catax

(Eriogaster catax)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Lepidóptero nocturno de color marrón anaranjado con dos ojos blancos en las alas anteriores. Vive en zonas de montaña, principalmente asociado a bosques caducifolios.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
3 nº UTM10	0,9		42,9

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima:

Ámbito:

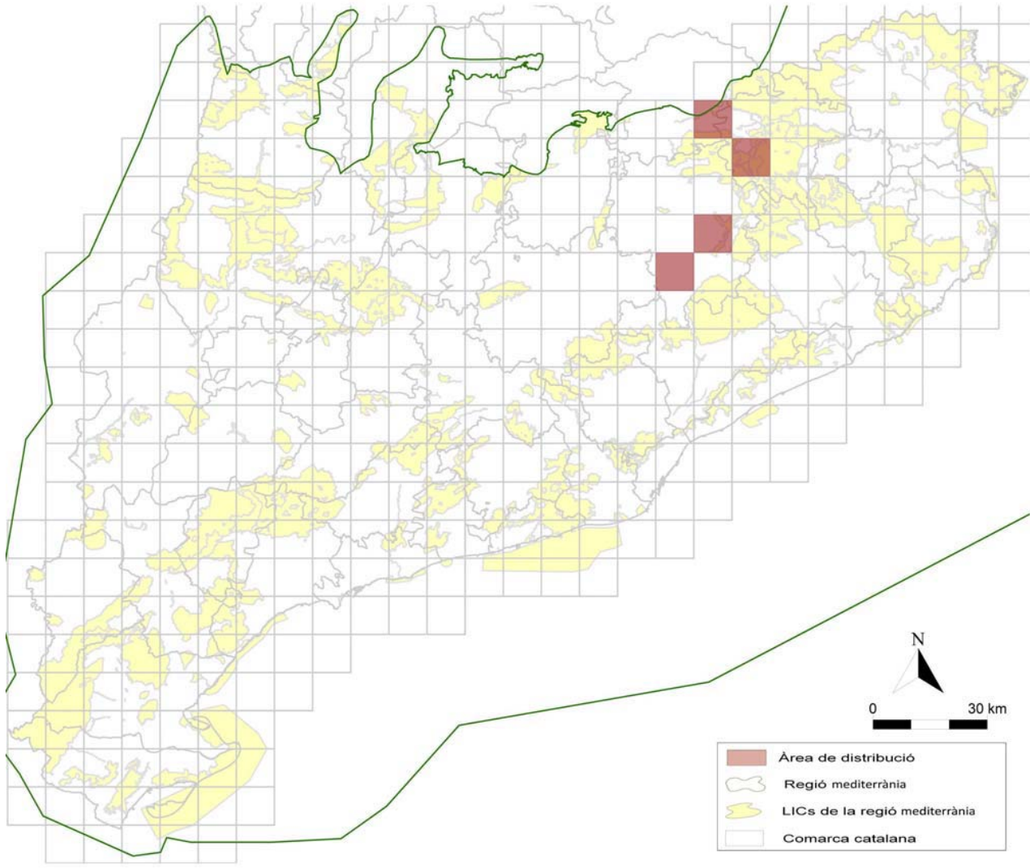
Fuente: Romo et al. a VVAA (2010)

Calidad de los datos: Sin Datos

Observaciones:

Distribución

No se conoce del todo bien su distribución actual, pero parece encontrarse en los umbrales de hayedos y bosques caducifolios húmedos de la región mediterránea entre los 800 y los 1.500 m. Se localiza principalmente en Osona y la Garrotxa.



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 - Prepirineu Central català	ausente	☑	☐				
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	2 nº UTM10		66,67	28,6
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	14,3
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	14,3
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	probable	☐	☑	2 nº UTM10		66,67	28,6
ES5120021 - Riu Fluvià	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	14,3

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Datos insuficientes	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A02.01	Intensificación de las prácticas agrarias.	Romo et al.(2010a)
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos. Aumento de los tratamientos fitosanitarios inespecíficos en los hábitats de la especie.	Romo et al.(2010a)
B02.01	Reforestaciones inadecuadas.	Romo et al.(2010a)
B02.04	Gestión forestal inadecuada, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	Romo et al.(2010a)
H06.02	Inadecuada iluminación artificial de los núcleos rurales.	Romo et al.(2010a)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Sin Datos

Fuente:

Observaciones:

España

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Romo et al. a VVAA (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
3 nº UTM10

Secundarios:

- Mantener una estructura y dinámica del hábitat adecuado para la especie

Medidas de conservación

Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico

P - Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Mantenimiento de los matorrales de espino blanco y endrino, principales plantas nutricias de la especie

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie — Unidad n º UTM 10K

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Densidad — Fuente Romo et al. (2010)

Indicador: Densidad media — Unidad Número de orugas en plantas nutricias /m2

Metodología: Transectos

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Romo et al. (2010)

Indicador: Número de capturas/trampas — Unidad Número de individuos/noche

Metodología: Trampeo de intercepción de vuelo con atrayentes

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Eriogaster catax*

Euphydryas aurinia - Doncella de ondas -

(Euphydryas (Eurodryas, Hypodryas) a

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Especie de lepidóptero de la familia Nymphalidae que presenta una alta variabilidad individual, con muchas subespecies descritas. El macho tiene el anverso de color marrón con franjas de color naranja. El reverso es más claro, de un tono amarillento con una línea de puntos negros. La hembra es más grande y de colores más claros. La envergadura alar es entre 32 y 46 mm. Esta mariposa vive en zonas abiertas, prados y umbrales de bosque. El vuelo es de abril a junio. Se alimenta de néctar de las flores. En cambio la oruga, negra y peluda, construye nidos colectivos filamentosos entre las hojas de madreselvas y de hacha o escabiosa blanca, de las que se nutre.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
48 nº UTM10	14,1		

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima:

Ámbito:

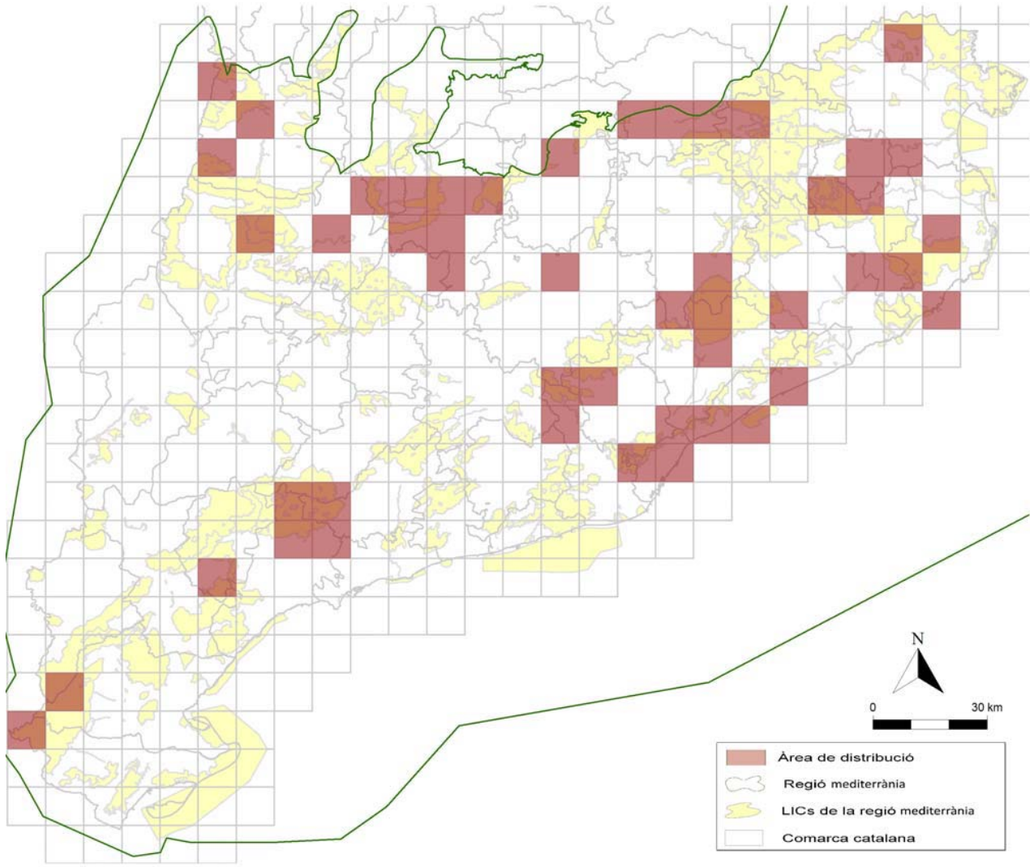
Fuente: Romo et al. a VVAA (2010)

Calidad de los datos: Pobre

Observaciones: Localidades en la región alpina catalana: 25.

Distribución

Ampliamente distribuida por toda la región mediterránea, presente en la mayoría de zonas forestales de montaña.



Fuente: VVAA (2010)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio		Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
							Región mediterránea	Catalunya
ES0000018	Prepirineu Central català	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES0000022	Aigüestortes	ausente	☑	☐				
ES5110001	Massís del Montseny	segura	☐	☑	5 nº UTM10		10,42	8,5
ES5110004	Serra de Catllaràs	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5110005	Sistema transversal Català	probable	☐	☐	4 nº UTM10		8,33	6,8
ES5110007	Riu i Estanys de Tordera	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5110008	Gallifa-Cingles de Bertí	probable	☐	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5110010	Sant Llorenç del Munt i l'Obac	probable	☐	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5110011	Serres del litoral septentrional	segura	☐	☑	4 nº UTM10		8,33	6,8
ES5110012	Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	probable	☐	☐	3 nº UTM10		6,25	5,1
ES5110013	Serres del Litoral central	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5110017	Costes del Maresme	ausente	☐	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5110024	Serra de Collserola	segura	☐	☑	3 nº UTM10		6,25	5,1
ES5110025	Riu Congost	probable	☐	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5120001	Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5120005	Riu Llobregat d'Empordà	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5120008	Estany de Banyoles	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5120009	Basses de l'Albera	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5120010	Les Gavarres	segura	☑	☐	4 nº UTM10		8,33	6,8
ES5120011	Riberes del Baix Ter	segura	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5120012	Les Guilleries	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5120013	Massís de les Cadiretes	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5120014	L'Albera	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5120015	Litoral del Baix Empordà	ausente	☑	☐				
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	ausente	☑	☐				
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	probable	☐	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter	probable	☐	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5120020	Riu Llémena	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5120021	Riu Fluvià	probable	☐	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques	probable	☐	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5120027	Rasos de Tubau	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5130003	Alt Pallars	ausente	☑	☐				
ES5130008	Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	probable	☐	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	probable	☐	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5130027	Obagues de la riera de Madrona	probable	☐	☐	4 nº UTM10		8,33	6,8
ES5130028	Ribera Salada	probable	☐	☐	3 nº UTM10		6,25	5,1
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	probable	☐	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5140008	Muntanyes de Prades	probable	☐	☐	4 nº UTM10		8,33	6,8
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☐	2 nº UTM10		4,17	3,4
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	probable	☐	☐	1 nº UTM10		2,08	1,7

ES5140017 -	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☐	☐

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A02.01	Intensificación agrícola que conlleve un cambio en los usos del suelo, la estructura del paisaje o la composición florística.	Romo et al.(2010b)
A10.01	Eliminación de setos y sotos o arbustos. Destrucción de las zonas de matorrales donde habitan especies de madreselva (Lonicera spp.).	Romo et al.(2010b)
B	Gestión forestal inadecuada que conlleve un cambio en la estructura del paisaje o la composición florísitca.	Romo et al.(2010b)
B02.01	Reforestaciones inadecuadas.	Romo et al.(2010b)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	Romo et al.(2010b)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 1994-2009 Calidad de los datos: Pobre

Fuente: Stefanescu (2011)

Observaciones: El CBMS aporta una tendencia regresiva moderada.

España

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente:

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
48 nº UTM10

Secundarios:

- Mantener una estructura y dinámica del hábitat adecuado para la especie

Medidas de conservación

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Mantenimiento de las masas de madreselva (Lonicera sp) como principal planta nutricia

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Cartografía temática

P - Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Investigación y estudios

- Fomento de estudios para la mejora del conocimiento de la especificidad alimentiícia de la oruga y de selección del hábitat

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie Fuente

Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie Unidad n º UTM 10K

Metodología: Digitalización

Ámbito: General Temporalidad: Cada 5-10 años Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Abundancia Fuente

Indicador: Media de individuos Unidad Número de individuos/km

Metodología: Transectos de 1000 x 5m

Ámbito: Localidad Temporalidad: Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Euphydryas aurinia*

Gomphus graslini

(Gomphus graslini)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Esta libélula, de la familia Gomphidae, se caracteriza por sus amplias líneas negras en en el tórax que contrastan con el amarillo del cuerpo. Aunque se trata de una especie de aguas corrientes, es también común verla en áreas más lentas con fondos terrosos y caudales medios (entre 1 y 4 m de anchura del curso fluvial). Le son favorables los márgenes del río sombreados y el centro del cauce soleado, con vegetación emergente en los bordes y sin estiaje de las aguas. Suele compartir el hábitat con Macromia splendens. Como otras especies de esta familia, descansan con frecuencia colocándose sobre las piedras.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
3 nº UTM10	0,9		100

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada — Año de la estima: 2010 — Ámbito: España

Fuente: Torralba-Burrial et al. (2010) — Calidad de los datos: Pobre

Observaciones: 80 poblaciones en España. Sólo se ha considerado la región mediterránea española.

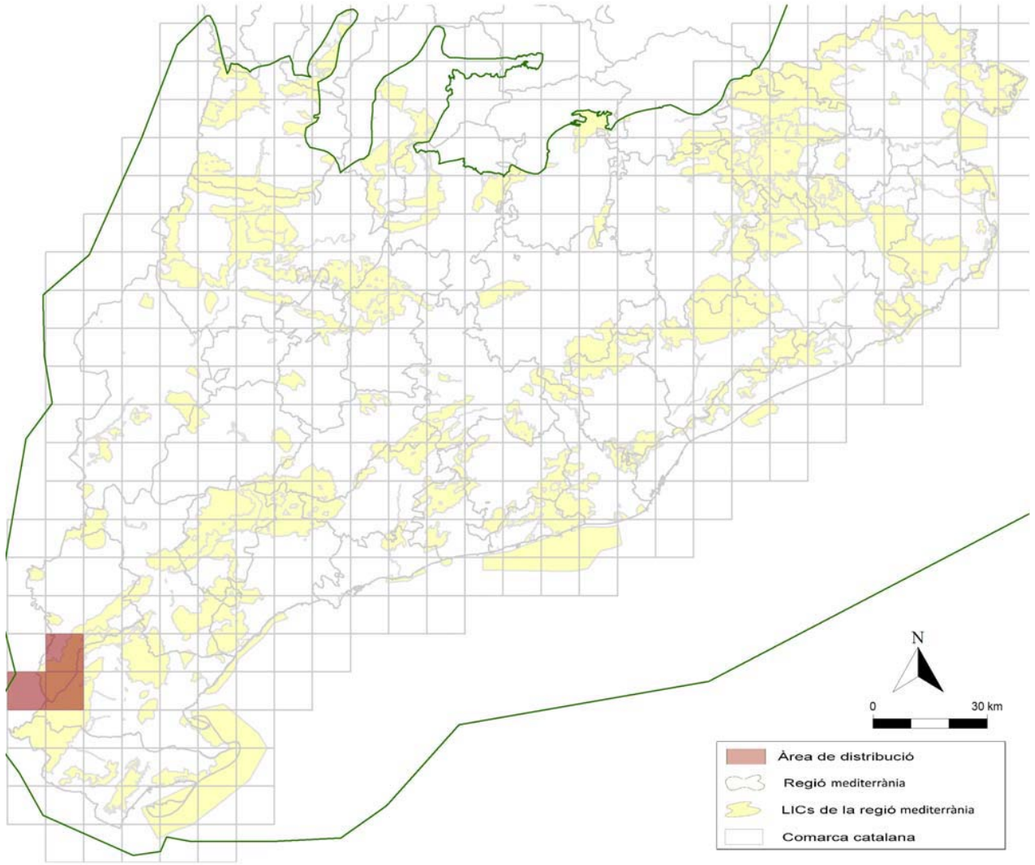
Estima: Indeterminada — Año de la estima: 2010 — Ámbito: Cataluña

Fuente: Torralba-Burrial et al. (2010) — Calidad de los datos: Media

Observaciones: 4 localidades en Cataluña. Citas aisladas en la provincia de Tarragona.

Distribución

Actualmente sólo se tiene constancia de la presencia de la especie en el Parque Natural de los Puertos de Tortosa Beseit.



Fuente: BDBC (2012)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES5140003 - Ribera de l'Algars	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☑	3 nº UTM10		100	100

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Casi Amenazada	Mundial	IUCN (2011)	☐
	En Peligro de Extinción	España	Verdú y Galante (2008)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
E01.01	Incremento de la superficie urbana.	Verdú y Galante (2008)
E03.01	Vertido de aguas residuales.	Verdú y Galante (2008)
H01	Contaminación de aguas superficiales.	Verdú y Galante (2008)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	Verdú y Galante (2008)
J02.10	Destrucción del bosque de ribera y la vegetación acuática de los cauces.	Verdú y Galante (2008)

Tendencia de la especie

España

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: 2000 - 2010 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Torralba-Burrial et al. (2010)

Observaciones: Esta tendencia se debe a una mejora en el conocimiento de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Sin Datos

Fuente: 0

Observaciones: Posible tendencia en regresión en "els Ports" (SBiPA).

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
3 nº UTM10

Secundarios:

- Mantener una estructura y dinámica del hábitat adecuado para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Aumento de los sistemas de depuración y tratamiento de aguas a lo largo de los tramos donde está presente la especie para garantizar las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas para la especie

P - Coordinación de las medidas sobre esta especie con las de Macromia splendens, ya que presenta unos requerimientos de hábitat muy similares

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Cartografía temática

P - Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Investigación y estudios

- Realización de estudios para observar experimentalmente si la construcción de pequeñas represas aumenta las zonas de reproducción

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

Divulgación - Información

- Divulgación y valorización de la especie, especialmente entre la población local

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Torralba-Burrial et al. (2010)
Indicador: Abundancia de adultos — Unidad Número de adultos/100m de orilla
Metodología: transecto de 5x100m siguiendo la orilla a realizar en 10-15 minutos.
Ámbito: Local — Temporalidad: Quincenal — Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Debe de realizarse entre el 15 de mayo y el 15 de septiembre.

Tipo de indicador: Número de UTM — Fuente
Indicador: UTM 10x10 km — Unidad ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de indicador: De cambio — Fuente Torralba-Burrial et al. (2010)
Indicador: Naturalidad del hábitat — Unidad Valor según tipología de naturalidad
Metodología: Valoración del hábitat según las características del lecho, orillas, calidad y cantidad de agua
Ámbito: Local — Temporalidad: Anual — Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Torralba-Burrial et al. (2010)
Indicador: Abundancia de exuvias — Unidad Número de exuvias/100m de orilla
Metodología: Rastreo de orillas en busca de exuvias, retirada y conteo en el laboratorio.
Ámbito: Local — Temporalidad: Quincenal — Calidad del indicador: Media
Observaciones: Debe de realizarse entre el 15 de mayo y el 15 de julio.

Graellsia isabelae - Mariposa isabelina -

(Graellsia isabelae)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La mariposa isabelina es un magnífico lepidóptero nocturno de la familia de los satúrnidos; sin duda uno de los lepidópteros más bellos que se pueden contemplar. La oruga se alimenta de hojas de pino albar (Pinus sylvestris) y pino negral (Pinus nigra ssp. salzmanii) y quizás también de pino negro (Pinus uncinata) en comarcas pirenaicas. El adulto vuela en primavera. Con las alas extendidas mide entre 8 y 9 cm, es por lo tanto también una de las mariposas más grandes de Europa. Su cuerpo es grueso y piloso, de color marrón. Las alas son de un verde azulado, ribeteadas de finas líneas marrón rojizas y con un magnífico ocelo en cada una de ellas. Las alas posteriores se alargan en una cola caprichosa, más larga en los machos que en las hembras. También se distinguen los machos - como el que se muestra en la foto - por las grandes antenas plumosas que les sirve para detectar las feromonas de atracción sexual emitidas por las hembras, ni que se encuentren en una concentración en el aire bajísima, homeopática. En cambio, las hembras tienen antenas simples.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
298275,8 ha	11,1	36,1	77

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima:

Ámbito: Cataluña

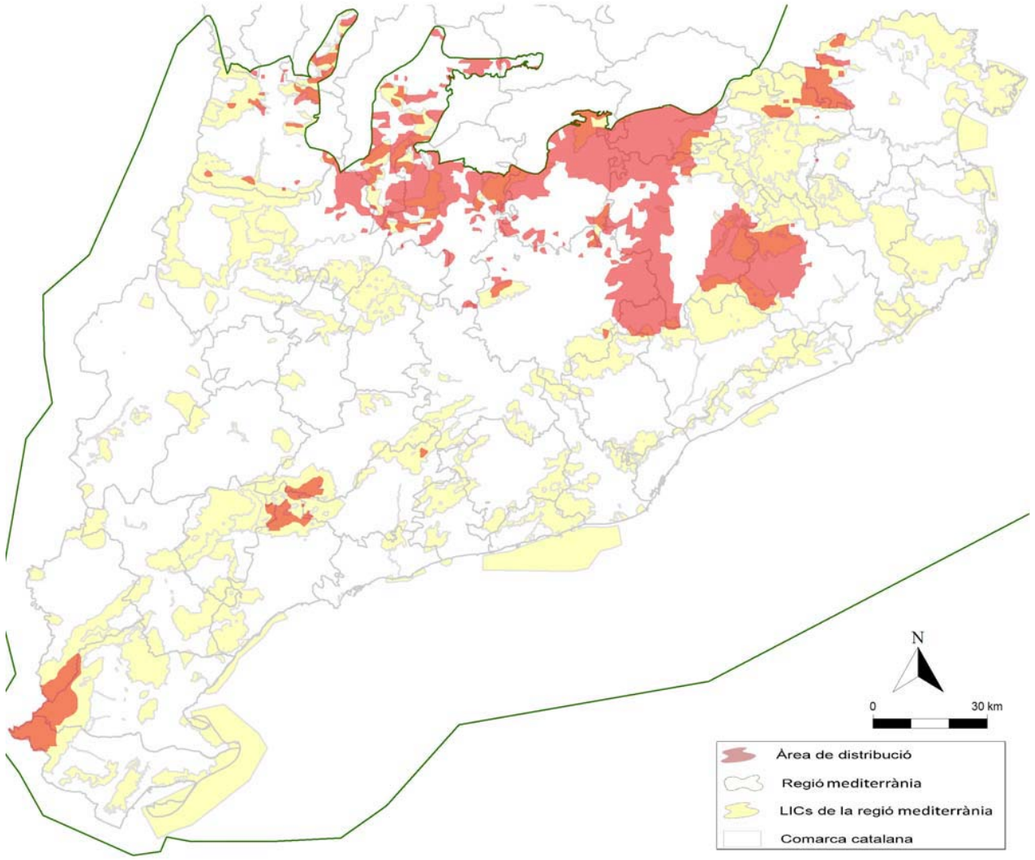
Fuente:

Calidad de los datos: 0

Observaciones:

Distribución

La graèlsia se distribuye ampliamente por los Prepirineos y buena parte del sistema Transversal y el Prelitoral, asociada a la presencia de bosques de pino rojo y pino negro. En la zona más mediterránea, su distribución está constituida por manchas discontinuas.



Fuente: CARTOBIO (2009)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie: Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☐	1848,1 ha	1,6	0,62	0,5
ES0000022 - Aigüestortes	segura	☑	☐	226,2 ha	0,2	0,08	0,1
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☐	☑	6265,2 ha	21,6	2,1	1,6
ES5110004 - Serra de Catllaràs	segura	☑	☐	4644,8 ha	37,9	1,56	1,2
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☐	☐	6470,6 ha	22,6	2,17	1,7
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	2495,6 ha	34,6	0,84	0,6
ES5110009 - Riera de Merlès	probable	☐	☐	2222,6 ha	73,8	0,75	0,6
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	336 ha	2,1	0,11	0,1
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	probable	☐	☐				
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	ausente	☑	☐				
ES5110014 - Serra de Castelltallat	probable	☐	☐	1161 ha	23,4	0,39	0,3
ES5110015 - Sistema prelitoral central	segura	☑	☐	375,1 ha	1,9	0,13	0,1
ES5110016 - Riera de Sorreigs	probable	☐	☐	286,2 ha	99,8	0,1	0,1
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐	13423,7 ha	17,6	4,5	3,5
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	ausente	☑	☐				
ES5120012 - Les Guilleries	segura	☑	☐	10964,4 ha	88,4	3,68	2,8
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	probable	☐	☐	221,4 ha	27	0,07	0,1
ES5120027 - Rasos de Tubau	probable	☐	☐	347,9 ha	27	0,12	0,1
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☐	2111,6 ha	1,4	0,71	0,5
ES5130007 - Riberes de l'Alt Segre	probable	☐	☐	2 ha	0,5	0	0
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	3384,1 ha	49,9	1,13	0,9
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☑	☐	2865,5 ha	77,3	0,96	0,7
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☐	2457 ha	6,7	0,82	0,6
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	probable	☐	☐	986,7 ha	3,8	0,33	0,2
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	probable	☐	☐	1332 ha	2	0,45	0,3
ES5130026 - Serra de Prada-Castellàs	probable	☐	☐	1456 ha	19,5	0,49	0,4
ES5130027 - Obagues de la riera de Madrona	probable	☐	☐	2378,9 ha	66,4	0,8	0,6
ES5130028 - Ribera Salada	segura	☑	☐	5106,2 ha	92,5	1,71	1,3
ES5130029 - Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	probable	☐	☐	6953 ha	40	2,33	1,8
ES5140008 - Muntanyes de Prades	probable	☐	☐	8630,3 ha	28,1	2,89	2,2
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	18846,3 ha	36,5	6,32	4,9
Total				107798,4 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Graellsia isabelae*

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Datos insuficientes	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A07	Fumigaciones para el control de la procesionaria en pinares.	Romo et al. (2010c)
B02.01	Repoblación inadecuada.	Romo et al. (2010c)
B02.03	Eliminación del sotobosque. Destrucción de los microhábitats de la especie.	Romo et al. (2010c)
B03	Aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural reducción de la superficie forestal. Pérdida de hábitat.	Romo et al. (2010c)
H06.02	Contaminación lumínica.	Romo et al. (2010c)
L09	Incendios (naturales).	Romo et al. (2010c)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Sin Datos

Fuente:

Observaciones:

España

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Romo et al. (2010a)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
298276 ha

Secundarios:

- Mantener una estructura y dinámica del hábitat adecuado para la especie

Medidas de conservación

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

P - Regulació de l'ús de plaguicides, en especial l'aplicació de tractaments per al control de plages per a pins (principalment processionària), en zones importants de l'espècie potenciant els tractaments dels pins amb Bacillus thuringiensis a la tardor

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Mantenimiento de las masas de Pinus sylvestris y Pinus nigra en las principales áreas de distribución de la especie

Cartografía temática

P - Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie

Inventarios - catálogos

- Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Investigación y estudios

- Fomento de la investigación para encontrar nuevas medidas de lucha biológica contra la procesionaria del pino que no afecten a la especie

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Área (ha) — Unidad ha

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Romo et al. (2010)

Indicador: Número de capturas/trampas — Unidad Número de individuos/noche

Metodología: Trampeo de intercepción de vuelo con atrayentes

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

Kosteletzkya pentacarpa - Malva acuática -

(Kosteletzkya pentacarpos)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Planta herbácea de tallo de hasta 2 m de altura. El tallo es erecto y tiene pelos asteriformes de color castaño. Las hojas son simples, de 4-10 x 6-12 cm, dispersas, de triangulares a ovadas con 3-5 lóbulos agudos con el margen dentado. Flores hermafroditas, actinomorfas, solitarias en la axila de las hojas superiores. El cáliz tiene 5 lóbulos oblongo-ovados de 6-7x2-3 mm. Tiene 5 pétalos libres de 20-30 mm de color rosa - violáceo. Vive en herbazales en los bordes de humedales litorales.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
224,2 ha	0	100	100

Estima de la población de la especie

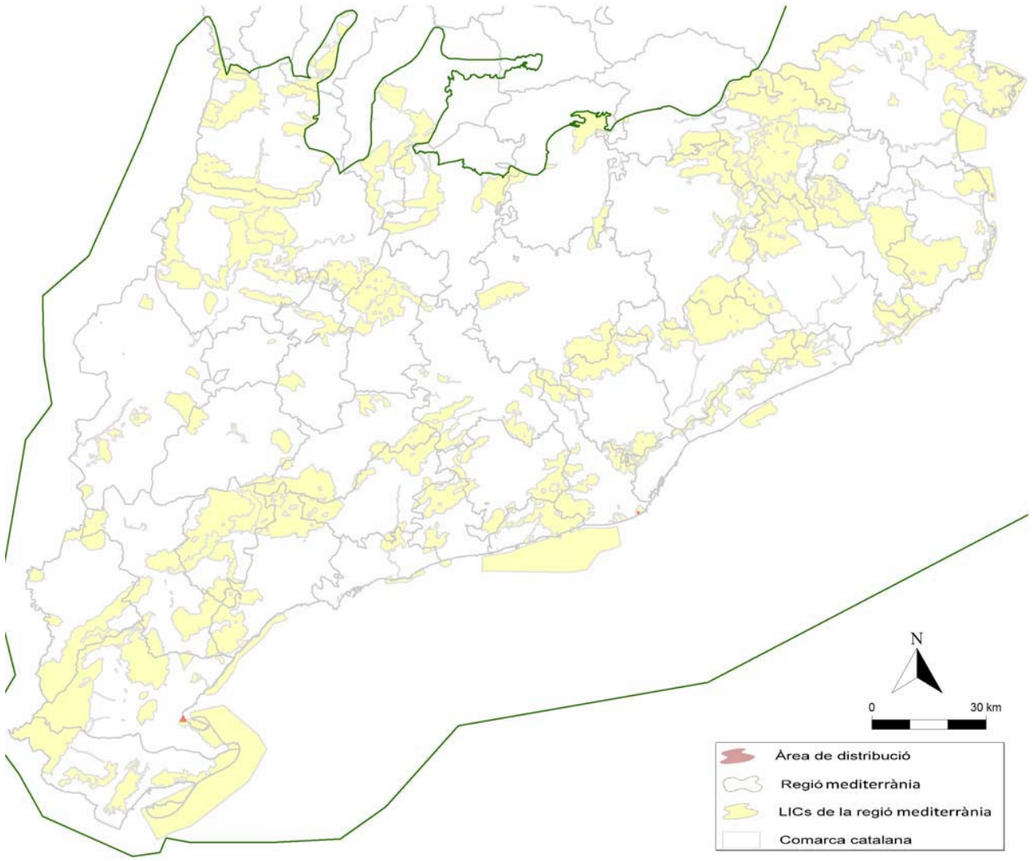
Estima: Indeterminada — Año de la estima: — Ámbito: Cataluña

Fuente: Sáez et al. (2010) — Calidad de los datos: Buena

Observaciones: Ocupa 6,25h en La Ricarda donde se han observado 673 individuos. Y en la Balsa de las Ollas ocupa 1,2 ha donde el número de individuos está entre 60 y 1.000.000 de individuos. Sáez et al. (2010) La población en el Delta ha sido evaluada en 182.400 ejemplares (Guardiola et al. 2009)

Distribución

Esta especie está presente en dos localidades: a las balsas de las Olles en el Delta del Ebro y en el estanque de la Ricarda en el Delta del Llobregat.



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000020 · Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	176,4 ha	0,4	78,7	78,7
ES0000146 · Delta del Llobregat	segura	☑	☑	47,7 ha	5,2	21,28	21,3
			Total	224,1 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Kosteletzkya pentacarpa*

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2008b)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Destrucción del microhábitat de la especie.	CTFC (2011)
A07	Abuso de pesticidas y plaguicidas agrícolas.	Sáez et al. (2010)
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos. Llegan al agua procedentes de cultivos vecinos.	Vigo et al. (2006)
G02	Instalaciones deportivas y de ocio. Deterioro de la vegetación o del sustrato.	CTFC (2011)
H01	Cambios en la salinidad o calidad del agua	DMAH (2008b)
J02	Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas. Ayuda a la proliferación de plantas helófitas competidoras como el carrizo.	Sáez et al. (2010)
J02.01	Vertederos, recuperación de tierra y desecación, general.	CTFC (2011)
J02.10	Limpieza de márgenes y cursos de agua.	CTFC (2011)
K02.03	Eutrofización por aumento de la contaminación de las aguas.	Sáez et al. (2010)
K03.04	Depredación. Actividad perforadora de las larvas de Crocidosema plebejana sobre las semillas.	Sáez et al. (2010)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: Calidad de los datos: Media

Fuente: Sáez et al. (2010)

Observaciones: Parece que ha habido un gran pulso germinativo hace pocos años que estabiliza la población (Sáez et al., 2010). La población del Delta del Ebro es una población joven que posiblemente está en expansión. En cambio la del Delta del Llobregat está envejecida.

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
224 ha

Secundarios:

- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Área (ha) — Unidad ha

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad — Fuente

Indicador: Densidad media — Unidad Número de individuos floridos y no floridos/m2

Metodología: Recuento de población

Ámbito: Localidad — Temporalidad: Trianual (julio) — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Lucanus cervus - Ciervo volador -

(Lucanus cervus)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Coleóptero popularmente llamado ciervo volador. Presenta un dimorfismo sexual muy marcado, el macho (en la fotografía), más grande que la hembra, destaca por sus mandíbulas enormes que le sirven como pesado reclamo sexual y como arma en las disputas entre machos. A pesar de su peso, el ciervo consigue despegar en un vuelo ruidoso. Las larvas se alimentan durante años de la madera de encinas y robles.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
62 nº UTM10	18,2		93,9

Estima de la población de la especie

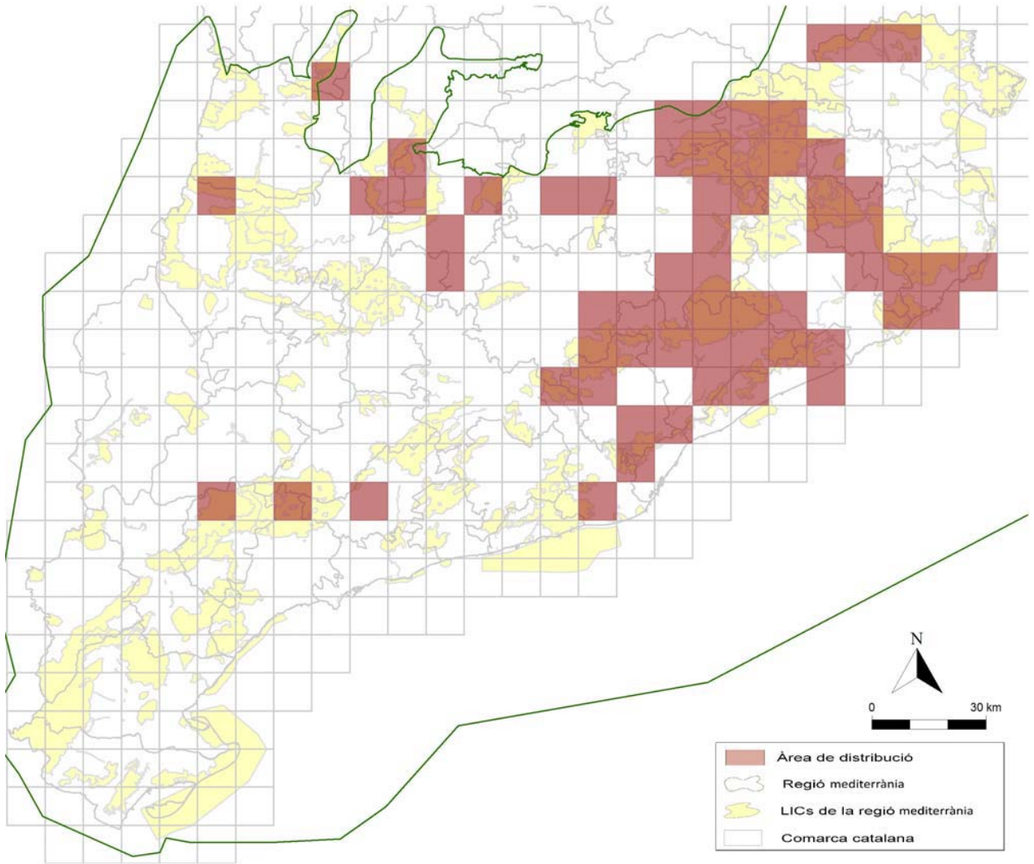
Estima: Indeterminada — Año de la estima: — Ámbito: Cataluña

Fuente: Méndez (2010) — Calidad de los datos: Sin Datos

Observaciones: Estimación de poblaciones en Cataluña: 77.

Distribución

Parece estar presente principalmente en las zonas montanas de la región mediterránea con un claro dominio de los planifolios. Más frecuente en el noreste de Cataluña y en las sierras del prelitoral.



Fuente:

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 · Prepirineu Central català	probable	☐	☐	1 nº UTM10		1,61	1,5
ES0000022 · Aigüestortes	segura	☑	☐	1 nº UTM10		1,61	1,5
ES0000146 · Delta del Llobregat	probable	☐	☐	1 nº UTM10		1,61	1,5
ES5110001 · Massís del Montseny	segura	☐	☑	8 nº UTM10		12,9	12,1
ES5110005 · Sistema transversal Català	probable	☐	☑	10 nº UTM10		16,13	15,2
ES5110007 · Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	2 nº UTM10		3,23	3
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	5 nº UTM10		8,06	7,6
ES5110009 · Riera de Merlès	segura	☑	☐	1 nº UTM10		1,61	1,5
ES5110010 · Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	6 nº UTM10		9,68	9,1
ES5110011 · Serres del litoral septentrional	segura	☑	☐	6 nº UTM10		9,68	9,1
ES5110012 · Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	2 nº UTM10		3,23	3
ES5110013 · Serres del Litoral central	probable	☐	☐	1 nº UTM10		1,61	1,5
ES5110015 · Sistema prelitoral central	segura	☑	☐	1 nº UTM10		1,61	1,5
ES5110017 · Costes del Maresme	ausente	☐	☐	1 nº UTM10		1,61	1,5
ES5110024 · Serra de Collserola	segura	☐	☐	3 nº UTM10		4,84	4,6
ES5110025 · Riu Congost	probable	☐	☐	4 nº UTM10		6,45	6,1
ES5120001 · Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐	5 nº UTM10		8,06	7,6
ES5120004 · Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐	5 nº UTM10		8,06	7,6
ES5120005 · Riu Llobregat d'Empordà	probable	☐	☐	2 nº UTM10		3,23	3
ES5120007 · Cap de Creus	segura	☐	☐				
ES5120008 · Estany de Banyoles	segura	☐	☐	1 nº UTM10		1,61	1,5
ES5120009 · Basses de l'Albera	probable	☐	☐	1 nº UTM10		1,61	1,5

ES5120010	Les Gavarres	segura	☑	☐	6 nº UTM10	9,68	9,1
ES5120011	Riberes del Baix Ter	segura	☑	☐	3 nº UTM10	4,84	4,6
ES5120012	Les Guilleries	probable	☐	☐	2 nº UTM10	3,23	3
ES5120013	Massís de les Cadiretes	probable	☐	☐	2 nº UTM10	3,23	3
ES5120014	L'Albera	segura	☐	☐	2 nº UTM10	3,23	3
ES5120015	Litoral del Baix Empordà	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,61	1,5
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	ausente	☑	☐			
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,61	1,5
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	probable	☐	☐	4 nº UTM10	6,45	6,1
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter	probable	☐	☐	2 nº UTM10	3,23	3
ES5120020	Riu Llémena	probable	☐	☐	4 nº UTM10	6,45	6,1
ES5120021	Riu Fluvià	probable	☐	☐	5 nº UTM10	8,06	7,6
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques	probable	☐	☐	2 nº UTM10	3,23	3
ES5120025	Garriga d'Empordà	probable	☐	☐			
ES5130003	Alt Pallars	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,61	1,5
ES5130008	Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	2 nº UTM10	3,23	3
ES5130009	Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,61	1,5
ES5130010	Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,61	1,5
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	ausente	☑	☐			
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,61	1,5
ES5130027	Obagues de la riera de Madrona	probable	☐	☐	2 nº UTM10	3,23	3
ES5130028	Ribera Salada	segura	☑	☐	3 nº UTM10	4,84	4,6
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,61	1,5

ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,61	1,5
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	ausente	☑	☐			
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	ausente	☑	☐			
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,61	1,5

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos.	
B02.01	Reforestaciones inadecuadas.	Méndez (2010)
B02.03	Eliminación del sotobosque. Destrucción de los microhábitats de la especie.	Méndez (2010)
B02.04	Disminución de la madera muerta en cantidad y continuidad.	Méndez (2010)
B02.04	Gestión forestal inadecuada, con pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	Méndez (2010)
B03	Aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural reducción de la superficie forestal.	Méndez (2010)
F03.02.0	Recolección de insectos.	VVAA (2010)
G01.04.	Eliminación de árboles viejos o muertos en pie para minimizar el peligro físico para las personas (real o percibido) que pueden suponer.	Méndez (2010)
L09	Incendios (naturales).	Vigo et al. (2008)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Sin Datos

Fuente:

Observaciones:

España

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Méndez (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
62 nº UTM10

Secundarios:

- Mantener una estructura y dinámica forestal adecuada para la especie

Medidas de conservación

Adquisición de derechos de aprovechamiento

- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades

Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat

P - Aumento de la densidad de cavidades fomentando la presencia de árboles decrepitos o muertos

Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico

- Mantenimiento de márgenes y vallas arbustivas y arboladas entre prados y pastizales, lindes y claros de bosque

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

P - Mantenimiento de grandes pies de frondosas y otros árboles viejos caducifolios

Cartografía temática

P - Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie

Inventarios - catálogos

- Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Investigación y estudios

- Fomento de la investigación aplicada a la biología y la conservación de la especie

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie — Unidad: n º UTM 10K

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente: Viñoles y Vives (2010)

Indicador: Número de capturas/trampas — Unidad: Número de individuos/noche

Metodología: Trampeo de intercepción de vuelo con atrayentes

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Lutra lutra - Nútria -

(Lutra lutra)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Mustélido de cuerpo alargado con pelaje marrón, extremidades relativamente cortas y dedos unidos por una membrana interdigital. Presenta un marcado dimorfismo sexual, siendo los machos mucho más grandes y pesados que las hembras. Puede vivir en todo tipo de ambientes acuáticos continentales (ríos, lagos, embalses, etc.) bien conservados. Su rango altitudinal es muy amplio, desde zonas situadas a nivel del mar hasta 1.700-1.800 m y esporádicamente en alturas superiores. Su alimentación se basa casi exclusivamente de especies de hábitats acuáticos o semiacuáticos como peces, cangrejos, ranas, etc. En Cataluña, durante mediados de los años 80 presentó los mínimos históricos de distribución, momento a partir del cual comenzó un proceso lento de recuperación que le ha permitido recolonizar la mayor parte de las cuencas fluviales catalanas.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
3444,9 km		40,2	74,5

Estima de la población de la especie

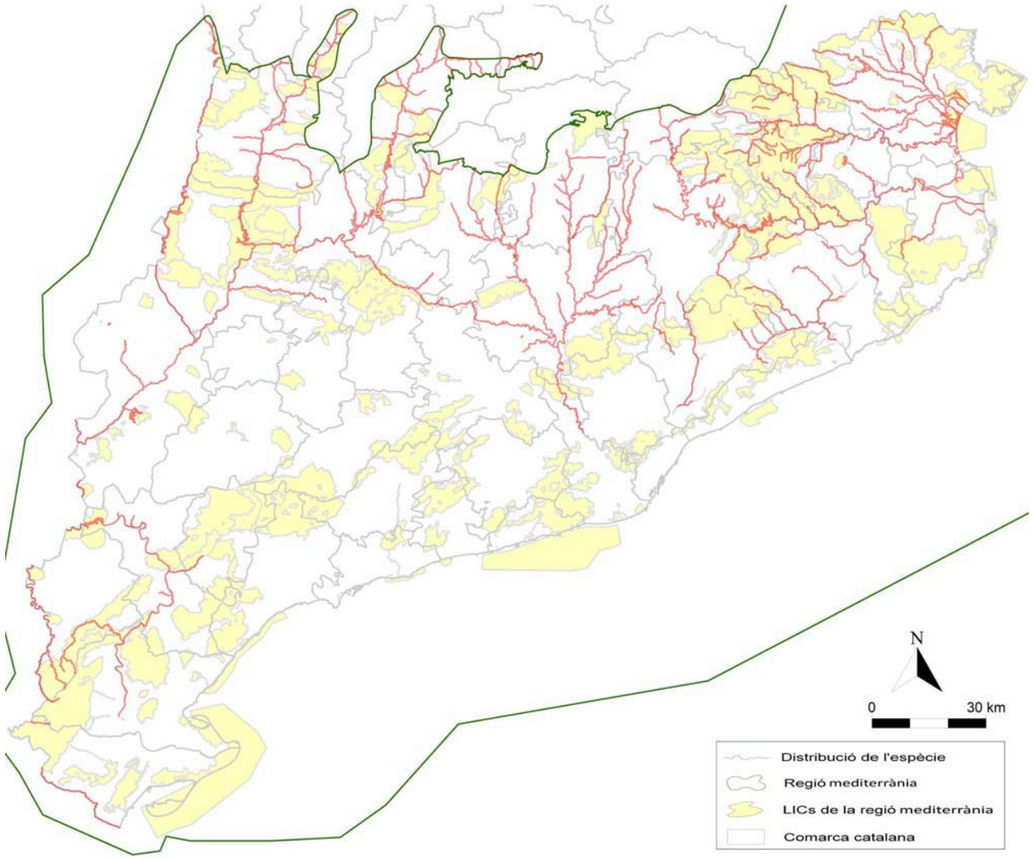
Estima: <1000 adultos — Año de la estima: 2011 — Ámbito: Cataluña

Fuente: SBiPA (2012c) — Calidad de los datos: Media

Observaciones: Unos centenares de adultos.

Distribución

Se encuentra prácticamente en todas las cuencas fluviales más importantes de Cataluña. En las últimas décadas se ha observado una rápida recuperación gracias a los esfuerzos destinados a su conservación. Actualmente, en la región mediterránea, está presente en buena parte de su área natural de distribución a excepción de algunas áreas del litoral del sur de Cataluña.



Fuente:

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 · Prepirineu Central català	segura	☑	☐	11,8 km	0,9	0,34	0,3
ES0000019 · Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	101,1 km	78,7	2,93	2,2
ES0000022 · Aigüestortes	segura	☑	☐	1,5 km	0,1	0,04	0
ES5110001 · Massís del Montseny	segura	☑	☐	37,2 km	5,1	1,08	0,8
ES5110005 · Sistema transversal Català	segura	☐	☐	77,1 km	12	2,24	1,7
ES5110007 · Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☑	12,7 km	35,5	0,37	0,3
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☐	☐	10,6 km	6,7	0,31	0,2
ES5110009 · Riera de Merlès	segura	☑	☑	30 km	28,9	0,87	0,6
ES5110010 · Sant Llorenç del Munt i l'Obac	ausente	☑	☐				
ES5110011 · Serres del litoral septentrional	segura	☐	☐	1,9 km	0,4	0,06	0
ES5110012 · Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☐	☑	19,5 km	9,3	0,56	0,4
ES5110014 · Serra de Castelltallat	segura	☐	☐	0,8 km	0,7	0,02	0
ES5110016 · Riera de Sorreigs	segura	☐	☑	5,6 km	66,6	0,16	0,1
ES5110025 · Riu Congost	segura	☑	☑	22,2 km	62,6	0,65	0,5
ES5120001 · Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	86,9 km	9	2,52	1,9
ES5120004 · Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐	86,2 km	24	2,5	1,9
ES5120005 · Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☑	19,4 km	59,5	0,56	0,4
ES5120008 · Estany de Banyoles	segura	☐	☑	6,4 km	27,4	0,19	0,1
ES5120009 · Basses de l'Albera	segura	☑	☐	0,4 km	4,6	0,01	0
ES5120010 · Les Gavarres	segura	☑	☐	15,2 km	2,3	0,44	0,3
ES5120011 · Riberes del Baix Ter	segura	☑	☑	72,3 km	68,6	2,1	1,6
ES5120012 · Les Guilleries	segura	☑	☐	48,3 km	13,6	1,4	1
ES5120014 · L'Albera	segura	☑	☐	35,5 km	8,7	1,03	0,8

ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☐	☑	3,1 km	5,6	0,09	0,1
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☑	11,9 km	36,2	0,35	0,3
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☐	☐	3,8 km	5,9	0,11	0,1
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter	segura	☑	☑	13,6 km	30,7	0,39	0,3
ES5120020	Riu Llémena	segura	☑	☑	23,2 km	70,2	0,67	0,5
ES5120021	Riu Fluvià	segura	☑	☑	100,1 km	68,1	2,91	2,2
ES5120029	Riu Brugent	segura	☐	☑	13 km	87,9	0,38	0,3
ES5130002	Riu Verneda	ausente	☑	☑				
ES5130003	Alt Pallars	segura	☑	☐	2,9 km	0,2	0,08	0,1
ES5130007	Riberes de l'Alt Segre	segura	☑	☑	9 km	34,3	0,26	0,2
ES5130008	Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	9,9 km	5	0,29	0,2
ES5130009	Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☐	☐	0,5 km	0,4	0,02	0
ES5130010	Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☑	13,5 km	2,9	0,39	0,3
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☑	☐	7,1 km	1,6	0,21	0,2
ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca	segura	☑	☑	25,2 km	52,4	0,73	0,5
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☑	90,9 km	33,6	2,64	2
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☐	43,1 km	5,4	1,25	0,9
ES5130016	Valls del Sió-Llobregós	segura	☑	☑	14 km	3,8	0,41	0,3
ES5130017	Basses de Sucs i Alcarràs	segura	☐	☐	0,6 km	43,3	0,02	0
ES5130018	Estany d'Ivars - Vilasana	segura	☐	☐				
ES5130019	Estany de Montcortès	segura	☑	☑	0,5 km	45,5	0,01	0
ES5130020	Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	segura	☑	☑	32 km	80,7	0,93	0,7
ES5130021	Secans de la Noguera	ausente	☑	☐				

ES5130024	La Faiada de Malpàs i Cambatiri	segura	☑	☐	2,9 km	7,5	0,08	0,1
ES5130025	Bellmunt-Almenara	segura	☐	☐	1 km	2,9	0,03	0
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	segura	☐	☐	8,6 km	7,7	0,25	0,2
ES5130028	Ribera Salada	segura	☑	☑	16,5 km	10,4	0,48	0,4
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐	10,6 km	5,3	0,31	0,2
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☑	31,8 km	17,6	0,92	0,7
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa	segura	☑	☐	20,7 km	27,7	0,6	0,4
ES5140003	Ribera de l'Algars	segura	☑	☑	22,4 km	31,4	0,65	0,5
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☐	☑	11,4 km	42,4	0,33	0,2
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☐	88 km	6,1	2,55	1,9
ES5140012	Tossals d'Almatret i Ribaroja	segura	☐	☐	31,3 km	12,1	0,91	0,7
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☐	☑	11,2 km	9,4	0,32	0,2
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☐	☐	9,6 km	1,7	0,28	0,2

Total 1386,5 km

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Casi Amenazada	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Plan de Conservación		Cataluña	DMA (2002)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
C01.01	Extracción de arena y grava. Alteración del lecho del río.	
D01.02	Carreteras y autopistas. Por atropellos en pasos.	Guixé (2010)
F02.03	Pesca deportiva diferentes a la pesca con cebo. A través de la introducción de peces depredadores y cangrejos.	VVAA (2009)
F03.01	Caza. Persecució directa.	Palomo et al. (2007)
G01.01	Navegación, rafting y turismo estival en general.	
H01	Aumento de sustancias tóxicas (contaminación química) por vertidos tóxicos en el agua que modifican la supervivencia de los macroinvertebrados.	Palomo et al. (2007)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. En especial, el visón americano.	VVAA (2009)
J02.05	Fragmentación por medio de nuevas presas o infraestructuras hidráulicas, de escolleras artificiales, canalizaciones, etc. afectan a su ecología y dinámica poblacional.	Palomo et al. (2007)
J02.06	Captaciones, drenajes, desecaciones, sobreexplotación del freático, desvíos de cursos o cambios en el terreno.	Palomo et al. (2007)
J02.10	Gestión de la vegetación acuática para facilitar el drenaje. Destrucción de los microhábitats de la especie alterando la estructura de los márgenes fluviales y de la proyección de sombra sobre el río.	Palomo et al. (2007)
K02.03	Eutrofización (natural). Debido a la intensificación de las prácticas agrarias y ganaderas.	VVAA (2009)
K03.01	Disminución de las poblaciones de peces de las que se alimenta.	Palomo et al. (2007)
L08	Grandes riadas.	VVAA (2009)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: SBiPA (2012c)

Observaciones: Se encuentra en todas las cuencas importantes de Cataluña.

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
3445 km

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos (densidad y estructura de edades) en las mejores zonas
- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos de sus presas en las mejores zonas
- Mantener una estructura y dinámica del hábitat adecuado para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos

P - Corrección de puntos negros de atropello de la especie

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Regulación del uso público

P - Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión

Aprovechamiento sostenible Pesquero

- Regulación de la pesca en aguas continentales para minimizar el impacto en la especie.

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Establecimiento de procedimientos de concertación con los titulares de concesiones de agua para determinar los derechos de uso y los efectos sobre la conservación del patrimonio natural

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Quilómetros de río donde la especie está presente — Unidad km

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente MARM (2007); CTFC (2011)

Indicador: Número de rastros — Unidad Número de heces/km

Metodología: Transectos en 500 m de río

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente

Indicador: Número individuos/transecto — Unidad Nº. de adultos vistos

Metodología: Censos crepusculares

Ámbito: Comarca — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Macromia splendens

(Macromia splendens)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Esta libélula es la especie más grande de Europa de la familia Corduliidae. Puede llegar a los 7 cm de longitud. Su tórax es verde metálico y el abdomen presenta manchas amarillas dorsales sobre fondo negro. Vive en ríos anchos y algo profundos, en los tramos lentos que permiten la deposición de los sedimentos y el crecimiento de la vegetación acuática, en tramos soleados y donde las orillas están provistas de una densa vegetación de ribera. Probablemente también se reproducen en ríos pequeños de caractarístiques similares. En el campo, M. splendens tiende a colocarse colgando de las ramas de los árboles, en claros o caminos forestales, un comportamiento característico de esta especie.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
3 nº UTM10	0,9		100

Estima de la población de la especie

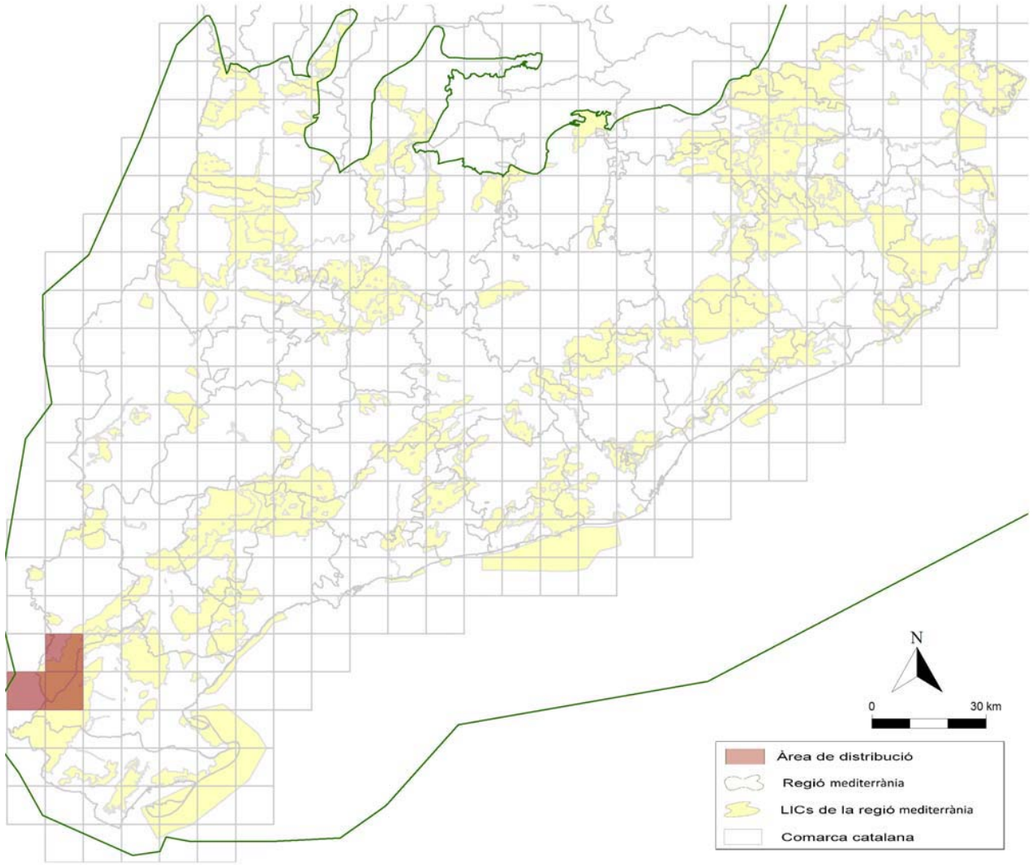
Estima: Indeterminada — Año de la estima: 2010 — Ámbito: Cataluña

Fuente: Cordero (2010) — Calidad de los datos: Media

Observaciones: 2 poblaciones en Cataluña.

Distribución

Tan sólo se conoce alguna localidad en el Parque Natural de los Ports de Tortosa Beseit.



Fuente: BDBC (2012)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES5140003 · Ribera de l'Algars	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5140011 · Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☑	3 nº UTM10		100	100

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Vulnerable	Mundial	IUCN (2011)	☐
	En Peligro Grave	España	Verdú y Galante (2008)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
	En Peligro de Extinción	España	MAGRAMA (2007)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
E01.01	Crecimiento del suelo urbano.	Verdú y Galante (2008)
E03.01	Vertido de aguas residuales.	Verdú y Galante (2008)
H01	Contaminación de aguas superficiales.	Verdú y Galante (2008)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	Verdú y Galante (2008)
J02.10	Gestión de la vegetación acuática para facilitar el drenaje. Destrucción del bosque de ribera.	Verdú y Galante (2008)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Sin Datos

Fuente:

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
3 nº UTM10

Secundarios:

- Mantener una estructura y dinámica del hábitat adecuado para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Aumento de los sistemas de depuración y tratamiento de aguas a lo largo de los tramos donde está presente la especie para garantizar las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas para la especie

- Coordinación de las medidas sobre esta especie con las de Gomphus graslini, ya que presenta unos requerimientos de hábitat muy similares

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Cartografía temática

P - Realización de estudios e inventarios que mejoren la cartografía de la especie

Inventarios - catálogos

- Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Investigación y estudios

- Realización de estudios para observar experimentalmente si la construcción de pequeñas represas aumenta las zonas de reprodución

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

Divulgación - Información

- Divulgación y valorización de la especie, especialmente entre la población local

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie — Unidad n º UTM 10K

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Torralba-Burrial et al. (2010)

Indicador: Abundancia de adultos — Unidad Número de adultos/100m de orilla

Metodología: transecto de 5x100m siguiendo la orilla a realizar en 10-15 minutos.

Ámbito: Local — Temporalidad: Quincenal — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Debe de realizarse entre el 15 de mayo y el 15 de septiembre.

Tipo de indicador: De cambio — Fuente Torralba-Burrial et al. (2010)

Indicador: Naturalidad del hábitat — Unidad Valor según tipología de naturalidad

Metodología: Valoración del hábitat según las características del lecho, orillas, calidad y cantidad de agua

Ámbito: Local — Temporalidad: Anual — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Torralba-Burrial et al. (2010)

Indicador: Abundancia de exuvias — Unidad Número de exuvias/100m de orilla

Metodología: Rastreo de orillas en busca de exuvias, retirada y conteo en el laboratorio.

Ámbito: Local — Temporalidad: Quincenal — Calidad del indicador: Media

Observaciones: Debe de realizarse entre el 15 de mayo y el 15 de julio.

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

Marsilea quadrifolia

(Marsilea quadrifolia)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Planta herbácea perenne de rizoma delgado, poco ramificado. Hojas solitarias de 2-4 por nudo. Tiene 4 folíolos pinnas de 10-20 x 13-18 cm, glabros con el margen ligeramente ondulado, dispuestos en cruz. Vive en aguas quietas o de corriente muy lento periódicamente inundados como arrozales o barrizales, cerca de la costa.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Estima de la población de la especie

Estima: Ningún en estado salvaje. — Año de la estima: 2012 — Ámbito: Cataluña

Fuente: Sáez et al. (2010) — Calidad de los datos: Buena

Observaciones: Actualmente no se conoce ninguna población espontánea y sólo queda un rodal cultivado a partir de algunos ejemplares conservados en el Delta del Ebro y multiplicados en cautiverio dentro del programa de conservación de flora de la Comunidad Valenciana

Distribución

Se ha confirmado que es extinto en Cataluña. Ya no se encuentra en condiciones naturales. Hay una población que se encuentra cultivada ex-situ en las instalaciones del PN del Delta del Ebro. (SBiPA, 2013 y Sáez et al. 2008).

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Marsilea quadrifolia*

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Preocupación menor	Mundial	IUCN (2011)	☐
	Extinta en estado salvaje	Cataluña	Sáez et al. (2010)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2008b)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos. Es considerada una mala hierba de los arrozales.	Sáez et al. (2010)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Sáez et al. (2010)

Observaciones: Está extinguida en la naturaleza.

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Recuperar la presencia de la especie en estado salvaje

Estado de Conservación favorable

Medidas de conservación

Redacción de Planes

P - Establecimiento de programas de reintroducción de sus poblaciones

Acciones de conservación ex-situ

P - Creación de un banco de germosplasma u otros mecanismos de conservación de propágulos vegetales

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Restauración y mejora de las zonas degradadas o potenciales de la especie

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

P - Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Densidad — Fuente

Indicador: Densidad poblacional — Unidad Nº. de individuos/ha

Metodología: Recuento de población

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente

Indicador: Población — Unidad Nº. de individuos

Metodología: Recuento poblacional

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Área (m2) — Unidad m2

Metodología: Digitalización

Ámbito: Localidad — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Marsilea strigosa

(Marsilea strigosa)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Planta herbácea perenne con rizoma delgado a veces ramificado y pubescente en los nudos. Hojas fasciculares con pecíolos de 2,5 a 10 cm, glabros. Folíolos de 2-30x2-25 mm oblongo-obovados, glabrescentes, enteros o irregularmente crenados en el ápice. Vive en depresiones del terreno que se inundan temporalmente sobre sustrato arenoso de naturaleza silícea. Convive con Isoetes y Crassula vaillantii.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
263,9 ha	0	46,6	100

Estima de la población de la especie

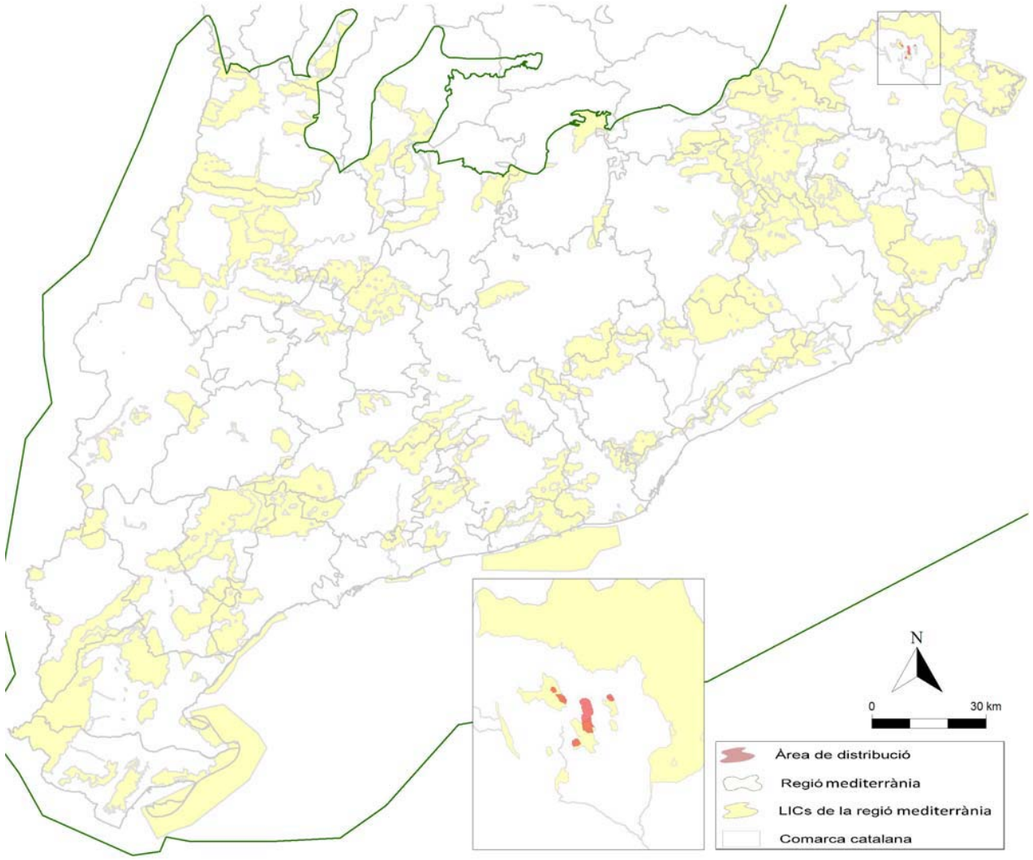
Estima: Indeterminada — Año de la estima: 2010 — Ámbito: Región mediterránea catalana

Fuente: Sáez et al. (2010) — Calidad de los datos: Media

Observaciones: Ocupan una superficie de menos de 2 ha. No se dispone de datos cuantitativos sobre el número de individuos, ya que experimenta grandes fluctuaciones poblacionales según las lluvias anuales.

Distribución

En Cataluña se conoce sólo en tres conjuntos de balsas del piedemonte de la sierra de la Albera (Girona).



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES5120009 · Basses de l'Albera	segura	☑	☑	122,9 ha	15,8	46,55	46,6
			Total	122,9 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Marsilea strigosa*

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2008b)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Destrucción del microhábitat de la especie.	
A02.01	Intensificación agrícola. Debido a la intensificación de las prácticas agrarias y ganaderas.	Sáez et al. (2010)
A04.03	Abandono de los sistemas de pastoreo, ausencia de pastoreo. Ayuda a la proliferación de plantas más grandes que pueden desplazar esta y otras especies pequeñas de ecología similar.	
A07	Abuso de pesticidas y plaguicidas agrícolas y forestales.	Sáez et al. (2010)
D01.01	Sendas, pistas, carriles para bicicletas . Apertura de nuevas pistas o ampliación de las pistas actuales, muy cercanas a las localidades de la especie.	DMAH (2008b)
E04.02	Construcciones militares y edificios en el paisaje.	AMNG (2013)
G01.03.	Circulación de vehículos.	AMNG (2013)
G05.01	Pisoteo, uso excesivo. Aumento de la presencia humana y del pisoteo de animales o de vehículos.	Sáez et al. (2010)
J02	Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas. Ayuda a la proliferación de plantas helófitas competidoras.	Sáez et al. (2010)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales. Realización de obras de drenaje en el entorno, o captación de agua.	DMAH (2008b)
K01.02	Colmatación. Vertido de tierras en las pequeñas depresiones de inundación temporal.	DMAH (2008b)
K02.03	Eutrofización por aumento de la contaminación de las aguas.	Sáez et al. (2010)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Estable Periodo estudiado: 2010 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Sáez et al. (2010)

Observaciones: L'espècie no fou retrobada a l'estany de la Gutina ni als del Serrat de les Garrigues el 2010; tot i que fou detectada en una nova bassa el 2011. (AMNG, 2013)

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable

64/ Real:20 ha

Secundarios:

- Asegurar la conectividad entre poblaciones
- Crear figuras de protección para las superficies actuales y potenciales de este hábitat que están fuera de los espacios LIC
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas

Acciones de conservación ex-situ

P - Creación de un banco de germosplasma u otros mecanismos de conservación de propágulos vegetales

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

P - Restauración y mejora de las zonas degradadas o potenciales de la especie

Regulación del uso público

- Control del paso de vehículos en las zonas con presencia de la especie

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat

Coordinación con agentes de desarrollo local (Grupos de desarrollo local y otros)

- Acuerdos con los titulares de los terrenos ocupados por la especie para su preservación

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie
Fuente
Indicador: Área (m2)
Unidad m2
Metodología: Digitalización
Ámbito: Localidad
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Mauremys leprosa - Galápago leproso -

(Mauremys leprosa)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El galápago leproso puede alcanzar los 23 cm de longitud de caparazón. La coloración es olivácea y en los jóvenes más bien marrón con manchas anaranjadas en las placas dorsales. En las extremidades y el cuello tiene una serie de estrías verdosas o claras longitudinales. El caparazón es relativamente aplanado, alargado y más ancho en la parte posterior. El platrón es de color amarillento-cremoso con manchas oscuras.
Vive en masas de agua en ambientes mediterráneos, mayoritariamente por debajo de los 600 m de altitud. Se puede encontrar en arroyos, estanques, lagunas y humedales y también en canales y ríos de escasa corriente.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

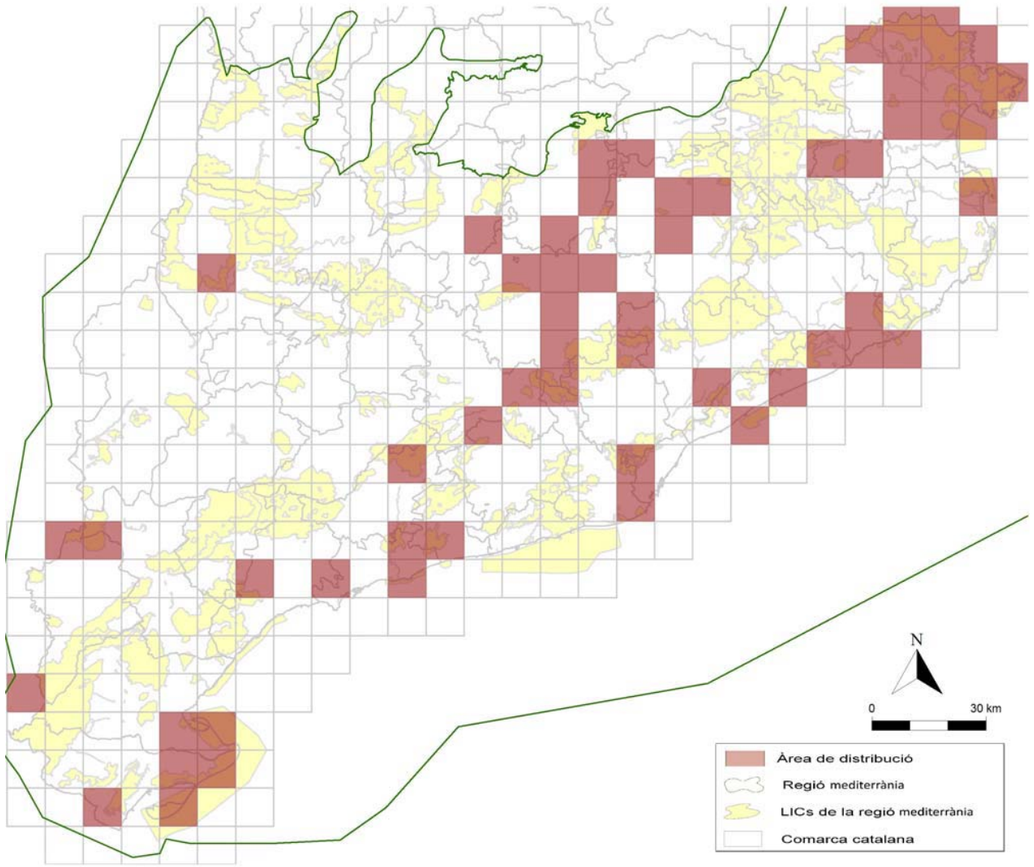
Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
77 nº UTM10	20		100

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada
Año de la estima:
Ámbito: Cataluña
Fuente: Rivera et al. (2011)
Calidad de los datos:
Observaciones: En el Delta del Ebro, donde se hace un seguimiento anual, la población ha sido estimada el 2011 en unos 76 ejemplares. (Bertolero 2011)

Distribución

En Cataluña presenta una amplia distribución por toda la región mediterránea, pero con poblaciones pequeñas y fragmentadas. Es más abundante en el litoral y en la Plana Ampurdanesa y más escasa en ponente y en las comarcas de interior.



Fuente: SBiPA (2014)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000019 · Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	4 nº UTM10		6,06	6,1
ES0000020 · Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	5 nº UTM10		7,58	7,6
ES0000146 · Delta del Llobregat	segura	☑	☐	1 nº UTM10		1,52	1,5
ES5110001 · Massís del Montseny	segura	☐	☐				
ES5110004 · Serra de Catllaràs	probable	☐	☐	1 nº UTM10		1,52	1,5
ES5110005 · Sistema transversal Català	segura	☑	☐	2 nº UTM10		3,03	3
ES5110007 · Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	2 nº UTM10		3,03	3
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	probable	☐	☐	2 nº UTM10		3,03	3
ES5110009 · Riera de Merlès	probable	☐	☐	3 nº UTM10		4,55	4,6
ES5110010 · Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☐	☐	4 nº UTM10		6,06	6,1
ES5110011 · Serres del litoral septentrional	segura	☑	☐	4 nº UTM10		6,06	6,1
ES5110012 · Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	3 nº UTM10		3,03	3
ES5110013 · Serres del Litoral central	segura	☑	☐	2 nº UTM10			
ES5110014 · Serra de Castelltallat	segura	☑	☐	1 nº UTM10		1,52	1,5
ES5110015 · Sistema prelitoral central	segura	☑	☐	3 nº UTM10		4,55	4,6
ES5110016 · Riera de Sorreigs	probable	☐	☐	1 nº UTM10		1,52	1,5
ES5110017 · Costes del Maresme	ausente	☐	☐	3 nº UTM10		3,03	3
ES5110018 · Valls de l'Anoia	segura	☑	☐	3 nº UTM10		3,03	3
ES5110022 · Capçaleres del Foix	segura	☑	☐	1 nº UTM10		1,52	1,5
ES5110024 · Serra de Collserola	segura	☑	☐	1 nº UTM10		1,52	1,5
ES5110025 · Riu Congost	segura	☑	☐	1 nº UTM10		1,52	1,5
ES5120001 · Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	1 nº UTM10		1,52	1,5

ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐			
ES5120005	Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☐	4 nº UTM10	6,06	6,1
ES5120007	Cap de Creus	segura	☑	☐	5 nº UTM10	7,58	7,6
ES5120008	Estany de Banyoles	segura	☑	☐	2 nº UTM10	3,03	3
ES5120009	Basses de l'Albera	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,52	1,5
ES5120010	Les Gavarres	segura	☑	☐	1 nº UTM10		
ES5120011	Riberes del Baix Ter	segura	☐	☐	1 nº UTM10	1,52	1,5
ES5120013	Massís de les Cadiretes	segura	☑	☐	3 nº UTM10	4,55	4,6
ES5120014	L'Albera	segura	☑	☑	8 nº UTM10	12,12	12,1
ES5120015	Litoral del Baix Empordà	ausente	☑	☐			
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,52	1,5
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☑	1 nº UTM10	1,52	1,5
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,52	1,5
ES5120021	Riu Fluvià	segura	☑	☐	3 nº UTM10	4,55	4,6
ES5120025	Garriga d'Empordà	segura	☐	☐	2 nº UTM10	3,03	3
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,52	1,5
ES5130018	Estany d'Ivars - Vilasana	segura	☐	☐			
ES5130021	Secans de la Noguera	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,52	1,5
ES5130040	Secans de Mas de Melons-Alfés	segura	☐	☐			
ES5140002	Serra de Godall	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,52	1,5
ES5140004	Sèquia Major	segura	☐	☑	2 nº UTM10	3,03	3
ES5140005	Serra de Montsià	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,52	1,5
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	segura	☐	☐			
ES5140007	Costes del Tarragonès	segura	☐	☐	1 nº UTM10	1,52	1,5
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☐	☐	3 nº UTM10		
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,52	1,5
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☐	☐	2 nº UTM10		
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☐	1 nº UTM10	1,52	1,5
ES5140012	Tossals d'Almatret i Riba-roja	segura	☑	☐	2 nº UTM10	3,03	3
ES5140014	Massís de Bonastre	probable	☐	☐	2 nº UTM10	3,03	3
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐	3 nº UTM10	1,52	1,5
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☐	☐	3 nº UTM10		
ES5140018	El Montmell-Marmellar	probable	☐	☐	2 nº UTM10	1,52	1,5
ES5140019	Riu Gaià	segura	☑	☐	3 nº UTM10	3,03	3

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
F06	Captura de ejemplares para acuariofilia.	Franch et al. (2007)
H01	Contaminación de aguas superficiales	Franch et al. (2007)
I01	Especies alóctonas como el lucio, pez gato, el visón americano o las tortugas americanas, etc.	Franch et al. (2007)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	Franch et al. (2007)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales.	Franch et al. (2007)
J02.07	Captaciones de agua subterránea. Sobreexplotación de acuíferos.	CTFC (2011)
J02.10	Destrucción del hábitat de ribera.	CTFC (2011)
K01	Procesos abióticos naturales (lentos). Aislamiento de las poblaciones y pérdida de variabilidad genética.	CTFC (2011)
K01.03	Desecación. Desecación de las aguas por captaciones, drenajes, desvíos de cursos o cambios en el terreno.	Franch et al. (2007)
K02.03	Eutrofización (natural). Por intensificación de las prácticas agrarias y ganaderas.	Franch et al. (2007)
K03.04	Depredación. Principalmente sobre las puestas y los recién nacidos.	Rivera et al. (2011)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Franch et al. (2007), Rivera et al (2011)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
66 nº UTM10

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos (densidad y estructura de edades) en las mejores zonas
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas
- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática

P - Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie

Vigilancia

- Aumento de la vigilancia sobre la captura ilegal de individuos

Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales

- Consolidación del programa de cría en cautividad

P - Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras

Control de especies exóticas

P - Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie

Gestión de formaciones vegetales

P - Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Fomento de la regeneración de humedales y lagunas desecadas o contaminadas

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Inventarios - catálogos

- Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Número de UTM — Fuente

Indicador: UTM 10x10 km — Unidad ha

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad — Fuente Feo et al. (2009), Bertolero (2008)

Indicador: Densidad media — Unidad Nº individuos vistos/m2

Metodología: Estaciones visuales de 10 minutos

Ámbito: Localidad — Temporalidad: Anual — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad — Fuente

Indicador: Densidad media — Unidad Número de individuos/m2

Metodología: Captura-recaptura utlizando nasas o gánguiles

Ámbito: Localidad — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Miniopterus schreibersii - Murciélago de cueva -

(Miniopterus schreibersi)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El murciélago de cueva es de tamaño medio con un antebrazo de entre 43 y 50 mm de longitud. Hocico corto, frente alta y protuberante. Orejas pequeñas, triangulares, con el trago corto, redondeado y proyectado hacia dentro. Alas largas y estrechas. Especie cavernícola. Utiliza minas y galerías subterráneas, cuevas y simas. Sus refugios se encuentran en los dominios termomediterráneos y supramediterráneos, con independencia del relieve y de la cobertura vegetal existente. Las áreas de alimentación pueden estar a decenas de kilómetros de sus refugios.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
81 nº UTM10	23,8		98,8

Estima de la población de la especie

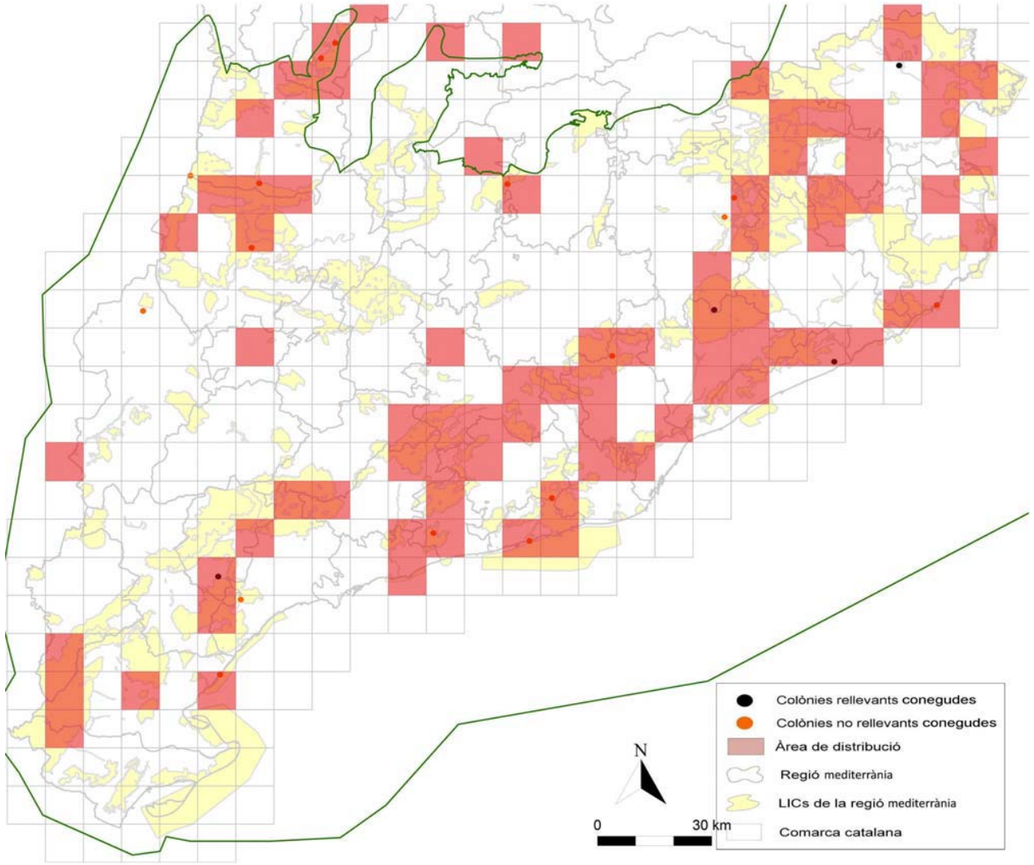
Estima: Indeterminada — Año de la estima: 2010 — Ámbito:

Fuente: Flaquer et al. (2010) — Calidad de los datos: Pobre

Observaciones:

Distribución

Su distribución es amplia en la región mediterránea, donde se hallan la mayoría de colonias de cría e invernada, especialmente en las sierras litorales y prelitorales. Así, en Cataluña, muchas colonias de cría están en la línea de costa y muchas tienen entrada marina.



Fuente: MGCN (2010)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 · Prepirineu Central català	probable	☐	☐	1 nº UTM10		1,23	1,2
ES0000019 · Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	3 nº UTM10		3,7	3,7
ES0000020 · Delta de l'Ebre	ausente	☑	☐				
ES0000022 · Aigüestortes	segura	☑	☑	3 nº UTM10		3,7	3,7
ES0000146 · Delta del Llobregat	ausente	☑	☐				
ES5110001 · Massís del Montseny	segura	☑	☑	5 nº UTM10		6,17	6,1
ES5110005 · Sistema transversal Català	segura	☑	☑	3 nº UTM10		3,7	3,7
ES5110007 · Riu i Estanys de Tordera	probable	☐	☑	2 nº UTM10		2,47	2,4
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☑	2 nº UTM10		2,47	2,4
ES5110010 · Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☑	4 nº UTM10		4,94	4,9
ES5110011 · Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	6 nº UTM10		7,41	7,3
ES5110012 · Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☑	4 nº UTM10		4,94	4,9
ES5110013 · Serres del Litoral central	segura	☑	☑	5 nº UTM10		6,17	6,1
ES5110015 · Sistema prelitoral central	segura	☑	☑	5 nº UTM10		6,17	6,1
ES5110018 · Valls de l'Anoia	segura	☑	☑	3 nº UTM10		3,7	3,7
ES5110020 · Costes del Garraf	ausente	☑	☐	1 nº UTM10		1,23	1,2
ES5110022 · Capçaleres del Foix	segura	☑	☑	4 nº UTM10		4,94	4,9
ES5110024 · Serra de Collserola	segura	☑	☑	4 nº UTM10		4,94	4,9
ES5110025 · Riu Congost	segura	☑	☑	3 nº UTM10		3,7	3,7
ES5120001 · Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	4 nº UTM10		4,94	4,9
ES5120004 · Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	3 nº UTM10		3,7	3,7
ES5120005 · Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☑	2 nº UTM10		2,47	2,4

ES5120007	Cap de Creus	probable	☐	☑	2 nº UTM10	2,47	2,4
ES5120008	Estany de Banyoles	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5120009	Basses de l'Albera	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5120010	Les Gavarres	segura	☑	☑	2 nº UTM10	2,47	2,4
ES5120011	Riberes del Baix Ter	segura	☑	☑	3 nº UTM10	3,7	3,7
ES5120012	Les Guilleries	probable	☐	☑	2 nº UTM10	2,47	2,4
ES5120013	Massís de les Cadiretes	segura	☑	☑	3 nº UTM10	3,7	3,7
ES5120014	L'Albera	segura	☑	☑	4 nº UTM10	4,94	4,9
ES5120015	Litoral del Baix Empordà	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☐	☑	3 nº UTM10	3,7	3,7
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☑	3 nº UTM10	3,7	3,7
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter	ausente	☑	☐			
ES5120020	Riu Llémena	segura	☑	☑	3 nº UTM10	3,7	3,7
ES5120021	Riu Fluvià	segura	☑	☑	6 nº UTM10	7,41	7,3
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques	probable	☐	☑	2 nº UTM10	2,47	2,4
ES5130002	Riu Verneda	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5130003	Alt Pallars	segura	☐	☑	3 nº UTM10	3,7	3,7
ES5130007	Riberes de l'Alt Segre	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5130010	Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☑	2 nº UTM10	2,47	2,4
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☑	2 nº UTM10	2,47	2,4
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	4 nº UTM10	4,94	4,9
ES5130018	Estany d'Ivars - Vilasana	segura	☐	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2

ES5130019	Estany de Montcortès	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☐	☑	2 nº UTM10	2,47	2,4
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5140001	Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5140003	Ribera de l'Algars	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5140007	Costes del Tarragonès	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☑	3 nº UTM10	3,7	3,7
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	2 nº UTM10	2,47	2,4
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	3 nº UTM10	3,7	3,7
ES5140012	Tossals d'Almatret i Riba-roja	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5140014	Massís de Bonastre	segura	☑	☑	2 nº UTM10	2,47	2,4
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	probable	☐	☑	2 nº UTM10	2,47	2,4
ES5140016	Tossal de Montagut	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☐	☐			
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	ausente	☑	☐			
ES5140018	El Montmell-Marmellar	segura	☑	☑	4 nº UTM10	4,94	4,9
ES5140019	Riu Gaià	probable	☐	☑	2 nº UTM10	2,47	2,4
ES5140021	Obagues del riu Corb	segura	☑	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2
ES5140022	Barranc de Santes Creus	probable	☐	☐	1 nº UTM10	1,23	1,2

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Colonias de la especie detectadas en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio LIC		Presencia	FND	Elemento Clave	Colonias Relevantes	Colonias No relevantes
ES5110001	Massís del Montseny	segura	☑	☑	1	
ES5110010	Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☑		1
ES5110011	Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	1	
ES5110013	Serres del Litoral central	segura	☑	☑		2
ES5130003	Alt Pallars	segura	☐	☑		1
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☑		2
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	1	2
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☐	☑		1
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	1	1
ES5140014	Massís de Bonastre	segura	☑	☑	1	1

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Casi Amenazada	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
R.D.139/2011	Vulnerable	España	MARM (2011)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A11	Pérdida de naturalidad y homogeneización del paisaje.	0
C03.03	Aerogeneradores.	
E01.04	Obras civiles y nuevas infraestructuras en áreas críticas para la especie.	De Lucas (2007)
F03.02.0	Anellament científic amb anelles metàl·liques.	
G01.04.	Espeleología. Aumento de la presencia humana en cuevas y simas.	De Lucas (2007)
G05.08	Cierre inadecuado de refugios para evitar el acceso a personas.	De Lucas (2007)
K01	Procesos estocásticos y catastróficos que pueden afectar a poblaciones pequeñas de la especie.	De Lucas (2007)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Flaquer et al. (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener el área de distribución actual conocida, incluyendo las principales colonias presentes

Estado de Conservación favorable

81 nº UTM10

Secundarios:

- Asegurar el estado poblacional óptimo de las colonias conocidas de cría e invernada

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Protección específica de los principales refugios y colonias de la especie

Redacción de Planes

- Aprobación y desarrollo del Plan de Conservación de la especie

Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos

- Adecuación de antiguas minas con presencia de colonias de la especie para evitar deslizamientos

Gestión de formaciones vegetales

- Mantenimiento de una estructura vegetal adecuada en zonas cercanas a la entrada de cuevas/refugios con presencia de la especie

Regulación del uso público

P - Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Investigación y estudios

- Implantación de métodos alternativos al anillamiento (por ejemplo marcaje con microchips) como herramienta de estudio de la especie

Seguimiento ecológico

P - Seguimiento ecológico de los principales refugios para determinar la evolución de la población

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Abundancia

Fuente

Indicador: Nº. Individuos de las colonias de cría e invernada

Unidad Media y máximo del número de individuos

Metodología: Recuento de colonias a partir de fotografías (cámaras automáticas)

Ámbito: ENP

Temporalidad:

Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Miniopterus schreibersii*

Myotis bechsteinii - Murciélago ratonero forestal -

(Myotis bechsteini)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El murciélago ratonero forestal es un quiróptero de tamaño medio. Muestra unas orejas bastante largas y un pelaje largo de coloración gris y marrón. El vientre predomina el color blanco con tonos grisáceos. El hocico es afilado de color carnoso y tiene los ojos grandes. Especie estrictamente forestal donde vive en grietas y agujeros de árboles viejos y grandes. Le son favorables los robledales maduros. Su vuelo es muy lento y maniobrable, semejante a una mariposa.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
7 nº UTM10	2		77,8

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima: 2010

Ámbito:

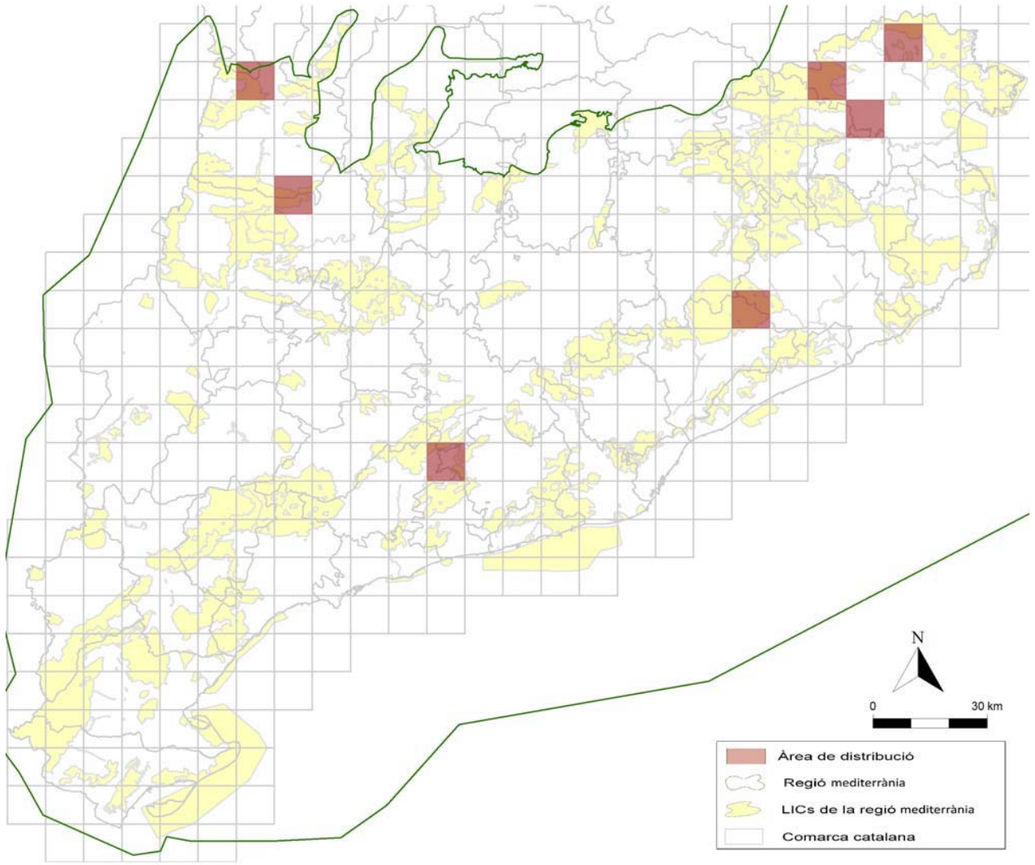
Fuente: Flaquer et al. (2010)

Calidad de los datos: Pobre

Observaciones: Sólo hay una colonia de apareamiento conocida con menos de 50 individuos en la Alta Garrotxa.

Distribución

Especie muy rara y localizada en Cataluña y en la región mediterránea. Se cuenta con pequeñas poblaciones en enclaves forestales del Ripollès, Garrotxa, la Albera, Montseny y en cuevas del Pallars Jussà. En Cataluña sólo se conoce una colonia de más de 50 individuos en la Alta Garrotxa.



Fuente:

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 - Prepirineu Central català	ausente	☑	☐				
ES5110001 - Massís del Montseny	probable	☐	☑	1 nº UTM10		14,29	11,1
ES5110015 - Sistema prelitoral central	probable	☐	☑	1 nº UTM10		14,29	11,1
ES5110022 - Capçaleres del Foix	probable	☐	☑	1 nº UTM10		14,29	11,1
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☑	2 nº UTM10		28,57	22,2
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	probable	☐	☑	1 nº UTM10		14,29	11,1
ES5120009 - Basses de l'Albera	probable	☐	☑	1 nº UTM10		14,29	11,1
ES5120014 - L'Albera	segura	☐	☑	1 nº UTM10		14,29	11,1
ES5120021 - Riu Fluvià	probable	☐	☑	1 nº UTM10		14,29	11,1
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	probable	☐	☑	1 nº UTM10		14,29	11,1
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	probable	☐	☑	1 nº UTM10		14,29	11,1
ES5140018 - El Montmell-Marmellar	probable	☐	☑	1 nº UTM10		14,29	11,1

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Casi Amenazada	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
R.D.139/2011	Vulnerable	España	MARM (2011)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Pérdida de hábitats importantes para su alimentación.	Guixé (2010)
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos.	Palomo et al. (2007)
B	Reducción de los robledales y masas de caducifolios.	Guixé (2010)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
B02.04	Destrucción de masas forestales maduras.	Palomo et al. (2007)
B02.04	Pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa forestal.	Camprodon (2007)
E01.04	Obras civiles y nuevas infraestructuras en áreas críticas para la especie.	Palomo et al. (2007)
G01.04.	Espeleología.	
L	Procesos estocásticos y catastróficos que pueden afectar a poblaciones pequeñas de la especie.	Palomo et al. (2007)
L09	Incendios (naturales).	Palomo et al. (2007)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Pobre

Fuente: Flaquer et al. (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener el área de distribución actual conocida, incluyendo las principales colonias presentes

Estado de Conservación favorable

7 nº UTM10

Secundarios:

- Asegurar el estado poblacional óptimo de las colonias conocidas de cría, apareamiento e invernada
- Mantener una estructura y estado de madurez forestal adecuada para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Protección específica de los principales refugios y colonias de la especie

Adquisición de derechos de aprovechamiento

P - Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades

Subvenciones / indemnizaciones

- Establecimiento de ayudas o deducciones económicas a los propietarios que mantengan colonias de murciélagos en sus edificios o infraestructuras

Redacción de Planes

- Aprobación y desarrollo del Plan de Recuperación de la especie

Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat

- Aumento de la densidad de cavidades fomentando la presencia de árboles decrepitos o muertos
- Colocación de cajas refugio como medida transitoria hasta que se consiga el grado de madurez y la abundancia de cavidades suficientes en el bosque
- Fomento de la mezcla de caducifolios en los pinares, especialmente de robles, ya que forman cavidades con mayor facilidad que otros árboles

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Conservación de puntos de agua cercanos a zonas forestales como lugares de alimentación preferente

Aprovechamiento sostenible Forestal

- No realización de limpiezas fuertes de sotobosque en zonas importantes para la especie

P - Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Investigación y estudios

P - Fomento de la investigación aplicada a la biología y la conservación de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

Divulgación - Información

- Divulgación y valorización de la especie, especialmente entre la población local

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Myotis bechsteinii*

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Abundancia

Fuente

Indicador: Nº. Individuos de las colonias de cría, apareamiento o invernada

Unidad Media y máximo del número de individuos

Metodología: Recuento de colonias a partir de fotografías

Ámbito: Local

Temporalidad:

Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Myotis blythii - Murciélago ratonero mediano -

(Myotis blythii)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El murciélago ratonero mediano es un quiróptero grande, de casi 40 centímetros de envergadura. Las orejas son largas y el pelaje pardo. Es muy similar al murciélago ratonero grande, pero normalmente presenta una mancha de pelo claro en el dorso entre las orejas. Sus hábitos y preferencias son muy desconocidos, y probablemente sean similares a Myotis myotis. Generalmente también le encontramos en refugios cavernícolas pero también puede ocupar edificios y agujeros de árboles.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
598290 ha	22,2	50,8	91,2

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima: 2010

Ámbito:

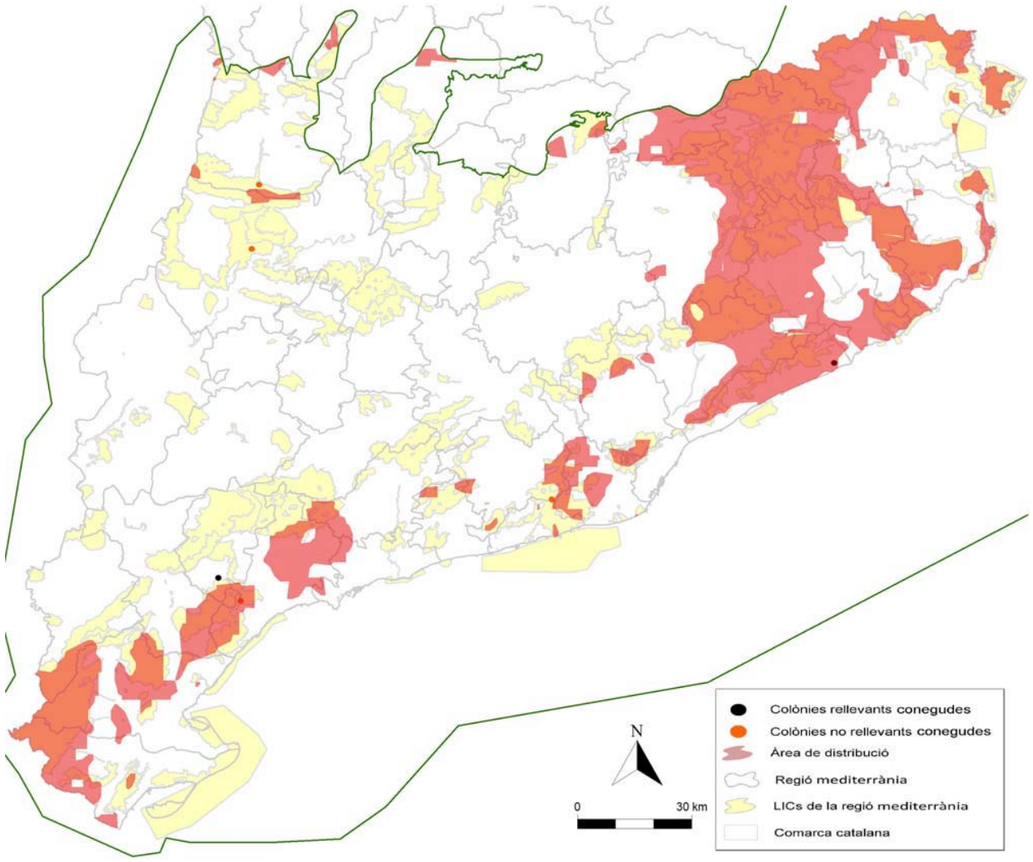
Fuente: Flaquer et al. (2010)

Calidad de los datos: Sin Datos

Observaciones:

Distribución

Especie que no se conoce del todo bien su distribución actual, pero parece más bien distribuida en las áreas más meridionales y termófilas de los valles, principalmente del litoral y prelitoral catalán.



Fuente:

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 · Prepirineu Central català	probable	☐	☐	7,3 ha	0	0	0
ES0000019 · Aiguamolls de l'Alt Empordà	probable	☐	☐	924,9 ha	8,5	0,15	0,1
ES0000020 · Delta de l'Ebre	ausente	☑	☐				
ES0000022 · Aigüestortes	probable	☐	☐	66 ha	0,1	0,01	0
ES0000146 · Delta del Llobregat	segura	☑	☐	11,5 ha	1,2	0	0
ES5110001 · Massís del Montseny	probable	☐	☑	27750,7 ha	95,6	4,64	4,2
ES5110004 · Serra de Catllaràs	probable	☐	☐	1217 ha	19,8	0,2	0,2
ES5110005 · Sistema transversal Català	segura	☑	☑	27779,1 ha	97,2	4,64	4,2
ES5110007 · Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	295,6 ha	87,3	0,05	0
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	probable	☐	☐	179,9 ha	2,5	0,03	0
ES5110010 · Sant Llorenç del Munt i l'Obac	probable	☐	☐	1875,5 ha	11,7	0,31	0,3
ES5110011 · Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	18190,4 ha	93,5	3,04	2,8
ES5110012 · Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	probable	☐	☐	369,8 ha	5,1	0,06	0,1
ES5110013 · Serres del Litoral central	segura	☐	☐	9854,8 ha	39,3	1,65	1,5
ES5110020 · Costes del Garraf	ausente	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5110022 · Capçaleres del Foix	ausente	☑	☐				
ES5110024 · Serra de Collserola	segura	☑	☐	3877,5 ha	46,7	0,65	0,6
ES5110025 · Riu Congost	probable	☐	☐	0,6 ha	0,2	0	0
ES5120001 · Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	38210,8 ha	100	6,39	5,8
ES5120004 · Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	15211,7 ha	100	2,54	2,3
ES5120005 · Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☐	213 ha	69,5	0,04	0
ES5120007 · Cap de Creus	probable	☐	☐	9202,9 ha	66,5	1,54	1,4

ES5120008	Estany de Banyoles	probable	☐	☐	647,9 ha	60,9	0,11	0,1
ES5120009	Basses de l'Albera	segura	☑	☐	107,6 ha	13,8	0,02	0
ES5120010	Les Gavarres	probable	☐	☑	26758,1 ha	93,8	4,47	4,1
ES5120011	Riberes del Baix Ter	probable	☐	☐	407,7 ha	33,5	0,07	0,1
ES5120012	Les Guilleries	probable	☐	☑	12404 ha	100	2,07	1,9
ES5120013	Massís de les Cadiretes	segura	☑	☐	7706,3 ha	83,6	1,29	1,2
ES5120014	L'Albera	segura	☑	☐	11850,2 ha	72,7	1,98	1,8
ES5120015	Litoral del Baix Empordà	probable	☐	☐	745,3 ha	22,4	0,12	0,1
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	probable	☐	☐	2941,2 ha	46,3	0,49	0,4
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☐	50,9 ha	11,2	0,01	0
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	probable	☐	☐	3407,9 ha	99,5	0,57	0,5
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter	probable	☐	☐	317,3 ha	77,4	0,05	0
ES5120020	Riu Llémena	probable	☐	☐	165,4 ha	85,2	0,03	0
ES5120021	Riu Fluvià	probable	☐	☐	522,4 ha	41,5	0,09	0,1
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques	probable	☐	☐	48,1 ha	93,8	0,01	0
ES5120029	Riu Brugent	probable	☐	☐	68,3 ha	100	0,01	0
ES5130002	Riu Verneda	ausente	☑	☐				
ES5130003	Alt Pallars	segura	☑	☐	152,8 ha	0,2	0,03	0
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	probable	☐	☐	276,5 ha	2,1	0,05	0
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐				
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	3977,3 ha	12,3	0,66	0,6
ES5140002	Serra de Godall	probable	☐	☐	276,2 ha	15,5	0,05	0
ES5140005	Serra de Montsià	segura	☑	☐	739,1 ha	14	0,12	0,1
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☐	10194,6 ha	63,2	1,7	1,6
ES5140008	Muntanyes de Prades	probable	☐	☐	6445,4 ha	21	1,08	1

ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☐	☑	17090,9 ha	69,7	2,86	2,6
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☐	88,8 ha	18,2	0,01	0
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☑	36399,1 ha	70,4	6,08	5,6
ES5140016	Tossal de Montagut	probable	☐	☐	928,8 ha	72	0,16	0,1
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	ausente	☑	☐				
ES5140018	El Montmell-Marmellar	segura	☑	☐	2118,9 ha	22,7	0,35	0,3
ES5140023	Secans del Montsià	probable	☐	☐	1828,7 ha	86,4	0,31	0,3
	Total				303904,7 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Colonias de la especie detectadas en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio LIC		Presencia	FND	Elemento Clave	Colonias	
					Relevantes	No relevantes
ES5110011	Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	1	
ES5110013	Serres del Litoral central	segura	☐	☐		1
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐		2
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	2	
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☐	☑	1	1

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Preocupación menor	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
R.D.139/2011	Vulnerable	España	MARM (2011)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A02.01	Intensificación de las prácticas agrarias. Fumigaciones abusivas en áreas cultivadas.	Palomo et al. (2007)
A04.03	Abandono de pastos y ambientes agrícolas con la consecuente pérdida de espacios abiertos.	Palomo et al. (2007)
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos.	Palomo et al. (2007)
A10.01	Eliminación de márgenes.	VVAA (2009)
A11	Pérdida de la calidad de los hábitats agroforestales.	Palomo et al. (2007)
C03.03	Aerogeneradores.	
E06.02	Remodelaciones inadecuadas en edificios.	Fernàndez-Gutiérrez (2002)
E06.02	Toxicidad por organoclorados en el tratamiento de la madera en refugios antrópicos.	Palomo et al. (2007)
G01.04.	Espeleología. Aumento de la presencia humana en cuevas y simas.	Palomo et al. (2007)
G05.08	Cierre inadecuado de refugios para evitar el acceso a personas.	Palomo et al. (2007)
K03.04	Depredación. Gatos, ratas, córvidos, etc.	

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 2010 Calidad de los datos: Media

Fuente: Flaquer et al. (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener el área de distribución actual conocida, incluyendo las principales colonias presentes

Estado de Conservación favorable
598290 ha

Secundarios:

- Asegurar el estado poblacional óptimo de las colonias conocidas de cría e invernada
- Mantener una estructura y dinámica del hábitat de caza adecuada para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Protección específica de los principales refugios y colonias de la especie

Subvenciones / indemnizaciones

- Establecimiento de ayudas o deducciones económicas a los propietarios que mantengan colonias de murciélagos en sus edificios o infraestructuras

Redacción de Planes

- Aprobación y desarrollo del Plan de Conservación de la especie

Gestión de formaciones vegetales

- Mantenimiento de una estructura vegetal adecuada en zonas cercanas a la entrada de cuevas/refugios con presencia de la especie

Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico

- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie
- Mantenimiento de márgenes y vallas arbustivas y arboladas entre prados y pastizales, lindes y claros de bosque

Regulación del uso público

P - Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Investigación y estudios

- Fomento de la investigación aplicada a la biología y la conservación de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Abundancia

Fuente

Indicador: Nº. de individuos de las colonias de cría

Unidad Media y máximo del número de individuos

Metodología: Recuento de colonias a partir de fotografías

Ámbito: Localidad

Temporalidad:

Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

Myotis capaccinii - Murciélago patudo -

(Myotis capaccinii)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El murciélago patudo es un quiróptero de tamaño medio, con el antebrazo de 38 a 44 mm de longitud. Coloración dorsal de color gris oscuro y ventral gris claro. Pies marcadamente grandes, que presentan pelos largos y rígidos en los dedos. Las tibias y el uropatagio están recubiertos, por encima y por debajo, de una pilosidad laxa. El tragus es largo, puntiagudo y ligeramente curvado. Los jóvenes a menudo muestran una mancha oscura en la barbilla. Fórmula dentaria: 2.1.3.3./3.1.3.3. Emisión ultrasónica indistinguible de la de M. daubentonii, de frecuencia modulada, y con un pico de máxima intensidad entre los 40-48 khz (normalmente alrededor de los 42 Khz). Se refugia cerca de los ecosistemas acuáticos (ríos, etc.) que constituyen su hábitat de caza. Los refugios se encuentran en cavidades cálidas y húmedas, generalmente por debajo de los 300 m de altitud en minas, galerías subterráneas, cuevas y simas.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
84896,8 ha	3,2	0	96,2

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima: 2010

Ámbito:

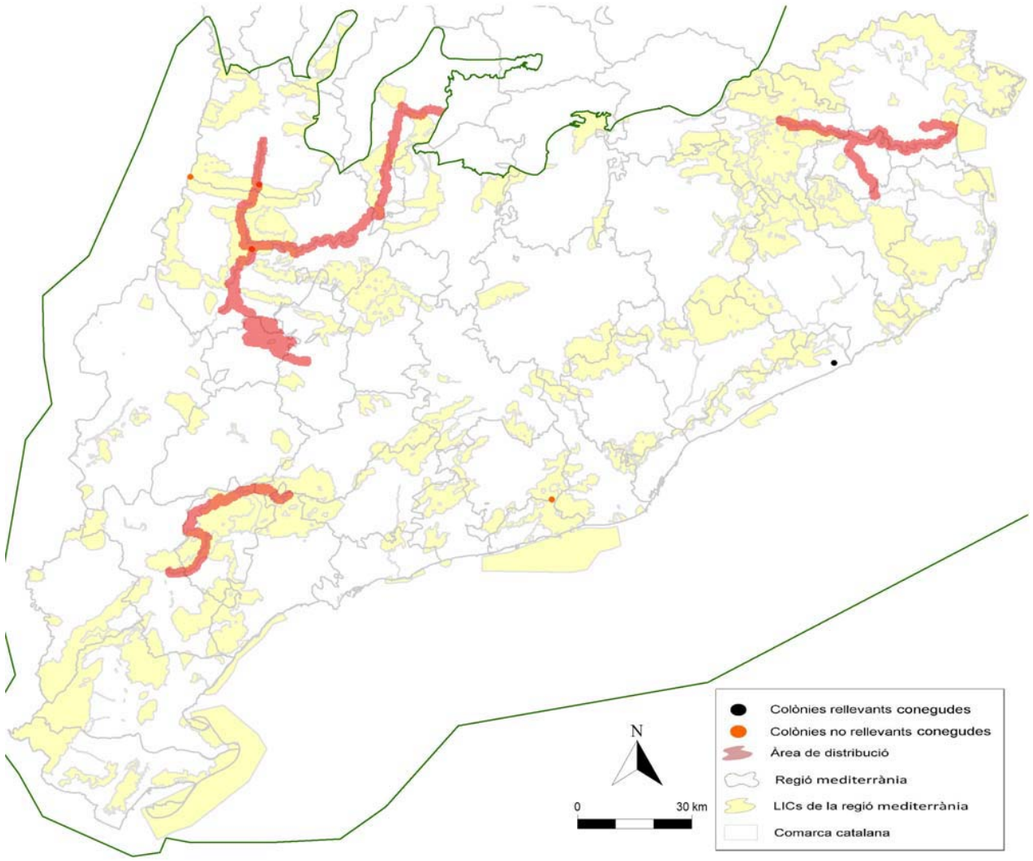
Fuente: Flaquer et al. (2010)

Calidad de los datos: Sin Datos

Observaciones: En Cataluña se tiene constancia de sólo 2-3 colonias de cría (Flaquer y Puig , 2012) .

Distribución

En la región mediterránea es donde mantiene el grueso poblacional y las zonas de cría, por debajo de los 1.000 m de altitud. Está presente principalmente en el Fluvià, el Segre y la Nogera Ribagorçana, el Foix y otros pequeños tramos de río del litoral catalán.



Fuente: Flaquer y Puig (2012)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 · Prepirineu Central català	probable	☐	☑	938,1 ha	1,6	1,1	1,1
ES0000019 · Aiguamolls de l'Alt Empordà	probable	☐	☑	936,2 ha	8,6	1,1	1,1
ES5110001 · Massís del Montseny	ausente	☑	☐				
ES5110007 · Riu i Estanys de Tordera	ausente	☑	☐				
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	ausente	☑	☐				
ES5110010 · Sant Llorenç del Munt i l'Obac	ausente	☑	☐				
ES5110011 · Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑				
ES5110013 · Serres del Litoral central	segura	☑	☑				
ES5110017 · Costes del Maresme	ausente	☑	☐				
ES5120001 · Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	77,2 ha	0,2	0,09	0,1
ES5120004 · Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	422,3 ha	2,8	0,5	0,5
ES5120005 · Riu Llobregat d'Empordà	ausente	☑	☐				
ES5120008 · Estany de Banyoles	segura	☐	☐	31,8 ha	3	0,04	0
ES5120009 · Basses de l'Albera	ausente	☑	☐				
ES5120010 · Les Gavarres	ausente	☑	☐				
ES5120011 · Riberes del Baix Ter	probable	☐	☑	14,1 ha	1,2	0,02	0
ES5120013 · Massís de les Cadiretes	ausente	☑	☐				
ES5120014 · L'Albera	ausente	☑	☐				
ES5120016 · El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☐	☑				
ES5120021 · Riu Fluvià	segura	☑	☑	1011 ha	80,4	1,19	1,1
ES5130008 · Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	probable	☐	☑	1596,2 ha	23,6	1,88	1,8
ES5130009 · Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	probable	☐	☑	385,6 ha	10,4	0,45	0,4

ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☑	5595,6 ha	55,4	6,59	6,3
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	3440,5 ha	10,6	4,05	3,9
ES5130016	Valls del Sió-Llobregós	segura	☑	☑	6,5 ha	0	0,01	0
ES5130018	Estany d'Ivars - Vilasana	segura	☐	☑	156,6 ha	100	0,18	0,2
ES5130020	Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	probable	☐	☑	53,6 ha	15,8	0,06	0,1
ES5130021	Secans de la Noguera	probable	☐	☑	105 ha	1,2	0,12	0,1
ES5130025	Bellmunt-Almenara	segura	☑	☑	33,9 ha	1	0,04	0
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	probable	☐	☑	262,4 ha	7	0,31	0,3
ES5130028	Ribera Salada	probable	☐	☑	12,5 ha	0,2	0,01	0
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	ausente	☑	☐				
ES5130036	Plans de Sió	ausente	☑	☐				
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☑	3100 ha	10,1	3,65	3,5
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	probable	☐	☑	183,3 ha	6,4	0,22	0,2
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☑	4623,5 ha	23,7	5,45	5,2
		Total			22985,9 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Colonias de la especie detectadas en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio LIC		Presencia	FND	Elemento Clave	Colonias Relevantes	Colonias No relevantes
ES5110011	Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	1	
ES5110013	Serres del Litoral central	segura	☑	☑		1
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☑		3
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	4	2

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Vulnerable	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
R.D.139/2011	En Peligro de Extinción	España	MARM (2011)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos.	Palomo et al. (2007)
B	Pérdida de la calidad (naturalidad y grado de madurez) de los ambientes acuáticos y bosques de ribera.	Palomo et al. (2007)
G01.04.	Espeleología. Aumento de la presencia humana en cuevas y simas.	Palomo et al. (2007)
G05.08	Cierre inadecuado de refugios para evitar el acceso a personas.	Palomo et al. (2007)
H01.08	Vertidos urbanos, industriales o agrícolas.	
J02.05	Captaciones, drenajes, desecaciones, desvíos de cursos o cambios en las masas de agua.	VVAA (2009)
K02.03	Eutrofización (natural). Por intensificación de las prácticas agrarias y ganaderas.	VVAA (2009)
L	Procesos estocásticos y catastróficos que pueden afectar a poblaciones pequeñas de la especie.	Palomo et al. (2007)
L08	Grandes riadas.	VVAA (2009)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Flaquer et al. (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener el área de distribución actual conocida, incluyendo las principales colonias presentes

Estado de Conservación favorable
84897 ha

Secundarios:

- Asegurar el estado poblacional óptimo de las colonias conocidas de cría e invernada
- Mantener una estructura y dinámica del hábitat de caza adecuada para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

P - Protección específica de los principales refugios y colonias de la especie

Redacción de Planes

- Aprobación y desarrollo del Plan de Recuperación de la especie

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Regulación del uso público

P - Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión

Inventarios - catálogos

- Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Investigación y estudios

P - Fomento de la investigación aplicada a la biología y la conservación de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

Divulgación - Información

- Divulgación y valorización de la especie, especialmente entre la población local

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Abundancia
Fuente
Indicador: Nº. de individuos de las colonias de cría
Unidad Media y máximo del número de individuos
Metodología: Recuento de colonias a partir de fotografías
Ámbito: Localidad
Temporalidad:
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia
Fuente
Indicador: QuiroRius (Número de contactos auditivos)
Unidad Media del número de pasadas/minuto
Metodología: Punto de escucha de ultrasonidos de 10 minutos
Ámbito: ENP
Temporalidad: Anual (julio)
Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Myotis capaccinii*

Myotis emarginatus - Murciélago ratonero pardo -

(Myotis emarginatus)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El murciélago ratonero pardo o de Geoffroy es de tamaño medio con el antebrazo de 37 a 43 mm de longitud y una envergadura de 25 cm. Pelaje lanoso de color pardo rojizo. Los jóvenes son más oscuros, sin tonalidades rojizas. Las orejas extendidas llegan a la punta del hocico. Éstas, tienen la superficie densamente punteada y presentan una escotadura en el margen externo muy marcada. Tragus puntiagudo, que no llega a sobrepasar la escotadura. La parte dorsal de la tibia está parcialmente cubierta de pelos rojizos. La membrana alar se inserta en la base del dedo externo del pie. Emisión ultrasónica caracterizada por pulsos de frecuencia modulada (FM) muy variables en función del entorno y la actividad, indistinguibles de las otras especies pequeñas del género Myotis. Su vuelo es más bien lento y maniobrable. Vive en muchos tipos de hábitats, pero muestra cierta preferencia por las zonas de clima termo o supramediterráneo, con relieves abruptos, cubierta arbórea y cursos de agua estables. Evita los bosques muy cerrados. Los refugios se encuentran en minas y galerías subterráneas, casas abandonadas, cuevas y simas.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
1124130,7 ha	41,8	40,3	86,4

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima: 2010

Ámbito:

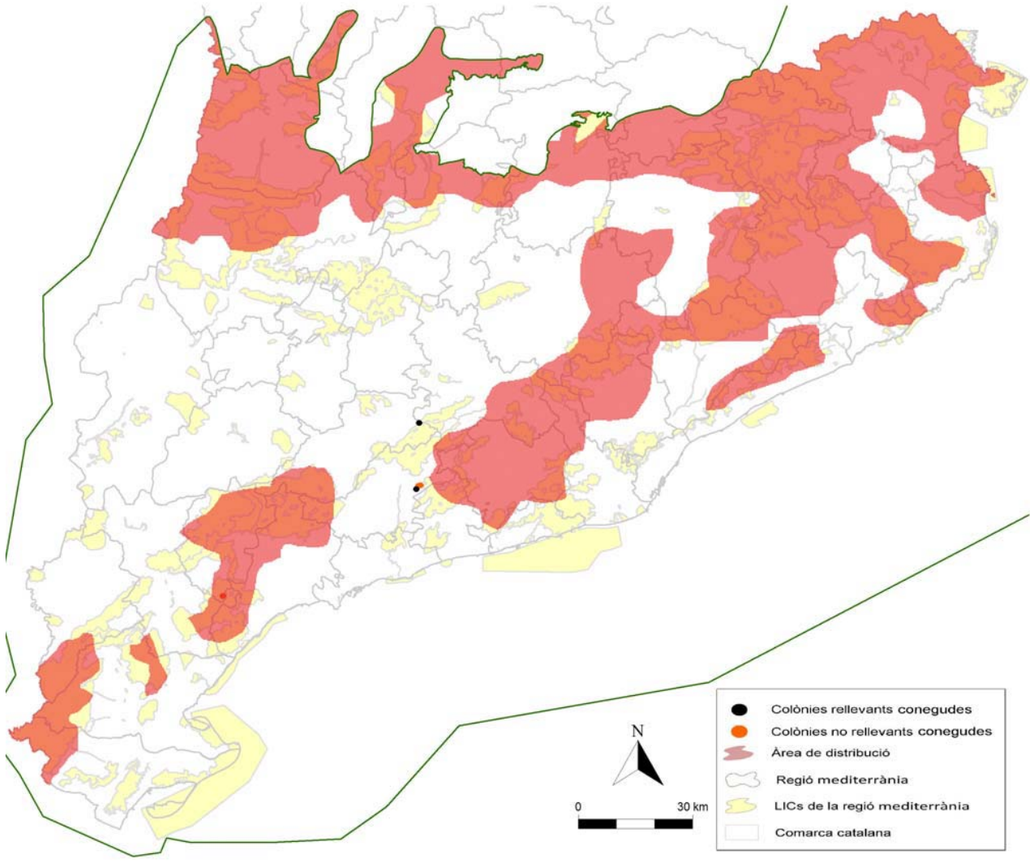
Fuente: Flaquer et al. (2010)

Calidad de los datos: Sin Datos

Observaciones:

Distribución

Su distribución es amplia en la región mediterránea, donde se ha localizado desde la Albera hasta los Ports de Tortosa. Las poblaciones están muy ligadas a los valles fluviales principales y áreas agroforestales.



Fuente: Flaquer y Puig (2012)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie: Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 - Prepirineu Central català	probable	☐	☐	2193,2 ha	3,8	0,2	0,2
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☐	5202,5 ha	48	0,46	0,4
ES0000022 - Aigüestortes	probable	☐	☐	482,8 ha	0,9	0,04	0
ES5110001 - Massís del Montseny	probable	☐	☑	28003,3 ha	96,4	2,49	2,2
ES5110004 - Serra de Catllaràs	probable	☐	☐	2924,8 ha	47,7	0,26	0,2
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	27599 ha	96,6	2,46	2,1
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	probable	☐	☐	25,1 ha	7,4	0	0
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	probable	☐	☐	6565,7 ha	91,1	0,58	0,5
ES5110009 - Riera de Merlès	probable	☐	☐	1080,2 ha	35,8	0,1	0,1
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	probable	☐	☐	15427,6 ha	95,9	1,37	1,2
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	probable	☐	☐	15880,7 ha	81,6	1,41	1,2
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	probable	☐	☐	7098,8 ha	97,6	0,63	0,6
ES5110013 - Serres del Litoral central	probable	☐	☐	9513,7 ha	38	0,85	0,7
ES5110015 - Sistema prelitoral central	segura	☑	☐	2037,1 ha	10,4	0,18	0,2
ES5110018 - Valls de l'Anoia	probable	☐	☐	4101 ha	100	0,36	0,3
ES5110022 - Capçaleres del Foix	segura	☑	☐	2176,7 ha	100	0,19	0,2
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	38186,8 ha	100	3,4	2,9
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐	15211,7 ha	100	1,35	1,2
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☐	306,2 ha	100	0,03	0
ES5120007 - Cap de Creus	probable	☐	☐	4660,6 ha	33,7	0,41	0,4
ES5120008 - Estany de Banyoles	segura	☐	☐	1057,8 ha	99,4	0,09	0,1
ES5120009 - Basses de l'Albera	segura	☑	☐	779,2 ha	100	0,07	0,1
ES5120010 - Les Gavarres	segura	☑	☑	26024,2 ha	91,2	2,32	2
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	probable	☐	☐	986,3 ha	81	0,09	0,1
ES5120012 - Les Guilleries	probable	☐	☐	12404 ha	100	1,1	1
ES5120013 - Massís de les Cadiretes	probable	☐	☐	7193,7 ha	78	0,64	0,6
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☐	14921,5 ha	91,5	1,33	1,2
ES5120015 - Litoral del Baix Empordà	ausente	☑	☐				
ES5120016 - El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☐	☐	4593 ha	72,2	0,41	0,4
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	probable	☐	☐	89,3 ha	19,7	0,01	0
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	3426,1 ha	100	0,3	0,3
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	segura	☑	☐	317,3 ha	77,4	0,03	0
ES5120020 - Riu Llémena	segura	☑	☐	194 ha	100	0,02	0
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☑	☐	1111,1 ha	88,3	0,1	0,1
ES5120023 - Rieres de Xuclà i Riudelleques	probable	☐	☐	51,3 ha	100	0	0
ES5120027 - Rasos de Tubau	probable	☐	☐	347,9 ha	54	0,03	0
ES5120029 - Riu Brugent	probable	☐	☐	68,3 ha	100	0,01	0
ES5130002 - Riu Verneda	probable	☐	☐	4,2 ha	5,5	0	0
ES5130003 - Alt Pallars	probable	☐	☐	4051 ha	5,2	0,36	0,3
ES5130007 - Riberes de l'Alt Segre	probable	☐	☐	36,9 ha	17	0	0
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	6498,4 ha	95,9	0,58	0,5
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	probable	☐	☐	3709,1 ha	100	0,33	0,3
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	probable	☐	☐	6753,6 ha	36,7	0,6	0,5
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	probable	☐	☐	12519,4 ha	96,9	1,11	1
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	5301,6 ha	52,5	0,47	0,4
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	30986,4 ha	95,6	2,76	2,4

ES5130016	Valls del Sió-Llobregós	ausente	☑	☐				
ES5130019	Estany de Montcortès	probable	☐	☐	21,7 ha	48,2	0	0
ES5130024	La Faiada de Malpàs i Cambatiri	probable	☐	☐	428,5 ha	33,5	0,04	0
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	probable	☐	☐	1978 ha	52,9	0,18	0,2
ES5130027	Obagues de la riera de Madrona	ausente	☑	☐				
ES5130028	Ribera Salada	probable	☐	☐	3993,4 ha	72,3	0,36	0,3
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	probable	☐	☐	6956,7 ha	80,1	0,62	0,5
ES5130030	Estanys de Basturs	probable	☐	☐	37 ha	100	0	0
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	probable	☐	☐	3853,1 ha	59	0,34	0,3
ES5140003	Ribera de l'Algars	probable	☐	☐	1,2 ha	0	0	0
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	probable	☐	☐	6337,7 ha	39,3	0,56	0,5
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☑	27967,3 ha	91	2,49	2,2
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☐	☐	15963,2 ha	65,1	1,42	1,2
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☑	35170,4 ha	68	3,13	2,7
ES5140014	Massís de Bonastre	ausente	☑	☐				
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☐	☐	2196,6 ha	76,3	0,2	0,2
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☐	☐	11549,2 ha	59,1	1,03	0,9
ES5140018	El Montmell-Marmellar	segura	☑	☐	4909,8 ha	52,6	0,44	0,4
ES5140019	Riu Gaià	ausente	☑	☐				
ES5140023	Secans del Montsià	probable	☐	☐	14,8 ha	0,7	0	0
		Total			453481,7 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Colonias de la especie detectadas en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio LIC	Presencia	FND	Elemento Clave	Colonias	
				Relevantes	No relevantes
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☐	☐		1

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Myotis emarginatus*

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Preocupación menor	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
R.D.139/2011	Vulnerable	España	MARM (2011)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A10.01	Eliminación de setos y sotos o arbustos.	VVAA (2009)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
B02.04	Pérdida de la calidad de los hábitats forestales.	Palomo et al. (2007)
B02.04	Pérdida de naturalidad y grado de madurez del bosque de ribera.	Camprodon (2007)
C03.03	Aerogeneradores.	
E01.04	Obras civiles y nuevas infraestructuras en áreas críticas para la especie.	Palomo et al. (2007)
E06.02	Remodelaciones inadecuadas en edificios.	Fernández-Gutiérrez (2002)
E06.02	Toxicidad por organoclorados en el tratamiento de la madera en refugios antrópicos.	Palomo et al. (2007)
G01.04.	Espeleología. Aumento de la presencia humana en cuevas y simas.	
G05.08	Cierre inadecuado de refugios para evitar el acceso a personas.	
L09	Incremento de la frecuencia e intensidad de incendios forestales.	PCSB (2010)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 2010 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Flaquer et al. (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener el área de distribución actual conocida, incluyendo las principales colonias presentes

Estado de Conservación favorable
1124131 ha

Secundarios:

- Asegurar el estado poblacional óptimo de las colonias conocidas de cría e invernada
- Mantener una estructura y dinámica del hábitat de caza adecuada para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Protección específica de los principales refugios y colonias de la especie

Redacción de Planes

- Aprobación y desarrollo del Plan de Conservación de la especie

Gestión de formaciones vegetales

- Mantenimiento de una estructura vegetal adecuada en zonas cercanas a la entrada de cuevas/refugios con presencia de la especie

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Conservación de puntos de agua cercanos a zonas forestales como lugares de alimentación preferente

Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico

- Mantenimiento de márgenes y vallas arbustivas y arboladas entre prados y pastizales, lindes y claros de bosque

P - Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie

Regulación del uso público

P - Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento del uso de permetrina en lugar de organoclorados para el tratamiento de la madera de edificaciones con presencia de la especie

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

Inventarios - catálogos

- Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Investigación y estudios

- Fomento de la investigación aplicada a la biología y la conservación de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Área (ha) — Unidad ha

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente

Indicador: Nº. de individuos de las colonias de cría — Unidad Media y máximo del número de individuos

Metodología: Recuento de colonias a partir de fotografías

Ámbito: ENP — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Myotis myotis - Murciélago ratonero grande -

(Myotis myotis)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El murciélago ratonero grande es un quiróptero grande, de unos 40 cm de envergadura. Las orejas son largas y el pelaje pardo. Es muy similar al ratonero mediano, con el que puede confundirse fácilmente. Es de vuelo lento entre 30 y 70 cm del suelo. Parece vinculado a los medios agroforestales, aunque se puede encontrar en hábitats muy diversos y en un rango de altitudes muy grande: se puede encontrar desde la costa hasta prácticamente la alta montaña. Generalmente ocupa cuevas, aunque también puede encontrarse en fisuras de espacios menos protegidos, como edificios o paredes naturales.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
1198864 ha	44,6	33,4	93,5

Estima de la población de la especie

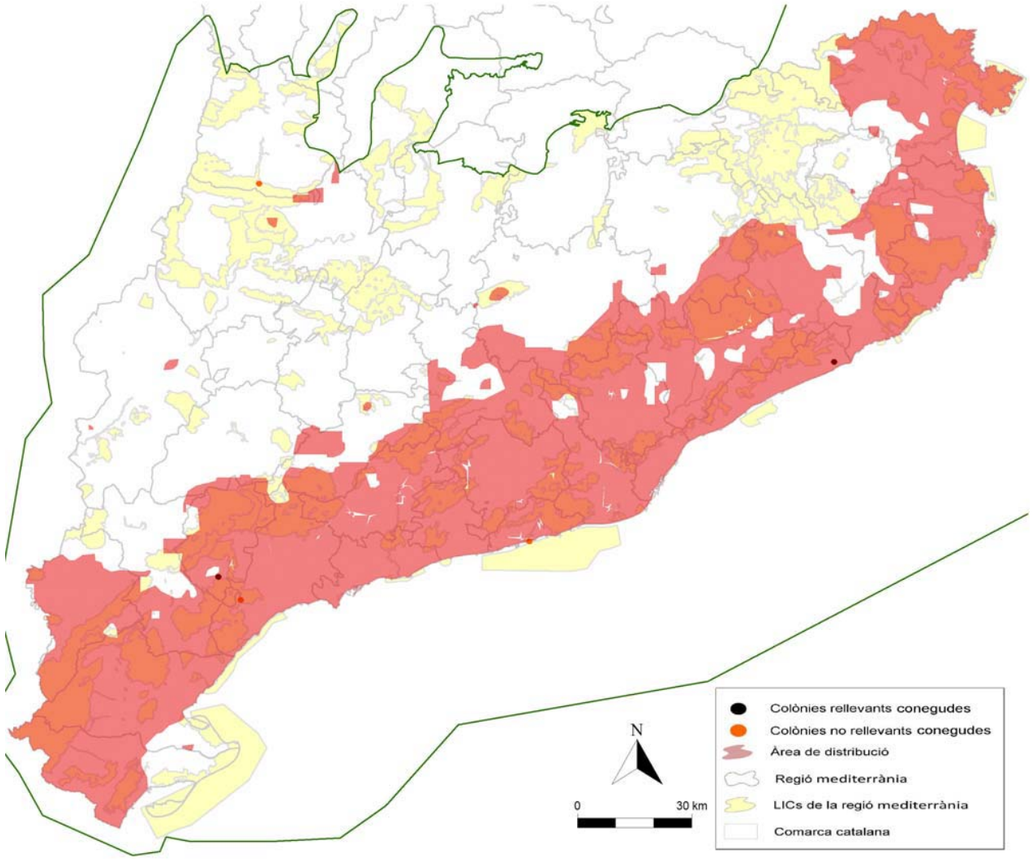
Estima: Indeterminada — Año de la estima: 2010 — Ámbito:

Fuente: Flaquer et al. (2010) — Calidad de los datos: Sin Datos

Observaciones:

Distribución

Especie de la cual no se conoce bien su distribución actual en la región mediterránea, aunque parece bastante bien repartida por todo el territorio, sobre todo en áreas con presencia de prados, cultivos y pastos; y parece más abundante en el litoral y prelitoral catalán.



Fuente:

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000019 · Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☐	4978,3 ha	46	0,42	0,4
ES0000020 · Delta de l'Ebre	probable	☑	☐	123,1 ha	0,2	0,01	0
ES0000146 · Delta del Llobregat	segura	☑	☐	906,2 ha	98,2	0,08	0,1
ES5110001 · Massís del Montseny	probable	☐	☑	28728,4 ha	99	2,4	2,2
ES5110005 · Sistema transversal Català	probable	☐	☐	1030,1 ha	3,6	0,09	0,1
ES5110007 · Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	338,5 ha	100	0,03	0
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	probable	☐	☐	7210,6 ha	100	0,6	0,6
ES5110010 · Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	15804,7 ha	98,3	1,32	1,2
ES5110011 · Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	19468,2 ha	100	1,62	1,5
ES5110012 · Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	probable	☐	☐	6839,6 ha	94,1	0,57	0,5
ES5110013 · Serres del Litoral central	segura	☑	☑	24946,2 ha	99,5	2,08	2
ES5110014 · Serra de Castelltallat	probable	☐	☐	1224,3 ha	24,7	0,1	0,1
ES5110015 · Sistema prelitoral central	probable	☐	☐	19047,1 ha	96,9	1,59	1,5
ES5110018 · Valls de l'Anoia	segura	☑	☐	4101 ha	100	0,34	0,3
ES5110019 · Carbassí	probable	☐	☐	12,3 ha	5,1	0	0
ES5110020 · Costes del Garraf	ausente	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5110021 · Riera de la Goda	probable	☐	☐	20,3 ha	53,4	0	0
ES5110022 · Capçaleres del Foix	probable	☐	☐	2174,1 ha	99,9	0,18	0,2
ES5110023 · Riera de Clariana	probable	☐	☐	450,9 ha	97,3	0,04	0
ES5110024 · Serra de Collserola	segura	☑	☐	8256,9 ha	99,5	0,69	0,6
ES5110025 · Riu Congost	probable	☐	☐	246,5 ha	68,8	0,02	0
ES5120001 · Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☐	4982,9 ha	13	0,42	0,4
ES5120005 · Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☐	306,2 ha	100	0,03	0

ES5120007	Cap de Creus	probable	☐	☐	9474,2 ha	68,4	0,79	0,7
ES5120009	Basses de l'Albera	probable	☐	☐	779,2 ha	100	0,06	0,1
ES5120010	Les Gavarres	probable	☐	☑	28382,2 ha	99,4	2,37	2,2
ES5120011	Riberes del Baix Ter	probable	☐	☐	957 ha	78,6	0,08	0,1
ES5120012	Les Guilleries	probable	☐	☐	11555,4 ha	93,2	0,96	0,9
ES5120013	Massís de les Cadiretes	segura	☑	☐	7776,8 ha	84,3	0,65	0,6
ES5120014	L'Albera	segura	☑	☐	16352 ha	100,3	1,36	1,3
ES5120015	Litoral del Baix Empordà	probable	☐	☐	1494,5 ha	44,8	0,12	0,1
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	probable	☐	☐	4358,9 ha	68,6	0,36	0,3
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☐	70,7 ha	15,6	0,01	0
ES5120020	Riu Llémena	probable	☐	☐	0,9 ha	0,5	0	0
ES5120021	Riu Fluvià	probable	☐	☐	344,2 ha	27,4	0,03	0
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques	probable	☐	☐	8,8 ha	17,1	0	0
ES5120025	Garriga d'Empordà	probable	☐	☐	547,7 ha	100	0,05	0
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	ausente	☑	☐				
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	1293,9 ha	4	0,11	0,1
ES5140001	Litoral meridional tarragoní	probable	☐	☐	309,9 ha	6,3	0,03	0
ES5140002	Serra de Godall	probable	☐	☐	1782,4 ha	100	0,15	0,1
ES5140003	Ribera de l'Algars	probable	☐	☐	2027,3 ha	95,3	0,17	0,2
ES5140004	Sèquia Major	probable	☐	☐	47,4 ha	98,8	0	0
ES5140005	Serra de Montsià	segura	☑	☐	5296,4 ha	100	0,44	0,4
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	probable	☐	☐	16144 ha	100	1,35	1,3
ES5140007	Costes del Tarragonès	probable	☐	☐	153,9 ha	13,9	0,01	0
ES5140008	Muntanyes de Prades	probable	☐	☑	28066,8 ha	91,3	2,34	2,2
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	24538,8 ha	100	2,05	1,9
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	probable	☐	☐	191,5 ha	39,3	0,02	0

ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☑	50114,3 ha	97	4,18	3,9
ES5140014	Massís de Bonastre	segura	☑	☐	2680,3 ha	100	0,22	0,2
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	probable	☐	☐	2789,7 ha	96,9	0,23	0,2
ES5140016	Tossal de Montagut	probable	☐	☐	1290,2 ha	100	0,11	0,1
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	15285,8 ha	78,3	1,28	1,2
ES5140018	El Montmell-Marmellar	probable	☐	☐	9245,5 ha	99,1	0,77	0,7
ES5140019	Riu Gaià	probable	☐	☐	2987,8 ha	99,9	0,25	0,2
ES5140020	Grapissar de Masia Blanca	ausente	☐	☐	0,3 ha	0,1	0	0
ES5140021	Obagues del riu Corb	probable	☐	☐	330,2 ha	14,5	0,03	0
ES5140022	Barranc de Santes Creus	probable	☐	☐	48,9 ha	100	0	0
ES5140023	Secans del Montsià	probable	☐	☐	2116,2 ha	100	0,18	0,2
	Total				400040,4 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Colonias de la especie detectadas en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio LIC		Presencia	FND	Elemento Clave	Colonias Relevantes	Colonias No relevantes
ES5110011	Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	1	
ES5110013	Serres del Litoral central	segura	☑	☑		1
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	3	
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	1	1

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Preocupación menor	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
R.D.139/2011	Vulnerable	España	MARM (2011)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A02.01	Intensificación de las prácticas agrarias.	Palomo et al. (2007)
A04.03	Abandono de los sistemas de pastoreo, ausencia de pastoreo. Abandono de pastos y zonas agrícolas con la consecuente pérdida de espacios abiertos.	PCSB (2010)
A07	Fumigaciones abusivas en áreas cultivadas.	Palomo et al. (2007)
A10.01	Eliminación de márgenes (vallas arboladas y matorrales).	Palomo et al. (2007)
A11	Pérdida de la calidad de los hábitats agroforestales.	Palomo et al. (2007)
C03.03	Aerogeneradores.	
E06.02	Remodelaciones inadecuadas en edificios.	Fernández-Gutiérrez (2002)
E06.02	Toxicidad por organoclorados en el tratamiento de la madera en refugios antrópicos.	Palomo et al. (2007)
G01.04.	Espeleología. Aumento de la presencia humana en cuevas y simas.	Palomo et al. (2007)
G05.08	Cierre inadecuado de refugios para evitar el acceso a personas.	Palomo et al. (2007)
K03.04	Depredación. Gatos, ratas, córvidos, etc.	0

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 2010 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Flaquer et al. (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener el área de distribución actual conocida, incluyendo las principales colonias presentes

Estado de Conservación favorable
1198864 ha

Secundarios:

- Asegurar el estado poblacional óptimo de las colonias conocidas de cría e invernada
- Mantener una estructura y dinámica del hábitat de caza adecuada para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Protección específica de los principales refugios y colonias de la especie

Subvenciones / indemnizaciones

- Establecimiento de ayudas o deducciones económicas a los propietarios que mantengan colonias de murciélagos en sus edificios o infraestructuras

Redacción de Planes

- Aprobación y desarrollo del Plan de Conservación de la especie

Gestión de formaciones vegetales

- Mantenimiento de una estructura vegetal adecuada en zonas cercanas a la entrada de cuevas/refugios con presencia de la especie

Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico

- Mantenimiento de márgenes y vallas arbustivas y arboladas entre prados y pastizales, lindes y claros de bosque
- **P** - Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie

Regulación del uso público

- **P** - Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)

Aprovechamiento sostenible Forestal

- **P** - Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

Inventarios - catálogos

- Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Investigación y estudios

- Fomento de estudios para la mejora del conocimiento de las poblaciones que utilizan edificaciones
- Fomento de la investigación aplicada a la biología y la conservación de la especie

Seguimiento ecológico

- **P** - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Modelización — Fuente

Indicador: Área (ha) — Unidad

Metodología:

Ámbito: Cataluña — Temporalidad: Cada 5-10 años. — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente

Indicador: Nº. de individuos de las colonias de cría — Unidad Media y máximo del número de individuos

Metodología: Recuento de colonias a partir de fotografías

Ámbito: Localidad — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Osmoderma eremita
(Osmoderma eremita)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Escarabajo de color negro, de cuerpo robusto y antenas cortas y ramificadas. Las larvas se desarrollan en agujeros de árbol, sobre todo de robles, tilos, sauces, hayas y frutales. Vive en remanentes de bosque natural, pero también se observa en hábitats forestales, tales como umbrales con pastos o cultivos, parques urbanos y a lo largo de los arroyos.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
1 nº UTM10	0,3	100	100

Estima de la población de la especie

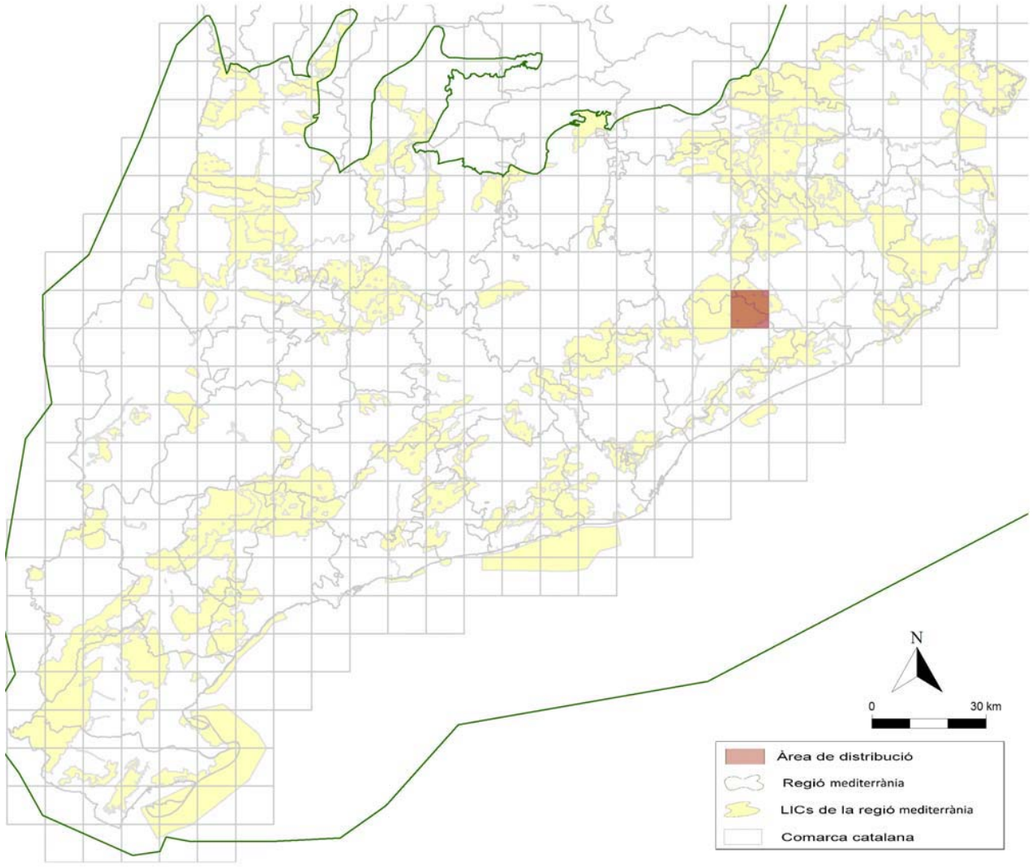
Estima: Indeterminada — Año de la estima: — Ámbito: Cataluña

Fuente: VVAA (2010) — Calidad de los datos:

Observaciones:

Distribución

Especie muy rara en Cataluña, sólo localizada en el Montseny.



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES5110001 · Massís del Montseny	probable	☑	☑	1 nº UTM10		100	100

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Osmoderma eremita*

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Casi Amenazada	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Destrucción de los microhábitats de la especie.	Micó et al.(2010b)
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos.	
B02.01	Reforestaciones inadecuadas.	Viñolas y Vives (2010b)
B02.04	Eliminación de árboles muertos o deteriorados.	Micó et al.(2010b)
B02.04	Pérdida de madurez de la masa forestal, especialmente de haya y robles viejos.	Micó et al.(2010b)
B03	Aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural reducción de la superficie forestal.	CTFC (2011)
F03.02.0	Recolección de insectos.	0
L10	Procesos estocásticos en poblaciones pequeñas y fragmentadas o aisladas sensibles a cambios ambientales fuertes.	

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: 0

Fuente: VVAA (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
1 nº UTM10

Secundarios:

- Conseguir un volumen suficiente de madera muerta en sus hábitats
- Mantener una estructura y dinámica forestal adecuada para la especie

Medidas de conservación

Adquisición de derechos de aprovechamiento

- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades

Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat

P - Fomento de la presencia de madera muerta en pie o en el suelo o, de árboles decrépitos

Gestión de formaciones vegetales

P - Preservación de islas arboladas con pies grandes en ambientes urbanos

Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico

P - Mantenimiento de márgenes y vallas arbustivas y arboladas entre prados y pastizales, lindes y claros de bosque

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

P - Mantenimiento de grandes pies de frondosas y otros árboles viejos caducifolios

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Micó et al. (2010)

Indicador: Número de capturas/trampas — Unidad Nº individuos/trampas-noche

Metodología: Trampeo de caída en agujeros de árbol con atrayentes

Ámbito: Localidad — Temporalidad: Bianual (verano) — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Favorable: A > 25

Tipo de indicador: Número de UTM — Fuente

Indicador: UTM 10x10 km — Unidad

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Oxygastra curtisii

(Oxygastra curtisii)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Libélula de tonos verde oscuro metálico con una línea de manchas amarillas en forma de lágrima en el abdomen. Las alas posteriores miden ente 30-33 mm y el abdomen unos 36 mm. Vive asociada a tramos lentos de río con bosque de ribera en el cauce. Es importante la acumulación de hojarasca en el agua para el desarrollo de sus larvas.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
23 nº UTM10	6,7		100

Estima de la población de la especie

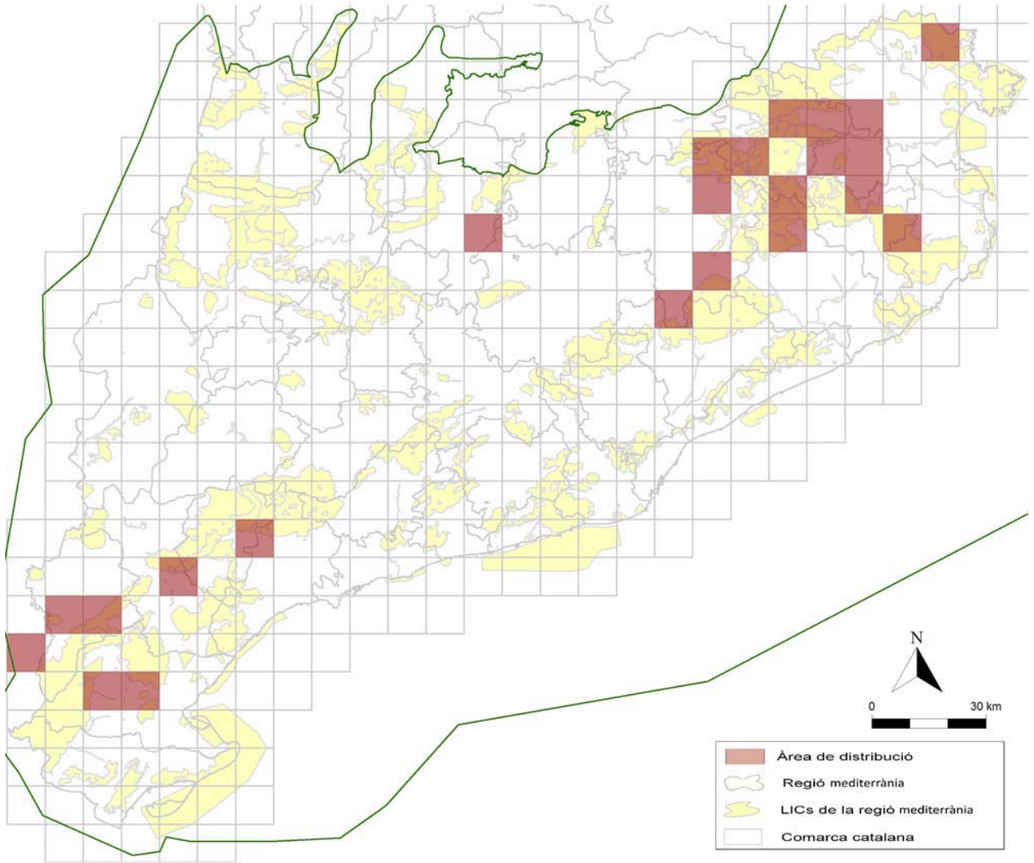
Estima: Indeterminada — Año de la estima: — Ámbito: Cataluña

Fuente: — Calidad de los datos: Sin Datos

Observaciones:

Distribución

Presente en la parte baja de la cuenca del Ebro, en el Cardener y sobre todo en los ríos Ter, Fluvià y Muga, donde tiene las densidades más altas.



Fuente: MAGRAMA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES5110001 · Massís del Montseny	probable	☐	☐	2 nº UTM10		8,7	8,7
ES5110005 · Sistema transversal Català	segura	☑	☑	6 nº UTM10		26,09	26,1
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	probable	☐	☐	1 nº UTM10		4,35	4,4
ES5120001 · Alta Garrotxa-Massís de les Salines	probable	☐	☐	3 nº UTM10		13,04	13
ES5120004 · Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☐	☑	3 nº UTM10		13,04	13
ES5120008 · Estany de Banyoles	probable	☐	☐	2 nº UTM10		8,7	8,7
ES5120010 · Les Gavarres	segura	☑	☐	2 nº UTM10		8,7	8,7
ES5120011 · Riberes del Baix Ter	probable	☐	☐	2 nº UTM10		8,7	8,7
ES5120012 · Les Guilleries	probable	☐	☐	2 nº UTM10		8,7	8,7
ES5120014 · L'Albera	segura	☐	☐	1 nº UTM10		4,35	4,4
ES5120018 · Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	probable	☐	☐	3 nº UTM10		13,04	13
ES5120020 · Riu Llémena	probable	☐	☐	1 nº UTM10		4,35	4,4
ES5120021 · Riu Fluvià	probable	☐	☑	6 nº UTM10		26,09	26,1
ES5120023 · Rieres de Xuclà i Riudelleques	probable	☐	☐	1 nº UTM10		4,35	4,4
ES5120029 · Riu Brugent	probable	☐	☐	2 nº UTM10		8,7	8,7
ES5140003 · Ribera de l'Algars	probable	☐	☐	2 nº UTM10		8,7	8,7
ES5140006 · Serres de Cardó - El Boix	probable	☐	☐	1 nº UTM10		4,35	4,4
ES5140008 · Muntanyes de Prades	probable	☐	☐	1 nº UTM10		4,35	4,4
ES5140010 · Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☐	2 nº UTM10		8,7	8,7
ES5140011 · Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	4 nº UTM10		17,39	17,4
ES5140015 · Riu Siurana i planes del Priorat	probable	☐	☐	2 nº UTM10		8,7	8,7
ES5140017 · Serra de Montsant-Pas de l'Ase	probable	☐	☐	1 nº UTM10		4,35	4,4

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Casi Amenazada	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Destrucción de los microhábitats de la especie.	Verdú et al. (2011)
H01	Contaminación de aguas superficiales.	Verdú et al. (2011)
I01	Abundancia de peces alóctonos depredadores de sus larvas.	CTFC (2011)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales.	Verdú et al. (2011)
J02.10	Gestión de la vegetación acuática para facilitar el drenaje. Destrucción del hábitat de ribera.	Verdú et al. (2011)
K01	Aislamiento de las poblaciones y pérdida de variabilidad genética.	Verdú et al. (2011)
K01.03	Desecación de las aguas por captaciones, drenajes, desvíos de cursos o cambios en el terreno.	Verdú et al. (2011)
K02.03	Eutrofización debido a la intensificación de las prácticas agrarias y ganaderas.	Verdú et al. (2011)
M01.02	Fuertes periodos de sequía.	CTFC (2011)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: 2000-2010 Calidad de los datos: Buena

Fuente: VVAA (2010)

Observaciones: Importante (incremento del 966% en el número de localidades durante el periodo 2000-2010). 38 localidades en Cataluña.

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
23 nº UTM10

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos en las mejores zonas
- Mantener una estructura y dinámica del hábitat adecuado para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

Control de especies exóticas

P - Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Regulación del uso público

- Evaluación de las repercusiones y ordenación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie

Aprovechamiento sostenible Forestal

P - Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Torralba-Burrial et al. A VVAA (2010)
Indicador: Nº parejas/transecto — Unidad Nº parejas
Metodología: Transectos en 100m de curso fluvial en 10-15 minutos.
Ámbito: Localidad — Temporalidad: Anual (cada 15 días entre mayo y agosto) — Calidad del indicador: Buena
Observaciones: Favorable: A > 10

Tipo de indicador: Número de UTM — Fuente
Indicador: UTM 10x10 km — Unidad ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Media
Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Torralba-Burrial et al. A VVAA (2010)
Indicador: Nº adultos/km — Unidad Nº. exuvias/100 m río
Metodología: Transectos en 100 metros de cauce del río
Ámbito: Localidad — Temporalidad: Anual (semanalmente en mayo y junio) — Calidad del indicador: Media
Observaciones: Favorable: A > 15

Petrocoptis pardoi

(Petrocoptis montsicciana)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Planta herbácea perenne de unos 20-40 cm. La base del tallo es leñoso y tiene las hojas pecioladas y opuestas, enteras, de 10-12x3-5 mm. Flores poco numerosas dispuestas en cimas terminales. Cáliz acampanado de 10 mm. Vive en grietas y fisuras de paredes, grutas y extraplomos de naturaleza calcárea y dispuestos en lugares soleados.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
95,4 ha	0	100	100

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima:

Ámbito:

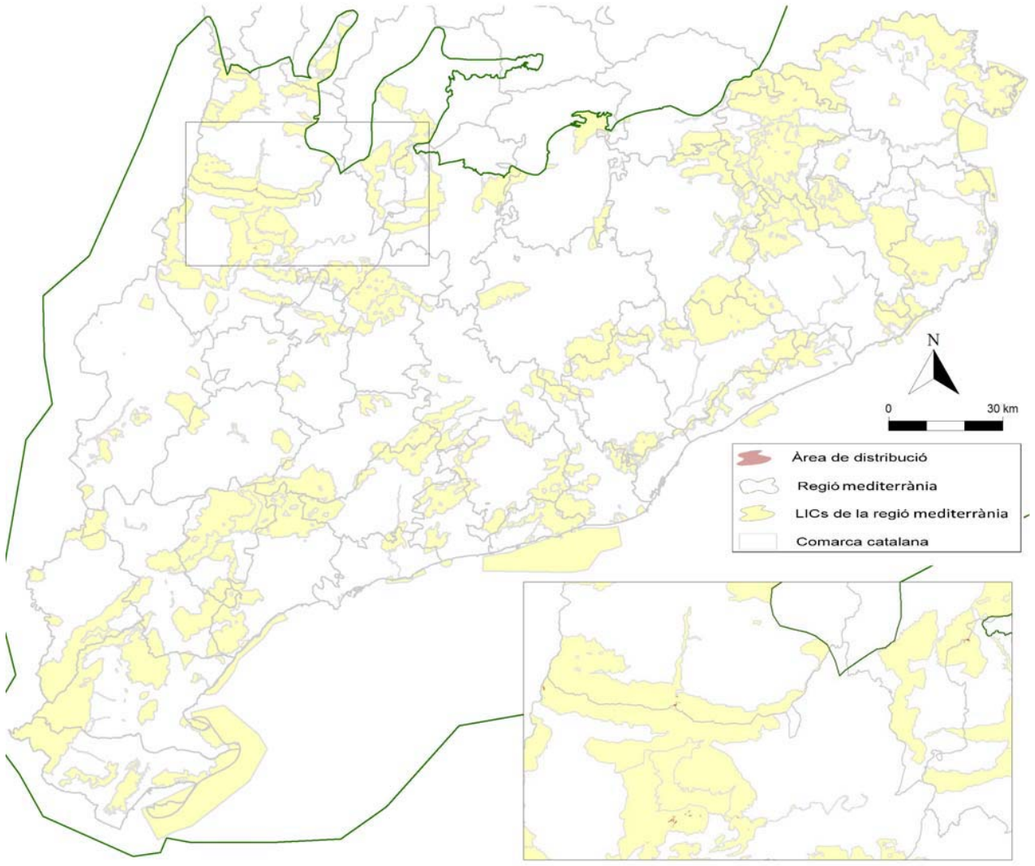
Fuente: Sáez et al. (2010)

Calidad de los datos: Sin Datos

Observaciones: En el Pallars y la Noguera han contado unos 10.948 individuos (López, 2000)

Distribución

En Cataluña se encuentra en riscos de los Prepirineos centrales, desde el Montsec (Pallars Jussà y Noguera) hasta la Mora Comdal (Solsonès).



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☑	☑	14,9 ha	0,4	15,62	15,6
ES5130014 - Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☑	47,2 ha	0,5	49,5	49,5
ES5130015 - Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	33,3 ha	0,1	34,88	34,9
ES5130016 - Valls del Sió-Llobregós	ausente	☑	☐				
		Total		95,4 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2008b)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Destrucción de los microhábitats de la especie.	Sáez et al. (2010)
	Fragmentación de sus poblaciones.	
D01	Construcción de nuevas vías de comunicación o infraestructuras que provoquen destrucción de su hábitat.	Sáez et al. (2010)
F04	Recolección y recogida de plantas terrestres, general.	Sáez et al. (2010)
G01.04.	Montañismo. Intensificación del turismo de montaña y deportes de aventura (senderos, escalada, etc.).	Sáez et al. (2010)
K01	Procesos estocásticos en poblaciones pequeñas y fragmentadas o aisladas sensibles a cambios ambientales fuertes.	
K04.01	Competencia con otras plantas.	Sáez et al. (2010)
L09	Incendios (naturales). En zonas en contacto con vegetación boscosa.	Sáez et al. (2010)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Sáez et al. (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
95 ha

Secundarios:

- Garantizar la conservación de las poblaciones naturales que permita la preservación de la diversidad genética

Medidas de conservación

Vigilancia

- Vigilancia y regulación estricta de la herborización de aficionados y/o profesionales

Redacción de Planes

- Aprobación y desarrollo del Plan de Conservación de la especie

Gestión de especies sobreabundantes

P - Regulación de la densidad de ungulados salvajes en los lugares donde se detecte un problema de sobrepastoreo o de regeneración del hábitat

Regulación del uso público

P - Regulación de la actividad de escalada en las zonas con presencia de la especie

Prevención y lucha contra incendios

- Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Área (ha) — Unidad

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad — Fuente

Indicador: Densidad media — Unidad: Número de Individuos floridos y no floridos/m2 vertical

Metodología: Recuento en parcelas (fotografía)

Ámbito: Localidad — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Petromyzon marinus - Lamprea marina -

(Petromyzon marinus)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La lamprea marina presenta un cuerpo cilíndrico, de color gris-verdoso o marrón. Puede presentar una longitud total superior a los 50 cm, aunque en su madurez puede alcanzar más de un metro, con pesos de 2 a 3 kilos. No presenta aletas pares y junto al cuerpo tiene 7 pares de orificios branquiales visibles y un orificio nasal impar. Posee una fase larvaria ciega que tiene la región ventral pigmentada.
Es una especie migratoria que nace en los ríos donde transcurre su vida larvaria hasta adquirir la forma adulta. Los adultos viven en el mar de 20 a 30 meses. En el mar vive en profundidades de 200 a 300 metros y se alimenta parasitando peces. Pasados 1 o 2 años llega a su madurez sexual y vuelve río arriba para completar la reproducción. La migración comienza en febrero y dura hasta mayo. La reproducción se desarrolla entre abril y junio. El número de huevos es de 150.000 a 300.000. La larva vive enterrada en el fondo de ríos de arena o grava y tiene alimentación filtradora (algas, diatomeas, etc.), permaneciendo entre 4 y 5 años en el río hasta que va al mar.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

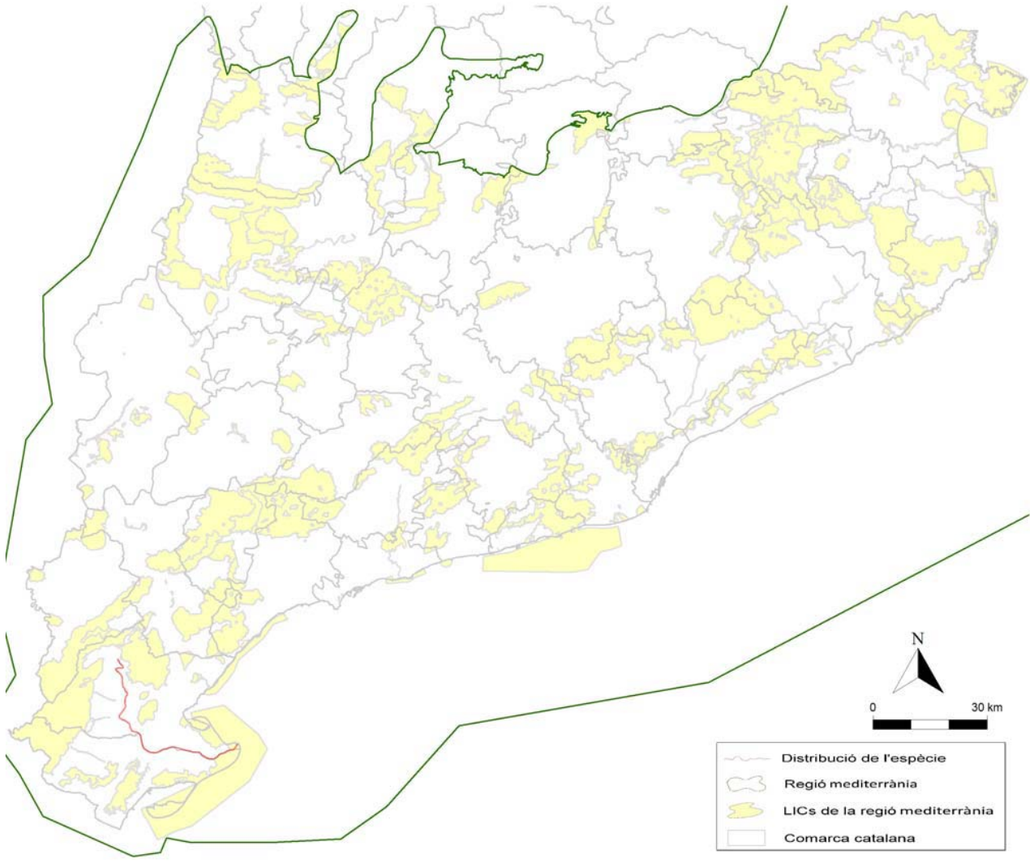
Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
57,9 km		25,1	100

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada
Año de la estima:
Ámbito: Cataluña
Fuente: Ordeix et al. (2010)
Calidad de los datos: Sin Datos
Observaciones:

Distribución

Su distribución en Cataluña se concentra en el tramo final del Ebro, desde Xerta hasta la desembocadura en el Delta del Ebro.



Fuente: SBiPA (2011) & SENP (2013)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☐	☑	11,4 km	3,3	19,73	19,7
ES5140010 - Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☐	☑	3,1 km	11,6	5,37	5,4
			Total	14,5 km			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Libro Rojo de los peces continentales de España	Vulnerable	España	Doadrio (2001)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
C01.01	Extracción de arena y grava.	Doadrio (2001)
E03	Vertido de aguas residuales.	
F02	Sobrepesca.	Doadrio (2001)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre).	Doadrio (2001)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua. Modificación del sustrato del lecho del río.	Doadrio (2001)
J02.05.0	Embalses y presas que entorpecen la migración de la especie.	Mateus et al. (2012)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales. Disminución del caudal	Franch (2012)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: 0

Fuente: Ordeix et al. (2010)

Observaciones: También disminuye el periodo 2007 - 2010 según la información del Atles de peixos del Delta del Ebro (in press).

España

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos:

Fuente: Doadrio (2001)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
58 km

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos (densidad y estructura de edades) en las mejores zonas
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables para la especie

Medidas de conservación

Vigilancia

- Control de la pesca profesional en las áreas marinas incluidas en el área de distribución de la especie

Redacción de Planes

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Aumento de los sistemas de depuración y tratamiento de aguas a lo largo de los tramos donde está presente la especie para garantizar las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas para la especie

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de las zonas de extracciones de áridos en cauces o tramos fluviales

P - Restauración de los lugares de desove y hábitats larvarios

Aprovechamiento sostenible Pesquero

- Regulación de la pesca en aguas continentales para minimizar el impacto en la especie.

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Área (ha) — Unidad ha

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente MARM (2007); CTFC (2011)

Indicador: Densidad media — Unidad Número de individus/m3 de agua

Metodología: Pesca eléctrica en 100m de río

Ámbito: Local — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena

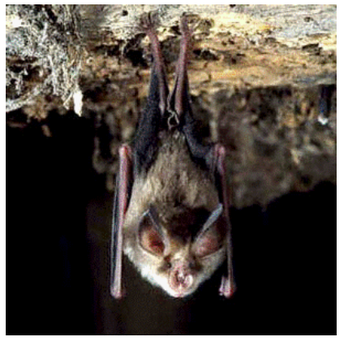
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Petromyzon marinus*

Rhinolophus euryale urciélago mediterráneo de herradura - *(Rhinolophus euryale)*

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El murciélago mediterráneo de herradura es una especie de quiróptero de tamaño medio, similiar a otras especies del género Rhinolophus de las cuales se diferencia por la forma de la silla nasal, que es puntiaguda y ligeramente inclinada. Su longitud total (de la cabeza a la cola) está en torno a los 6-9 cm, con una envergadura de unos 35-40 cm y un peso de 7-16 gramos. Es una especie termófila, predominantemente cavernícola tanto para la cría como para la invernada. Depende de espacios forestales heterogéneos y cultivos tradicionales, situados cerca de zonas con abundancia de refugios. Se alimenta principalmente de polillas nocturnas, aunque también aprovechan explosiones demográficas de pequeños escarabajos del género Rhizotrogus.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
1013350,5 ha	37,7	0	94

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima: 2010

Ámbito:

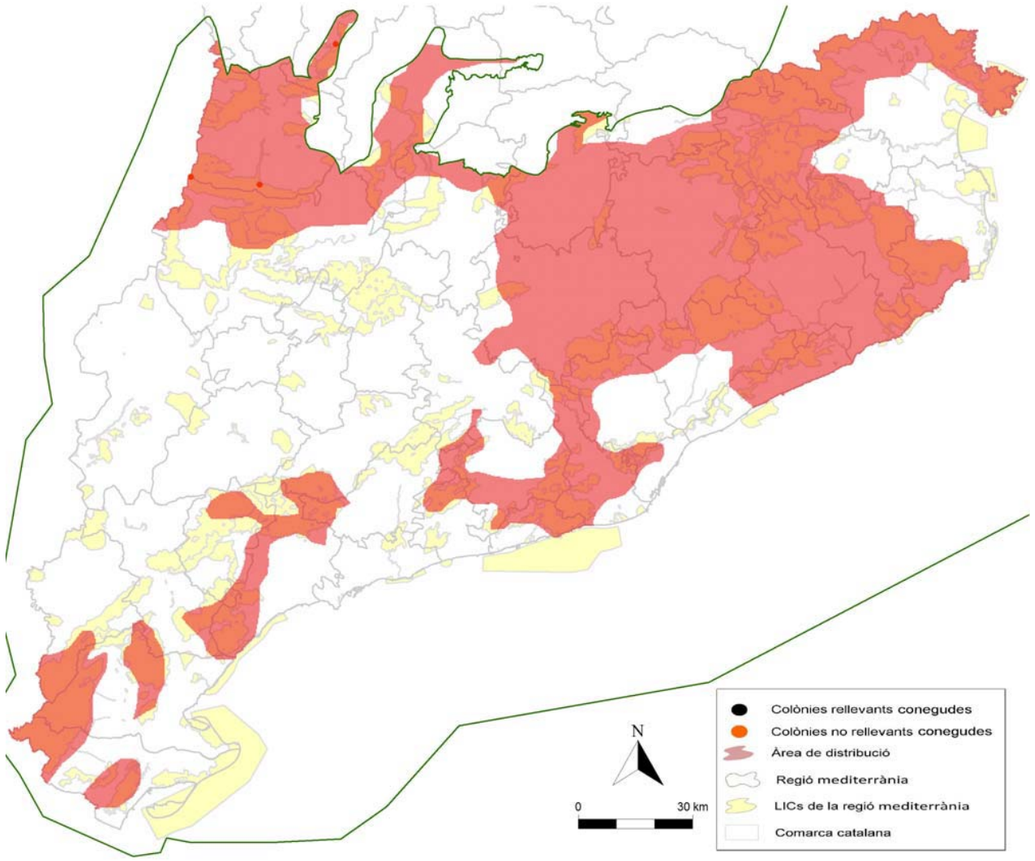
Fuente: Flaquer et al. (2010)

Calidad de los datos: Sin Datos

Observaciones:

Distribución

No se conoce con precisión su distribución, pero parece estar presente de manera irregular en la región mediterránea. Se localiza principalmente en zonas de baja altitud por debajo de los 800 m, asociado a los dominios de robledales y encinares.



Fuente: Flaquer y Puig (2012)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie: Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 - Prepirineu Central català	segura	☑	☐	2534,5 ha	4,4	0,25	0,2
ES0000019 - Aiguamolls de l'Alt Empordà	probable	☐	☐	5,4 ha	0	0	0
ES0000022 - Aigüestortes	segura	☑	☐	365,4 ha	0,6	0,04	0
ES0000146 - Delta del Llobregat	ausente	☑	☐				
ES5110001 - Massís del Montseny	probable	☑	☑	26264,9 ha	90,5	2,59	2,4
ES5110004 - Serra de Catllaràs	probable	☐	☐	3721,6 ha	60,7	0,37	0,4
ES5110005 - Sistema transversal Català	probable	☐	☑	24390,9 ha	85,4	2,41	2,3
ES5110007 - Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	338,5 ha	100	0,03	0
ES5110008 - Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	2754,2 ha	38,2	0,27	0,3
ES5110009 - Riera de Merlès	probable	☐	☐	56,6 ha	1,9	0,01	0
ES5110010 - Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	13219,4 ha	82,2	1,3	1,2
ES5110011 - Serres del litoral septentrional	segura	☑	☐	14719,6 ha	75,6	1,45	1,4
ES5110012 - Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	4729,1 ha	65	0,47	0,4
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☑	23414,2 ha	93,4	2,31	2,2
ES5110014 - Serra de Castelltallat	probable	☐	☐	2305,2 ha	46,5	0,23	0,2
ES5110015 - Sistema prelitoral central	probable	☐	☐	721,7 ha	3,7	0,07	0,1
ES5110018 - Valls de l'Anoia	ausente	☑	☐				
ES5110020 - Costes del Garraf	ausente	☑	☐	148,5 ha	0,6	0,01	0
ES5110022 - Capçaleres del Foix	probable	☐	☐	1789 ha	82,2	0,18	0,2
ES5110024 - Serra de Collserola	segura	☑	☐	5559,1 ha	67	0,55	0,5
ES5110025 - Riu Congost	segura	☑	☐	11,8 ha	3,3	0	0
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	38186,8 ha	100	3,77	3,5
ES5120004 - Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☐	15211,7 ha	100	1,5	1,4
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☐	266 ha	86,9	0,03	0
ES5120007 - Cap de Creus	probable	☐	☐	11529,6 ha	83,3	1,14	1,1
ES5120009 - Basses de l'Albera	segura	☑	☐	779,2 ha	100	0,08	0,1
ES5120010 - Les Gavarres	segura	☑	☑	27717,8 ha	97,1	2,74	2,6
ES5120011 - Riberes del Baix Ter	probable	☐	☐	276,4 ha	22,7	0,03	0
ES5120012 - Les Guilleries	probable	☐	☐	12404 ha	100	1,22	1,2
ES5120013 - Massís de les Cadiretes	segura	☑	☐	8085,2 ha	87,7	0,8	0,8
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☐	15993,8 ha	98,1	1,58	1,5
ES5120015 - Litoral del Baix Empordà	probable	☐	☐	5 ha	0,2	0	0
ES5120017 - Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☐	50,6 ha	11,2	0	0
ES5120018 - Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	3426,1 ha	100	0,34	0,3
ES5120019 - Riberes de l'Alt Ter	probable	☐	☐	140,6 ha	34,3	0,01	0
ES5120020 - Riu Llémena	segura	☑	☐	150 ha	77,3	0,01	0
ES5120021 - Riu Fluvià	segura	☑	☐	512,6 ha	40,8	0,05	0
ES5120023 - Rieres de Xuclà i Riudelleques	probable	☐	☐	17,3 ha	33,7	0	0
ES5120025 - Garriga d'Empordà	ausente	☑	☐				
ES5120029 - Riu Brugent	probable	☐	☐	68,3 ha	100	0,01	0
ES5130002 - Riu Verneda	probable	☐	☐	4,2 ha	5,5	0	0
ES5130003 - Alt Pallars	segura	☑	☐	3615,9 ha	4,7	0,36	0,3
ES5130007 - Riberes de l'Alt Segre	segura	☑	☐	11,3 ha	5,2	0	0
ES5130008 - Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	probable	☐	☐	4930,5 ha	72,7	0,49	0,5
ES5130009 - Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	probable	☐	☐	3709,1 ha	100	0,37	0,3
ES5130010 - Serra de Boumort-Collegats	probable	☐	☐	5714,2 ha	31	0,56	0,5
ES5130012 - Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	probable	☐	☐	12519,4 ha	96,9	1,24	1,2

ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca	ausente	☑	☐				
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	4558 ha	45,1	0,45	0,4
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	30905,5 ha	95,3	3,05	2,9
ES5130019	Estany de Montcortès	probable	☐	☐	21,7 ha	48,2	0	0
ES5130021	Secans de la Noguera	ausente	☑	☐				
ES5130024	La Faiada de Malpàs i Cambatiri	probable	☐	☐	422,1 ha	33	0,04	0
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	probable	☐	☐	2243 ha	60	0,22	0,2
ES5130028	Ribera Salada	probable	☐	☐	733,3 ha	13,3	0,07	0,1
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	probable	☐	☐	5535,6 ha	63,7	0,55	0,5
ES5130030	Estanys de Basturs	probable	☐	☐	37 ha	100	0	0
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	3304,5 ha	50,6	0,33	0,3
ES5130035	Plans de la Unilla	ausente	☑	☐				
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa	ausente	☑	☐				
ES5140001	Litoral meridional tarragoní	probable	☐	☐	256,9 ha	5,2	0,03	0
ES5140002	Serra de Godall	probable	☐	☐	1603 ha	89,9	0,16	0,2
ES5140003	Ribera de l'Algars	probable	☐	☐	15,6 ha	0,7	0	0
ES5140005	Serra de Montsià	probable	☐	☐	4511,9 ha	85,2	0,45	0,4
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	probable	☐	☐	12910,7 ha	80	1,27	1,2
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☑	21715,7 ha	70,7	2,14	2
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	probable	☐	☐	17218 ha	70,2	1,7	1,6
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	ausente	☑	☐				
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☑	39421,2 ha	76,3	3,89	3,7
ES5140014	Massís de Bonastre	ausente	☑	☐				
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	probable	☐	☐	8,4 ha	0,3	0	0
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	6610,9 ha	33,8	0,65	0,6
ES5140018	El Montmell-Marmellar	probable	☐	☐	7272,3 ha	77,9	0,72	0,7
ES5140019	Riu Gaià	ausente	☑	☐				
ES5140023	Secans del Montsià	probable	☐	☐	125,2 ha	5,9	0,01	0

Total 451805,7 ha

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Colonias de la especie detectadas en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio LIC		Presencia	FND	Elemento Clave	Colonias	
					Relevantes	No relevantes
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	2	2

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Casi Amenazada	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
R.D.139/2011	Vulnerable	España	MARM (2011)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A02.01	Intensificación de las prácticas agrarias.	Gohiti y Aihartza (2007)
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos. Uso indiscriminado de plaguicidas inespecíficos.	Gohiti y Aihartza (2007)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
B02.04	Pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	Camprodon (2007)
C03.03	Aerogeneradores.	
D01	Nuevas infraestructuras viarias. Colisión con vehiculos.	
E06.02	Remodelaciones inadecuadas en edificios.	Fernández-Guitiérrez (2002)
E06.02	Toxicidad por organoclorados en el tratamiento de la madera en refugios antrópicos.	Palomo et al. (2007)
G01.04.	Espeleología. Aumento de la presencia humana en cuevas y simas u otros refugios de la especie.	Gohiti y Aihartza (2007)
G05.08	Cierre inadecuado de refugios para evitar el acceso a personas.	Gohiti y Aihartza (2007)
L	Procesos estocásticos y catastróficos que pueden afectar a poblaciones pequeñas y gregarias en los refugios.	Gohiti y Aihartza (2007)
L09	Incendios (naturales).	Palomo et al. (2007)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: 2010 Calidad de los datos: Buena

Fuente: Flaquer et al. (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener el área de distribución actual conocida, incluyendo las principales colonias presentes

Estado de Conservación favorable
1013351 ha

Secundarios:

- Asegurar el estado poblacional óptimo de las colonias conocidas de cría e invernada

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Protección específica de los principales refugios y colonias de la especie

Redacción de Planes

- Aprobación y desarrollo del Plan de Conservación de la especie

Regulación del uso público

P - Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Regulación del uso de plaguicidas, en especial la aplicación de tratamientos para el control de plagas para pinos (principalmente procesionaria), en zonas importantes de la especie potenciando los tratamientos de los pinos con Bacillus thuringiensis en ot

Investigación y estudios

P - Fomento de la investigación aplicada a la biología y la conservación de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Área (ha) — Unidad

Metodología:

Ámbito: Cataluña — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente

Indicador: Nº. de individuos de las colonias de cría — Unidad: Media y máximo del número de individuos

Metodología: Recuento de colonias a partir de fotografías

Ámbito: Localidad — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

Rhinolophus ferrumequinum - Murciélago grande de herradura -

(Rhinolophus ferrum-equinum)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El murciélago grande de herradura es una especie de quiróptero propio del sur de la región Paleártica. Es el representante del género Rhinolophus más grande de la Península Ibérica, pudiendo llegar hasta los 31 gramos de peso. Es una de las especies más ubicuistas, mostrando una preferencia por hábitats arbolados en biotopos abiertos. Puede utilizar refugios de diferente naturaleza tales como cavidades, minas, túneles, etc. principalmente en invierno. Sobre todo durante la época de cría, también podemos encontrarlo en construcciones humanas como desvanes, bodegas, etc. Su rango altitudinal puede ir desde el nivel del mar hasta los 1.600 metros de altitud.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
2691191,2 ha	100,1	25,8	93,6

Estima de la población de la especie

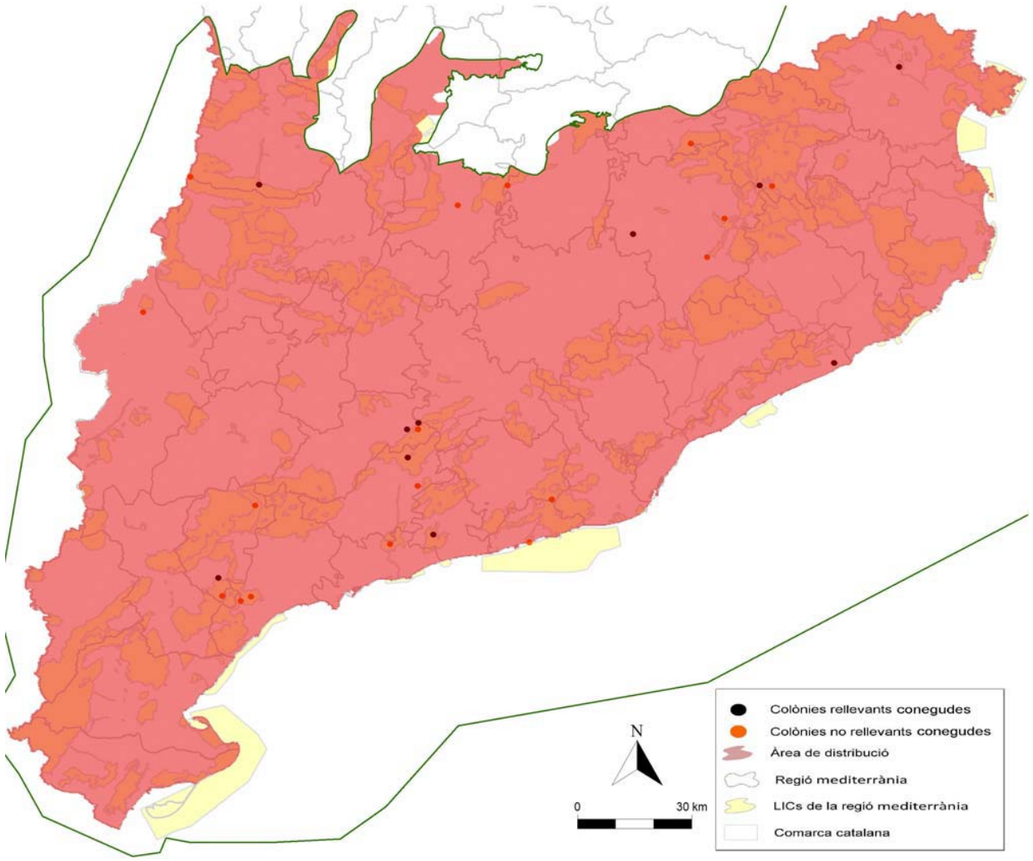
Estima: Indeterminada — Año de la estima: 2010 — Ámbito:

Fuente: Flaquer et al. (2010) — Calidad de los datos: Sin Datos

Observaciones: Existe un refugio que parece ser estable entre 20 y 30 hembras (40 a 60 con crías) en el Delta del Ebro. (Flaquer et al (2008)

Distribución

Especie abundante y ampliamente distribuida por toda la región mediterránea, sobre todo en las partes bajas de los valles, en zonas con abundantes pastos y en mosaicos agroforestales y de ribera.



Fuente: Flaquer y Puig (2012)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 · Prepirineu Central català	segura	☑	☐	2324,6 ha	4,1	0,09	0,1
ES0000019 · Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☐	4951,5 ha	45,7	0,18	0,2
ES0000020 · Delta de l'Ebre	segura	☐	☐	10448,6 ha	21,6	0,39	0,4
ES0000022 · Aigüestortes	segura	☑	☐	482,8 ha	0,9	0,02	0
ES0000146 · Delta del Llobregat	segura	☑	☐	901,6 ha	97,7	0,03	0
ES5110001 · Massís del Montseny	segura	☑	☐	29033,6 ha	100	1,08	1
ES5110004 · Serra de Catllaràs	segura	☑	☐	5779,9 ha	94,3	0,21	0,2
ES5110005 · Sistema transversal Català	segura	☑	☐	28563,4 ha	100	1,06	1
ES5110007 · Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	338,5 ha	100	0,01	0
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	7210,6 ha	100	0,27	0,2
ES5110009 · Riera de Merlès	segura	☑	☐	3013,2 ha	100	0,11	0,1
ES5110010 · Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	16082,8 ha	100	0,6	0,6
ES5110011 · Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	19463,2 ha	100	0,72	0,7
ES5110012 · Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	7269,7 ha	100	0,27	0,2
ES5110013 · Serres del Litoral central	segura	☑	☐	25059,6 ha	100	0,93	0,9
ES5110014 · Serra de Castelltallat	segura	☑	☐	4961,4 ha	100	0,18	0,2
ES5110015 · Sistema prelitoral central	segura	☑	☑	19649,1 ha	100	0,73	0,7
ES5110016 · Riera de Sorreigs	probable	☐	☐	286,6 ha	100	0,01	0
ES5110018 · Valls de l'Anoia	segura	☑	☐	4101 ha	100	0,15	0,1
ES5110019 · Carbassí	probable	☐	☐	242,8 ha	100	0,01	0
ES5110020 · Costes del Garraf	ausente	☐	☐	104,9 ha	0,4	0	0
ES5110021 · Riera de la Goda	probable	☐	☐	38 ha	100	0	0
ES5110022 · Capçaleres del Foix	segura	☑	☐	2176,7 ha	100	0,08	0,1
ES5110023 · Riera de Clariana	probable	☐	☐	463,3 ha	100	0,02	0

ES5110024	Serra de Collserola	segura	☑	☐	8296 ha	100	0,31	0,3
ES5110025	Riu Congost	segura	☑	☐	358,4 ha	100	0,01	0
ES5120001	Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☐	38181,6 ha	100	1,42	1,3
ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	15211,7 ha	100	0,57	0,5
ES5120005	Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☐	306,2 ha	100	0,01	0
ES5120007	Cap de Creus	segura	☑	☐	11270,2 ha	81,4	0,42	0,4
ES5120008	Estany de Banyoles	segura	☑	☐	1064 ha	100	0,04	0
ES5120009	Basses de l'Albera	segura	☑	☐	779,2 ha	100	0,03	0
ES5120010	Les Gavarres	segura	☑	☐	28541,9 ha	100	1,06	1
ES5120011	Riberes del Baix Ter	probable	☐	☐	1217,9 ha	100	0,05	0
ES5120012	Les Guilleries	segura	☑	☐	12404 ha	100	0,46	0,4
ES5120013	Massís de les Cadiretes	probable	☐	☐	7798,6 ha	84,6	0,29	0,3
ES5120014	L'Albera	segura	☑	☐	16260,3 ha	99,7	0,6	0,6
ES5120015	Litoral del Baix Empordà	segura	☑	☐	1592,5 ha	47,8	0,06	0,1
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☐	☐	4473,8 ha	70,4	0,17	0,2
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	segura	☑	☐	452,2 ha	100	0,02	0
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	3426,1 ha	100	0,13	0,1
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter	probable	☐	☐	317,3 ha	77,4	0,01	0
ES5120020	Riu Llémena	segura	☑	☐	194 ha	100	0,01	0
ES5120021	Riu Fluvià	segura	☑	☐	1258 ha	100	0,05	0
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques	probable	☐	☐	51,3 ha	100	0	0
ES5120025	Garriga d'Empordà	probable	☐	☐	547,7 ha	100	0,02	0
ES5120027	Rasos de Tubau	probable	☐	☐	347,9 ha	54	0,01	0
ES5120029	Riu Brugent	probable	☐	☐	68,3 ha	100	0	0
ES5130001	Els Bessons	probable	☐	☐	424,8 ha	100	0,02	0
ES5130002	Riu Verneda	probable	☐	☐	4,2 ha	5,5	0	0

ES5130003	Alt Pallars	segura	☑	☐	3262,7 ha	4,2	0,12	0,1
ES5130007	Riberes de l'Alt Segre	segura	☑	☐	6,4 ha	3	0	0
ES5130008	Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☑	☐	6779,1 ha	100	0,25	0,2
ES5130009	Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☑	☐	3709,1 ha	100	0,14	0,1
ES5130010	Serra de Boumort-Collegats	segura	☑	☐	6780,3 ha	36,8	0,25	0,2
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	probable	☐	☐	12521,6 ha	96,9	0,47	0,4
ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca	probable	☐	☐	699,2 ha	91,9	0,03	0
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	10101,1 ha	100	0,38	0,4
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	31680,2 ha	97,7	1,18	1,1
ES5130016	Valls del Sió-Llobregós	segura	☑	☐	26581,3 ha	100	0,99	0,9
ES5130017	Basses de Sucs i Alcarràs	probable	☐	☐	21 ha	99	0	0
ES5130018	Estany d'Ivars - Vilasana	segura	☐	☐	156,6 ha	100	0,01	0
ES5130019	Estany de Montcortès	probable	☐	☐	21,7 ha	48,2	0	0
ES5130020	Aiguabarreig Segre-Noguera Ribagorçana	probable	☐	☐	339,1 ha	100	0,01	0
ES5130021	Secans de la Noguera	probable	☐	☐	8928,2 ha	100	0,33	0,3
ES5130024	La Faiada de Malpàs i Cambatiri	probable	☐	☐	425,2 ha	33,2	0,02	0
ES5130025	Bellmunt-Almenara	segura	☑	☐	3467 ha	100	0,13	0,1
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	segura	☑	☐	3473 ha	93	0,13	0,1
ES5130027	Obagues de la riera de Madrona	probable	☐	☐	3583,8 ha	100	0,13	0,1
ES5130028	Ribera Salada	segura	☑	☐	5517,8 ha	100	0,21	0,2
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐	7474,1 ha	86,1	0,28	0,3
ES5130030	Estanys de Basturs	probable	☐	☐	37 ha	100	0	0

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Rhinolophus ferrumequinum*

ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	6424,2 ha	98,4	0,24	0,2
ES5130035	Plans de la Unilla	probable	☐	☐	977,1 ha	100	0,04	0
ES5130036	Plans de Sió	probable	☐	☐	5229,7 ha	100	0,19	0,2
ES5130037	Secans de Belianes-Preixana	probable	☐	☐	1926,9 ha	100	0,07	0,1
ES5130038	Secans del Segrià i Utxesa	probable	☐	☐	3798,4 ha	100	0,14	0,1
ES5130039	Vall la Vinaixa	probable	☐	☐	3024,2 ha	100	0,11	0,1
ES5130040	Secans de Mas de Melons-Alfés	probable	☐	☐	6420,2 ha	100	0,24	0,2
ES5140001	Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☐	308,5 ha	6,3	0,01	0
ES5140002	Serra de Godall	probable	☐	☐	1782,4 ha	100	0,07	0,1
ES5140003	Ribera de l'Algars	probable	☐	☐	2123,2 ha	99,8	0,08	0,1
ES5140004	Sèquia Major	probable	☐	☐	46,1 ha	96	0	0
ES5140005	Serra de Montsià	probable	☐	☐	5296,4 ha	100	0,2	0,2
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	segura	☑	☐	16144 ha	100	0,6	0,6
ES5140007	Costes del Tarragonès	segura	☑	☐	238,3 ha	21,4	0,01	0
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	30726,4 ha	100	1,14	1,1
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	24532,4 ha	100	0,91	0,8
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☐	487,3 ha	100	0,02	0
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☐	51670,5 ha	100	1,92	1,8
ES5140012	Tossals d'Almatret i Riba-roja	probable	☐	☐	7329,3 ha	98,1	0,27	0,2
ES5140014	Massís de Bonastre	segura	☑	☑	2680,3 ha	100	0,1	0,1
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐	2879,2 ha	100	0,11	0,1
ES5140016	Tossal de Montagut	probable	☐	☐	1290,2 ha	100	0,05	0
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☐	19531,5 ha	100	0,73	0,7
ES5140018	El Montmell-Marmellar	segura	☑	☐	9333,3 ha	100	0,35	0,3
ES5140019	Riu Gaià	segura	☑	☐	2990,2 ha	100	0,11	0,1
ES5140020	Grapissar de Masia Blanca	ausente	☐	☐	23,8 ha	5,4	0	0
ES5140021	Obagues del riu Corb	segura	☑	☐	2270,1 ha	100	0,08	0,1
ES5140022	Barranc de Santes Creus	probable	☐	☐	48,9 ha	100	0	0
ES5140023	Secans del Montsià	probable	☐	☐	2116,2 ha	100	0,08	0,1
				Total	695010,2 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Colonias de la especie detectadas en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio LIC		Presencia	FND	Elemento Clave	Colonias Relevantes	Colonias No relevantes
ES5110005	Sistema transversal Català	segura	☑	☐		1
ES5110011	Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	2	
ES5110013	Serres del Litoral central	segura	☑	☐		2
ES5110015	Sistema prelitoral central	segura	☑	☑	2	2
ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	1	1
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	1	1
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	segura	☑	☐		1
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	1	4
ES5140014	Massís de Bonastre	segura	☑	☑	1	
ES5140019	Riu Gaià	segura	☑	☐		2

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Preocupación menor	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
R.D.139/2011	Vulnerable	España	MARM (2011)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Pérdida de hábitats importantes para su alimentación.	Guixé (2010)
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos. Y plaguicidas agrícolas y forestales. Fumigaciones abusivas en áreas cultivadas.	Palomo et al. (2007)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
B02.04	Pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	Camprodon (2007)
C03.03	Aerogeneradores.	
D01	Nuevas infraestructuras viarias. Colisión con vehiculos.	Palomo et al. (2007)
E01.01	Construcción de nuevos núcleos de población y el aumento de segundas residencias en zonas de montaña.	Guixé (2010)
E06.02	Remodelaciones inadecuadas en edificios.	Fernández-Guitiérrez (2002)
E06.02	Toxicidad por organoclorados en el tratamiento de la madera en refugios antrópicos.	Palomo et al. (2007)
G01.04.	Espeleología. Aumento de la presencia humana en cuevas y simas u otros refugios de la especie.	Palomo et al. (2007)
G05.08	Cierre inadecuado de refugios para evitar el acceso a personas.	Palomo et al. (2007)
L09	Incendios (naturales).	Palomo et al. (2007)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Pobre

Fuente: Flaquer et al. (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener el área de distribución actual conocida, incluyendo las principales colonias presentes

Estado de Conservación favorable
2691191 ha

Secundarios:

- Asegurar el estado poblacional óptimo de las colonias conocidas de cría e invernada

Medidas de conservación

Subvenciones / indemnizaciones

- Establecimiento de ayudas o deducciones económicas a los propietarios que mantengan colonias de murciélagos en sus edificios o infraestructuras

Redacción de Planes

- Aprobación y desarrollo del Plan de Conservación de la especie

Gestión de formaciones vegetales

- Mantenimiento de una estructura vegetal adecuada en zonas cercanas a la entrada de cuevas/refugios con presencia de la especie

Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico

- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie

Regulación del uso público

P - Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento del uso de permetrina en lugar de organoclorados para el tratamiento de la madera de edificaciones con presencia de la especie

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Adecuación de alguna edificación de propiedad pública como refugio de la especie, preferiblemente cercana a lagunas

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Modelización — Fuente

Indicador: Área (ha) — Unidad

Metodología:

Ámbito: Cataluña — Temporalidad: Cada 5-10 años. — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente

Indicador: Nº. de individuos de las colonias de cría — Unidad: Media y máximo del número de individuos

Metodología: Recuento de colonias a partir de fotografías

Ámbito: Localidad — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

Rhinolophus hipposideros - Murciélago pequeño de herradura -

(Rhinolophus hipposideros)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El murciélago pequeño de herradura es el representante más pequeño de su familia en nuestra región, con un antebrazo de 35 a 39 mm de longitud. Orejas grandes y anchas en la base y puntiagudas en el extremo. Herradura (excrecencia nasal) con silla estrecha y proyección superior corta y redondeada, más pequeña que la proyección inferior. La membrana alar se inserta en el tobillo. Pelaje dorsal de color pardo, oscuro y ventral gris claro. Jóvenes con el pelaje suave, de color gris oscuro. En estado de reposo, cuelgan del techo totalmente envueltos con las alas. Fórmula dentaria: 1.1.2.3/2.1.3.3. Emisión ultrasónica mediante pulsos de frecuencia constante (CF) de entre 40 a 69 ms de duración, y con una frecuencia de máxima energía entre los 105 y 112 Khz. Sus refugios se encuentran en construcciones humanas y en cavidades naturales o artificiales. Puede encontrarse en muchos ambientes diferentes, preferentemente en zonas forestales cercanas a los refugios y con presencia de aguas superficiales.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
1374708,3 ha	51,1	0	82,6

Estima de la población de la especie

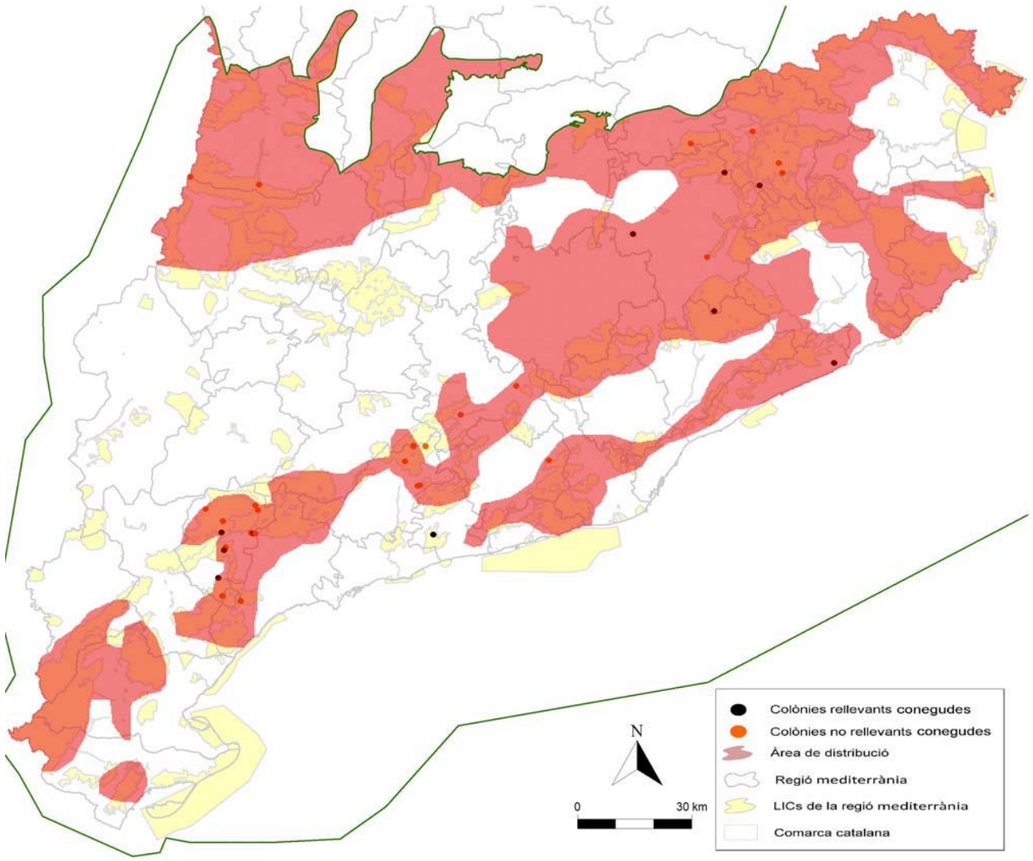
Estima: Indeterminada — Año de la estima: — Ámbito:

Fuente: — Calidad de los datos:

Observaciones:

Distribución

Especie abundante y ampliamente distribuida por toda la región mediterránea, hasta los 1.800 m de altitud, asociada a zonas forestales con pastos y cultivos en el fondo de valle.



Fuente: Flaquer y Puig (2012)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 · Prepirineu Central català	segura	☑	☐	3625,6 ha	6,4	0,26	0,2
ES0000019 · Aiguamolls de l'Alt Empordà	probable	☐	☐	84 ha	0,8	0,01	0
ES0000020 · Delta de l'Ebre	probable	☐	☐	3,2 ha	0	0	0
ES0000022 · Aigüestortes	segura	☑	☐	482,8 ha	0,9	0,04	0
ES0000146 · Delta del Llobregat	ausente	☑	☐				
ES5110001 · Massís del Montseny	segura	☑	☑	28705,8 ha	98,9	2,09	1,7
ES5110004 · Serra de Catllaràs	probable	☐	☐	5779,9 ha	94,3	0,42	0,4
ES5110005 · Sistema transversal Català	segura	☐	☑	28563,4 ha	100	2,08	1,7
ES5110007 · Riu i Estanys de Tordera	segura	☑	☐	270,8 ha	80	0,02	0
ES5110008 · Gallifa-Cingles de Bertí	segura	☑	☐	6408,7 ha	88,9	0,47	0,4
ES5110009 · Riera de Merlès	probable	☐	☐	2616,3 ha	86,8	0,19	0,2
ES5110010 · Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☑	☐	16082,8 ha	100	1,17	1
ES5110011 · Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	19414,5 ha	99,8	1,41	1,2
ES5110012 · Montserrat-Roques Blanques- riu Llobregat	segura	☑	☐	6305,4 ha	86,7	0,46	0,4
ES5110013 · Serres del Litoral central	probable	☐	☐	23800,6 ha	94,9	1,73	1,4
ES5110014 · Serra de Castelltallat	probable	☐	☐	1713 ha	34,5	0,12	0,1
ES5110015 · Sistema prelitoral central	segura	☑	☐	11175,6 ha	56,9	0,81	0,7
ES5110016 · Riera de Sorreigs	probable	☐	☐	247,2 ha	86,2	0,02	0
ES5110018 · Valls de l'Anoia	probable	☐	☐	1947,9 ha	47,5	0,14	0,1
ES5110020 · Costes del Garraf	ausente	☐	☐	108,5 ha	0,4	0,01	0
ES5110021 · Riera de la Goda	probable	☐	☐	1,7 ha	4,4	0	0
ES5110022 · Capçaleres del Foix	probable	☐	☐	2176,7 ha	100	0,16	0,1
ES5110023 · Riera de Clariana	probable	☐	☐	69,7 ha	15	0,01	0
ES5110024 · Serra de Collserola	segura	☑	☐	6832,4 ha	82,4	0,5	0,4

ES5110025	Riu Congost	segura	☑	☐	0 ha	0	0	0
ES5120001	Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☑	☑	38186,8 ha	100	2,78	2,3
ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	15211,7 ha	100	1,11	0,9
ES5120005	Riu Llobregat d'Empordà	segura	☑	☐	152,5 ha	49,8	0,01	0
ES5120007	Cap de Creus	probable	☐	☐	11529,6 ha	83,3	0,84	0,7
ES5120008	Estany de Banyoles	segura	☐	☐	1064 ha	100	0,08	0,1
ES5120009	Basses de l'Albera	segura	☑	☐	328,8 ha	42,2	0,02	0
ES5120010	Les Gavarres	segura	☑	☐	26711,3 ha	93,6	1,94	1,6
ES5120011	Riberes del Baix Ter	probable	☐	☐	1051,5 ha	86,3	0,08	0,1
ES5120012	Les Guilleries	segura	☑	☐	8877,6 ha	71,6	0,65	0,5
ES5120013	Massís de les Cadiretes	segura	☑	☐	8002,4 ha	86,8	0,58	0,5
ES5120014	L'Albera	segura	☑	☐	15686,7 ha	96,2	1,14	0,9
ES5120015	Litoral del Baix Empordà	probable	☐	☐	238,9 ha	7,2	0,02	0
ES5120016	El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	probable	☐	☐	3496,2 ha	55	0,25	0,2
ES5120017	Estany de Sils-Riera de Santa Coloma	ausente	☑	☐				
ES5120018	Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☑	☐	3426,1 ha	100	0,25	0,2
ES5120019	Riberes de l'Alt Ter	probable	☐	☐	317,3 ha	77,4	0,02	0
ES5120020	Riu Llémena	segura	☑	☐	194 ha	100	0,01	0
ES5120021	Riu Fluvià	segura	☑	☐	709,2 ha	56,4	0,05	0
ES5120023	Rieres de Xuclà i Riudelleques	probable	☐	☐	51,3 ha	100	0	0
ES5120025	Garriga d'Empordà	ausente	☑	☐				
ES5120027	Rasos de Tubau	probable	☐	☐	347,9 ha	54	0,03	0
ES5120029	Riu Brugent	probable	☐	☐	68,3 ha	100	0	0
ES5130002	Riu Verneda	probable	☐	☐	4,2 ha	5,5	0	0
ES5130003	Alt Pallars	segura	☑	☐	4051 ha	5,2	0,29	0,2
ES5130007	Riberes de l'Alt Segre	segura	☑	☐	36,9 ha	17	0	0

ES5130008	Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	probable	☐	☐	6771,9 ha	99,9	0,49	0,4
ES5130009	Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	probable	☐	☐	3709,1 ha	100	0,27	0,2
ES5130010	Serra de Boumort-Collegats	probable	☐	☐	6780,3 ha	36,8	0,49	0,4
ES5130012	Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	probable	☐	☐	12519,4 ha	96,9	0,91	0,8
ES5130013	Aiguabarreig Segre - Cinca	ausente	☑	☐				
ES5130014	Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☑	☐	9346,3 ha	92,5	0,68	0,6
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	31676,8 ha	97,7	2,3	1,9
ES5130016	Valls del Sió-Llobregós	probable	☐	☐	179 ha	0,7	0,01	0
ES5130019	Estany de Montcortès	probable	☐	☐	21,7 ha	48,2	0	0
ES5130021	Secans de la Noguera	segura	☑	☐	1292,2 ha	14,5	0,09	0,1
ES5130024	La Faiada de Malpàs i Cambatiri	segura	☑	☐	428,5 ha	33,5	0,03	0
ES5130026	Serra de Prada-Castellàs	probable	☐	☐	3547,6 ha	95	0,26	0,2
ES5130028	Ribera Salada	probable	☐	☐	4059,6 ha	73,5	0,3	0,2
ES5130029	Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	probable	☐	☐	6872,9 ha	79,1	0,5	0,4
ES5130030	Estanys de Basturs	probable	☐	☐	37 ha	100	0	0
ES5130032	Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☑	☐	6524,1 ha	100	0,47	0,4
ES5130035	Plans de la Unilla	ausente	☑	☐				
ES5140001	Litoral meridional tarragoní	probable	☐	☐	212,2 ha	4,3	0,02	0
ES5140002	Serra de Godall	probable	☐	☐	1047,9 ha	58,8	0,08	0,1
ES5140003	Ribera de l'Algars	probable	☐	☐	11,2 ha	0,5	0	0
ES5140005	Serra de Montsià	probable	☐	☐	4011,4 ha	75,7	0,29	0,2
ES5140006	Serres de Cardó - El Boix	probable	☐	☐	12901,9 ha	79,9	0,94	0,8
ES5140008	Muntanyes de Prades	segura	☑	☐	26593,1 ha	86,6	1,93	1,6

ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☐	☑	21280,1 ha	86,7	1,55	1,3
ES5140010	Riberes i Illes de l'Ebre	segura	☑	☐	117,2 ha	24,1	0,01	0
ES5140011	Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☑	46060,3 ha	89,1	3,35	2,8
ES5140012	Tossals d'Almatret i Riba-roja	ausente	☑	☐				
ES5140014	Massís de Bonastre	segura	☑	☑				
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐	2200,6 ha	76,4	0,16	0,1
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☑	12267 ha	62,8	0,89	0,7
ES5140018	El Montmell-Marmellar	probable	☐	☐	7307,6 ha	78,3	0,53	0,4
ES5140019	Riu Gaià	ausente	☑	☐				
				Total	533937,6 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Colonias de la especie detectadas en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio LIC		Presencia	FND	Elemento Clave	Colonias Relevantes	Colonias No relevantes
ES5110001	Massís del Montseny	segura	☑	☑	1	
ES5110005	Sistema transversal Català	segura	☐	☑	1	1
ES5110011	Serres del litoral septentrional	segura	☑	☑	1	
ES5110015	Sistema prelitoral central	segura	☑	☐		4
ES5120004	Zona Volcànica de la Garrotxa	segura	☑	☑	1	3
ES5130015	Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☑	☑	1	1
ES5140009	Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☐	☑	1	2
ES5140014	Massís de Bonastre	segura	☑	☑	1	
ES5140015	Riu Siurana i planes del Priorat	segura	☑	☐		3
ES5140017	Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☑	1	2

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Preocupación menor	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A02.01	Intensificación de las prácticas agrarias.	Palomo et al. (2007)
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos. Abuso de pesticidas y plaguicidas agrícolas y forestales.	Palomo et al. (2007)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
C03.03	Aerogeneradores.	
E06	Obras civiles y nuevas infraestructuras en áreas críticas para la especie.	Palomo et al. (2007)
E06.02	Remodelaciones inadecuadas en edificios.	Fèrnàndez - Gutiérrez (2002)
E06.02	Toxicidad por organoclorados en el tratamiento de la madera en refugios antrópicos.	Palomo et al. (2007)
G01.04.	Espeleología. Aumento de la presencia humana en cuevas y simas u otros refugios de la especie.	Palomo et al. (2007)
G05.08	Cierre inadecuado de refugios para evitar el acceso a personas.	Palomo et al. (2007)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Flaquer et al. (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener el área de distribución actual conocida, incluyendo las principales colonias presentes

Estado de Conservación favorable
1374708 ha

Secundarios:

- Asegurar el estado poblacional óptimo de las colonias conocidas de cría e invernada

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Protección específica de los principales refugios y colonias de la especie

Vigilancia

- Aumento de la vigilancia en los puntos de cría y de invernada más importantes para evitar molestias a las poblaciones de la especie

Redacción de Planes

- Aprobación y desarrollo del Plan de Conservación de la especie

Gestión de formaciones vegetales

- Mantenimiento de una estructura vegetal adecuada en zonas cercanas a la entrada de cuevas/refugios con presencia de la especie

Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico

- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie
- Mantenimiento de márgenes y vallas arbustivas y arboladas entre prados y pastizales, lindes y claros de bosque

Regulación del uso público

P - Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Fomento del uso de permetrina en lugar de organoclorados para el tratamiento de la madera de edificaciones con presencia de la especie

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

Investigación y estudios

P - Fomento de la investigación aplicada a la biología y la conservación de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Modelización — Fuente
Indicador: Área (ha) — Unidad
Metodología:
Ámbito: Cataluña — Temporalidad: Cada 5-10 años. — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente
Indicador: Nº. de individuos de las colonias de cría — Unidad: Media y máximo del número de individuos
Metodología: Recuento de colonias a partir de fotografías
Ámbito: Localidad — Temporalidad: — Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Rhinolophus hipposideros*

Rhinolophus mehelyi - Murciélago mediano de herradura -

(Rhinolophus mehelyi)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El murciélago mediano de herradura tiene el pelaje marrón grisáceo en el dorso y casi blanco en el vientre, con una línea de separación bien marcada entre las dos coloraciones. Tiene unas alas cortas y anchas y el uropatagio de forma cuadrada. Alrededor de los ojos tiene una máscara que puede ser muy conspicua. Las orejas y el patagio son del mismo color que el dorso, a veces de un tono morado. Dimensiones corporales: cabeza y cuerpo (49-64 mm), cola (21 - 32 mm), antebrazo (47-54 mm), envergadura alar (330 -340 mm) y peso(10 a 18 g).
Vive en zonas costeras muy termófilas por debajo de los 500 m de altitud.
Se refugia en cuevas y minas..


Autor: Joxerra Aihartza

2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
2 nº UTM10	0,6		100

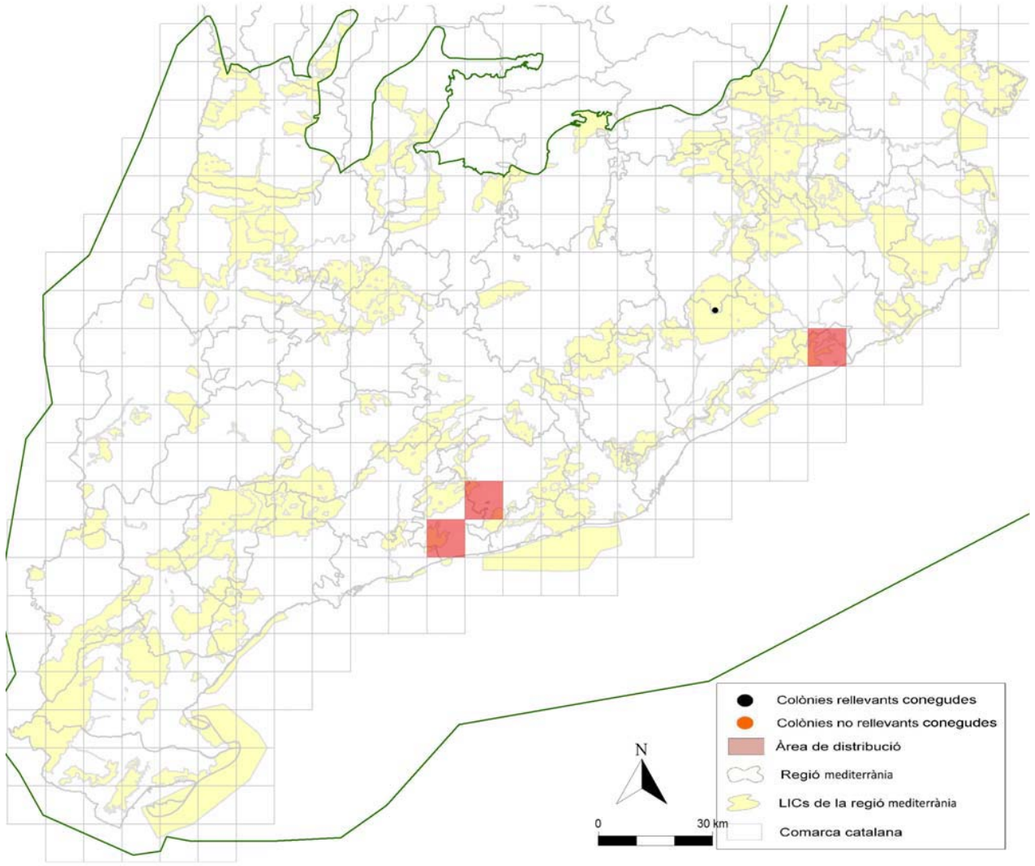
Estima de la población de la especie

Estima: Casi extinta
Año de la estima: 2012
Ámbito: Cataluña
Fuente: Flaquer y Puig (2012)
Calidad de los datos: 0

Observaciones: Posiblemente pocos individuos en algunas zonas de la costa del Garraf, Baix Penedes y Maresme. Algunas citas en el Montseny (SBiPA (2012).

Distribución

Especie que se considera actualmente muy rara o casi extinta en el territorio catalán. De hecho no se tiene ninguna citación en la última década. Sólo se cuenta con datos antiguos situadas en las costas del Garraf y el Maresme. Podría estar presente en las tierras del Ebro con conexión con las poblaciones de la comunidad Valenciana.



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☐	☑				
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☑	1 nº UTM10		50	50
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☐	☐				
ES5140014 - Massís de Bonastre	segura	☑	☑	1 nº UTM10		50	50
ES5140018 - El Montmell-Marmellar	segura	☑	☑	1 nº UTM10		50	50

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Colonias de la especie detectadas en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio LIC	Presencia	FND	Elemento Clave	Colonias	
				Relevantes	No relevantes
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☐	☑	1	

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Vulnerable	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
A02.01	Intensificación de las prácticas agrarias.	Palomo et al. (2007)
A07	Uso indiscriminado de plaguicidas inespecíficos.	Palomo et al. (2007)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	
B02.04	Pérdida de naturalidad y grado de madurez de la masa.	Camprodon (2007)
C03.03	Aerogeneradores.	
G01.04.	Espeleología. Aumento de la presencia humana en cuevas y simas u otros refugios de la especie.	Palomo et al. (2007)
G05.08	Cierre inadecuado de refugios para evitar el acceso a personas.	Palomo et al. (2007)
L	Procesos estocásticos y catastróficos que pueden afectar a poblaciones pequeñas y gregarias en los refugios.	Palomo et al. (2007)
L09	Incendios (naturales).	Palomo et al. (2007)

Tendencia de la especie

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
2 nº UTM10

Secundarios:

- Recuperar las poblaciones conocidas en la década de los 80

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Protección específica de los principales refugios y colonias de la especie

Redacción de Planes

P - Aprobación y desarrollo del Plan de Conservación de la especie

Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico

- Mantenimiento de márgenes y vallas arbustivas y arboladas entre prados y pastizales, lindes y claros de bosque

Regulación del uso público

P - Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

- Regulació de l'ús de plaguicides inespecífics, en especial amb afectació pels lepidòpters, en les zones sensibles per l'espècie

Investigación y estudios

P - Fomento de la investigación aplicada a conocer el estado de la especie en Cataluña

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie — Unidad n º UTM 10K

Metodología:

Ámbito: Cataluña — Temporalidad: Cada 5-10 años. — Calidad del indicador: 0

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente

Indicador: Nº. de individuos de las colonias de cría — Unidad Media y máximo del número de individuos

Metodología: Recuento de colonias a partir de fotografías

Ámbito: Localidad — Temporalidad: Anualmente (junio) — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Rosalia alpina - Escarabajo rosalía -

(Rosalia alpina)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Coleóptero específico de los hayedos húmedos y también de bosques de quercus. Las larvas tardan entre 2 y 3 años en completar su ciclo. Los adultos vuelan entre junio y julio. Las larvas se alimentan de la madera muerta de la haya y de otras especies caducifolias.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
9 localitats		66,7	39,1

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima:

Ámbito:

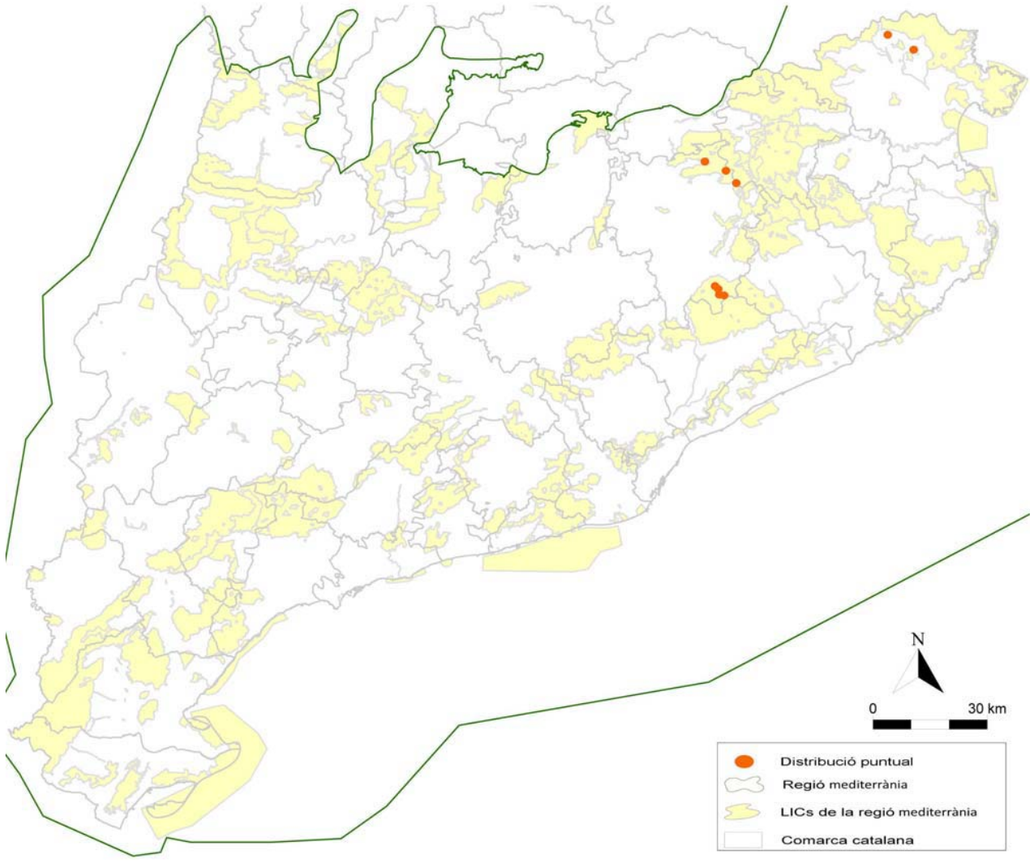
Fuente: Viñolas y Vives (2010a)

Calidad de los datos: Pobre

Observaciones:

Distribución

En la región mediterránea se ha localizado básicamente en los hayedos del Montseny y del Collsacabra.



Fuente: SBiPA (2013)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie: Región mediterránea	Catalunya
ES0000018 - Prepirineu Central català	ausente	☑	☐				
ES0000022 - Aigüestortes	ausente	☑	☐				
ES5110001 - Massís del Montseny	segura	☑	☑	4 localitats		44,44	17,4
ES5110005 - Sistema transversal Català	segura	☑	☑	2 localitats		22,22	8,7
ES5120014 - L'Albera	segura	☐	☐				
		Total		6 localitats			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Vulnerable	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Destrucción de los microhábitats de la especie.	
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos.	
B02.01	Reforestaciones inadecuadas.	Viñolas y Vives (2010b)
B02.03	Eliminación del sotobosque.	Viñolas y Vives (2010b)
B02.04	Eliminación de árboles muertos o deteriorados.	Viñolas y Vives (2010b)
B02.04	Pérdida de madurez de la masa forestal, especialmente de hayas viejas.	Viñolas y Vives (2010b)
B03	Aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural reducción de la superficie forestal. Pérdida de hayas viejas.	Viñolas y Vives (2010b)
F03.02.0	Recolección de animales (insectos, reptiles, amfibios). Recolección de fauna.	
L10	Procesos estocásticos en poblaciones pequeñas y fragmentadas o aisladas sensibles a cambios ambientales fuertes.	

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Sin Datos

Fuente:

Observaciones:

España

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Vinyolas & Vives a VVAA (2010)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo el área de distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
9 localidades

Secundarios:

- Conseguir un volumen suficiente de madera muerta en sus hábitats
- Mantener una estructura y dinámica forestal adecuada para la especie

Medidas de conservación

Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat

P - Fomento de la presencia de madera muerta en pie o en el suelo o, de árboles decrépitos

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa

P - Mantenimiento de grandes pies de frondosas y otros árboles viejos caducifolios

Inventarios - catálogos

- Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente 0

Indicador: Número de localidades donde está presente la especie — Unidad localidades

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad.

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente Viñoles y Vives, 2010

Indicador: Número de capturas/trampas — Unidad Número de individuos/noche

Metodología: Trampeo de intercepción de vuelo con atrayentes

Ámbito: Localidad — Temporalidad: — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Rosalia alpina*

Achondrostoma arcasii - Bermejuela -

(Rutilus arcasii)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La bermejuela es de tamaño pequeño, y los adultos miden de 4 a 10 cm de largo. Su coloración es de un gris oscuro con una mancha rojiza en la base de las aletas ventrales. Concentra el período reproductivo de abril a mayo. Fresa a partir de su segundo año de vida; deja los huevos encima de la vegetación sumergida y sobre las gravas. Vive en ambientes muy diversos, tanto en estanques como en ríos de montaña. Es una especie detritívora y zoòfaga, se alimenta de restos orgánicos y de insectos acuáticos, sobre todo efemerópteros, quironómidos y simúlidos.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
4 nº UTM10	1,2	100	80

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima:

Ámbito: Cataluña

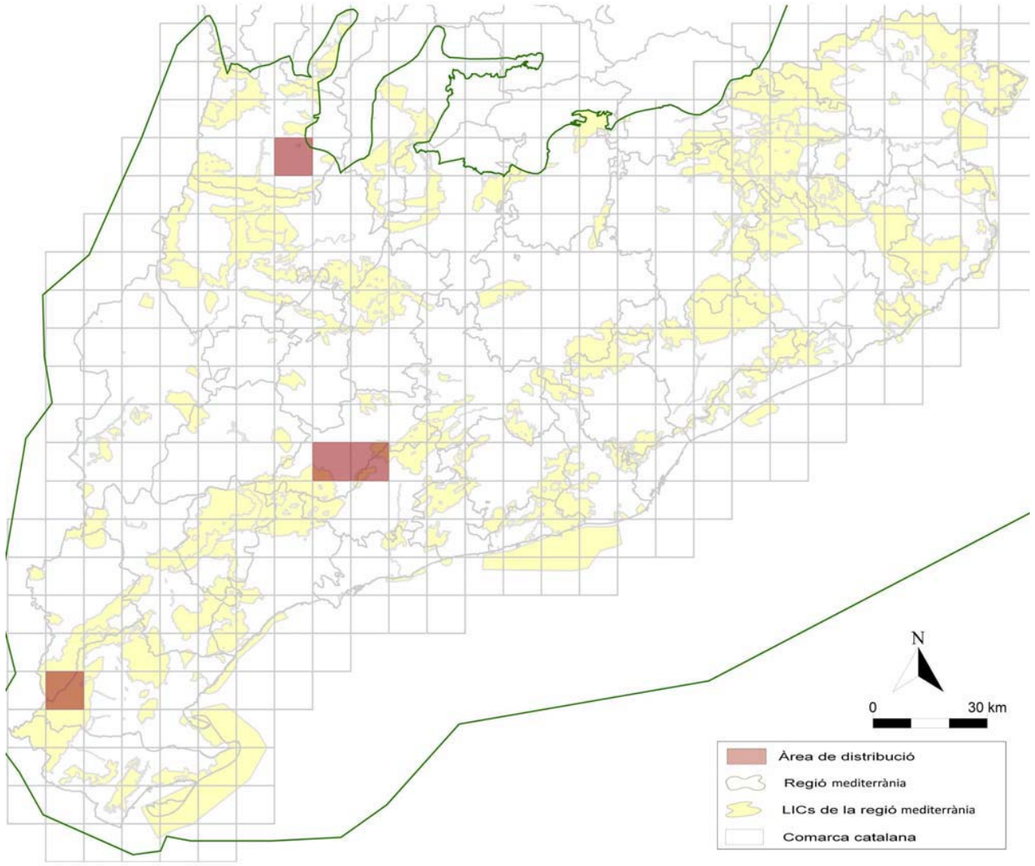
Fuente: ordeix et al. (2010), Doadrio (20001)

Calidad de los datos:

Observaciones:

Distribución

Actualmente no es muy abundante en Cataluña. Sólo se localiza en la cuenca del Ebro y la del Francolí. De distribución muy fragmentada, mantiene muchas poblaciones aisladas en algunos afluentes o secciones de río en el Segre, Noguera Pallaresa i Noguera Ribagorçana, como también en el estanque de Basturs.



Fuente: Ordeix et al. (2010)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES5130030 - Estanys de Basturs	segura	☑	☑	1 nº UTM10		25	20
ES5140011 - Sistema prelitoral meridional	segura	☑	☑	1 nº UTM10		25	20

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
C01.01	Extracción de arena y grava. Alteración del fondo del curso fluvial.	Doadrio (2001)
F02.03	Pesca deportiva diferentes a la pesca con cebo. Repoblaciones de trucha.	Ordeix et al. (2010)
F06	Pesca furtiva.	CTFC (2011)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre).	Doadrio (2001)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Peces alóctonos.	Doadrio (2001)
J02.05.0	Pequeños proyectos hidroeléctricos, presas. Fragmentación por medio de nuevas presas o infraestructuras hidráulicas, de escolleras artificiales, canalizaciones, etc. afectan a su ecología y dinámica poblacional.	Ordeix et al. (2010)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales.	Doadrio (2001)
J02.12	Diques, muros de contención, playas artificiales, general. Afectan a su ecología y dinámica poblacional.	Doadrio (2001)
K03.04	Depredación por peces alóctonos.	Ordeix et al. (2010)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Pobre

Fuente: Ordeix et al. (2010)

Observaciones:

España

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Doadrio (2001)

Observaciones: Una regresión de alrededor del 20 %.

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
4 nº UTM10

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos (densidad y estructura de edades) en las mejores zonas
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos definido en el Plan sectorial correspondiente, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal

Control de especies exóticas

P - Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Restauración de áreas degradadas

- Restauración de las zonas de extracciones de áridos en cauces o tramos fluviales

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie
Fuente
Indicador: Área (ha)
Unidad ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Cada 5-10 años
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad
Fuente MARM (2011); Ordeix et al. (2010)
Indicador: Densidad media
Unidad Número de individus/m3 de agua
Metodología: Pesca eléctrica en 100m de río
Ámbito: Localidad
Temporalidad: Anualmente (otoño)
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Rutilus arcasii*

Testudo hermanni - Tortuga mediterránea -

(Testudo hermanni)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La tortuga mediterránea es un quelonio de hasta 20 cm de largo. Tiene la cabeza oscura con una mancha amarilla bajo el ojo. El caparazón es de color amarillo con abundantes manchas negras, de forma bombeada por arriba y de contorno ovalado, aunque en los machos puede ser más ancha en la parte trasera. La placa supracaudal está dividida. Tiene una uña córnea en la punta de la cola. Vive en maquias y matorrales, cultivos abandonados, dunas litorales y cualquier bosque ralo de tipo mediterráneo.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
24470,3 ha	0,9	66,7	100

Estima de la población de la especie

Estima: Indeterminada

Año de la estima:

Ámbito: Cataluña

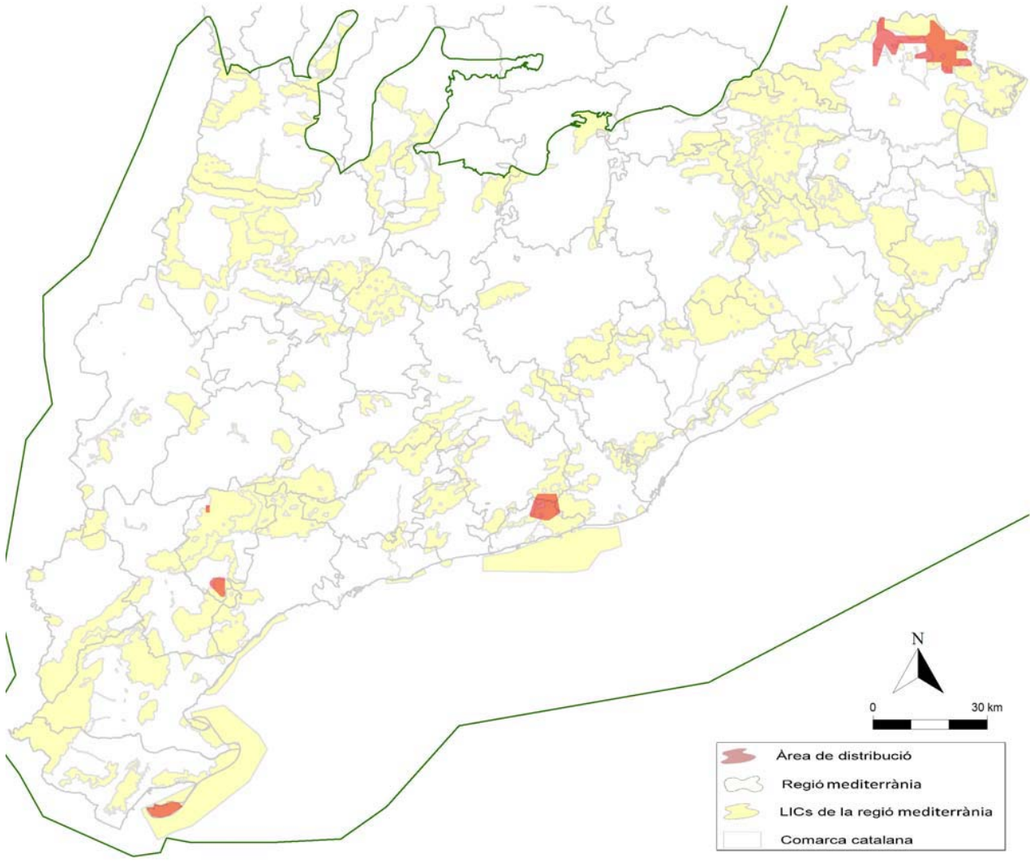
Fuente: Bertolero et al. (2007)

Calidad de los datos: 0

Observaciones: En la Albera la densidad es de 0,47 tortugas/ha (Bertolero 2008a) y en el delta del Ebro de 16 ejemplares en 2012 (Bertolero 2012)

Distribución

La tortuga mediterránea se distribuye actualmente en 4 sectores de la región mediterránea: en la Albera, donde persiste todavía una población autóctona, y los PN del Garraf, del Montsant y del Delta del Ebro, zonas naturales donde ha sido reintroducida.



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie: Región mediterránea	Catalunya
ES0000020 - Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	2403 ha	5	9,82	9,8
ES5110013 - Serres del Litoral central	segura	☑	☑	3714,3 ha	14,8	15,18	15,2
ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☐	☑	62,5 ha	0,2	0,26	0,3
ES5120005 - Riu Llobregat d'Empordà	segura	☐	☑	19,4 ha	6,3	0,08	0,1
ES5120007 - Cap de Creus	segura	☐	☑	124,5 ha	0,9	0,51	0,5
ES5120009 - Basses de l'Albera	segura	☑	☑	204,6 ha	26,2	0,84	0,8
ES5120014 - L'Albera	segura	☑	☑	7803,7 ha	47,8	31,89	31,9
ES5140009 - Tivissa-Vandellós-Llaberia	segura	☑	☑	1839,9 ha	7,5	7,52	7,5
ES5140017 - Serra de Montsant-Pas de l'Ase	segura	☑	☑	150,7 ha	0,8	0,62	0,6
			Total	16322,6 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Casi Amenazada	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
	Fragmentación de sus poblaciones.	Bertolero (2010)
A02.01	Intensificación agrícola. Intensificación de las prácticas agrarias y aumento de las viñas.	Bertolero (2010)
A04.03	Cierre del estrato arbustivo.	Bertolero (2010)
A07	Uso de biocidas, hormonas y productos químicos. Afectación sobre las plantas nutricias.	Willemsen y Hailey (2001)
B	Pérdida de naturalidad y cierre de la masa forestal.	CTFC (2011)
B02.03	Eliminación del sotobosque. Destrucción de los microhábitats de la especie.	Casamitjana et al. (2012)
D01.02	Carreteras y autopistas. Nuevas infraestructuras viarias. Colisión con vehiculos.	CTFC (2011)
E01	Zonas urbanas, asentamientos humanos. Pérdida de hábitat.	Bertolero (2010)
E01.04	Obras civiles y nuevas infraestructuras o vías de comunicación en áreas críticas para la especie.	Bertolero (2010)
F03.02.0	Otras formas de captura/ apropiación de animales. Recolección de ejemplares.	Bertolero (2010)
K03.04	Depredación. Para perros o jabalíes.	CTFC (2011)
L09	Incendios forestales de alta intensidad y reiterativos.	Bertolero et al. (2007)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente:

Observaciones: En la Albera la situación es de declive, pero no hay datos de la velocidad con que se produce. En todo caso, con las densidades de población tan bajas el futuro de esta población es totalmente incierto. En el Montsant y en el Garraf no se sabe si la población es estable

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 10% la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable

26917 ha

Secundarios:

- Asegurar el estado poblacional óptimo de las poblaciones conocidas
- Aumentar la densidad de la población de la Albera hasta un mínimo de 3 tortugas/ha
- Mantener una estructura y dinámica del hábitat adecuado para la especie

Medidas de conservación

Vigilancia

P - Aumento de la vigilancia sobre la captura ilegal de individuos

Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales

- Consolidación del programa de cría en cautividad

P - Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante translocaciones / reintroducción previo estudio detallado del potencial de las nuevas zona.

Gestión de formaciones vegetales

- Conservación de la vegetación arbustiva y de los matorrales en fondos de valles manteniendo un mosaico de vegetación

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Restauración y mejora de las zonas degradadas o potenciales de la especie

Regulación del uso público

- Ordenación y/o restricción del acceso a los lugares de interés para la especie

Mejora ambiental de las actividades del sector primario y otros

P - Fomento de la disminución del uso de productos fitosanitarios en las áreas con presencia de la especie

Aprovechamiento sostenible Forestal

- Incorporación de los requerimientos de la especie en la planificación forestal de las zonas donde la especie está presente

Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola

P - Fomento de la ganadería extensiva para evitar el cierre de la masa forestal

Construcción o adecuación de infraestructuras

- Permeabilización de las infraestructuras existentes permitiendo la conectividad entre núcleos poblacionales

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Prevención y lucha contra incendios

P - Fomento de las acciones de prevención y extinción de grandes incendios forestales

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

Divulgación - Información

- Divulgación y valorización de la especie, especialmente entre la población local

P :medida prioritária

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Testudo hermanni*

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Área (ha) — Unidad ha

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad — Fuente

Indicador: Densidad media — Unidad Nº individuos/km2

Metodología: Parcelas de captura-marcaje-recaptura

Ámbito: Localidad — Temporalidad: Cada 5 años (de marzo a octubre) — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

Tursiops truncatus - Delfín mular -

(Tursiops truncatus)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El delfín mular es de tamaño medio (300-350 cm). Tiene una aleta dorsal alta y curvada, el morro corto y una coloración gris que se oscurece hacia la región ventral. Puede llegar a los 400 kg de peso.
Tiene unos hábitos fuertemente costeros donde presentan un marcado sedentarismo. Puedesumergirse para cazar hasta los 200 m y normalmente forman grupos de más de 20 ejemplares.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
25 nº UTM10	7,3		100

Estima de la población de la especie

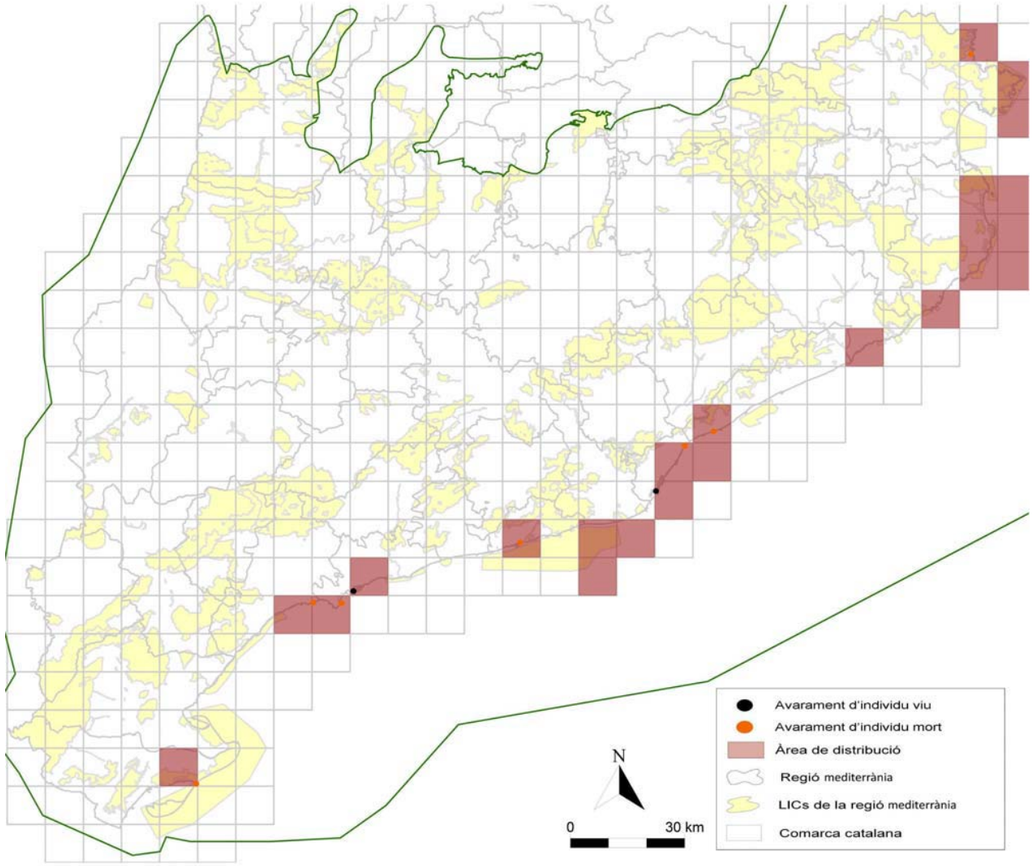
Estima: <1000 individuos — Año de la estima: 2011 — Ámbito: Cataluña

Fuente: SBiPA (2012c) — Calidad de los datos: Media

Observaciones: Hay evidencias de la presencia de algunos cientos de ejemplares en base a fotoidentificación parcial de aletas, si bien el total es indeterminado.

Distribución

Se distribuye uniformemente por la plataforma continental catalana si bien se conocen grupos relevantes alrededor del litoral del Cap de Creus - Illes Medes, un segundo grupo que ocuparía el litoral del Massís de Cadiretes - illes Formigues; un tercer grupo en el litoral central, entre Maresme - Barcelonés y Baix Llobregat y un cuarto grupo en el Tarragonés. Se desconoce la situación en aguas de las tierras del Ebro.



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000019 · Aiguamolls de l'Alt Empordà	ausente	☑	☐				
ES0000020 · Delta de l'Ebre	segura	☑	☐	1 nº UTM10		4	4
ES5110017 · Costes del Maresme	ausente	☑	☐				
ES5110020 · Costes del Garraf	segura	☑	☑	4 nº UTM10		16	16
ES5120007 · Cap de Creus	segura	☑	☑	3 nº UTM10		12	12
ES5120013 · Massís de les Cadiretes	segura	☑	☐	2 nº UTM10		8	8
ES5120014 · L'Albera	probable	☐	☐	1 nº UTM10		4	4
ES5120015 · Litoral del Baix Empordà	segura	☑	☐	2 nº UTM10		8	8
ES5120016 · El Montgrí-Les Medes-El Baix Ter	segura	☑	☐	2 nº UTM10		8	8
ES5140001 · Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☐	1 nº UTM10		4	4
ES5140007 · Costes del Tarragonès	segura	☑	☐	1 nº UTM10		4	4

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Preocupación menor	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	Vulnerable	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
D03.02	Rutas de navegación . La presencia estival de embarcaciones en el litoral excluye la especie.	SBiPA (2012c)
E03.04	Ingesta de plásticos y otros residuos (hidrocarburos, anzuelos de pesca, etc ..)	Marco et al. (2009)
F02.01.0	Artes de red. Captura accidental por parte de las flotas pesqueras.	SBiPA (2012c)
F03.02.0	Captura con trampas, venenos, caza furtiva. Muerte de ejemplares.	Ruíz-Olmo y Aguilar (1995)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre).	Marco et al. (2009)
H06.01	Contaminación acústica	MPR (2007)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Desconocida Periodo estudiado: Calidad de los datos: Sin Datos

Fuente: ICHN (2011)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
25 nº UTM10

Secundarios:

- Asegurar el estado poblacional óptimo de las poblaciones conocidas

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Disminución de la contaminación marina (desechos y residuos químicos)
- Regulación de aquellas actividades que puedan generar ruidos fuertes o estridentes, incluidas las emisiones de ruidos bajo el agua
- **P** - Regulación de cualquier actividad relativa a la exploración, modificación o explotación del suelo o del subsuelo marino, que impida las que puedan suponer daños irreparables para los individuos de la especie y/o los ecosistemas que los acogen
- **P** - Regulación del tráfico marítimo y de la velocidad de navegación en las áreas críticas de la especie

Vigilancia

- Control de cualquier conducta que pueda causar muerte, daños, molestias a la especie.
- Control del vertido o descarga de desechos y cualquier otra sustancia que provoque, directa o indirectamente, alteraciones en los hábitats

Regulación del uso público

- Regulación de actividades deportivas y turísticas, así como la pesca, captura o recolección de animales

Aprovechamiento sostenible Pesquero

- **P** - Ordenación del aprovechamiento pesquero para mantener densidades óptimas de presas para los delfines
- **P** - Ordenación y mejora de las artes de pesca, como anzuelos y redes

Inventarios - catálogos

- **P** - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Seguimiento ecológico

- **P** - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie — Unidad n º UTM 10K

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Densidad — Fuente 0

Indicador: Densidad media — Unidad Nº individuos/km2

Metodología: Transectos en barco y captura fotográfica-recaptura estandarizada u ocasional

Ámbito: Localidad — Temporalidad: Anual — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente

Indicador: Nº varamientos anuales en las playas — Unidad Nº. Individuos/anual

Metodología: Recopilación de datos

Ámbito: General — Temporalidad: Anual — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia — Fuente MARM (2011)

Indicador: Número de individuos/transecto — Unidad Nº individuos/km vistos desde el mástil del barco

Metodología: Transectos en barco

Ámbito: Localidad — Temporalidad: Anual (de abril a septiembre, una vez al mes) — Calidad del indicador: Media

Observaciones:

Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

Valencia hispanica - Samarugo -

(Valencia hispanica)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El samarugo es un pez muy pequeño de como máximo 8 cm en la hembra. Le es característico el hecho de que la aleta dorsal esté a la misma altura que la aleta anal. Los machos tienen una coloración azulada con manchas negras situadas en forma lineal. Las hembras son de color más amarillento.
Vive en pequeñas lagunas litorales de aguas salobres y de abundante vegetación acuática, que se comunican con el mar a nivel freático o mediante las tormentas de levante. Fresa de abril a julio entre los macrófitos. Se alimenta de pequeños crustáceos, gusanos y larvas de insectos.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
188,2 ha	0	74,4	100

Estima de la población de la especie

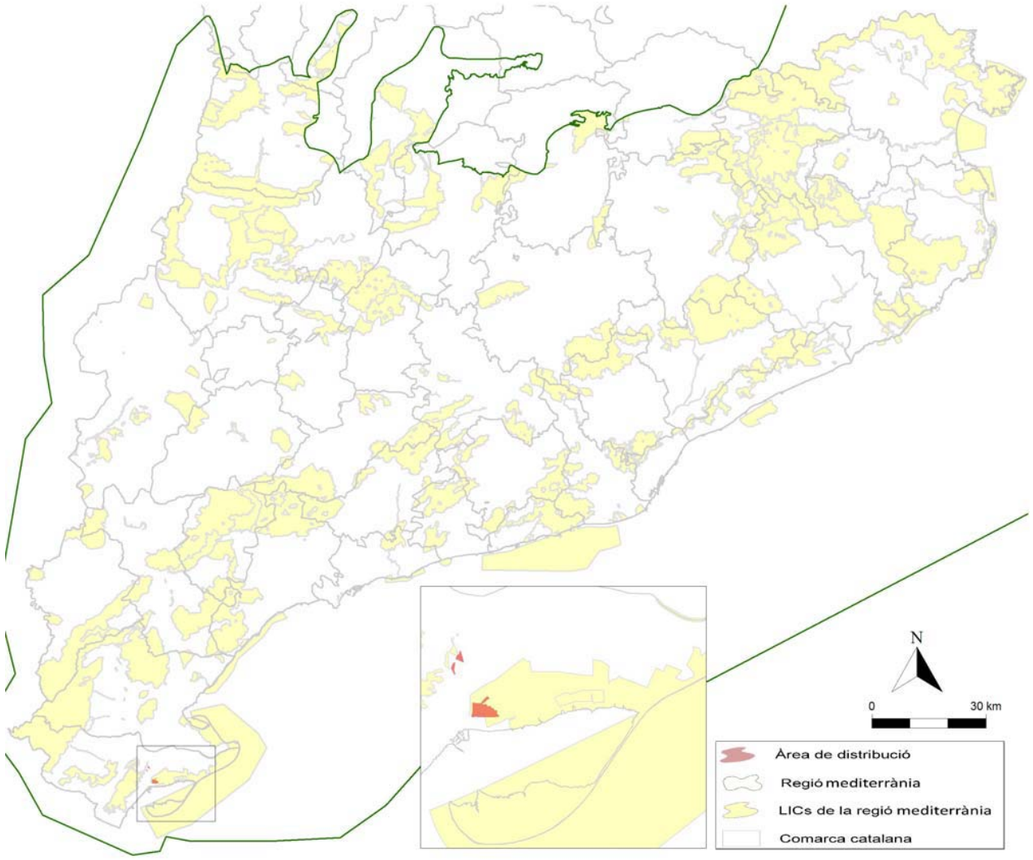
Estima: Indeterminada — Año de la estima: — Ámbito: Cataluña

Fuente: — Calidad de los datos:

Observaciones:

Distribución

Es endémico de la costa mediterránea ibérica y la Cataluña norte. En Cataluña hoy sólo vive, residualmente y fruto de reintroducciones, en pequeñas lagunas y surgencias subterráneas de la periferia del Delta del Ebro, como el Torrent del Pi y el de Santes Creus, los Ullals de Baltasar o balsas aisladas de la Isla de Buda.



Fuente: SBiPA (2011)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000020 · Delta de l'Ebre	segura	☑	☑	135,7 ha	0,3	72,11	72,1
ES5140001 · Litoral meridional tarragoní	segura	☑	☑	4,4 ha	0,1	2,33	2,3
			Total	140,1 ha			

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

Designación de las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la región mediterránea catalana *Valencia hispanica*

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	En Peligro Grave	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	Prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Plan de recuperación		Cataluña	DMAH (2004)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
F06	Actividades de caza, de pesca o de recolección no referidas anteriormente. Captura de ejemplares para acuariofilia.	SBiPA (2012b)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre).	Doadrio (2001)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Peces alóctonos.	Doadrio (2001)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales.	Doadrio (2001)
J02.07	Sobreexplotación de acuíferos.	Doadrio (2001)
J02.12	Diques, muros de contención, playas artificiales, general. Afectan a su ecología y dinámica poblacional.	Doadrio (2001)
K01	Procesos abióticos naturales (lentos). Aislamiento de las poblaciones y pérdida de variabilidad genética.	SBiPA (2012b)
K01.03	Desecación de las aguas para usos agrícolas o urbanísticos.	Doadrio (2001)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Aumenta Periodo estudiado: Calidad de los datos: Media

Fuente: SBiPA (2011)

Observaciones: Plan de Conservación.

España

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Doadrio (2001)

Observaciones: Tanto en distribución, como poblacional.

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Aumentar un 5% la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
198 ha

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos (densidad y estructura de edades) en las mejores zonas
- Mantener la estructura, la calidad y la dinámica ecológica del hábitat a unos niveles favorables para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática

P - Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas

Redacción de Planes

- Coordinación con los documentos derivados de la Directiva Marco del Agua en la definición y aplicación de los objetivos y medidas de conservación de los documentos de planificación de la gestión que se deriven del presente Instrumento

Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales

- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras

P - Consolidación del programa de cría en cautividad

Control de especies exóticas

P - Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie

Gestión de formaciones vegetales

P - Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

P - Fomento de la regeneración de humedales y lagunas desecadas o contaminadas

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Aprovechamiento sostenible Pesquero

- Regulación de la pesca en aguas continentales para minimizar el impacto en la especie.

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie
Fuente
Indicador: Área (ha)
Unidad ha
Metodología: Digitalización
Ámbito: General
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Densidad
Fuente MARM (2011); Zamora (2010); Blanco y Ramo (200
Indicador: Densidad media
Unidad Número de individus/m3 de agua
Metodología: Redes de hundimiento y salabres
Ámbito: Localidad
Temporalidad: Trienal (mayo)
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Abundancia
Fuente Zamora (2010); Blanco y Ramo (2006)
Indicador: Número de capturas/trampas
Unidad Nº individuos/trampa-día
Metodología: Nasa de malla pequeña al fondo
Ámbito: Localidad
Temporalidad: 3 días
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Tipo de indicador: Estructura de tallas
Fuente PNAE (2014)
Indicador: Histogramas del tamaño de los ejemplares
Unidad Frec. Individuos de cada clase de edad
Metodología: Medir la longitud total de los ejemplares capturados
Ámbito: Localidad
Temporalidad: Anual
Calidad del indicador: Buena
Observaciones:

Vertigo angustior
(Vertigo angustior)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Molusco de agua dulce de cáscara levógira, ovalada, de coloración parda provista de estrías fuertes, espaciadas y de distribución uniforme. La apertura ovalada, con una fuerte incisión en el borde externo y con 4 pliegos en el interior de la abertura. El pliego palatal en posición palatal superior progresando por el interor hasta la mitad de la última vuelta. Las dimensiones máximas son de 2,7mm de altura y 1,65 mm de diámetro. Es una especie propia de los márgenes de fuentes permanentes y de lagos y lagunas en los que el nivel de agua no fluctúa. Se localiza debajo de piedras y maderas muertas, entre briófitos y trepando por la vegetación fontanal y de ribera. Vive en terrenos de sustrato calcáreo, en diferentes tipos de hábitat dependiendo de la latitud. Se alimenta de los microorganismos que crecen sobre las hojas de vegetación palustre.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

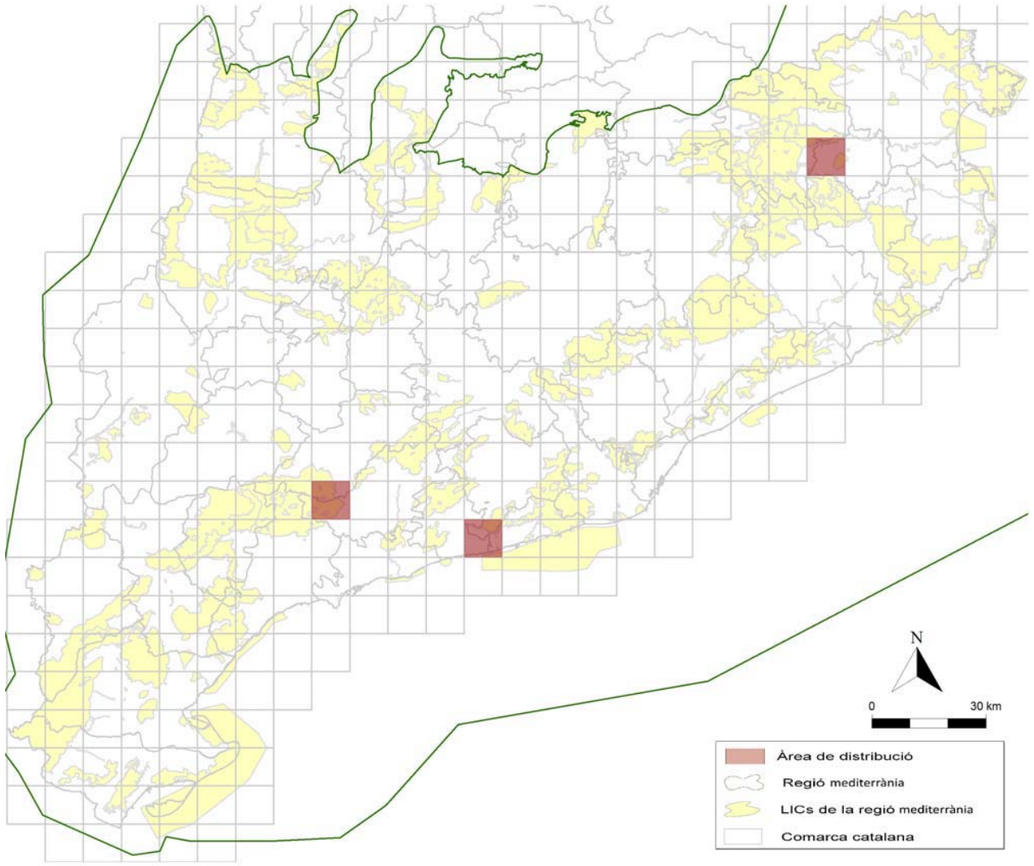
Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
3 nº UTM10	0,9		100

Estima de la población de la especie

Estima: 2 poblaciones confirmadas
Año de la estima: 2011
Ámbito: España
Fuente: Verdú et al. (2011)
Calidad de los datos: Media
Observaciones:

Distribución

En la Península Ibérica sólo se ha encontrado en una decena de localidades durante los últimos 120 años, siendo la mayoría de las citas en Cataluña. Estas citas se sitúan en el lago de Banyoles (aunque no se ha confirmado su permanencia), debe de confirmarse su presencia en la Garrotxa y Pons (Lleida).



Fuente: SBPA (2013)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES5110013 · Serres del Litoral central	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5110020 · Costes del Garraf	ausente	☐	☐	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5120008 · Estany de Banyoles	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5120018 · Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5120021 · Riu Fluvià	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5140008 · Muntanyes de Prades	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Preocupación menor	Mundial	IUCN (2011)	☐
Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España	En Peligro Grave	España	Verdú et al. (2011)	☐
Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España	En Peligro Grave	España	Verdú et al. (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
E01.04	Aumento de jardines y avenidas para uso recreativo y de baño. Creación de playas, merenderos y pasarelas.	Verdú et al. (2011)
F02.03.0	Pesca con caña . Tráfico de personas	Verdú et al. (2011)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	Verdú et al. (2011)
J02.07	Captaciones de agua subterránea. Sobreexplotación de acuíferos.	Verdú et al. (2011)
J02.10	Gestión de la vegetación acuática para facilitar el drenaje. Eliminación de la vegetación palustre.	Verdú et al. (2011)
K	Procesos naturales bióticos y abióticos (exceptuando catástrofes). Aislamiento de las poblaciones y pérdida de variabilidad genética.	CTFC (2011)
K01.03	Desecación de las aguas por intereses agrícolas o urbanísticos.	Verdú et al. (2011)
K02.03	Eutrofización (natural). Por intensificación de las prácticas agrarias y ganaderas.	Verdú et al. (2011)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Pobre

Fuente: Verdú et al. (2011)

Observaciones: No se ha reencontrado en algunos puntos históricos.

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener como mínimo la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
3 nº UTM10

Medidas de conservación

Gestión preventiva

- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río dónde se halle presente el habitat de la especie

P - Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas

P - Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática

Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales

- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras

Regulación del uso público

- Ordenación y/o restricción del acceso a los lugares de interés para la especie (hábitats de ribera donde se hayan detectado poblaciones)

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Seguimiento ecológico

- Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie — Unidad n º UTM 10K

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Densidad — Fuente Gómez y Madeira a VVAA (2010)

Indicador: Densidad media — Unidad Número de individuos/m2

Metodología: Conteo ejemplares en 10 cuadrados de 0,5x1m y separados 10m entre ellos

Ámbito: Localidad — Temporalidad: Trianual (octubre-noviembre) — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Vertigo moulinsiana

(Vertigo moulinsiana)

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Este caracol de agua dulce tiene la cáscara profundamente atornillada y ovada. El ápice es acuminado y obtuso. La cáscara tiene 5-6 verticilos. La última vuelta es completa. La apertura es semioval con 4 -7 pliegos. El peristoma apenas se expande por los labios blancos. Dimensiones: 2.2-2.7 mm de altura, 1.3-1.6 mm de diámetro. Vive en los márgenes de áreas pantanosas y lagunas permanentemente húmedas. Necesita que el nivel de agua de las lagunas en que vive no sufra oscilaciones grandes. Está asociada a la vegetación palustre, trepando por los tallos en las zonas encharcadas donde se alimenta de los hongos que crecen sobre las hojas vivas o en descomposición.



2. DISTRIBUCIÓN, POBLACIÓN Y REPRESENTATIVIDAD

Superfície ocupada por la especie en la región mediterránea

Superficie/longitud / nº UTM10	% respecto el total de la región mediterránea	% en espacios Natura 2000	% respecto el total de Catalunya
3 nº UTM10	0,9		100

Estima de la población de la especie

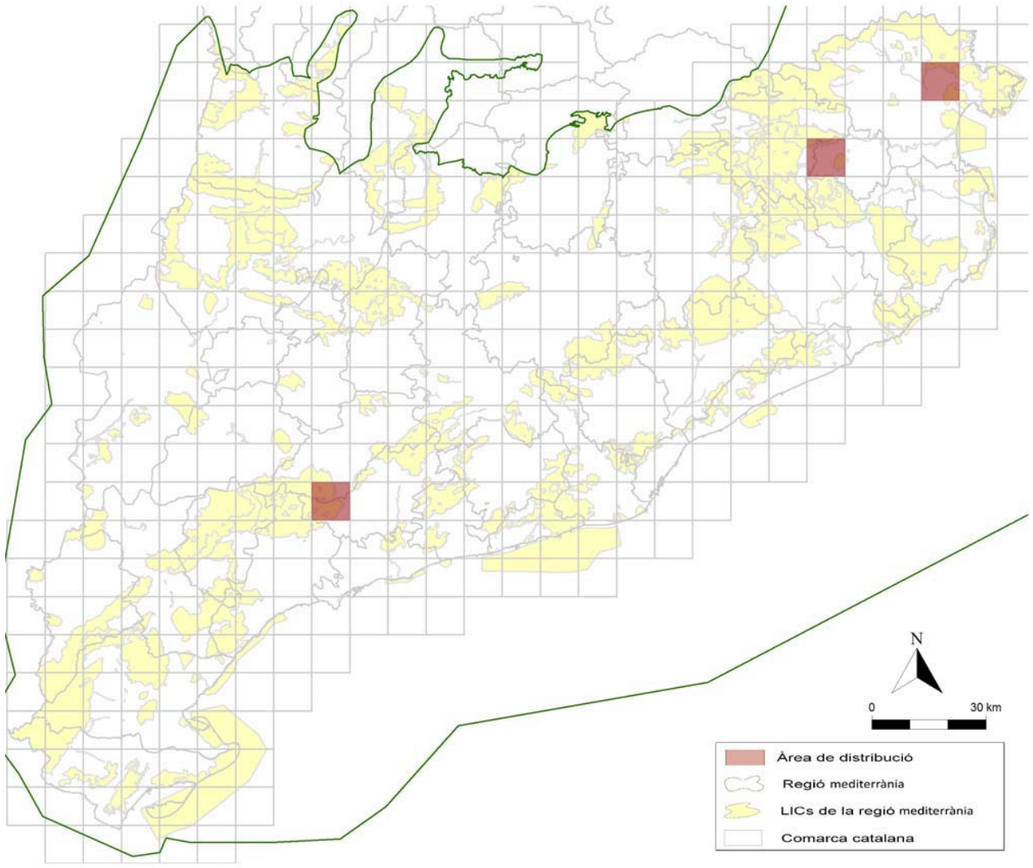
Estima: Indeterminada — Año de la estima: — Ámbito:

Fuente: VVAA (2010) — Calidad de los datos:

Observaciones:

Distribución

Especie muy rara que sólo está presente actualmente en el lago de Banyoles, a pesar de tener citas en 2-3 localidades más en Cataluña (pantano de Flix y pantano de Vilanova de la Muga).



Fuente: SBPA (2013)

Representatividad de la especie en la región mediterránea de los espacios LIC

Espacio	Presencia	FND	Elemento Clave	Superficie /longitud/ nº UTM10	% del espacio	% respecto el total de la superficie ocupada por la especie	
						Región mediterránea	Catalunya
ES0000019 · Aiguamolls de l'Alt Empordà	segura	☑	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5110004 · Serra de Catllaràs	probable	☐	☐				
ES5110013 · Serres del Litoral central	ausente	☑	☐				
ES5120005 · Riu Llobregat d'Empordà	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5120007 · Cap de Creus	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5120008 · Estany de Banyoles	segura	☑	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5120014 · L'Albera	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5120018 · Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5120021 · Riu Fluvià	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3
ES5140008 · Muntanyes de Prades	probable	☐	☑	1 nº UTM10		33,33	33,3

Porcentajes calculados respecto las hectáreas, los quilómetros de red fluvial o el número de UTM ocupadas por la especie

3. DIAGNOSIS

Estado de Conservación

	Clasificación	Ámbito	Fuente	Normativa Legal
IUCN Red List of Threatened Species	Vulnerable	Mundial	IUCN (2011)	☐
Directiva 92/43 de Hábitats	No prioritario	Europa	CEE (1992)	☑
Catàleg de Fauna Amenaçada de Catalunya-propuesta	En Peligro de Extinción	Cataluña	DMAH (2009)	☑

Principales causas de amenaza

Código	Impacto o actividad	Fuente
E01.04	Aumento de jardines y avenidas para uso recreativo y de baño. Creación de playas, merenderos y pasarelas.	Verdú et al. (2011)
F02.03.0	Pesca con caña . Tráfico de personas	Verdú et al. (2011)
H01	Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre).	Franch et al. (2007)
I01	Especies invasoras y especies alóctonas especies de plantas y animales. Invasión de plantas alóctonas	Verdú et al. (2011)
J02.03	Canalizaciones y desvíos de agua.	Verdú et al. (2011)
J02.06	Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales.	Verdú et al. (2011)
J02.07	Captaciones de agua subterránea. Sobreexplotación de acuíferos.	Verdú et al. (2011)
J02.10	Gestión de la vegetación acuática para facilitar el drenaje. Eliminación de la vegetación palustre.	Verdú et al. (2011)
K01	Procesos abióticos naturales (lentos). Aislamiento de las poblaciones y pérdida de variabilidad genética.	CTFC (2011)
K01.03	Desecación de las aguas por intereses agrícolas o urbanísticos.	Verdú et al. (2011)
K02.03	Eutrofización (natural). Por intensificación de las prácticas agrarias y ganaderas.	Verdú y Galante (2008)

Tendencia de la especie

Cataluña

Tendencia: Disminuye Periodo estudiado: Calidad de los datos: Buena

Fuente: Verdú et al. (2011)

Observaciones:

4. CONSERVACIÓN

Objetivos de Conservación

Principal: Mantener la distribución actual conocida

Estado de Conservación favorable
3 nº UTM10

Secundarios:

- Asegurar unos niveles poblacionales óptimos (densidad y estructura de edades) en las mejores zonas
- Mantener una estructura y dinámica del hábitat adecuado para la especie

Medidas de conservación

Gestión preventiva

P - Evaluación y regulación, en su caso, de la extracción de agua para riego y otros usos de las masas de agua con presencia actual del elemento para garantizar las condiciones hídricas adecuadas

P - Regulación de los tratamientos fitosanitarios o de plagas. En las áreas principales de la especie sólo se podrían llevar a cabo con productos selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna tanto terrestre como acuática

Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales

P - Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras

Control de especies exóticas

- Control y erradicación de especies exóticas en las masas de agua relevantes para la especie

Gestión de formaciones vegetales

P - Conservación de la vegetación acuática y de ribera helofítica

Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats

- Fomento de la regeneración de humedales y lagunas desecadas o contaminadas

P - Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas

Regulación del uso público

P - Ordenación y/o restricción del acceso a los lugares de interés para la especie

Construcción o adecuación de infraestructuras

P - Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie

Inventarios - catálogos

P - Promoción de nuevos estudios sobre el estatus de la especie

Seguimiento ecológico

P - Establecimiento de programas de seguimiento de sus poblaciones

P :medida prioritária

Indicadores del estado de conservación

Tipo de indicador: Superficie — Fuente

Indicador: Número de UTM ocupadas por la especie — Unidad n º UTM 10K

Metodología: Digitalización

Ámbito: General — Temporalidad: Cada 5-10 años — Calidad del indicador: Buena

Observaciones: Es prioritario disponer de información cartográfica de mejor calidad. La definición de superficies permite automáticamente obtener información a escala UTM10 (unidad del objetivo de conservación)

Tipo de indicador: Densidad — Fuente Gómez y Madeira a VVAA (2010)

Indicador: Densidad media — Unidad Número de individuos/m2

Metodología: Conteo ejemplares en 10 cuadrados de 0,5x1m y separados 10m entre ellos

Ámbito: Localidad — Temporalidad: Trianual (octubre-noviembre) — Calidad del indicador: Buena

Observaciones:

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General
de Polítiques Ambientals

Fichas de la parte alpina de los lugares declarados como ZEC

Las medidas que aquí se plantean van dirigidas a la conservación de los elementos de interés comunitario presentes en la parte alpina del lugar. Debe valorarse que la mayoría de las especies y hábitats de la parte alpina también aparecen en la ficha correspondiente a la parte mediterránea del lugar y, por lo tanto, las medidas a aplicar serán las mismas. Al principio del Instrumento de gestión se puede encontrar una tabla donde se destaca aquellos elementos que aparecen de forma exclusiva en la parte alpina del lugar.

NATURA 2000

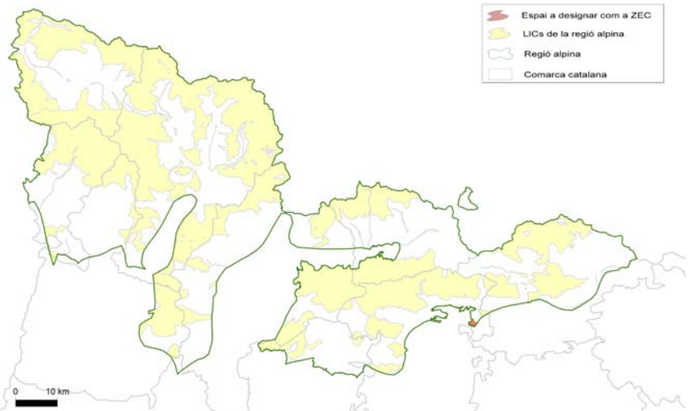
ES5110004 Serra de Catllaràs

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Alpina Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre

Superficie del LIC: 6130,44 ha Superficie ZEPA: 6130,44 ha Superficie en la región: 350,52 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La sierra del Catllaràs es un singular macizo prepirenaico, situado entre el manto del Pedraforca y el de Vallfogona, en el alto Berguedà y el sur de la sierra del Cadí-Moixeró. Presenta unos relieves calcáreos con una meseta en la parte superior y un dimorfismo entre las vertientes meridionales abruptas y las vertientes septentrionales más suaves . Hay un predominio de la vegetación submediterránea con un acusado dimorfismo entre las vertientes de umbría y de solana: encinares, pinares de pino albar, hayedos con boj, etc.En esta sierra, aunque no alcanza una altura considerable, también se desarrollan algunos prados y pastos culminantes de carácter subalpino así como interesantes comunidades rupícolas de la montaña calcárea (Saxifragion mediae). La fauna de la sierra del Catllarás tiene comunidades de sistemas mediterráneos y de los pirenaicos. Se encuentran especies ya al límite de su distribución, de carácter montano y subalpino, como el urogallo (Tetrao urogallus) y la marta (Marta martes), así como otras especies interesantes, como el ciervo (Cervus elaphus).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
082994	Vilada	275,12 ha
089030	Sant Julià de Cerdanyola	588,04 ha
082166	Sant Jaume de Frontanyà	113,29 ha
081424	la Nou de Berguedà	965,6 ha
080996	Guardiola de Berguedà	166,03 ha
080575	Castell de l'Areny	1193,76 ha
081666	la Pobla de Lillet	2584,51 ha
170963	les Llosses	244,11 ha

Espacios del PEIN incluidos en la ZEC

Código	Nombre
CTS	Serra del Catllaràs

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario por los que fue declarado LIC

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	ausente			
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	ausente			
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	ausente			
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura		0,1ha	0
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura	Sí	13,2ha	0,2
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	ausente			
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	ausente			
7230	Turberas bajas alcalinas	ausente			
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		2,4ha	0
9130	Hayedos del Asperulo-Fagetum	segura		4,3ha	0,1
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura	Sí	13,4ha	0,2
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	ausente			
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	puntual	Sí	0ha	0
9430		ausente			
9430	Boscos de pi negre (Pinus uncinata) sobre substrat silici	ausente			

Tipos de Especies de Interés Comunitario por los que fue declarado LIC

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superfície del espacio
1075	*Graellsia isabelae*		321,5 ha	5
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		350,5 ha	5,7
1308	*Barbastella barbastellus*		350,5 ha	5,7
1902	*Cypripedium calceolus*	Sí	32,4 ha	0,5

Tipos de Espécies de Interés Comunitario de presencia probable en el espacio

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1 nº UTM10	
1303	*Rhinolophus hipposideros*		350,5 ha	5,7
1305	*Rhinolophus euryale*		120,2 ha	2
1307	*Myotis blythii*		81,5 ha	1,3
1307	*Myotis blythii*		81,5 ha	1,3
1321	*Myotis emarginatus*		252,2 ha	4,1

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Tipos de medidas de conservación aplicables (estas medidas han sido determinadas para toda la región)

	Elementos Clave
Vigilancia	
- Vigilancia y regulación estricta de las visitas a las zonas con presencia de la especie para evitar daños involuntarios	Cypripedium calceolus
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Establecimiento de mecanismos para evitar la forestación	6210
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9150 9340
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos en el interior y la periferia del bosque para reducir el riesgo de incendio	9340
- Incorporación de los requerimientos de la especie (mantenimiento de cobertura arbórea en condiciones de media sombra) en la planificación forestal de las zonas donde la especie esté presente	Cypripedium calceolus
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9150
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6210
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Control de la creación de nuevos viales e infraestructuras en áreas con presencia del hábitat o de la especie	6210

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

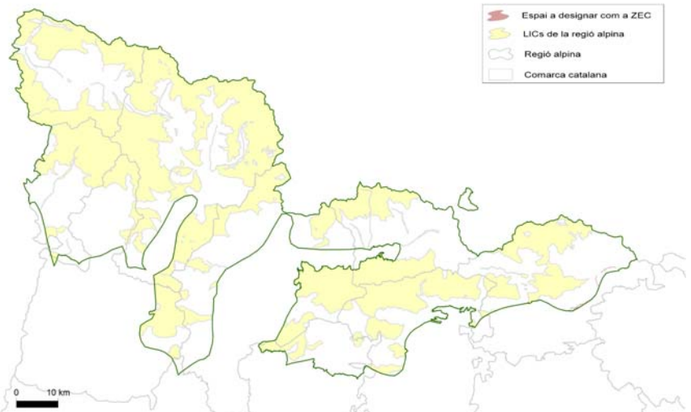
ES5120019 Riberes de l'Alt Ter

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Alpina Tipología: Espacios de aguas continentales Ámbito: terrestre

Superficie del LIC: 409,83 ha Superficie ZEPA: 0 ha Superficie en la región: 92,56 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Se trata de un espacio de relieve fuertemente accidentado situado en el Prepirineo oriental septentrional catalán. Comprende, principalmente, el ámbito fluvial de la parte alta del río Ter y su afluente el Ritort en el Valle de Camprodon. Ambos ríos son cursos de agua permanente y destacan por el buen estado de conservación de los bosques en galería, en especial de las alisedas. Entre la fauna, cabe destacar la presencia del corzo (Capreolus capreolus) y del barbo meridional (Barbus meridionalis) por la singularidad de su distribución en este espacio.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
171479	Ripoll	19,94 ha
171674	Sant Joan de les Abadesses	263,78 ha
171772	Sant Pau de Seguries	53,25 ha
170391	Camprodon	72,87 ha

Espacios del PEIN incluidos en la ZEC

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario por los que fue declarado LIC

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	ausente			
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	ausente			
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	ausente			
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	puntual		2localitats	
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura		1,7ha	0,4
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	ausente			
9130	Hayedos del Asperulo-Fagetum	ausente			
9160	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli	segura	Sí	20,8ha	5,1
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura	Sí	69,2ha	16,9

Tipos de Especies de Interés Comunitario por los que fue declarado LIC

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	0 km	0
1138	*Barbus meridionalis*	Sí	8,9 km	
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10	
1321	*Myotis emarginatus*		92,6 ha	22,6
1355	*Lutra lutra*	Sí	13,6 km	26,1

Tipos de Espécies de Interés Comunitario de presencia probable en el espacio

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio
1065	*Euphydryas aurinia*	Sí	2 nº UTM10	
1074	*Eriogaster catax*	Sí	1 nº UTM10	
1075	*Graellsia isabelae*		51,2 ha	12,5
1078	*Euplagia quadripunctaria*		2 nº UTM10	
1083	*Lucanus cervus*		2 nº UTM10	
1303	*Rhinolophus hipposideros*		92,6 ha	22,6

1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		92,6 ha	22,6
1305	*Rhinolophus euryale*		16,1 ha	3,9
1307	*Myotis blythii*		92,4 ha	22,6
1307	*Myotis blythii*		92,4 ha	22,6
1308	*Barbastella barbastellus*		92,6 ha	22,6
1323	*Myotis bechsteinii*	Sí	1 nº UTM10	

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Tipos de medidas de conservación aplicables (estas medidas han sido determinadas para toda la región)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se garantice este caudal	Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis Lutra lutra
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se mantenga este caudal	91E0*
- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el cauce y el caudal del río donde se encuentre presente el hábitat	91E0*
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades	Myotis bechsteinii
Vigilancia	
- Control, vigilancia y sanción de los usos inadecuados que se desarrollan en el dominio público hidráulico, donde se localizan la mayoría de enclaves de este hábitat	91E0*
Recuperación de especies amenazadas - eliminación de riesgos	
- Corrección de puntos negros de atropello de la especie	Lutra lutra
Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat	
- Fomento de la presencia de árboles muertos, grandes o viejos (3-10 árboles/ha), preferiblemente con heridas viejas, ramas gruesas o corteza con grietas que puedan indicar la presencia de cavidades	Myotis bechsteinii
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control de especies invasoras vegetales propiciando su erradicación en las zonas con presencia del hábitat donde se detecten	91E0*
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión de formaciones vegetales	
- Conservación de las características de los bosques adehesados en aquellas unidades con estas características a través de gestión silvo-pastoral	9160
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	91E0* Austropotamobius pallipes Barbus meridionalis
Mantenimiento de la estructura o funcionamiento del mosaico paisajístico	
- Mantenimiento de los espacios abiertos (cultivos y pastos), los prados y un paisaje en mosaico en las zonas con presencia destacada de la especie	Eriogaster catax
Regulación del uso público	
- Evaluación de las repercusiones y regulación, en su caso, de las actividades y usos recreativos en los tramos de río relevantes para la especie	Lutra lutra
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro	Myotis bechsteinii
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Lutra lutra
- Fomento de modelos silvícolas que promuevan la diversidad estructural a diferentes escalas, que garanticen la regeneración y abran pequeños claros que simulen perturbaciones naturales	9160
- Incorporación en los planes de gestión y ordenación forestal la conservación de pequeños rodales maduros que tiendan a evolución natural	9160
- Mantenimiento de las masas de madreselva (Lonicera sp) como principal planta nutricia	Euphydryas aurinia
- Mantenimiento de los matorrales de espino blanco y endrino, principales plantas nutricias de la especie	Eriogaster catax
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9160
- Promoción de una gestión forestal integrada y sostenible que compatibilice la producción forestal con la conservación del hábitat	9160
Construcción o adecuación de infraestructuras	
- Construcción de escaleras de peces u otros sistemas para asegurar la continuidad natural del curso fluvial en presas, canales u otros elementos existentes, tanto en zonas con presencia actual como potencial de la especie	Barbus meridionalis

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

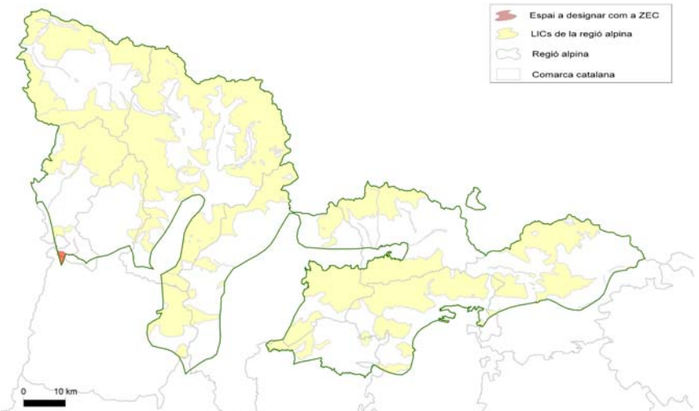
ES5130012 Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Alpina Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre

Superficie del LIC: 12924,2 ha Superficie ZEPA: 12924,22 ha Superficie en la región: 402,31 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

El espacio está formado por el conjunto del valle alto del río Serradell y una serie de pequeñas sierras que se prolongan en el extremo meridional de la sierra de Sant Gervàs que configuran el conjunto de sierras prepirenaicas interiores más occidentales de Cataluña. Sant Gervás es de naturaleza calcárea y alcanza más de 1.800 m de altitud. Su vertiente sur presenta fuertes pendientes y riscos, mientras que la vertiente norte es más suave. Por su parte, el valle de Serradell presenta unas formas de relieve extremadamente singulares donde la erosión ha generado formas particulares de una belleza extraordinaria. El paisaje es predominantemente submediterraneo y una gran parte del espacio corresponde al dominio de robledales secos de Quercus pubescens. Los bojedales también ocupan grandes extensiones en la sierra.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
251902	Salàs de Pallars	456,48 ha
252347	Tremp	9646,11 ha
251615	Conca de Dalt	1878,59 ha
251734	el Pont de Suert	909,57 ha

Espacios del PEIN incluidos en la ZEC

Código	Nombre
VTS	Vall Alta de Serradell-Terreta-Serra de Sant Gervà

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario por los que fue declarado LIC

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura		2,7ha	0
4060	Brezales alpinos y boreales	ausente			
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura	Sí	64,7ha	0,5
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	ausente			
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	ausente			
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura		33,1ha	0,3
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	ausente			
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura	Sí	0,4ha	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura		8,8ha	0,1
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura	Sí	15,1ha	0,1
9130	Hayedos del Asperulo-Fagetum	segura		0,2ha	0
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura	Sí	2,2ha	0
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	ausente			
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		13,6ha	0,1
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	ausente			

Tipos de Especies de Interés Comunitario por los que fue declarado LIC

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio
1065	*Euphydryas aurinia*		1 nº UTM10	
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1 nº UTM10	
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	4 km	0,9

Tipos de Espécies de Interés Comunitario de presencia probable en el espacio

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio
1083	*Lucanus cervus*		1 nº UTM10	
1126	*Parachondrostoma miegii*		2 nº UTM10	

1303	*Rhinolophus hipposideros*		402,3 ha	3,1
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		402,3 ha	3,1
1305	*Rhinolophus euryale*		402,3 ha	3,1
1307	*Myotis blythii*		1,1 ha	0
1308	*Barbastella barbastellus*		402,3 ha	3,1
1321	*Myotis emarginatus*		402,3 ha	3,1
1323	*Myotis bechsteinii*	Sí	1 nº UTM10	

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Tipos de medidas de conservación aplicables (estas medidas han sido determinadas para toda la región)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6420
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se garantice este caudal	Austropotamobius pallipes
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8210
Adquisición de derechos de aprovechamiento	
- Compra o adquisición de derechos de corta de rodales de árboles grandes, viejos, muertos en pie y con abundancia de cavidades	Myotis bechsteinii
Recuperación de especies amenazadas - mejora del hábitat	
- Fomento de la presencia de árboles muertos, grandes o viejos (3-10 árboles/ha), preferiblemente con heridas viejas, ramas gruesas o corteza con grietas que puedan indicar la presencia de cavidades	Myotis bechsteinii
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Austropotamobius pallipes
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo y compactación excesiva que puedan ocasionar la erosión del suelo	6420
Regulación del uso público	
- Ordenación y regulación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8210
- Regulación de la escalada en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8210
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9150
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa, en especial potenciar rodales de robledal maduro	Myotis bechsteinii
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9150
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6420

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

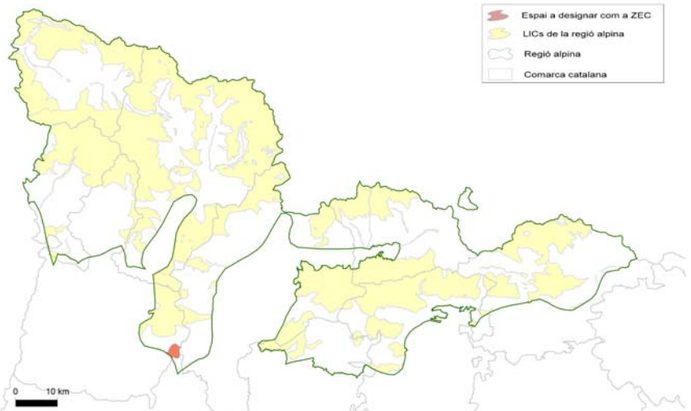
ES5130015 Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Alpina Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre

Superficie del LIC: 32419,9 ha Superficie ZEPA: 32419,93 ha Superficie en la región: 739,72 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

La sierra del Montsec presenta la particularidad de constituir una barrera natural entre la Conca de Tremp, las sierras interiores del Prepirineo central y los primeros contrafuertes hacia la depresión Central. En realidad, constituye un espacio de transición entre el carácter prepirenaico en el norte y el mediterráneo continental al sud. Su gran diversidad también se ve potenciada por la diferencia de relieve entre su vertiente meridional abrupta y la septentrional mucho más suave. El paisaje vegetal predominante es del tipo mediterráneo (carrascales y encinares), con sombrías de carácter submediterraneo (país de los robledales secos) y de forma muy localizada el eurosiberano (hayedos). Cabe mencionar las comunidades oromediterráneas de las crestas (Ononidetalia striatae) y las comunidades rupícolas de los acantilados y paredes rocosas (Asplenietea rupestre), en las que se refugian diversas plantas endémicas como: Petrocoptis montsicciana, Aquilegia montsicciana, Brassica repanda ssp. turbonensis var. montsicciana, Centaurea emigrantes, etc. La población faunística se caracteriza por la interacción entre especies mediterráneas y algunas eurosiberianos. Este carácter de transición y el hecho de constituir el límite meridional de distribución para muchas especies pirenaicas, como el tritón pirenaico (Euproctus asper) y la chova piquigualda (Pyrrhocorax graculus), o el límite septentrional de otros, como la collalba negra (Oenanthe leucura) , determina la composición de una biocenosis singular. Por otra parte, cabe destacar las comunidades hidrófilas (cañaverales) del embalse de Terradets, que son un importante centro de nidificación e invernada de un gran número de aves acuáticas. La abundancia de riscos y de cuevas y simas permite el desarrollo de una notable fauna cavernícola que habita este medio, en algunos casos muy singular en Cataluña. En especial se debe reseñar el interés de los quirópteros, por su diversidad (el espacio acoge más de la mitad de las especies catalanas) y por constituir una de las más importantes áreas de ivernada en Cataluña del murciélago de cueva (Miniopterus schrebersi).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
251155	Isona i Conca Dellà	1528,27 ha
259046	Castell de Mur	1518,14 ha
252509	Vilanova de Meià	4263,9 ha
252347	Tremp	393,37 ha
252154	Talarn	52,37 ha
251288	Llimiana	1970,65 ha
250984	Gavet de la Conca	1648,34 ha
250946	Foradada	0,22 ha
250621	Camarasa	3006,28 ha
250426	la Baronia de Rialb	11,99 ha
250371	les Avellanes i Santa Linya	174,82 ha
250349	Artesa de Segre	1669,42 ha
250220	Alòs de Balaguer	2449,48 ha
250024	Àger	6099,14 ha
250019	Abella de la Conca	136,85 ha
250772	Coll de Nargó	4,35 ha
251961	Sant Esteve de la Sarga	7468,36 ha

Espacios del PEIN incluidos en la ZEC

Código	Nombre
SMJ	Serra Mitjana
MSE	Serra del Montsec

Figuras de protección especial que incluye

Reserva natural parcial de Noguera Ribagorçana-Montrebei

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario por los que fue declarado LIC

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio
1520*	Vegetació gipsícola ibèrica (Gypsophiletalia)	ausente			
1520*	Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia) (*)	ausente			
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	ausente			
3270	Rios de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri p.p. y de Bidention p.p.	ausente			
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba	ausente			
4030	Brezales secos europeos	ausente			
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	ausente			
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	ausente			
5130	Formaciones de Juniperus communis en brezales o pastizales calcáreos	ausente			
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	ausente			
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	ausente			
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	ausente			

6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de Thero-Brachypodietea (*)	ausente			
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	ausente			
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	ausente			
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	ausente			
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	ausente			
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura	Sí	7,6ha	0
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	segura		26,8ha	0,1
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura		23,8ha	0,1
9180*	Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio-Acerion (*)	ausente			
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	ausente			
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	ausente			
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	ausente			
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura	Sí	46,8ha	0,1
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	ausente			
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	ausente			
9580*	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	ausente			

Tipos de Especies de Interés Comunitario por los que fue declarado LIC

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio
1303	*Rhinolophus hipposideros*		739,7 ha	2,3
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		739,7 ha	2,3
1305	*Rhinolophus euryale*		254,7 ha	0,8
1307	*Myotis blythii*			
1308	*Barbastella barbastellus*		725,6 ha	2,2
1321	*Myotis emarginatus*		739,7 ha	2,3
1324	*Myotis myotis*		54,7 ha	0,2
1324	*Myotis myotis*		54,7 ha	0,2

Tipos de Espécies de Interés Comunitario de presencia probable en el espacio

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio
1075	*Graellsia isabelae*		719,4 ha	2,2

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Tipos de medidas de conservación aplicables (estas medidas han sido determinadas para toda la región)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Regulación de la extracción de piedra en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8210
Regulación del uso público	
- Ordenación y regulación de los usos turísticos que puedan afectar el hábitat (equipamientos, senderos, etc.)	8210
- Regulación de la escalada en zonas relevantes con presencia de especies amenazadas	8210
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9340
- Gestión mediante claras selectivas de las áreas con elevada densidad de matorrales heliófilos en el interior y la periferia del bosque para reducir el riesgo de incendio	9340

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals

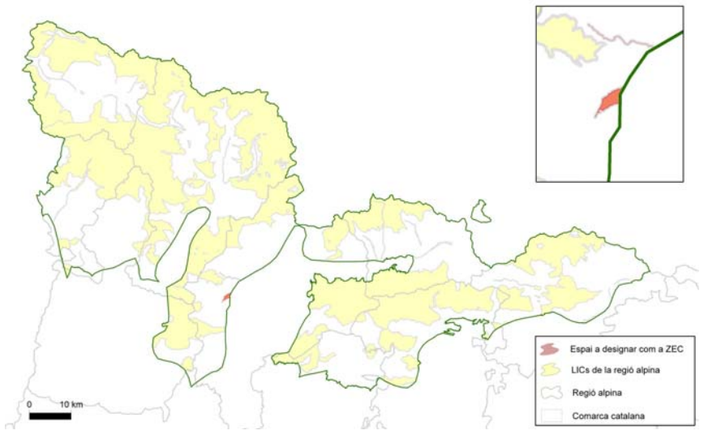
ES5130026 Serra de Prada-Castellàs

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Alpina Tipología: Espacios de los Prepirineos Ámbito: terrestre

Superficie del LIC: 3735,95 ha Superficie ZEPA: 3735,95 ha Superficie en la región: 188,39 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Espacio de características calizas que destaca por su importancia paisajística y de conexión entre dos zonas de gran interés natural: el río Segre y la sierra del Cadí. Abundan los alisales (Alnus glutinosa) y los prados subalpinos y matorrales de piornos (Cytisus purgans), así como formaciones forestales bien conservadas de bosque maduro de pino laricio (Pinus nigra ssp. salzmanii). En las vertientes solanas y rocosas aparecen formaciones xerotermófilas estables y fresnedas de ríos alpinos (Salix elaeagnos).

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
251556	Organyà	0,4 ha
259084	Fígols i Alinyà	1061,86 ha
259062	les Valls d'Aguilar	1747,71 ha
250616	Cabó	382,69 ha
251850	Ribera d'Urgellet	543,28 ha

Espacios del PEIN incluidos en la ZEC

Código	Nombre
SPC	Serra de Prada-Castellàs

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario por los que fue declarado LIC

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio
1520*	Vegetació gipsícola ibèrica (Gypsophiletalia)	ausente			
1520*	Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia) (*)	ausente			
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura		4,4ha	0,1
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	segura	Sí	26ha	0,7
5120	Formaciones montanas de Cytisus purgans	segura		0ha	0
5210	Matorral arborescente con Juniperus spp.	segura		0ha	0
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura		0,3ha	0
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	puntual	Sí	0ha	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura		2,1ha	0,1
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	segura		13,3ha	0,4
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	segura		3,5ha	0,1
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		14,8ha	0,4
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		0,1ha	0
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		6,6ha	0,2

Tipos de Especies de Interés Comunitario por los que fue declarado LIC

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	6,6 km	5,9
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		6 ha	0,2
1355	*Lutra lutra*		8,6 km	7,6

Tipos de Espécies de Interés Comunitario de presencia probable en el espacio

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio
1075	*Graellsia isabelae*		5,9 ha	0,2
1303	*Rhinolophus hipposideros*		188,4 ha	5
1308	*Barbastella barbastellus*		188,4 ha	5

1321	*Myotis emarginatus*	2,8 ha	0,1

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Tipos de medidas de conservación aplicables (estas medidas han sido determinadas para toda la región)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6410
- Limitación de la construcción de infraestructuras que conlleven la destrucción física del hábitat (pistas, abrevaderos, depósitos de agua, etc ..)	6410
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se garantice este caudal	Austropotamobius pallipes
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Austropotamobius pallipes
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo y compactación excesiva que puedan ocasionar la erosión del suelo	6410
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6410

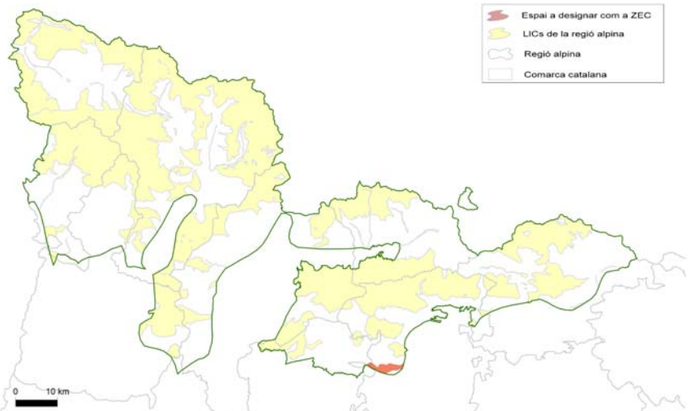
ES5130029 Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora

1.INFORMACIÓN GENERAL

Región biogeográfica: Alpina | Tipología: Espacios de los Prepirineos | Ámbito: terrestre

Superficie del LIC: 8684,49 ha | Superficie ZEPA: 0 ha | Superficie en la región: 1210,39 ha

Localización



Fuente: SENP (2011)

Descripción

Las Sierras de Queralt y de los Tossals-Agua d'Ora son un espacio natural de la alta cuenca del Cardener. Del mismo modo que en otros espacios del Prepirineo, éste hace la transición entre la región prepirenaica y la depresión Central. Ubicado dentro del contexto del Prepirineo oriental meridional, es un apéndice del conjunto orográfico Ensija-Rasos de Peguera.
Este espacio es un buen representante de la diversidad de este territorio. El espacio está cubierto por extensos y variados pinares de pino albar y laricio con numerosos afloramientos rocosos en las laderas meridionales que combinadas con la importante presencia de elementos mediterráneos le confiere unas peculiares características. Se debe destacar el interés micológico de los bosques de coníferas, con una buena representación de hongos de la montaña caliza.

Municipios incluidos en el espacio

Código	Municipio	Superficie en el espacio
251116	Guixers	103,06 ha
080459	Capolat	1644,35 ha
251517	Olius	388,22 ha
251462	Navès	5249,78 ha
081326	Montmajor	462,72 ha
080500	Castellar del Riu	521,23 ha
080229	Berga	210,49 ha
080787	l'Espunyola	104,63 ha

Espacios del PEIN incluidos en la ZEC

Código	Nombre
QLT	Serra de Queralt

Figuras de protección especial que incluye

2. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

Tipos de Hábitats de Interés Comunitario por los que fue declarado LIC

Código	Nombre	Datos de presencia	Elemento Clave	Superficie en el espacio	% sup. del espacio
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	segura		2,3ha	0
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	ausente			
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	ausente			
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (*parajes con notables orquídeas)	segura		14,2ha	0,2
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	segura	Sí	0,2ha	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	segura		4,7ha	0
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	ausente			
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	segura	Sí	55,1ha	0,6
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (*)	segura		2,4ha	0
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	ausente			
9340	Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	segura		9,3ha	0,1
9530*	Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (*)	segura		0,1ha	0
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	ausente			

Tipos de Especies de Interés Comunitario por los que fue declarado LIC

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio
1092	*Austropotamobius pallipes*	Sí	0,3 km	0,2
1304	*Rhinolophus ferrumequinum*		1210,4 ha	13,9
1355	*Lutra lutra*		10,6 km	1,5

Tipos de Espécies de Interés Comunitario de presencia probable en el espacio

Código	Nombre	Elemento Clave	Superficie /Longitud en el espacio	% superficie del espacio

1075	*Graellsia isabelae*		1210,4 ha	13,9
1078	*Euplagia quadripunctaria*		1 nº UTM10	
1303	*Rhinolophus hipposideros*		1210,4 ha	13,9
1305	*Rhinolophus euryale*		1166,7 ha	13,4
1308	*Barbastella barbastellus*		1210,4 ha	13,9
1310	*Miniopterus schreibersii*		1 nº UTM10	
1316	*Myotis capaccinii*	Sí		
1321	*Myotis emarginatus*		1210,4 ha	13,9

Antes de aplicar alguna medida de conservación de un elemento clave probable, se debe confirmar su presencia en el espacio.

3. CONSERVACIÓN

Tipos de medidas de conservación aplicables (estas medidas han sido determinadas para toda la región)

	Elementos Clave
Gestión preventiva	
- Evaluación y control de las actuaciones que produzcan drenajes, captaciones o que puedan impedir la llegada de agua al sistema tanto superficiales como freáticas	6420
- Mantenimiento del caudal ecológico de los ríos, en especial en los tramos regulados, evitando la sustracción de agua en períodos que no se garantice este caudal	Austropotamobius pallipes Myotis capaccinii
Recuperación de especies amenazadas - refuerzos poblacionales	
- Fomento de la recuperación de poblaciones extintas, mediante traslocaciones/reintroducciones previo estudio detallado en zonas donde no haya especies alóctonas competidoras	Austropotamobius pallipes
Control de especies exóticas	
- Control y erradicación puntual de poblaciones de cangrejos de río exóticos en zonas con presencia de cangrejo autóctono y en zonas cercanas	Austropotamobius pallipes
Gestión o restauración de ecosistemas / hábitats	
- Mantenimiento de las condiciones fisicoquímicas del agua adecuadas	Austropotamobius pallipes
Conservación de suelos	
- Establecimiento de los mecanismos necesarios para evitar el pisoteo y compactación excesiva que puedan ocasionar la erosión del suelo	6420
Regulación del uso público	
- Ordenación y/o restricción de acceso a los lugares de interés para la especie (cuevas de cría y de invernada)	Myotis capaccinii
Aprovechamiento sostenible Forestal	
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de la masa	9150
- Fomento de la gestión forestal dirigida al mantenimiento de la madurez y naturalidad de los bosques de ribera y al aumento de su extensión	Myotis capaccinii
- Mantenimiento de un mínimo de 5 a 10 árboles/ha de más de 40 dn y de más de 12 m de altura y, a poder ser, hasta 20 árboles/ha a evolución natural (sin cortar)	9150
Aprovechamiento sostenible Ganadero / Agrícola	
- Ordenación de la carga ganadera con el objetivo de asegurar la presencia y conservación del hábitat	6420