

5110 Boixedes xerothermòfiles permanents, dels vessants rocosos

1. DESCRIPCIÓ DE L'HÀBITAT

Descripció de l'hàbitat

Matollars o bosquines d'alçada variable (0,5-2 m) que, tot i essent sovint molt extensos, solen estar formats per claps discontinus, separats per superfícies pradenques o rocalloses. L'abundància de l'espècie principal, el boix, els dóna un aspecte relativament auster i constant al llarg de tot l'any.



Correspondència amb altres classificacions d'hàbitats

Hàbitats CORINE i regió biogeogràfica a la qual correspon majoritàriament l'associació

31.8123	Matollars de corner (<i>Amelanchier ovalis</i>), boix (<i>Buxus sempervirens</i>), espina cervina (<i>Rhamnus saxatilis</i>)... calcícoles, de costers rocosos, secs, de la muntanya mitjana	ALP
31.82	Bardisses amb abundància de boix (<i>Buxus sempervirens</i>), calcícoles, de la muntanya mitjana poc plujosa, sobretot als Prepirineus	ALP
32.641*	Boixedes (matollars de <i>Buxus sempervirens</i>) de la muntanya mitjana (i de les contrades mediterrànies)	ALP
32.642*	Matollars d' <i>Ononis fruticosa</i> , sovint amb boix (<i>Buxus sempervirens</i>), calcícoles, de la muntanya mitjana poc plujosa i de les contrades interiors	ALP
32.643*	Matollars d' <i>Ononis aragonensis</i> amb boix (<i>Buxus sempervirens</i>), de l'estatge montà poc plujós, als Prepirineus i al territori catalanídic meridional	ALP

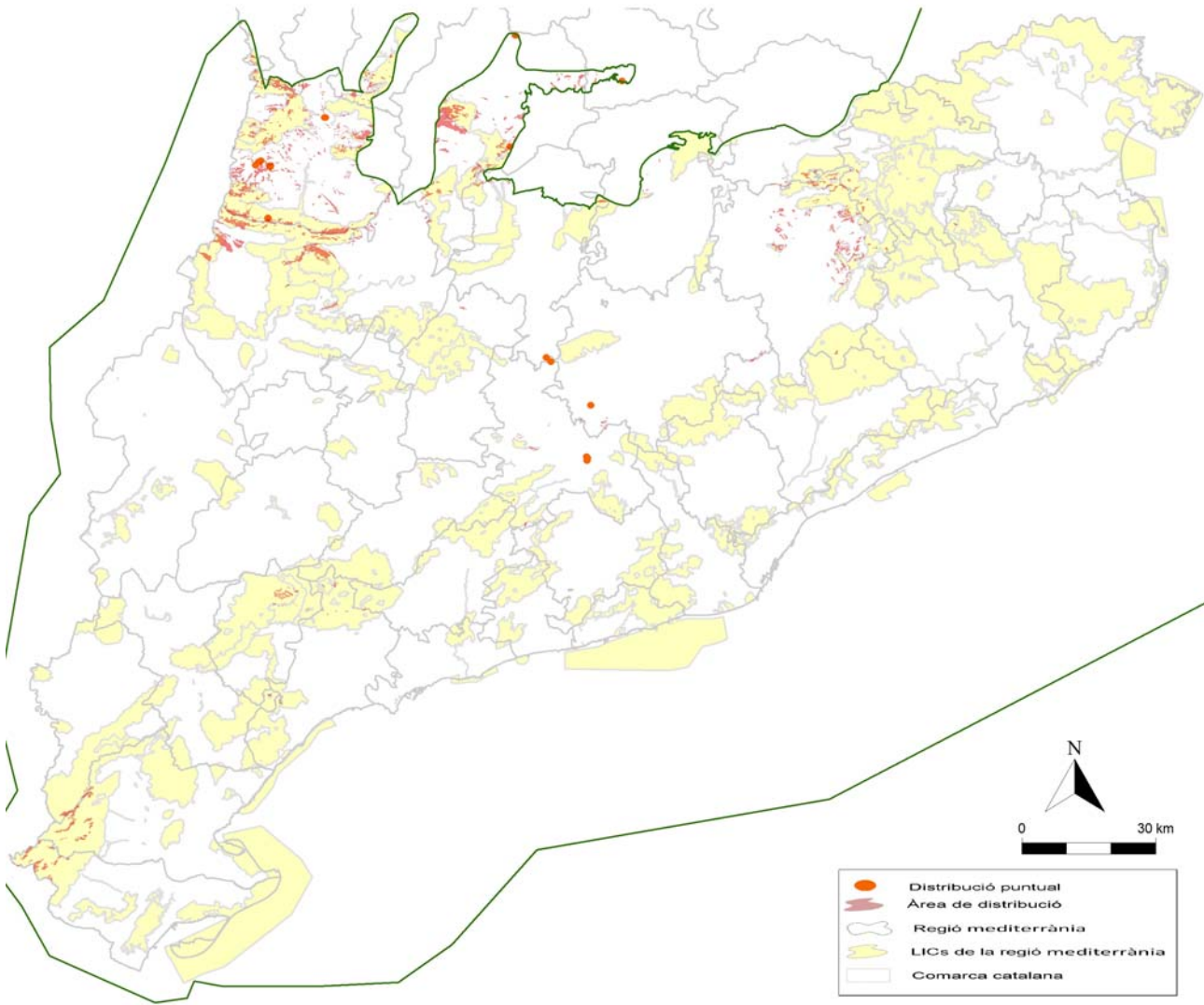
Llegenda d'hàbitats de la Cartografia d'hàbitats a Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. 2006)

31q	Matollars de corner (<i>Amelanchier ovalis</i>), boix (<i>Buxus sempervirens</i>), espina cervina (<i>Rhamnus saxatilis</i>)... calcícoles, de costers rocosos, secs, de la muntanya mitjana
32aa	Boixedes (matollars de <i>Buxus sempervirens</i>), de la muntanya mitjana (i de les contrades mediterrànies)

2. DISTRIBUCIÓ, SUPERFÍCIE I REPRESENTATIVITAT

Distribució

Prepirineus i territoris olositànic, ausosegàrric i catalanídic central i meridional, des de zones properes a la costa fins a uns 1.800 m d'altitud.



Font: CHC50v1 (2010)

Superfície de l'hàbitat a la regió mediterrània

Superfície	Nombre de Polígons	Superfície mitjana dels polígons	% respecte el total de la regió mediterrània	% de sup. en Natura 2000	% respecte al total de l'hàbitat a CAT
10114,4 ha	1050	9,6 ± 19,2	0,4	54,6	47
20 localitats		±			

Espai	Presència	FND	Element Clau	Superfície/ Localitats	% de l'espai	% respecte el total de la superfície ocupada per l'hàbitat		
						R. mediterrània	Cat.	Esp.
ES0000018-Prepirineu Central català	segura	☒	☒	243,2 ha	0,4	2,40	1,1	0,4
ES0000022-Aiguestortes	segura	☒	☐	26,4 ha	0	0,30	0,1	0
ES5110001-Massís del Montseny	segura	☒	☐	7,6 ha	0	0,10	0	0
ES5110004-Serra de Catllaràs	segura	☒	☐	3,5 ha	0,1	0,00	0	0
ES5110005-Sistema transversal Català	segura	☒	☒	363,4 ha	1,3	3,60	1,7	0,6
ES5110010-Sant Llorenç del Munt i l'Obac	segura	☐	☐					
ES5110013-Serres del Litoral central	segura	☐	☐					
ES5110015-Sistema prelitoral central	segura	☒	☐	35 ha	0,2	0,40	0,2	0
ES5110016-Riera de Sorreigs	segura	☒	☒	27,4 ha	9,6	0,30	0,1	0
ES5110023-Riera de Clariana	segura	☒	☐	1,1 ha	0,2	0,00	0	0
ES5120001-Alta Garrotxa-Massís de les Salines	segura	☒	☐	34,1 ha	0,1	0,30	0,2	0
ES5120018-Muntanyes de Rocacorba-Puig de la Banya del Boc	segura	☒	☐	0,3 ha	0	0,00	0	0
ES5120019-Riberes de l'Alt Ter	pendent	☒	☐					
ES5130002-Riu Verneda	absent	☒	☐					
ES5130003-Alt Pallars	segura	☒	☐	57,7 ha	0,1	0,60	0,3	0,1
ES5130008-Serra d'Aubenç i Roc de Cogul	segura	☒	☐	134,4 ha	2	1,30	0,6	0,2
ES5130009-Serra de Turp i Mora Condal-Valldan	segura	☒	☐	78,2 ha	2,1	0,80	0,4	0,1
ES5130010-Serra de Boumort-Collegats	segura	☒	☒	368 ha	2	3,60	1,7	0,6
ES5130012-Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☒	☒	949,8 ha	7,4	9,40	4,4	1,5
ES5130014-Aiguabarreig Segre- Noguera Pallaresa	segura	☒	☐	68,7 ha	0,7	0,70	0,3	0,1
ES5130015-Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	segura	☒	☒	1687,8 ha	5,2	16,70	7,8	2,6

ES5130016 -Valls del Sió- Llobregós	pendent	☒	☐						
ES5130024 -La Faiada de Malpàs i Combatiri	segura	☒	☐	36,9 ha	2,9	0,40	0,2	0,1	
ES5130026 -Serra de Prada- Castellàs	segura	☒	☒	231,4 ha	6,2	2,30	1,1	0,4	
ES5130028 -Ribera Salada	segura	☒	☐	0,9 ha	0	0,00	0	0	
ES5130029 -Serres de Queralt i Els Tossals- Aigua d'Ora	segura	☒	☐	62,8 ha	0,7	0,60	0,3	0,1	
ES5130030 -Estanys de Basturs	segura	☒	☐	1,8 ha	4,9	0,00	0	0	
ES5130032 -Vessants de la Noguera Ribagorçana	segura	☒	☒	226,3 ha	3,5	2,20	1	0,4	
ES5140008 -Muntanyes de Prades	segura	☒	☐	24 ha	0,1	0,20	0,1	0	
ES5140009 -Tivissa-Vandellós- Llaberia	segura	☒	☐	17,1 ha	0,1	0,20	0,1	0	
ES5140011 -Sistema prelitoral meridional	segura	☒	☒	765,9 ha	1,5	7,60	3,6	1,2	
ES5140017 -Serra de Montserrat-Pas de l'Ase	segura	☒	☐	73,4 ha	0,4	0,70	0,3	0,1	

Total 6201,3 ha

5527,1 ha

- La superfície= 0 h a un espai s'explica perquè presenta un polígon de mida inferior a 0,5 ha o perquè se n'ha constatat la presència sense tenir dades de superfície..

3. DIAGNOSI

Estatus legal

	Classificació	Àmbit	Font	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Dolenta	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 dels Hàbitats	No Prioritari	Europa	CEE (1992)	☒

Grau d'Amença i Interès de Conservació dels hàbitats CORINE corresponents (Carreras i Ferré, 2013)

CODI	Interès de Conservació*	Grau d'Amença**	
32.642*	15	4	* Interès de conservació: de 6 a 24 on 24 és el màxim interès de conservació que pot presentar un hàbitat. ** Grau d'amenaça: de 0 a 4 on 0 és amenaça no constatada i 4 és amenaça màxima.
32.643*	15	4	
31.8123	15	1	
31.82	11	1	
32.641*	12	1	

Possibles causes d'amenaça

CODI	Impacte o activitat	
A	Agricultura. Canvi d'ús del sòl (nous conreus o pastures).	Vigo et al. (2008)
A04.03	Abandonament/Absència de sistemes de pastura.	Guardiola (2007)
B01.01	Aforestacions. Augment de la massa forestal (pinedes).	CTFC (2012)
B02.03	Eliminació del sotabosc. Comporta l'eliminació de grans superfícies i la degradació del sòl si no es realitza adequadament.	Tena (2009)
B02.06	Aclarides de boscos. Tallades de grans boixos.	CTFC (2012)
D01.01	Construcció de grans senders o noves vies per vehicles motoritzats.	CTFC (2012)

Tendència de l'hàbitat

Espanya

Tendència: Disminueix Període estudiat: Qualitat de les dades: 0

Font: VVAA (2009)

Observacions:

Catalunya

Tendència: Estable Període estudiat: 1990-2006 Qualitat de les dades: Bona

Font: Guardiola (2007)

Observacions:

4. CONSERVACIÓ

Objectius de conservació

Principal: Mantenir com a mínim l'àrea de distribució actual coneguda

Estat de Conservació
favorable
10114 ha

Secundaris:

- Mantenir l'estructura, la qualitat i la dinàmica ecològica de l'hàbitat a uns nivells favorables

Mesures de conservació

Mesures de conservació a aplicar prioritàriament en els espais on son presents els hàbitats CORINE més amenaçats corresponents a aquest HIC

CODI	Nom de l'espai
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 Combatiri
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

Gestió o restauració d'ecosistemes /hàbitats

- P** - Establiment de mecanismes adients per frenar l'aforestació en nuclis rellevants d'aquest hàbitat.

Aprofitament sostenible Forestal

- P** - Regular els aprofitaments forestals (tallades de grans peus o d'extenses masses de boix).

Construcció o adequació d'infraestructures

- P** - Control de la creació de nous vials i infraestructures en àrees amb presència de l'hàbitat o de l'espècie

Investigació i estudis

- Estudi de la dinàmica dels processos físics, morfològics i biològics de l'hàbitat, de les seves tendències evolutives i del seu estat de conservació.

P :mesura prioritària

Tipus d' Indicador:	Composició/superfície	Font:	Tena (2009)
Indicador:	Nre. d'espècies i cobertura	Unitats:	Percentatge (%)
Metodologia:	Parcel·les d'estudi en quadrats de 10x10 m		
Àmbit:	Local	Temporalitat:	Qualitat de l'indicador: Bona
Observacions:			
Tipus d' Indicador:	Abundància	Font:	
Indicador:	Abundància d'excrements i de fotografies detectades	Unitats:	Excrements/100m o fotos /trampes fotogràfiques ni
Metodologia:	Tanssectes de rastres i trampeig fotogràfic		
Àmbit:	Local	Temporalitat:	Qualitat de l'indicador: Mitja
Observacions:			
Tipus d' Indicador:	De canvi	Font:	Tena (2009)
Indicador:	Dades climatològiques	Unitats:	Tº, mm pluja, radiació, ph edàfic, etc.
Metodologia:	Estacions climatològiques		
Àmbit:	Local	Temporalitat:	Qualitat de l'indicador: Mitja
Observacions:			
Tipus d' Indicador:	Superfície	Font:	Tena (2009)
Indicador:	Àrea (ha)	Unitats:	ha
Metodologia:	Digitalització		
Àmbit:	General	Temporalitat:	Cada 5 - 10 anys
Observacions:	Diferència de la superfície entre els períodes mesurats	Qualitat de l'indicador:	Molt bona
Tipus d' Indicador:	Abundància	Font:	Tena (2009)
Indicador:	Abundància de llavors	Unitats:	nre llavors/m2
Metodologia:	Captures en recol·lectors		
Àmbit:	Local	Temporalitat:	Qualitat de l'indicador: Pobra
Observacions:	favorable:>1000 llavors/100 m2, desfavorable:<100 llavors		
Tipus d' Indicador:	Abundància	Font:	Tena (2009)
Indicador:	Abundància d'insectes polinitzadors i dispersors	Unitats:	Nre. d'insectes/m2
Metodologia:	Parcel·les d'estudi (100 m2)		
Àmbit:	Local	Temporalitat:	Qualitat de l'indicador: Pobra
Observacions:			

5110 Boixedes xerothermòfiles permanents, dels vessants rocosos

1. DESCRIPCIÓ DE L'HÀBITAT

Descripció de l'hàbitat

Matollars o bosquines d'alçada variable (0,5-2 m) que, tot i essent sovint molt extensos, solen estar formats per claps discontinus, separats per superfícies pradenques o rocalloses. La dominància de l'espècie principal els dona un aspecte relativament auster i constant al llarg de tot l'any. La definició d'aquesta unitat basada en l'abundància del boix, que té una ecologia força àmplia, fa que presenti una certa diversitat, reflectida sobretot en la resta del component vegetal.



Correspondència amb altres classificacions d'hàbitats

Hàbitats CORINE i regió biogeogràfica a la qual correspon l'associació

31.8123	Matollars de corner (<i>Amelanchier ovalis</i>), boix (<i>Buxus sempervirens</i>), espina cervina (<i>Rhamnus saxatilis</i>)... calcícoles, de costers rocosos, secs, de la muntanya mitjana	ALP
31.82	Bardisses amb abundància de boix (<i>Buxus sempervirens</i>), calcícoles, de la muntanya mitjana poc plujosa, sobretot als Prepirineus	ALP
32.641*	Boixedes (matollars de <i>Buxus sempervirens</i>) de la muntanya mitjana (i de les contrades mediterrànies)	ALP
32.642*	Matollars d' <i>Ononis fruticosa</i> , sovint amb boix (<i>Buxus sempervirens</i>), calcícoles, de la muntanya mitjana poc plujosa i de les contrades interiors	ALP
32.643*	Matollars d' <i>Ononis aragonensis</i> amb boix (<i>Buxus sempervirens</i>), de l'estatge montà poc plujós, als Prepirineus i al territori catalanídic meridional	ALP

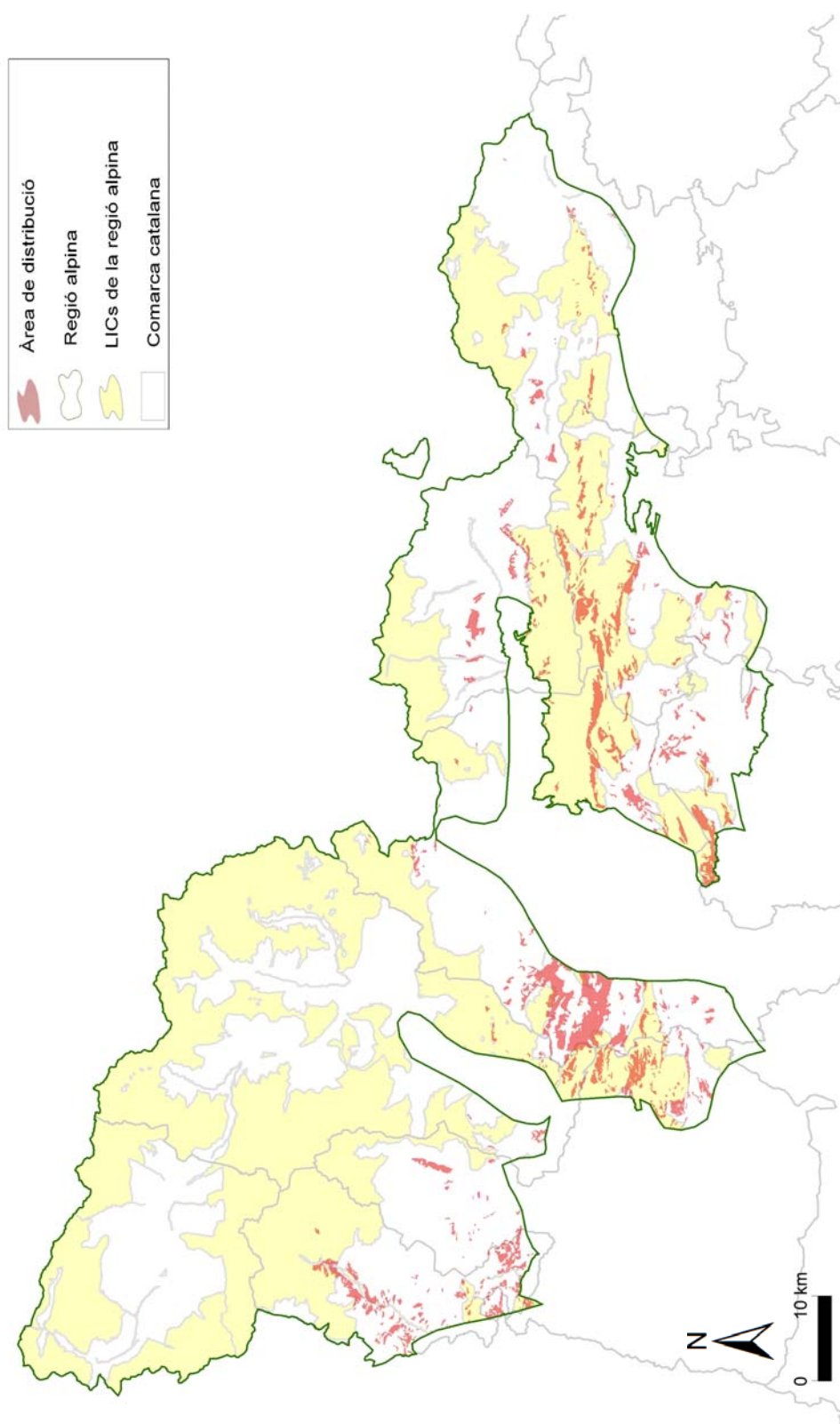
Hàbitats de la Cartografia d'Hàbitats de Catalunya 1:50.000 (Vigo et al. (2006))

32aa	Boixedes (matollars de <i>Buxus sempervirens</i>), de la muntanya mitjana (i de les contrades mediterrànies)
------	---

2. DISTRIBUCIÓ, SUPERFÍCIE I REPRESENTATIVITAT

Distribució

Es troba distribuït àmpliament per la muntanya mitjana dels Prepirineus i d'alguns vessants solells de les parts montanes dels Pirineus (Ripollès, Cerdanya i Alt Urgell).



Font: CHC50v1 (2010)

Superfície de l'hàbitat a la regió alpina

Superfície	Nombre de Polígons	Superfície mitjana dels polígons	% respecte el total de la regió alpina	% de sup. en Natura 2000	% respecte el total de HIC a Catalunya
11394,5 ha	681	16,7 ± 36	2,2	54,4	53

Representativitat de l'hàbitat en cadascun dels espais de la regió alpina

Espai	Presència	FND	Element Clau	Superfície	% de l'espai	% respecte el total de la superfície ocupada per l'hàbitat		
						Regió alpina	Cat.	Esp.
ES0000018-Prepirineu Central català	segura	☒	☒	3971,9 ha	7	34,9	18,5	
ES0000022-Aigüestortes	segura	☒	☐	100,8 ha	0,2	0,9	0,5	
ES5110004-Serra de Catllaràs	segura	☒	☐	0,1 ha	0	0	0	
ES5120002-Capçaleres del Ter i del Freser	segura	☒	☐	47,3 ha	0,4	0,4	0,2	
ES5120003-Serra Cavallera	segura	☒	☐	184,3 ha	2,9	1,6	0,9	
ES5120019-Riberes de l'Alt Ter	absent	☒	☐					
ES5120024-Montgrony	segura	☒	☐	159,9 ha	4,2	1,4	0,7	
ES5120026-Tossa Plana de Lles-Puigpedrós	segura	☒	☐	13,4 ha	0,1	0,1	0,1	
ES5130002-Riu Verneda	absent	☒	☐					
ES5130003-Alt Pallars	segura	☒	☐	150,9 ha	0,2	1,3	0,7	
ES5130010-Serra de Boumort-Collegats	segura	☒	☒	1461,5 ha	7,9	12,8	6,8	
ES5130012-Vall Alta de Serradell - Serra de Sant Gervàs	segura	☒	☒	64,7 ha	0,5	0,6	0,3	
ES5130015-Serres del Montsec, Sant Mamet i Mitjana	absent	☒	☒					
ES5130024-La Faiada de Malpàs i Combatiri	segura	☒	☐	20,5 ha	1,6	0,2	0,1	
ES5130026-Serra de Prada-Castellàs	segura	☒	☒	26 ha	0,7	0,2	0,1	
ES5130029-Serres de Queralt i Els Tossals-Aigua d'Ora	absent	☒	☐					
Total				6201,3 ha				
				5527,1 ha				

- Si Presència: segura i Superfície: +; el recobriment del hàbitat ens els pligons de la cartografia és inferior a 0,5 i es considera 0, conseqüentment hi ha espais on tot i que la presència de l'hàbitat està confirmada la superfície es considera 0 ha.

3. DIAGNOSI

Estat de Conservació

	Classificació	Àmbit	Font	Normativa Legal
Bases para la conservación de los HIC de España	Dolemnta	Regió Alpina	VVAA (2009)	☐
Directiva 92/43 dels Hàbitats	No Prioritari	Europa	CEE (1992)	☒

Grau d'Amenaça i Interès de Conservació dels hàbitats CORINE corresponents (Carreras i Ferré, 2008)

CODI	Interès de Conservació*	Grau d'Amenaça**	
32.642*	15	4	* Interès de conservació: de 6 a 24 on 24 és el màxim interès de conservació que pot presentar un hàbitat. ** Grau d'amença: de 0 a 4 on 0 és amenaça no constatada i 4 és amenaça màxima.
32.643*	15	4	
31.8123	15	1	
31.82	11	1	
32.641*	12	1	

Principals causes d'Amenaça

CODI	Impacte o activitat	
	Canvi d'usos del sòl.	Vigo et al. (2008)
A04.01	Sobrepastura, en especial de cabrí.	Tena (2009)
B01	Aforestació de boscos en camp obert.	Vigo et al. (2006)
B02.03	Eliminació del sotabosc. Comporta l'eliminació de grans superfícies i la degradació del sòl si no es realitza adequadament.	Tena (2009)

Tendència de l'hàbitat

Tendència: Disminueix	Període estudiat:	Qualitat de les dades: Dolenta
Font: VVAA (2009)		
Observacions:		
<u>Catalunya</u>		
Tendència: Augmenta	Període estudiat: 1990-2006	Qualitat de les dades: Bona
Font: Guardiola (2007)		
Observacions:		

4. CONSERVACIÓ

Objectius de Conservació

Principal: Mantenir la superfície actual

Estat de Conservació
favorable
11394 ha

Secundaris:

- Aconseguir densitats de llavors favorables en les parcel·les control
- Mantenir l'estructura, la qualitat i la dinàmica ecològica de l'hàbitat a uns nivells favorables

Mesures de conservació

Mesures de conservació a aplicar prioritàriament en els espais on son presents els hàbitats CORINE més amenaçats corresponents a aquest HIC

CODI	Nom de l'espai
ES0000018	Prepirineu Central català
ES0000022	Aigüestortes
ES5130003	Alt Pallars

Gestió o restauració d'ecosistemes /hàbitats

- Establiment de mecanismes per evitar la invasió forestal dels prats i pastures

Aprofitament sostenible ramader/agrícola

- P** - Ordenació de la càrrega ramadera amb l'objectiu d'assegurar la presència i conservació de l'hàbitat

Construcció o adequació d'infraestructures

- Control de la creació de nous vials i infraestructures en àrees amb presència de l'hàbitat o de l'espècie

Investigació i estudis

- Estudi de la estructura i funcionalitat de l'hàbitat

Divulgació - Informació

- Divulgació i valorització de l'hàbitat, especialment entre la població local

P :mesura prioritària

Tipus d' Indicador:	Composició/superfície	Font:	Tena (2009)
Indicador:	Nre d'espècies i cobertura	Unitats:	Percentatge (%)
Metodologia:	Parcel·les d'estudi en quadrats de 10x10 m		
Àmbit:	Local	Temporalitat:	Qualitat de l'indicador: Bona
Observacions:			
Tipus d' Indicador:	Abundància	Font:	
Indicador:	Abundància d'excrements i de fotografies detectades	Unitats:	Excrements/100m o fotos /trampes fotogràfiques ni
Metodologia:	Tanssectes de rastres i trampeig fotogràfic		
Àmbit:	Local	Temporalitat:	Qualitat de l'indicador: Mitja
Observacions:			
Tipus d' Indicador:	De canvi	Font:	Tena (2009)
Indicador:	Dades climatològiques	Unitats:	Tº, mm pluja, radiació, ph edàfic, etc.
Metodologia:	Estacions climatològiques		
Àmbit:	Local	Temporalitat:	Qualitat de l'indicador: Mitja
Observacions:			
Tipus d' Indicador:	Superfície	Font:	Tena (2009)
Indicador:	Àrea ocupada per teledetecció	Unitats:	Àrea (ha)
Metodologia:	GIS		
Àmbit:	General	Temporalitat:	Qualitat de l'indicador: Molt bona
Observacions:	Diferència de la superfície entre els períodes mesurats		
Tipus d' Indicador:	Abundància	Font:	Tena (2009)
Indicador:	Abundància de llavors	Unitats:	nre llavors/m2
Metodologia:	Captures en recol·lectors		
Àmbit:	Local	Temporalitat:	Qualitat de l'indicador: Pobra
Observacions:	favorable:>1000 llavors/100 m2, desfavorable:<100 llavors		
Tipus d' Indicador:	Abundància	Font:	Tena (2009)
Indicador:	Abundància d'insectes polinitzadors i dispersors	Unitats:	Nre. d'insectes/m2
Metodologia:	Parcel·les d'estudi (100 m2)		
Àmbit:	Local	Temporalitat:	Qualitat de l'indicador: Pobra
Observacions:			