

9430* Boscos de pi negre (*Pinus uncinata*) sobre substrat calcari

1. DESCRIPCIÓ DE L'HÀBITAT

Descripció de l'hàbitat

Pinedes de pi negre de natural poc densos, gairebé sense estrat arbustiu i amb un estrat herbaci en què abunden diverses plantes pròpies dels prats calcícoles i mesòfils subalpins. L'estrat muscinal no hi sol manca, tot i que no sol atènyer un recobriment important. També s'hi fan algunes espècies de roca o de pedrusca, a causa del substrat sovint pedregós. Típicament comprenen un estrat herbaci ben desenvolupat i amb força plantes pradenques.



Correspondència amb altres classificacions d'hàbitats

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

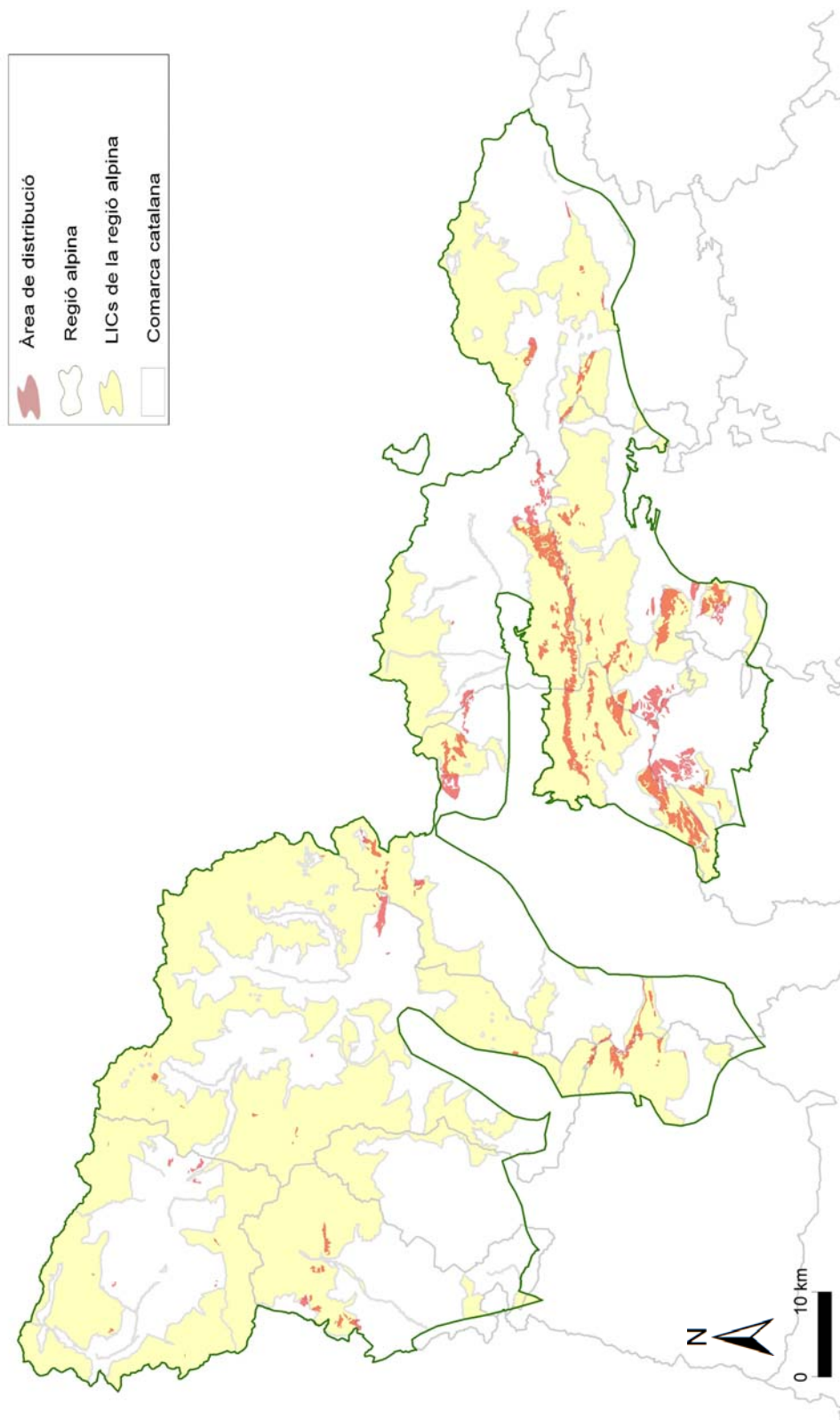
42.4242	Boscos de pi negre (<i>Pinus uncinata</i>), calcícoles i xeròfils, dels solells pirinencs	ALP
42.425	Boscos de pi negre (<i>Pinus uncinata</i>), calcícoles i mesòfils, dels obacs pirinencs	ALP

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

2. DISTRIBUCIÓ, SUPERFÍCIE I REPRESENTATIVITAT

Distribució

Bosc ben presents a tot l'estatge subalpí de les muntanyes dels Prepirineus calcàris (Berguedà, Alt Urgell i Solsonès) i més localment en àrees alpines dels Pirineus des del Ripollès a la Vall d'Aran.



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
13445 ha	338	39,8 ± 92,2	2,6	71,9	98,8

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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7115,2 ha	12,5	52,9	52,3	
ES0000022 -Aigüestortes	segura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	430,8 ha	0,8	3,2	3,2	
ES5120002 -Capçaleres del Ter i del Freser	segura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	170,6 ha	1,4	1,3	1,2	
ES5120003 -Serra Cavallera	segura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57,1 ha	0,9	0,4	0,4	
ES5120024 -Montgrony	segura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	298,4 ha	7,8	2,2	2,2	
ES5120026 -Tossa Plana de Lles-Puigpedrós	segura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	460,9 ha	3,5	3,4	3,4	
ES5130003 -Alt Pallars	segura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	394,1 ha	0,5	2,9	2,9	
ES5130004 -Baish Aran	segura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19,2 ha	0,2	0,1	0,1	
ES5130005 -Era Artiga de Lin - Eth Portillon	segura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,2 ha	0	0	0	
ES5130010 -Serra de Boumort-Collegats	segura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	719,8 ha	3,9	5,4	5,3	

Total 9669,3 ha

- Si Presència: segura i Superfície: +; el recobriment del hàbitat ens els plígons de la cartografia és inferior a 0,5 i es considera 0, consegüentment 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

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

CODI	Interès de Conservació*	Grau d'Amenaça**	
42.4242	16	3	* Interès de conservació: de 6 a 24 on 24 és el màxim interès de conservació que pot presentar un hàbitat.
42.425	18	2	** Grau d'amença: de 0 a 4 on 0 és amenaça no constatada i 4 és amenaça màxima.

Principals causes d'Amenaça

CODI	Impacte o activitat	
A04.01	Pasturatge intensiu. Sobrepastura que comporta baixa regeneració per altes densitats d'ungulats salvatges i ramaderia.	SENP (2012)
B02.02	Tallades fortes de selecció negatives.	Vigo et al. (2008)
B02.04	Eliminació d'arbres morts o deteriorats.	0
B02.04	Tallades forestals inadequades, amb pèrdua de naturalitat i grau de maduresa de la massa.	Vigo et al. (2008)
D01	Noves vies grans de comunicació.	Camarero (2009)
E01.01	Urbanització en pobles amb interès turístic.	Camarero (2009)
G02.02	Estacions d'esquí.	Camarero (2009)
G02.10	Noves infraestructures alpines amb l'augment de freqüenciació humana associada.	Camarero (2009)
G05.01	Trepig, sobrefreqüentació. Recol·lecció massiva de bolets.	
K01.01	Erosió.	Vigo et al. (2008)
L09	Incendi (natural).	Vigo et al. (2008)
M01.01	Canvis tèrmics (e.g. pujada de la temperatura i temperatures extremes). Reducció del gruix de neu amb el consegüent augment de la mortalitat de plàntules i d'individus arbustius.	Camarero (2009)

Tendència de l'hàbitat

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 la superfície actual

Estat de Conservació
favorable
13445 ha

Secundaris:

- Aconseguir un mínim de 10 peus per hectàrea de diàmetre normal més gran de 50 cm per augmentar el grau de maduresa de la massa forestal
- Aconseguir un creixement anual mínim favorable dels arbres de més madurs
- Mantenir la cobertura arbòria a nivells elevats favorables per la conservació de l'hàbitat
- 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
ES5120003	Serra Cavallera
ES5120026	Tossa Plana de Lles-Puigpedrós
ES5130003	Alt Pallars
ES5130004	Baish Aran
ES5130005	Era Artiga de Lin - Eth Portillon
ES5130010	Serra de Boumort- Collegats

Adquisició de drets d'aprofitament

- P** - Compra o adquisició de drets de tala de petits rodals madurs amb evolució natural

Gestió d'espècies sobreabundants

- Regulació de la densitat d'ungulats salvatges en els llocs on es detecti un problema de sobrepastura o de regeneració de l'hàbitat

Aprofitament sostenible forestal

- Conservació de la variabilitat genètica en les masses amb l'objectiu de mitigar els impactes derivats del canvi climàtic garantint un nombre d'arbres pare suficient (pex 200 peus/ha) que permeti l'intercanvi genètic en la regeneració
- Integració dels coneixements sobre la dinàmica (regeneració, mortalitat) en la gestió forestal per determinar les possibles causes dels signes de decaïment
- Regulació i control de tales o altres intervencions que puguin malmetre l'hàbitat
- P** - Promoció d'una gestió forestal integrada i sostenible que compatibilitzi la producció forestal amb la conservació de l'hàbitat
- P** - Manteniment d'un mínim de 5 a 10 arbres/ha de més de 40 dn i de més de 12 m d'alçària i a poder ser fins a 20 arbres/ha a evolució natural (sense tallar)
- Manteniment de rodals amb densitats elevades de cavitats naturals i de picids potencialment ocupades per espècies de fauna d'interès
- Foment de la presència de fusta morta en peu o a terra. La fusta morta a terra és millor a partir de 15 cm de DBH i de 2-3m de llargària. Les estaques en peu més amples de 30-40 cm de DBH i més de 3 m d'alçària
- P** - Foment de la diversitat estructural de les masses a diferents escales, aplicant diferents tècniques de gestió que emulin el règim natural de perturbacions quant a obertura de clarianes de diferents mides per la regeneració natural

Aprofitament sostenible ramader/agrícola

- P** - Ordenació de la càrrega ramadera per minimitzar l'alteració de l'hàbitat on es denoti problemes greus de regeneració o en les plantes productores de fruits

Investigació i estudis

- Foment i estimul de la investigació ecològica i forestal amb dissenys demostratius i experimentals de gestió forestal sostenible basada amb criteris de conservació, estudis retrospectius (pex dendroecologia) i seguiments a llarg termini

P :mesura prioritària

Indicadors de l'estat de conservació

Tipus d' Indicador: Abundància Font: Camarero (2009)
Indicador: Percentatge (%) i densitat de fusta morta Unitats: Percentatge (%) i m3/ha
Metodologia: Transectes
Àmbit: Local Temporalitat: Qualitat de l'indicador: Bona
Observacions:

Tipus d' Indicador: Superfície Font: Camarero (2009)
Indicador: Cobertura de les espècies arbòries d'interès Unitats: Percentatge (%)
Metodologia: Parcel·les de seguiment
Àmbit: Local Temporalitat: Qualitat de l'indicador: Bona
Observacions: Favorable: cobertura arbòria >70% de la superfície ocupada per l'hàbitat

Tipus d' Indicador: Abundància Font: Camarero (2009)
Indicador: Percentatge (%) d'arbres >40 dn Unitats: Percentatge (%)
Metodologia: Parcel·les d'estudi
Àmbit: Local Temporalitat: Qualitat de l'indicador: Mitja
Observacions:

Tipus d' Indicador: Estat Font: Camarero (2009)
Indicador: Defoliació Unitats: Peus afectats/ha
Metodologia: Transectes
Àmbit: Local Temporalitat: Qualitat de l'indicador: Mitja
Observacions:

Tipus d' Indicador: Superfície Font: Camarero (2009)
Indicador: Creixement radial Unitats: % increment de diàmetre (cm)
Metodologia: Barrines en peus seleccionats
Àmbit: Local Temporalitat: Anual Qualitat de l'indicador: Mitja
Observacions:

Tipus d' Indicador: Superfície Font:
Indicador: Àrea ocupada per teledetecció Unitats: Àrea (ha)
Metodologia: GIS
Àmbit: General Temporalitat: Qualitat de l'indicador: Molt bona
Observacions:
