

INFORME SOBRE LES CORRESPONDÈNCIES ENTRE ELS HÀBITATS DE CATALUNYA I ELS HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI

J. CARRERAS, A. FERRÉ, J. VIGO i E. BALLESTEROS

Octubre 2018

 Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**


UNIVERSITAT DE
BARCELONA


GEOVEG
Grup de geobotànica
i cartografia de la vegetació

Taula de continguts

Introducció a la primera versió (2005).....	5
Introducció a la versió actual (2018).....	9
Novetats i canvis respecte versions anteriors	11
Llista dels hàbitats d'interès comunitari (HIC) de Catalunya	15
Correspondències entre els hàbitats d'interès comunitari (HIC) i els hàbitats CORINE de Catalunya	23

Introducció a la primera versió (2005)

Per realitzar aquest informe hem tingut en compte bàsicament la Llista dels Hàbitats presents a Catalunya (LHC), elaborada anteriorment pel mateix equip, la versió de 1999 del Manual d'Interpretació dels Hàbitats de la Unió Europea, tant la versió anglesa com la francesa, i el document relatiu a les correspondències entre hàbitats CORINE elementals i hàbitats d'interès comunitari (HICs) que ens havia tramès el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

En principi, havíem pres en consideració també la versió de 1996 del Manual d'Interpretació, que ens semblava interessant perquè conté informació supletòria (per exemple, la relativa a distribució geogràfica). La versió de 1999 omet aquesta informació, tot i que en el pròleg reproduïx el mateix model d'esquema expositiu, que ara ja no hi està del tot d'acord. En comunicar-nos des de Medi Ambient que aquest document ha perdut validesa, hem hagut de refer l'informe, deixant de banda les referències que en derivaven.

La interpretació d'aquest Manual no és pas sempre fàcil ni directa. En alguns casos hem detectat alguna incoherència entre els títols dels HICs i els dels apartats més generals en què són inclosos, o entre els títols i la informació explicativa; i algun cop ens ha semblat trobar alguna falla en les referències a hàbitats elementals. De vegades, per comprendre bé el sentit d'un HIC va bé de recórrer, a més, al manual CORINE, cosa que hem fet sovint i que hem tingut en compte sempre que les informacions que n'extrèiem no contradeïen el Manual. Les dades supletòries que es troben a la versió de 1996 resultaven aparentment molt útils per acabar d'interpretar els HICs que tenen un títol o una explicació poc clars; en deixar-les de banda, les dificultats han augmentat un xic.

Cal assenyalar, de totes maneres, que el mateix Manual d'Interpretació puntualitza, en la introducció, que les referències als hàbitats elementals representen només una proposta mínima i no cobreixen pas tota l'àrea geogràfica d'un determinat hàbitat; i que la seva adaptació a la realitat de cada país permet, doncs, un cert marge de flexibilitat. També especifica que les atribucions biogeogràfiques que dóna no són pas ni completes ni excloents, de manera que, si la lògica interpretativa ho aconsella, poden ser ampliades. I en aquest punt insisteix que la presència d'un hàbitat fora

de la seva àrea biogeogràfica principal té un valor afegit, tot recalcant l'interès d'aquesta mena d'ambients azonals.

Acceptant aquestes premisses, ens hem cenyit al Manual d'Interpretació tant com ens ha estat possible, atenent-nos, no solament a l'enunciat de cada HIC, sinó intentant també descobrir la intencionalitat de la proposta a través de les referències als hàbitats CORINE i de les explicacions corresponents; i afinant-ne o ampliant-ne el contingut sempre que la lògica interpretativa ho ha fet necessari i coherent. Malgrat això, hem tingut alguns problemes. Per tal que les coses fossin com més clares millor, sempre que ha calgut hem fet constar dins del text mateix els aspectes que ens han semblat dubtosos o discutibles. Alguna vegada, també hi hem fet anotacions col·laterals, avançant-nos a possibles problemes de comprensió de les nostres interpretacions o justificant les nostres propostes. Més rarament, apuntem les nostres opinions sobre aspectes conceptuals o valoratius. En el cas d'alguns HICs inexistents a casa nostra o estrictament eliminables, n'escrivim el títol en gris.

Deixem en mans dels responsables de la Generalitat la resolució dels casos dubtosos o opinables (al capdavant, ben pocs); car la majoria demanen una decisió més tècnica que científica.

Assenyalarem, encara, que aquesta feina ens ha portat a repassar la Llista d'Hàbitats i que en comptats casos això ens ha menat a fer-hi algun retoc formal o a introduir-hi algun hàbitat no contemplat anteriorment.

A instàncies del coordinador de Medi Ambient, l'enunciat de cadascun dels HICs és doble. De primer fem constar, en lletra negreta, el títol que nosaltres suggerim, el qual s'adiu al de la versió francesa del Manual, tot i que de vegades hi incorporem algun atribut o algun aclariment que, al nostre parer, el fa menys ambigu. I a continuació, en lletra itàlica, donem la versió literal del títol francès. Cal entendre que una versió literal no és pas una traducció copiada paraula per paraula, car passa sovint que un mot etimològicament idèntic ha pres sentits diferents en dues llengües, ni que siguin dos idiomes neollatins tan propers com el català i el francès. Entre les llengües neollatines i l'anglès aquesta situació es dona encara més sovint; i és ben lamentable que la mala interpretació d'aquests mots enganyosos ("bad friends") enfosqueixi o distorsioni, més sovint del que pugui semblar, un gran nombre de publicacions, fins i tot les científiques.

Dins el text justifiquem quasi sempre, sota l'encapçalament i entre claudàtors, el títol proposat, per tal que el lector poc versat no s'imagini que fem falses interpretacions.

La referència als hàbitats CORINE l'expressem mitjançant el número corresponent seguit, entre parèntesis, de l'inici del títol, per tal de minimitzar les confusions que poguessin derivar d'un error en alguna xifra. En el cas d'hàbitats inclosos pròpiament dintre d'un HIC, n'escrivim el número en lletra negreta rodona. Els número en lletra itàlica signifiquen que l'hàbitat pertany a l'HIC només en part o sota alguna condició, per exemple com a intersecció amb un altre hàbitat o quan va associat a un de principal.

Advertirem, finalment, que dintre els HICs forestals caracteritzats per una sola espècie arbòria, no hi hem recollit quasi mai els boscos mixts relacionats. En la major part dels casos, s'ha d'entendre que, a part de l'arbre que defineix l'hàbitat, n'hi poden haver alguns altres, en general rars o escampats ací i allà. Precisament, hi ha força espècies arbòries, com és ara els aurons, les serveres o les moixeres que solen aparèixer esparsament dins de boscos dominats per altres arbres, sense fer mai masses uniformes, ni tan sols clapes dignes d'esment. Ens referirem a algunes de les principals unitats forestals en què hem procedit d'aquesta manera:

- 9230 Rebollars, que poden tenir alguna barreja, posem per cas, de pi roig. Però si l'arbre dominant no és el roure reboll, ja no es poden qualificar de rebollars.
- 9240 Rouredes de roure valencià, que de vegades porten barreja de pinassa; i rouredes de roure africà, que poden incloure, per exemple, alguna alzina. Només seran rouredes si el roure hi és dominant, evidentment.
- 9340 Alzinars i carrascars. De vegades poden dur també pins o algun caducifoli. De totes maneres, quan es diu alzinar o carrascar, ja s'entén que hi domina l'espècie que serveix per anomenar el col·lectiu.

No s'ha d'entendre així, en canvi, en el cas de la unitat 9540 (Pinedes mediterrànies) que, si tenen barreja de dues o més espècies de pins, no deixen de ser pinedes.

Introducció a la versió actual (2018)

L'actualització feta el 2018 es basa principalment en tres aspectes; l'experiència de gairebé deu anys en l'ús dels HICs en l'àmbit català, l'aparició d'un nou Manual d'Interpretació dels HICs publicat per la UE el 2013, i la necessitat d'harmonitzar els criteris que s'apliquen a Catalunya amb els que fan servir en altres zones d'Europa, principalment amb aquelles amb les que compartim fronteres. En casos de dubte, també hem tingut en compte les *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*, publicades el 2009 i promogudes pel Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

Conèixer amb precisió el sentit i l'abast real d'alguns dels HICs, malgrat les successives edicions del Manual d'Interpretació, continua presentant dificultats. La necessitat de poder saber de manera clara i inqüestionable si un determinat hàbitat ha de ser HIC o no ens ha fet prendre algunes decisions que a la primera versió d'aquest document no havíem considerat. Ens sembla indispensable que des de la UE es prenguin algunes determinacions en aquest sentit.

Pel que fa als aspectes formals, hem realitzat alguns canvis en la presentació de la informació:

- Hem suprimit la traducció literal del títol francès de l'HIC.
- Hem suprimit bona part de les justificacions sobre l'adaptació de la nomenclatura original a la realitat del nostre territori i de la nostra llengua.
- Hem presentat la informació dels hàbitats continguts en cada HIC de manera menys discursiva i més directa i esquemàtica.
- Finalment, hi hem afegit un mapa de distribució, realitzat a partir de dades provinents de la Cartografia dels hàbitats de Catalunya a escala 1:50.000 (CHC50) i de la Cartografia complementària dels hàbitats de Catalunya (CCHC). Sempre i quan, això sí, l'hàbitat disposi de cartografia.

La traducció del títol original francès de cada HIC, així com les justificacions nomenclaturals, es poden consultar a la primera versió.

Novetats i canvis respecte versions anteriors

En relació a les modificacions que afecten el contingut de l'Informe, tot seguit passem a enumerar els canvis principals:

1110. Baixos marins sorrencs sempre submergits. Aquest HIC constava a la primera versió d'aquest document (2005), pendent de confirmació. Amb el coneixement de què es disposa actualment, es considera inexistent a Catalunya.

1120*. Alguers de posidònia. A la primera versió només en formava part l'hàbitat 11.34. Ara, s'ha subdividit en set hàbitats nous (11.341⁺, 11.342⁺, 11.343⁺, 11.344⁺, 11.345⁺, 11.346⁺ i 11.347⁺), i tots es corresponen amb aquest HIC.

1130. Estuaris i embocadures deltaïques. L'antic hàbitat 13.22⁺ s'ha subdividit en tres de nous (13.221⁺, 13.222⁺ i 13.223⁺), i tots formen part d'aquest HIC. A més, s'hi ha afegit l'hàbitat 11.233⁺.

1150*. Llacunes litorals. Hi hem afegit l'hàbitat **11.41**.

1160. Grans cales i badies d'aigües somes. Aquest HIC constava a la primera versió d'aquest document (2005), però amb el coneixement de què es disposa actualment, es considera inexistent a Catalunya.

1170. Fons marins rocosos i concrecions biogèniques sublitorals. De resultes de la publicació del Manual dels hàbitats litorals de Catalunya (E. Ballesteros et al., 2014), ha canviat la codificació d'alguns dels hàbitats que es corresponien amb aquest HIC. Posteriorment, a més, s'han incorporat un bon nombre d'hàbitats a la llista dels hàbitats marins, la majoria dels quals corresponen a subdivisions dels hàbitats preexistents. La conclusió d'aquests canvis és que els hàbitats que formen part d'aquest HIC han augmentat considerablement respecte la primera versió (tots, però, són dels grups 11.21, 11.24 i 11.25).

3110. Aigües estagnants oligotròfiques, molt poc mineralitzades (*Littorelletalia uniflorae*). L'hàbitat 22.11 [Aigües dolces estagnants oligotròfiques, pobres en calç], no és HIC per ell mateix. Només ho és si va combinat amb els hàbitats 22.3113, 22.3114, o 22.313.

3150. Estanys naturals eutròfics amb vegetació natant (*Hydrocharition*) o poblaments submersos d'espigues d'aigua (*Potamion*). Només es pot considerar HIC si correspon a estanys naturals. Per tant, rius, embassaments, sèquies i canals en queden exclosos.

3160. Estanys i basses naturals d'aigua distròfica. L'hàbitat 22.14 [Aigües dolces estagnants distròfiques], és HIC per ell mateix, no cal que vagi combinat amb el 22.45, com dèiem a la versió anterior d'aquest Informe.

3190. Estanys càrstics sobre guixos. Afegim aquest hàbitat a la llista dels HICs de Catalunya.

3270. Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del *Chenopodium rubri* p.p. i del *Bidention* p.p. L'hàbitat 24.51 [Fangars fluvials sense vegetació] només s'inclou en aquest HIC si va combinat amb el 24.52 [Comunitats de teròfits alts —*Polygonum lapathifolium* (presseguera borda), *Chenopodium glaucum* (moll farinell), *Xanthium italicum* (llapassa borda), *Bidens frondosa*...—, nitròfiles, de fangars de les vores de riu].

3280. Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo-Agrostidion* orlades d'àlbers i salzes. L'hàbitat 24.51 [Fangars fluvials sense vegetació] només s'inclou en aquest HIC si va combinat amb el 24.53 [Gespes de *Polypogon viridis*, *Paspalum distichum*, *P. vaginatum*..., nitròfiles, de fangars de les vores de riu i del litoral, a terra baixa].

4080. Matollars boreoalpins de *Salix pyrenaica* o *S. bicolor*. Afegim aquest hàbitat a la llista dels HICs de Catalunya. A les primeres versions del Manual d'Interpretació dels Hàbitats de la Unió Europea, aquest HIC no contenia el subtipus CORINE 31.621. Amb l'addició d'aquest subtipus, els hàbitats pirinencs **31.6214** [Matollars baixos de *Salix pyrenaica*, calcícoles (de vegades amb el sòl acidificat), d'obacs ben innivats de l'alta muntanya] i **31.6215**⁺ [Bosquines de salzes de muntanya (sobretot *Salix bicolor*), amb un estrat inferior de megafòrbies, de les vores de torrents de l'estatge subalpí] es corresponen amb aquest HIC.

5130. Formacions de *Juniperus communis* colonitzadores de landes o de pastures calcícoles. L'hàbitat 31.881 [Ginebreds de *Juniperus communis*, poc o molt denses, colonitzant pastures de la muntanya mitjana] només es correspon amb aquest HIC si les pastures colonitzades són calcícoles.

6220*. Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*). Afegim a aquest HIC dos hàbitats, el **34.621** [Espartars d'albardí (*Lygeum spartum*), de les terres interiors] i el **34.6322**⁺ [Prats, sovint emmatats, de pelaguers (*Stipa offneri*, *S. pennata*, *S. capillata*) amb teròfits, calcícoles i xeròfils, de terra baixa (i de l'estatge submontà)].

6230*. Prats de pèl caní (*Nardus stricta*) dels terrenys silícis dels Pirineus. Afegim tres hàbitats a aquest HIC: **36.311** [Prats de pèl caní (*Nardus stricta*), mesòfils, de l'alta muntanya pirinenca], **36.312** [Prats de pèl caní (*Nardus stricta*), higròfils, de l'alta muntanya pirinenca] i **36.313** [Prats d'*Alopecurus alpinus*, *Trifolium alpinum* (regalèssia de muntanya)..., de llocs ben innivats, de l'estatge alpí dels Pirineus].

7110*. Torberes altes actives. Recuperem aquest hàbitat per a la llista dels HICs de Catalunya. Comprèn els hàbitats CORINE **51.1111** [Bonys de les torberes dominats per *Sphagnum magellanicum*] i **51.1117** [Bonys de les torberes amb ericàcies (*Calluna vulgaris*...)].

7140. Torberes de transició i torberes tremoladisses. Hi afegim l'hàbitat **54.5321** [Catifes tremoladisses d'esfagnes (*Sphagnum* spp.), amb *Carex rostrata*..., basòfiles, de l'estatge subalpi].

8110. Tarteres silícies alpines dels indrets freds i molt innivats (*Androsacetalia alpinae*). N'hem eliminat l'hàbitat 61.12 [Pedrusques i clapers silícis, amb *Epilobium collinum*, *Galeopsis* spp..., de l'estatge montà], que ara forma part de l'HIC 8150 [Tarteres silícies medieuropees]. Això també ens ha portat a modificar el nom de l'HIC 8110, per ajustar-lo al caràcter alpí i fred que el caracteritza en eliminar-ne el 61.12.

8150. Tarteres silícies medieuropees. Afegim aquest hàbitat, que ens havia passat per alt en versions anteriors, a la llista dels HICs de Catalunya. Hi correspon l'hàbitat **61.12** [Pedrusques i clapers silícis, amb *Epilobium collinum*, *Galeopsis* spp..., de l'estatge montà], que abans quedava inclòs a l'HIC 8110.

8330. Coves marines submergides o semisubmergides. En formaven part els hàbitats elementals 11.261⁺ i 11.262⁺, que ara s'han subdividit en un total de 21 hàbitats independents. Tots es corresponen amb aquest HIC.

91D0* **Boscós torbosos.** Hi afegim l'hàbitat **44.A12** [Boscós torbosos de bedolls (*Betula pubescens*, *B. pendula*)], que no constava a la primera versió de Llista dels hàbitats de Catalunya.

91F0 **Boscós mixtos de *Quercus robur*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia*, de les riberes i planes al·luvials.** Afegim aquest hàbitat a la llista dels HICs de Catalunya, ja que hi corresponen els hàbitats **44.461**⁺ [Boscós mixtos de roure pèñol (*Quercus robur*), freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*) i om (*Ulmus minor*), al·luvials, del territori catalanídic septentrional] i **44.462**⁺ [Freixenedes de freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*) sovint amb om (*Ulmus minor*) i roure martinenc (*Quercus pubescens*) al·luvials, del territori catalanídic septentrional], que no figuraven a la primera versió de la Llista dels hàbitats de Catalunya.

Llista dels hàbitats d'interès comunitari (HIC) de Catalunya

1 HÀBITATS COSTANERS I HALÒFILS

11 Aigües marines i zones intermareals

1120* Alguers de posidònia

1130 Estuaris i embocadures deltaïques

1140 Plans costaners arenosos o llimosos, sovint recoberts de mantells microbians

1150* Llacunes litorals

1170 Fons marins rocosos i concrecions biogèniques sublitorals

12 Penya-segats marítims i platges de palets

1210 Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica

1240 Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopegueres (*Limonium* spp.) endèmiques

13 Maresmes i prats halòfils atlàntics i mediterranis

1310 Comunitats de *Salicornia* i altres plantes anuals, colonitzadores de sòls argilosos o arenosos salins

1320 Espartinars

14 Maresmes i prats halòfils mediterranis i termoatlàntics

1410 Prats i jonqueres halòfils mediterranis (*Juncetalia maritimi*)

1420 Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (*Sarcocornetea fruticose*)

1430 Matollars halonitròfils (*Pegano-Salsoletea*)

15 Matollars mediterranis continentals halòfils i gipsòfils

1510* Comunitats halòfiles dels sòls d'humitat molt fluctuant

1520* Vegetació gipsícola ibèrica (*Gypsophiletalia*)

2 DUNES MARÍTIMES I CONTINENTALS

21 Dunes litorals

2110 Dunes movents embrionàries

2120 Dunes movents del cordó litoral, amb borró (*Ammophila arenaria*)

2190 Depressions humides interdunars

22 Dunes fixades

2210 Dunes litorals fixades, amb comunitats del *Crucianellion maritimae*

2230 Dunes amb pradells dels *Malcolmietalia*

2240 Dunes amb prats d'annuals dels *Thero-Brachypodietalia*

2250* Dunes litorals amb cadequers o savinoses

2260 Dunes colonitzades per brolles o garrigues

2270* Dunes amb pinedes de pi pinyer o de pinastre

3 HÀBITATS D'AIGUA DOLÇA

31 Aigües dolces estagnants

3110 Aigües estagnants oligotròfiques, molt poc mineralitzades (*Littorelletalia uniflorae*)

3120 Aigües estagnants oligotròfiques molt poc mineralitzades, amb *Isoetes* spp, en terrenys generalment arenosos de la Mediterrània occidental

3130 Aigües estagnants, poc o molt mesotròfiques, amb vegetació de les classes *Littorelletea uniflorae* o *Isoeto-Nanojuncetea*

3140 Aigües estagnants oligomesotròfiques, dures, amb vegetació bentònica de carofícies

3150 Estanys naturals eutròfics amb vegetació natant (*Hydrocharition*) o poblaments submersos d'espigues d'aigua (*Potamion*)

3160 Estanys i basses naturals d'aigua distròfica

3170* Basses i tolls temporers mediterranis

3190 Estanys càrstics sobre guixos

32 Aigües corrents

3240 Rius de tipus alpí amb bosquines de muntanya

3250 Rius mediterranis amb vegetació del *Glaucion flavi*

3260 Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (*Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*)

3270 Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del *Chenopodium rubri* p.p. i del *Bidention* p.p.

3280 Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo-Agrostidion* orlades d'àlbers i salzes

3290 Rius mediterranis intermitents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo-Agrostidion*

4 LANDES I MATOLLARS DE LES ZONES TEMPERADES

40 Landes i matollars de les zones temperades

4020* Landes humides sota clima atlàntic temperat, amb *Erica ciliaris* i *Erica tetralix*

4030 Landes atlàntiques i subatlàntiques seques

4060 Matollars alpins i boreals

4080 Matollars boreoalpins de *Salix pyrenaica* o *S. bicolor*

4090 Matollars xeroacàntics endèmics oromediterranis

5 MATOLLARS MEDITERRANIS I SUBMEDITERRANIS

51 Matollars submediterranis i balegars

5110 Boixedes xerothermòfiles permanents, dels vessants rocosos

5120 Formacions muntanyenques de bàlec (*Genista balansae* subsp. *europaea* = *Cytisus purgans*)

5130 Formacions de *Juniperus communis* colonitzadores de landes

o de pastures calcícoles

52 Bosquines i matollars mediterranis

5210 Màquies i garrigues amb *Juniperus* spp. arborescents, no dunars

5230* Màquies amb llor (*Laurus nobilis*)

53 Màquies i garrigues mediterrànies termòfiles

5330 Matollars termomediterranis i predesèrtics

54 Matollars pulviniformes del litoral

5410 Matollars pulviniformes dels caps de penya-segats costaners, a la Mediterrània occidental

6 PRATS, HERBASSARS I PRATS DE DALL

61 Prats naturals

6110* Pradells de terraprimis i replans de roca, calcícoles o basòfils, de l'*Alyso-Sedion albi*

6140 Gespets tancats, silicícoles, dels Pirineus

6170 Prats calcícoles alpins i subalpins

62 Prats seminatural

6210 Prats —i fàcies emmatades— medioeuropeus, seminatural, sobre substrat calcari (*Festuco-Brometea*)

6220* Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*)

6230* Prats de pèl caní (*Nardus stricta*) dels terrenys silicis dels Pirineus

64 Herbassars higròfils

6410 Herbassars de *Molinia coerulea* en sòls calcaris torbosos o argil·lollimosos (*Molinio caeruleae*)

6420 Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion*

6430 Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta

muntanya

65 Prats de dall

6510 Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*)

6520 Prats de dall altimontans i subalpins (*Trisetum-Polygonum bistortae*)

7 TORBERES, MOLLERES I AIGUAMOLLS

71 Torberes amb esfagnes

7110* Torberes altes actives

7140 Torberes de transició i torberes tremoladisses

72 Molleres i aiguamolls alcalins

7210* Aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*)

7220* Fonts petrificants amb formació de travertí (*Cratoneurion commutati*)

7230 Molleres alcalines

7240* Formacions pioneres alpines del *Caricion bicoloris-atrofuscae*

8 ROQUES, TARTERES, GLACERES, COVES

81 Tarteres

8110 Tarteres silícies alpines dels indrets freds i molt innivats (*Androsacetalia alpinae*)

8120 Tarteres calcàries dels indrets frescals de muntanya

8130 Tarteres de l'Europa meridional amb vegetació poc o molt termòfila

8150 Tarteres silícies medioeuropees

82 Roques amb vegetació rupícola

8210 Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola

8220 Costers rocosos silicis amb vegetació rupícola

8230 Terraprimis silicis amb vegetació pionera (*Sedo-Scleranthion*)

83 Coves i glaceres

8310 Coves no explotades pel turisme

8330 Coves marines submergides o semisubmergides

8340 Glaceres permanents

9 BOSCOS

91 Boscos caducifolis eurosiberians

9120 Fagedes acidòfiles

9130 Fagedes neutròfiles

9140 Fagedes subalpines

9150 Fagedes calcícoles xerothermòfiles

9160 Rouredes de roure pèrol (*Quercus robur*) i boscos mixtos del *Carpinion betuli*

9180* Boscos de vessants rostos, tarteres o barrancs, del *Tilio-Acerion*

91D0* Boscos torbosos

91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*)

91F0 Boscos mixtos de roure pèrol (*Quercus robur*), oms (*Ulmus minor*) i freixes (*Fraxinus angustifolia*), de les riberes i les planes al·luvials

92 Boscos caducifolis mediterranis i submediterranis

9230 Rebollars (boscos de *Quercus pyrenaica*) iberoatlàntics

9240 Rouredes ibèriques de roure valencià (*Quercus faginea*) i de roure africà (*Quercus canariensis*)

9260 Castanyedes

92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera

92D0 Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs

humits (*Nerio-Tamaricetea*)

93 Boscos esclerofil·les

9330 Suredes

9340 Alzinars i carrascars

9380 Grevoledes

94 Boscos aciculifolis subalpins

9430 Boscos de pi negre (*Pinus uncinata*) acidòfils

9430* Boscos de pi negre (*Pinus uncinata*) calcícoles

95 Boscos aciculifolis mediterranis i submediterranis

9530* Pinedes submediterrànies de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*)

9540 Pinedes mediterrànies

9560* Boscos oberts de savina arbòria (*Juniperus thurifera*)

9580* Teixedes mediterrànies

Correspondències entre els hàbitats d'interès comunitari (HIC) i els hàbitats CORINE de Catalunya

1

HÀBITATS COSTANERS I HALÒFELS

11 Aigües marines i zones intermareals

12 Penya-segats marítims i platges de palets

13 Maresmes i prats halòfils atlàntics i mediterranis

14 Maresmes i prats halòfils mediterranis i termoatlàntics

15 Matollars mediterranis continentals halòfils i gipsòfils

11

Aigües marines i zones intermareals

1120* Alguers de posidònia

1130 Estuaris i embocadures deltaïques

1140 Plans costaners arenosos o llimosos, sovint recoberts de mantells microbians

1150* Llacunes litorals

1170 Fons marins rocosos i concrecions biogèniques sublitorals

1120* Alguers de posidònia

Prioritari: **Sí**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
11.341⁺ Alguers de <i>Posidonia oceanica</i> sobre mata morta (altina)	—
11.342⁺ Alguers de <i>Posidonia oceanica</i> sobre roca o blocs rocosos	—
11.343⁺ Alguers de <i>Posidonia oceanica</i> sobre còdols	—
11.344⁺ Alguers de <i>Posidonia oceanica</i> sobre detrític	—
11.345⁺ Alguers de <i>Posidonia oceanica</i> sobre sorra	—
11.346⁺ Alguers de <i>Posidonia oceanica</i> sobre sorra fangosa	—
11.347⁺ Mata morta de <i>Posidonia oceanica</i>	—

Mapa de distribució: no disponible

1130 Estuaris i embocadures deltaiques

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
11.233 ⁺ Fons de còdols de badies costaneres amb <i>Acetabularia calyculus</i> o <i>Acetabularia acetabulum</i>	
13.21 ⁺ Sorres fangoses deltaiques, mediolitorals	—
13.22 ⁺ Sorres fangoses deltaiques, infralitorals	—
13.221 ⁺ Sorres fangoses llacunars amb <i>Ficopomatus enigmaticus</i>	—
13.222 ⁺ Sorres fangoses de badies i llacunes amb algues verdes (<i>Ulva</i> spp., <i>Cladophora</i> spp.)	—
13.223 ⁺ Sorres fangoses de badies amb algues vermelles (<i>Alsidium corallinum</i>)	—

Mapa de distribució: no disponible

1140 Plans costaners arenosos o llimosos, sovint recoberts de mantells microbians

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

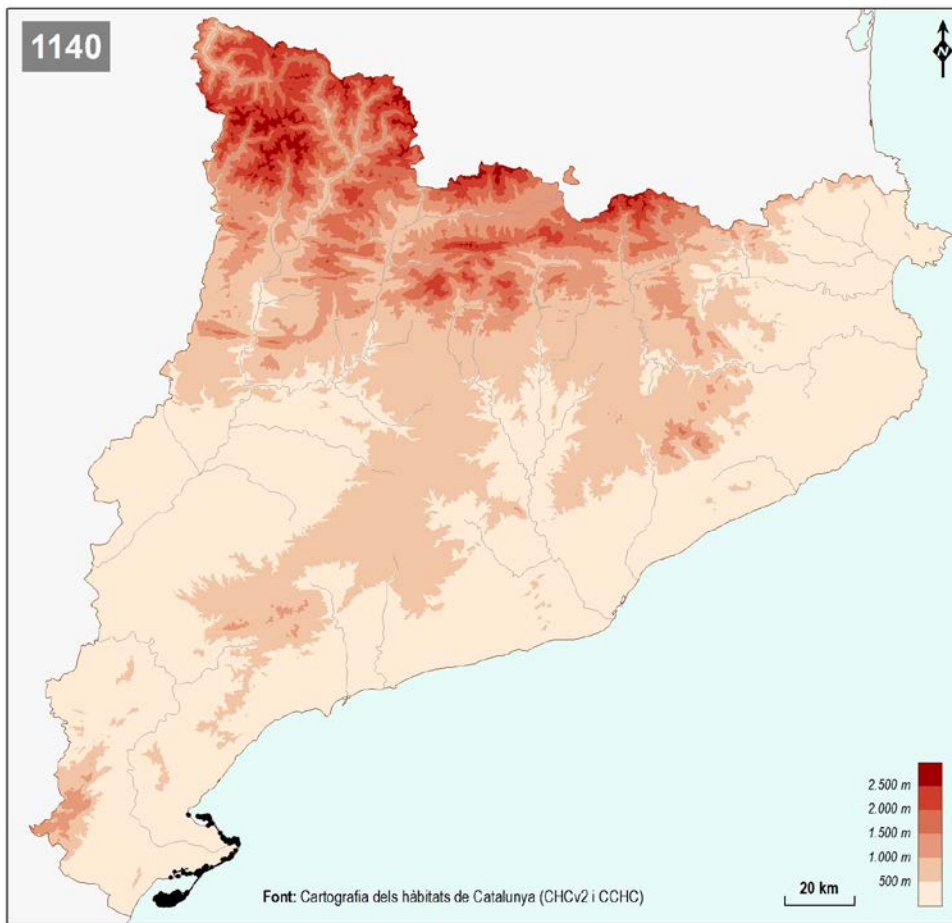
Hàbitat	Condició
14.1 ⁺ Plans costaners hipersalins, sense vegetació vascular o gairebé	—

Observacions:

Malgrat que el Manual d'Interpretació refereix aquest hàbitat a les costes oceàniques afectades per mareas, els plans no colonitzats per vegetació vascular de les nostres costes se'n poden considerar anàlegs. En aquest darrer cas, no hi ha mareas regulars i ben marcades, per s'hi donen breus períodes d'inundació deguts a l'elevació del nivell de la mar (creixes o mareas baromètriques), per efecte de les baixes pressions atmosfèriques, i períodes en què el terreny no està cobert d'aigua; el component biòtic també és semblant.

La importància d'aquest hàbitat deriva sobretot de l'existència de mantells microbians, formats per cianofícies (algues blaves), bacteris i diatomees, interessants per ells mateixos i perquè proporcionen aliment a diversos ocells (limícoles i anàtids).

Mapa de distribució:



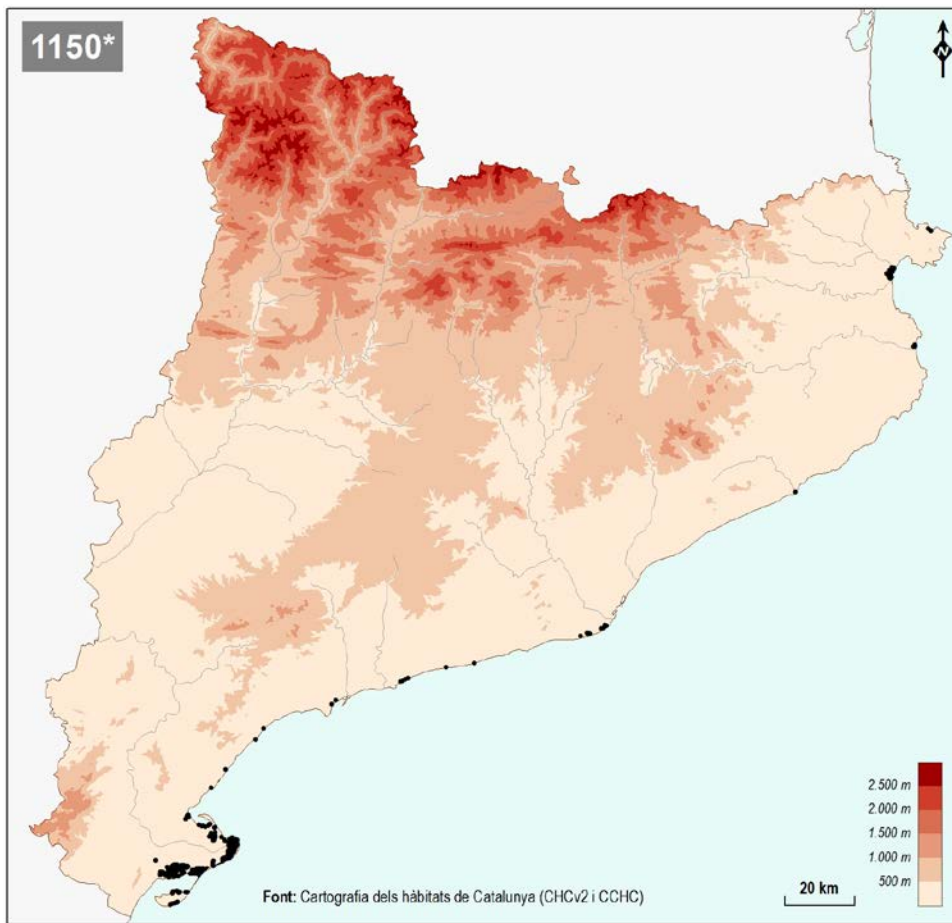
1150* Llacunes litorals

Prioritari: **Sí**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
11.41 Herbeis de llacunes costaneres amb <i>Ruppia cirrhosa</i>	—
21.11 Llacunes litorals sense poblaments de carofícies	—
21.12 Llacunes litorals amb poblacions de carofícies	—
21.211 Llacunes litorals amb comunitats submerges de <i>Ruppia</i> , <i>Potamogeton pectinatus</i> (espiga d'aigua)...	—
89.12 Salines	Sempre i quan es tracti de salines provinents de la transformació d'antigues llacunes o maresmes litorals i estiguin sotmeses a feble explotació

Mapa de distribució:



1170 Fons marins rocosos i concrecions biogèniques sublitorals

Prioritari: No

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicó
11.2111 ⁺ Fons rocosos batials amb coralls blancs (<i>Lophelia-Madrepora-Desmophyllum</i>)	—
11.2112 ⁺ Fons rocosos batials amb <i>Dendrophyllia cornigera</i>	—
11.2113 ⁺ Fons rocosos batials amb alcionaris (<i>Paralcyonium spinulosum</i> , <i>Alcyonium palmatum</i>)	—
11.2114 ⁺ Fons rocosos batials amb <i>Phakellia ventilabrum</i> i demosponges de la família <i>Pachastrellidae</i>	—
11.2115 ⁺ Fons rocosos batials amb <i>Leptometra phalangium</i>	—
11.212 ⁺ Fons rocosos batials colmatats de sediments	—
11.24111 ⁺ Fons infralitorals rocosos, batuts per l'onatge, amb <i>Cystoseira mediterranea</i>	—
11.24121 ⁺ Fons infralitorals rocosos, batuts per l'onatge i ben il·luminats, amb <i>Corallina elongata</i>	—
11.24122 ⁺ Fons infralitorals rocosos amb <i>Mytilus galloprovincialis</i>	—
11.24123 ⁺ Fons infralitorals rocosos superficials amb Dictiotals (<i>Dictyota fasciola</i> , <i>Taonia atomaria</i>)	—
11.24124 ⁺ Fons infralitorals rocosos superficials amb algues coral·linals i <i>Crambe crambe</i>	—
11.24131 ⁺ Fons infralitorals rocosos, calms, amb <i>Cystoseira crinita</i>	—
11.24132 ⁺ Fons infralitorals rocosos, calms, amb <i>Cystoseira caespitosa</i>	—

11.24133⁺ Fons infralitorals rocosos calms amb <i>Cystoseira compressa</i>	—
11.24134⁺ Fons infralitorals rocosos calms amb <i>Cystoseira elegans</i>	—
11.24141⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i ben il·luminats, sense algues fucals amb <i>Halopteris scoparia</i> i <i>Cladostephus spongiosus</i>	—
11.24142⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i ben il·luminats, sense algues fucals amb <i>Lithophyllum incrustans</i>	—
11.24143⁺ Fons infralitorals rocosos calms amb <i>Dasycladus vermicularis</i> / <i>Acetabularia acetabulum</i>	—
11.24144⁺ Fons infralitorals rocosos calms amb ceramiàcies	—
11.24145⁺ Fons infralitorals rocosos calms amb rodomeilàcies (<i>Halopithys incurva</i> / <i>Alsidium</i> spp.)	—
11.24146⁺ Fons infralitorals rocosos calms amb <i>Corallina elongata</i> i <i>Ceramium</i> spp.	—
11.24147⁺ Fons infralitorals rocosos calms amb ulvals	—
11.24148⁺ Fons infralitorals rocosos calms amb <i>Colpomenia sinuosa</i>	—
11.24149⁺ Fons infralitorals rocosos calms amb <i>Pterothamnion crispum</i> i <i>Compsothamnion thuyoides</i>	—
11.2414A⁺ Fons infralitorals rocosos calms amb <i>Padina</i> spp.	—
11.2414B⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i ben il·luminats amb <i>Neogoniolithon brassica-florida</i> / <i>Pseudolithoderma adriaticum</i>	—
11.2414C⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i ben il·luminats amb <i>Oculina patagonica</i> and/or outcrops of <i>Dendropoma petraeum</i> (s.l.)	—
11.2414D⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i ben il·luminats amb <i>Anemonia sulcata</i>	—
11.2414E⁺ Roca infralitoral d'indrets molt protegits de l'onatge, ben il·luminats, sense fucals	—

11.24151 ⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i mitjanament il·luminats amb <i>Cystoseira spinosa/C. zosteroides</i>	—
11.24161 ⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i mitjanament il·luminats amb <i>Codium vermilara</i>	—
11.24162 ⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i mitjanament il·luminats amb <i>Dictyopteris polypodioides/Dictyopteris lucida</i>	—
11.24163 ⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i mitjanament il·luminats amb <i>Halopteris filicina</i>	—
11.24164 ⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i mitjanament il·luminats amb <i>Codium bursa</i>	—
11.24165 ⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i mitjanament il·luminats amb <i>Sphaerococcus coronopifolius</i>	—
11.24166 ⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i mitjanament il·luminats amb <i>Eunicella singularis</i>	—
11.24167 ⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i mitjanament il·luminats amb <i>Cladocora caespitosa</i>	—
11.2417 ⁺ Fons infralitorals rocosos, afectats per corrents i mitjanament il·luminats	—
11.24181 ⁺ Fons infralitorals rocosos, batuts per l'onatge i poc il·luminats amb <i>Plocamium cartilagineum, Schottera nicaeensis</i> i <i>Valonia utricularis</i>	—
11.24182 ⁺ Fons infralitorals rocosos, batuts per l'onatge i poc il·luminats amb <i>Corallina elongata</i>	—
11.24183 ⁺ Fons infralitorals rocosos, batuts per l'onatge i poc il·luminats amb <i>Pterocladia capillacea</i>	—
11.24191 ⁺ Fons infralitorals rocosos superficials de llocs protegits de l'onatge, escassament il·luminats amb <i>Peyssonnelia squamaria</i>	—
11.24192 ⁺ Fons infralitorals rocosos superficials de llocs protegits de l'onatge, escassament il·luminats amb <i>Cladophora prolifera</i>	—

11.24193⁺ Fons infralitorals rocosos superficials de llocs protegits de l'onatge, escassament il·luminats amb <i>Halimeda tuna</i>	—
11.24194⁺ Fons infralitorals rocosos superficials de llocs protegits de l'onatge, escassament il·luminats de badies costaneres	—
11.24195⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i poc il·luminats amb <i>Peyssonnelia squamaria</i> i <i>Flabellia petiolata</i>	—
11.24196⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i poc il·luminats amb <i>Halimeda tuna</i>	—
11.24197⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i poc il·luminats amb <i>Halopteris filicina</i>	—
11.24198⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i poc il·luminats amb <i>Myriapora truncata</i>	—
11.24199⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i poc il·luminats amb <i>Parazoanthus axinellae</i>	—
11.2419A⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i poc il·luminats amb <i>Clavelinidae</i> (<i>Pycnoclavella</i> spp., <i>Clavelina</i> spp.)	—
11.2419B⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i poc il·luminats amb esponges massives (<i>Ircinia variabilis</i> , <i>Dysidea avara</i>)	—
11.2419C⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i poc il·luminats amb hidrozous (<i>Sertularella</i> , <i>Eudendrium</i>)	—
11.2419D⁺ Fons infralitorals rocosos, calms i poc il·luminats amb <i>Polycyathus muelleriae</i> , <i>Hoplangia durotrix</i> i altres antozous	—
11.24201⁺ Fons circalitorals rocosos, amb <i>Cystoseira zosteroides</i> / <i>C. spinosa</i> var. <i>compressa</i>	—
11.24211⁺ Fons circalitorals rocosos no concrecionats, amb <i>Laminaria rodriguezii</i>	—
11.24212⁺ Fons circalitorals rocosos no concrecionats, amb <i>Phyllariopsis brevipes</i>	—
11.24213⁺ Fons circalitorals rocosos no concrecionats amb <i>Dictyopterus</i> spp./ <i>Dictyota</i> sp.	—

11.24214⁺ Fons circalitorals rocosos no concrecionats amb <i>Arthrocladia villosa/Sporochnus pedunculatus</i>	—
11.24215⁺ Fons circalitorals rocosos no concrecionats amb <i>Osmundaria volubilis/Phyllophora crispa</i>	—
11.24221⁺ Fons circalitorals rocosos no concrecionats, colonitzats sobretot per animals amb <i>Leptogorgia sarmentosa/Eunicella verrucosa</i>	—
11.24222⁺ Fons circalitorals rocosos no concrecionats, colonitzats sobretot per animals amb <i>Paramuricea clavata</i>	—
11.24223⁺ Fons circalitorals rocosos no concrecionats, colonitzats sobretot per animals amb <i>Eunicella singularis</i>	—
11.24224⁺ Fons circalitorals rocosos no concrecionats, colonitzats sobretot per animals amb dominància d'esponges (<i>Spongia agaricina</i> i altres)	—
11.24225⁺ Fons circalitorals rocosos no concrecionats, colonitzats sobretot per animals amb grans briozous (<i>Pentapora</i> spp., <i>Reteporella</i> spp.)	—
11.24226⁺ Fons circalitorals rocosos no concrecionats, colonitzats sobretot per animals amb <i>Eunicella</i> sp.	—
11.24227⁺ Fons circalitorals rocosos no concrecionats, colonitzats sobretot per animals amb <i>Parazoanthus axinellae</i>	—
11.24228⁺ Fons circalitorals rocosos no concrecionats, colonitzats sobretot per animals amb <i>Corallium rubrum</i>	—
11.24231⁺ Fons circalitorals rocosos colmatats per sediments amb poliquets tubícoles	—
11.24232⁺ Fons circalitorals rocosos colmatats per sediments amb esponges (<i>Axinella</i> spp., principalment)	—
11.24233⁺ Fons circalitorals rocosos colmatats per sediments amb <i>Cerianthus membranaceus</i>	—
11.2424⁺ Fons rocosos de mar enfora, amb animals suspensívors	—

11.25111 ⁺ Coral·ligen amb <i>Halimeda tuna</i> / <i>Mesophyllum alternans</i>	—
11.25112 ⁺ Coral·ligen amb algues vermelles toves laminars	—
11.25113 ⁺ Coral·ligen amb <i>Lithophyllum stictaeforme</i>	—
11.25114 ⁺ Coral·ligen amb <i>Mesophyllum expansum</i>	—
11.25121 ⁺ Coral·ligen amb <i>Paramuricea clavata</i>	—
11.25122 ⁺ Coral·ligen amb <i>Eunicella verrucosa</i>	—
11.25123 ⁺ Coral·ligen amb <i>Alcyonium acaule</i>	—
11.25124 ⁺ Coral·ligen amb <i>Leptopsammia pruvoti</i>	—
11.25125 ⁺ Coral·ligen amb poliquets tubícoles (<i>Filograna implexa</i> , <i>Salmacina dysteri</i>)	—
11.25126 ⁺ Coral·ligen amb <i>Corallium rubrum</i>	—
11.2531 ⁺ Esculls infralitorals amb <i>Sabellaria alveolata</i>	—
11.2541 ⁺ Esculls infralitorals de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (muscleres)	—

Mapa de distribució: no disponible

12

Penya-segats marítims i platges de palets

1210 Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica

1240 Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopegueres (*Limonium* spp.) endèmiques

1210 Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en matèria orgànica

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

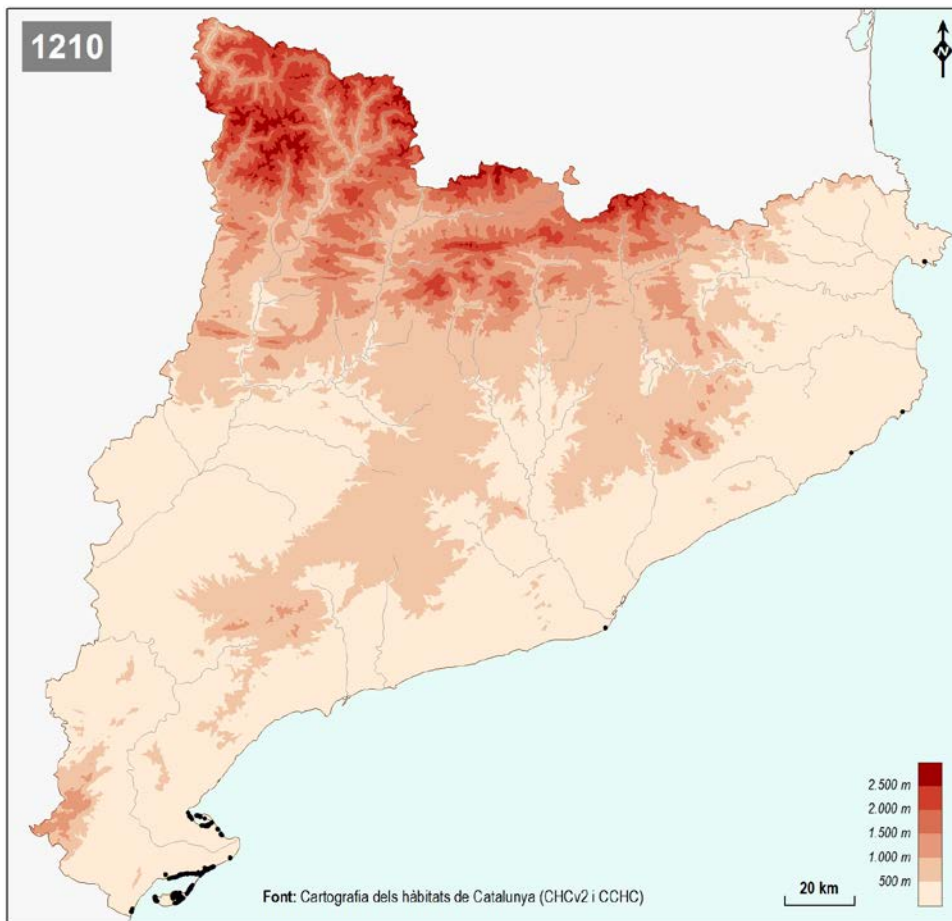
Hàbitat	Condicció
17.2 Codolars litorals, colonitzats per comunitats de teròfits —rave de mar (<i>Cakile maritima</i>), barrella punxosa (<i>Salsola kali</i>)... —, nitròfiles	Sempre i quan la vegetació no sigui ruderal

Observacions:

No s'hi poden recollir els hàbitats del grup 17.1 perquè no tenen vegetació i l'HIC n'inclou necessàriament.

Aquesta mena d'acumulacions de còdols o graves i restes orgàniques tenen molta importància en algunes costes atlàntiques. A les costes catalanes hi fan un paper molt secundari.

Mapa de distribució:



1240 Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopegueres (*Limonium* spp.) endèmiques

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

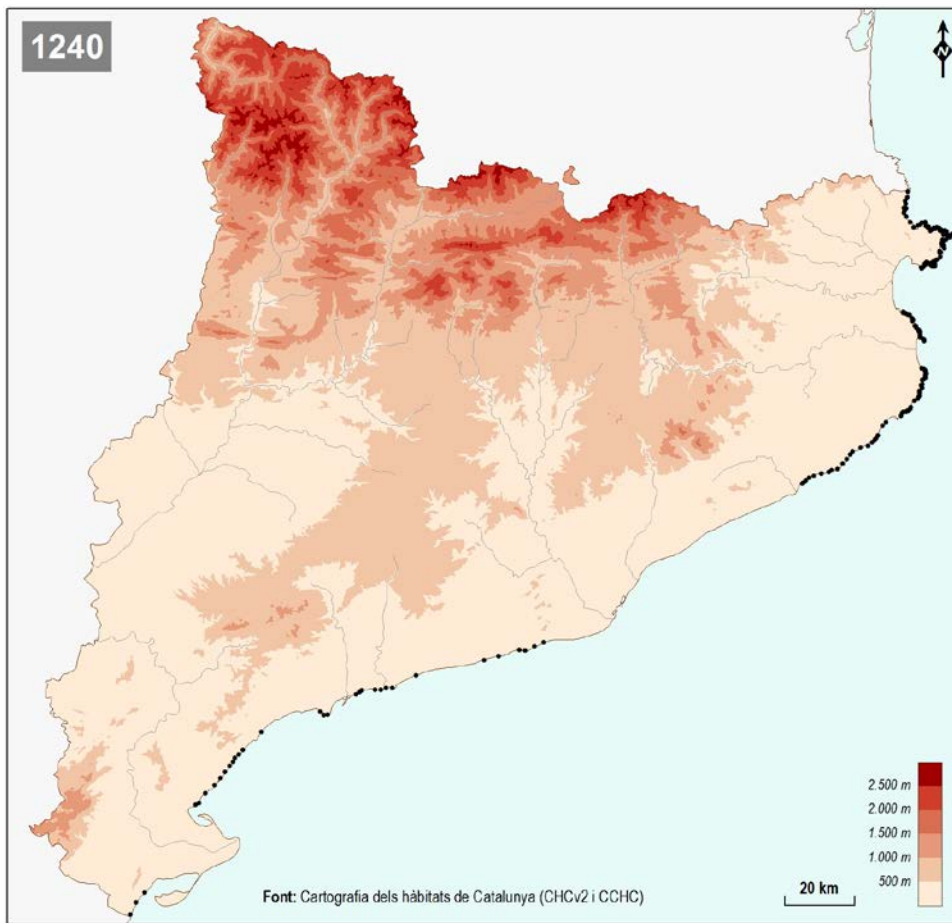
Hàbitat	Condició
18.221⁺ Penya-segats litorals del cap de Creus, amb <i>Armeria ruscinoensis</i> o <i>Plantago subulata</i>	—
18.222⁺ Penya-segats litorals de la costa septentrional (fins al Maresme), amb pastanaga marina (<i>Daucus gingidium</i>)	—
18.223⁺ Penya-segats litorals de la costa central i meridional	—

Observacions:

Entenem que la presència d'ensopegueres endèmiques és una situació interessant, però no una condició ineludible.

No hi pot entrar cap hàbitat del grup 18.1 perquè es tracta de roques sense vegetació, i la presència de vegetació és condició necessària en aquest HIC.

Mapa de distribució:



13

Maresmes i prats halòfils atlàntics i mediterranis

1310 Comunitats de *Salicornia* i altres plantes anuals,
colonitzadores de sòls argilosos o arenosos salins

1320 Espartinars

1310 Comunitats de *Salicornia* i altres plantes anuals, colonitzadores de sòls argilosos o arenosos salins

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

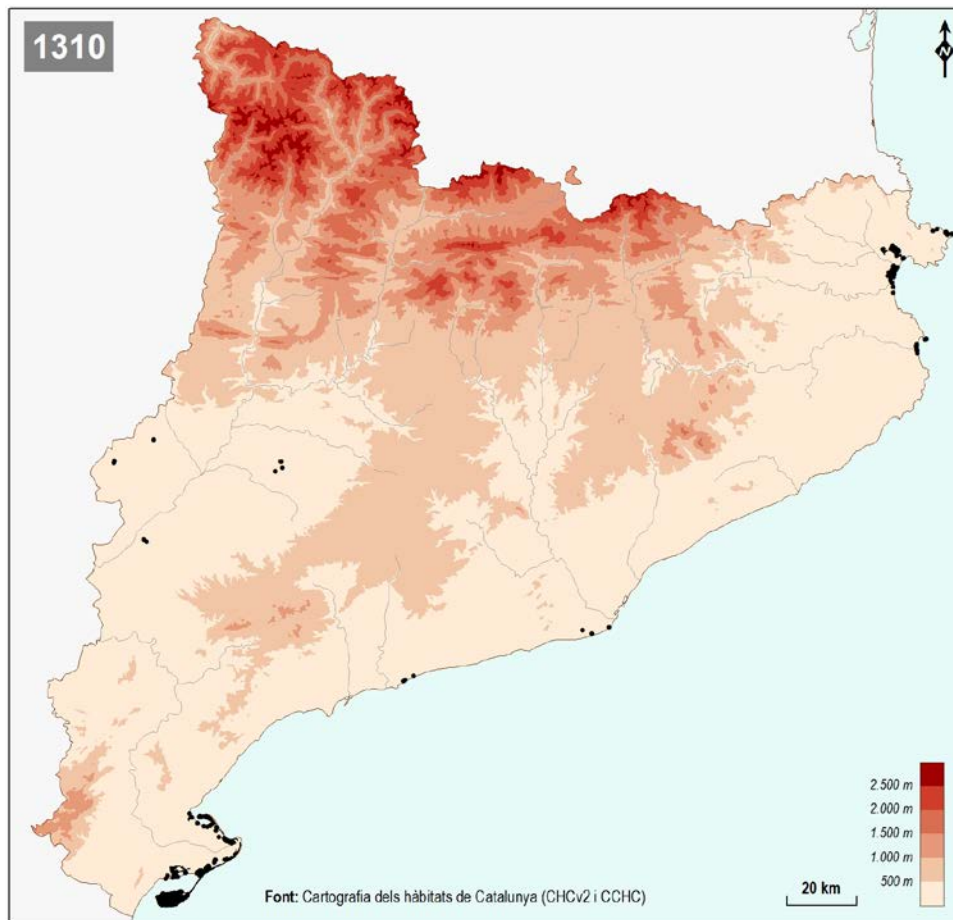
Hàbitat	Condicció
15.1131 Salicornars herbacis de <i>Salicornia emerici</i> , de sòls salins, llargament inundats, del litoral mediterrani	—
15.1133 Salicornars herbacis de <i>Salicornia patula</i> , de sòls salins, breument inundats, del litoral mediterrani	—
15.1141 Salicornars herbacis de <i>Microcnemum coralloides</i> , de sòls salins, inundables, de les terres interiors àrides	—
15.1142 Salicornars herbacis de <i>Salicornia patula</i> , de sòls salins, inundables, de les terres interiors àrides	—
15.12 Comunitats herbàcies de <i>Frankenia pulverulenta</i> , <i>Salsola soda</i> , <i>Hordeum marinum</i> ..., nitròfiles, de sòls salins	—
15.13 Pradells de teròfits, amb <i>Sagina maritima</i> , de sòls poc o molt salins del litoral	—

Observacions:

El sobretítol original de l'HIC només parla dels territoris atlàntics i continentals (*Atlantic and continental salt marshes and salt meadows / Marais et prés salés atlantiques et continentales*) i més endavant hi ha un títol totalment equivalent referit al Mediterrani (*Mediterranean and thermo-Atlantic saltmarshes and salt meadows / Marais et prés salés méditerranéens et thermo-atlantiques*), de manera que semblaria que aquest HIC no ens pot afectar. Però a la descripció corresponent

s'esmenten repetidament algunes plantes, com és ara *Cressa cretica*, *Suaeda splendens* o *Sphenopus divaricatus*, que són mediterrànies o que, a tot estirar, també viuen a Portugal i a la costa sud-occidental de la península ibèrica (*thermo-Atlantics*). De manera que sembla ben lògic considerar que aquest HIC existeix a Catalunya i atribuir-li els hàbitats especificats.

Mapa de distribució:



1320 Espartinars

Prioritari: **No**

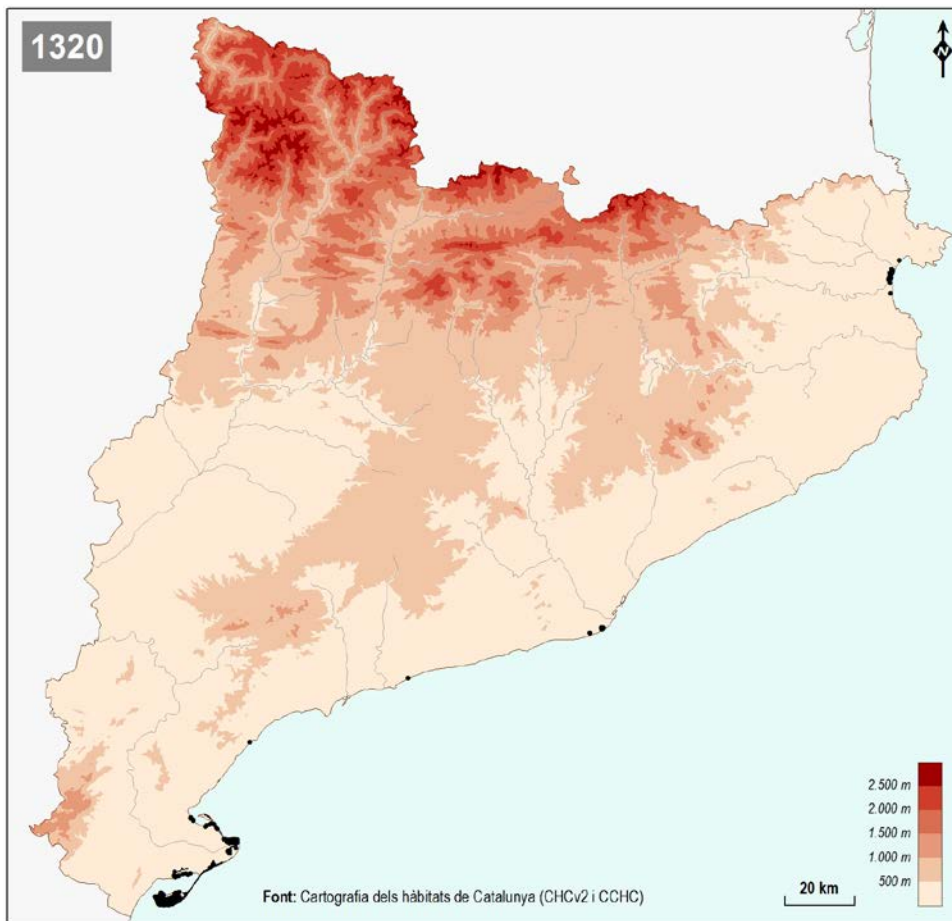
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
15.23⁺ Herbassars junciformes de <i>Spartina versicolor</i> , de vores dels estanys, llargament inundades i poc salines, del litoral	—

Observacions:

El sobretítol original d'aquest HIC és el mateix que el del 1310, de manera que semblaria excloure el Mediterrani. Però si en aquell cas no ho hem tingut en compte, perquè les explicacions ho contradeien, aquí podem seguir la mateixa tònica. És veritat que les formacions d'*Spartina versicolor* (les úniques existents a Catalunya) no estan especificades ni al CORINE ni al Manual d'Interpretació, i que l'hàbitat 15.23⁺ hi ha estat afegit per nosaltres; però l'HIC recull genèricament els poblaments de *Spartina*, prenent com a títol el sobretítol general dels hàbitats i esmentant el número d'aquest (15.2) i els de tots els hàbitats elementals que el CORINE hi fa entrar (15.21 i 15.22). Entenem, doncs, que sumar-hi el nostre és atènyer-nos a l'esperit i a la lletra del Manual d'Interpretació.

Mapa de distribució:



14

Maresmes i prats halòfils mediterranis i termoatlàntics

1410 Prats i jonqueres halòfils mediterranis (*Juncetalia
maritimi*)

1420 Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics
(*Sarcocornetea fruticose*)

1430 Matollars halonitròfils (*Pegano-Salsoletea*)

1410 Prats i jonqueres halòfils mediterranis (*Juncetalia maritimi*)

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
15.51 Jonqueres de <i>Juncus maritimus</i> , de sòls poc salins, llargament inundats, del litoral i de les contrades interiors	—
15.52 Prats baixos, amb <i>Hordeum marinum</i> , <i>Carex divisa</i> , <i>Juncus gerardi</i> ..., de sòls salabrosos humits	—
15.53 Prats dominats per plantes carnosos (<i>Plantago crassifolia</i> ...) o junciformes (<i>Schoenus nigricans</i> , <i>Juncus acutus</i> ...), de sòls salins, generalment arenosos i poc humits	—
15.54 Prats amb <i>Aeluropus litoralis</i> ..., de depressions humides, salines, de les terres interiors àrides	—
15.55 Prats amb <i>Puccinellia festuciformis</i> i <i>Aeluropus litoralis</i> , de maresmes i sòls humits, salins, del litoral	—
15.571 ⁺ Comunitats i poblaments de donzell marí (<i>Artemisia gallica</i>), de sòls salabrosos poc humits	—
15.572 ⁺ Prats d' <i>Elymus</i> spp.	—
15.58 Jonqueres de <i>Juncus subulatus</i> , de sòls salins humits	—

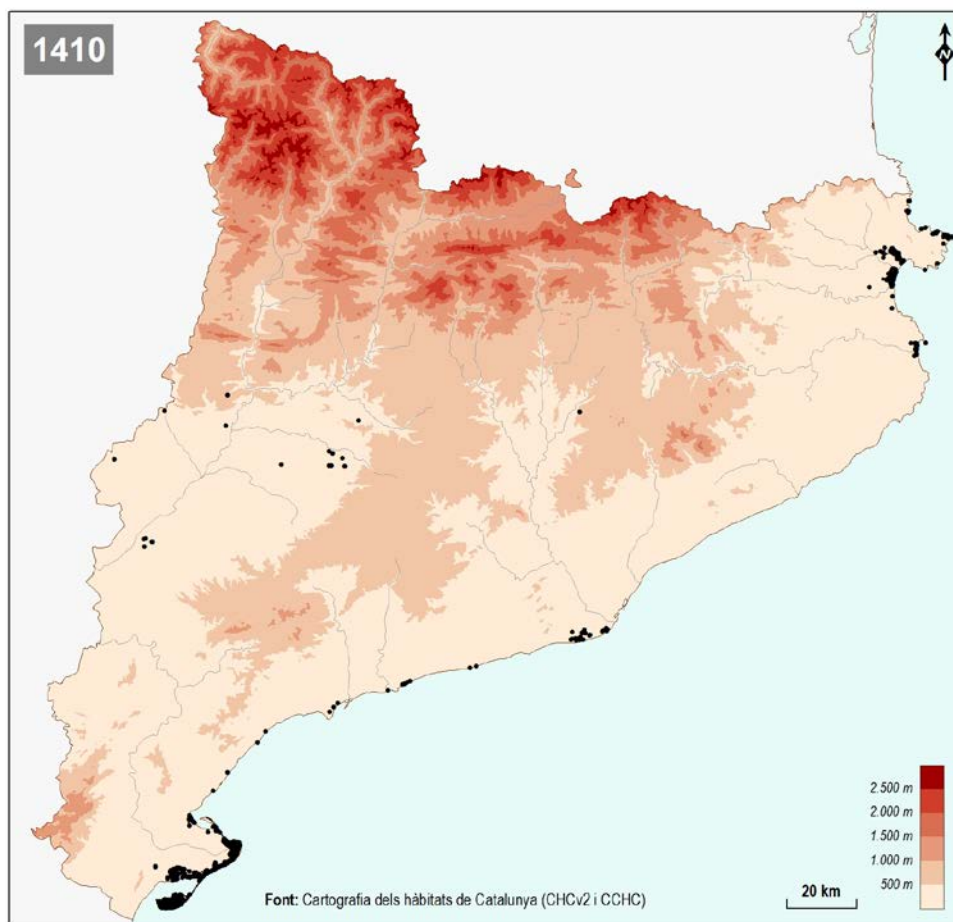
Observacions:

El 15.56 no hi entra, perquè correspon a comunitats anuals nitròfiles; el Manual d'Interpretació, en fer la relació de subtipus, se'l salta expressament.

El Manual d'Interpretació tampoc no esmenta el 15.58, perquè considera que sol anar associat als salicornars; però també el 15.57 es troba en

aquest cas i no el deixa pas de banda. És per això que nosaltres li hem admès.

Mapa de distribució:



1420 Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (*Sarcocornetea fruticose*)

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condió
15.611 Salicornars prostrats d' <i>Arthrocnemum perenne</i> , de sòls argilosos salins, sempre xops i sovint inundats, del litoral	—
15.612 Salicornars (matollars d' <i>Arthrocnemum fruticosum</i>) de sòls argilosos salins, temporalment inundats, del litoral	—
15.613 Salicornars d' <i>Arthrocnemum macrostachyum</i> , de sòls argilosos fortament salins i moderadament humits	—
15.6151 Matollars de salat (<i>Suaeda vera</i> subsp. <i>braunblanquetii</i>), de sòls argilosos molt salins, temporalment inundats, de les terres interiors àrides	—
15.616 Matollars baixos d' <i>Atriplex portulacoides</i> , de sòls argilosos molt salins, no gaire humits, del litoral	—
15.618⁺ Matollars de salsona (<i>Inula crithmoides</i>), de sòls moderadament salins, no gaire humits	—
15.63 Matollars de <i>Limoniastrum monopetalum</i> , de sòls salins, poc humits, del litoral (delta de l'Ebre)	—

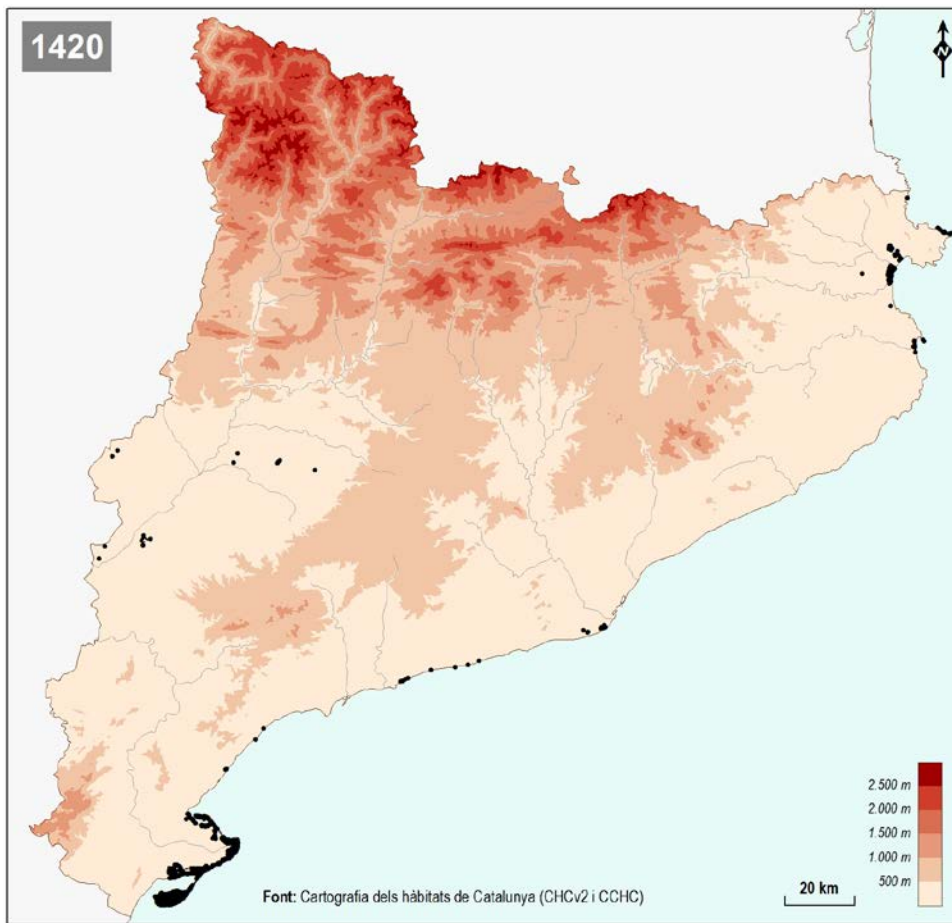
Observacions:

Unitat que inclou principalment els salicornars amb dominància de diferents espècies de cirialera (*Arthrocnemum* sp. pl.), però també altres comunitats que ocupen depressions salines més o menys humides; i a més, les clapes de vegetació que apareixen a les àrees un xic més elevades, i en

conseqüència més seques, que s'intercalen entremig d'aquelles.

En l'explicació d'aquest HIC, el Manual d'Interpretació es refereix concretament als hàbitats del litoral marítim (*marine saline muds / vases salées littorales maritimes*), sense esmentar els matollars halòfils de les terres interiors. Atenent-nos estrictament a la lletra del text, semblaria, doncs, que hauríem de deixar de banda aquests darrers. Però, tant els comentaris del Manual com les espècies que cita resulten perfectament atribuïbles als salicornars continentals, els quals són en tot equivalents als de les costes marines, ja que es tracta de vegetació azonal condicionada bàsicament per les característiques del sòl. Si hi afegim que els matollars de les terres interiors tenen el mateix valor biòtic i ecològic que els costaners, hem de deduir que són igualment importants en l'aspecte conservacionista. El fet que el Manual d'Interpretació no s'hi refereixi expressament pot ser interpretat com a una omissió involuntària. Entenem, doncs, que no hi ha cap raó per excloure'ls. De fet, alguns dels hàbitats de la classe 15.6, especificada pel Manual, inclouen tant les comunitats litorals com les de terra ferma.

Mapa de distribució:



1430 Matollars halonitròfils (*Pegano-Salsoletea*)

Prioritari: **No**

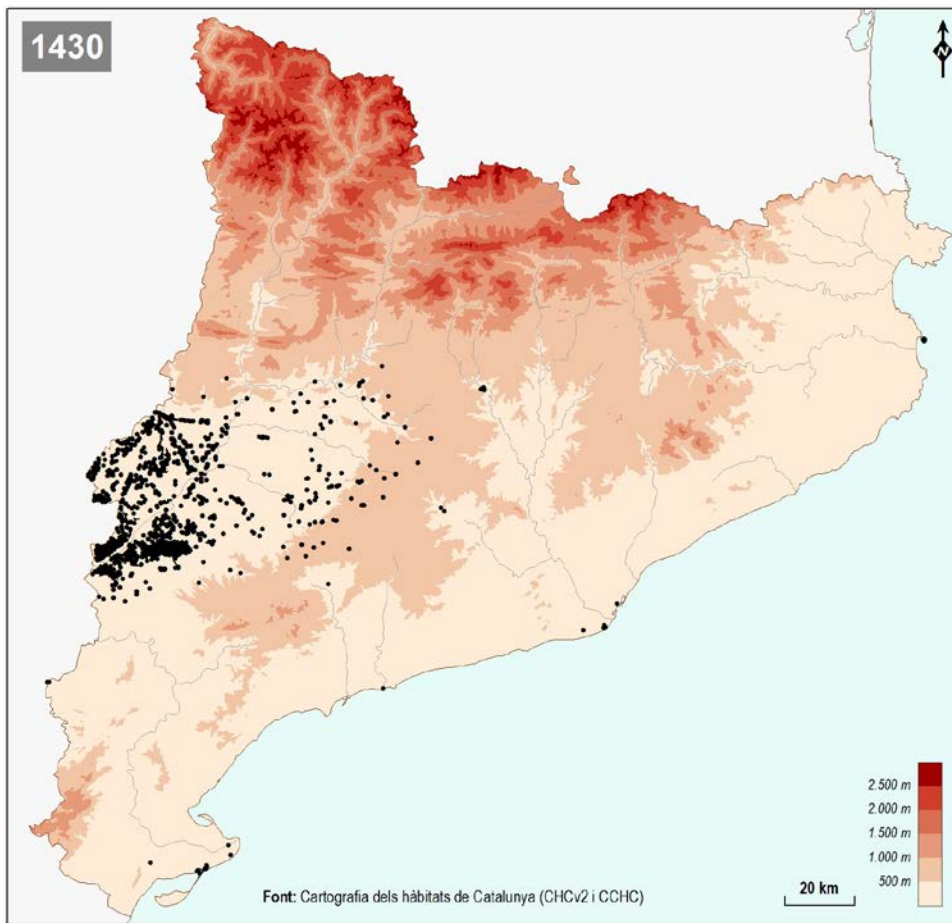
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
15.721 Matollars amb dominància de <i>Salsola vermiculata</i> (siscallars), botja pudent (<i>Artemisia herba-alba</i>), barrella terrera (<i>Kochia prostrata</i>), salat blanc (<i>Atriplex halimus</i>)..., halonitròfils, de sòls àrids de les contrades interiors	—
15.7231 ⁺ Matollars de salat (<i>Suaeda vera</i>), de sòls nitrificats, molt salins, del litoral	—
15.7232 ⁺ Matollars de siscall (<i>Salsola vermiculata</i>) i salat blanc (<i>Atriplex halimus</i>), halonitròfils, d'ambients molt secs del litoral	—

Observacions:

Els dos darrers hàbitats, que es fan al litoral, pertanyen també a la mateixa classe de vegetació. Són de sòls secs, i el 15.7232⁺ de topoclimes àrids, i un i altre representen irradiacions de la vegetació halonitròfila de les terres interiors. Ocupen àrees petites, però, sobretot el 15.7232⁺, són refugi d'espècies rares dins el context florístic general en què es troben.

Mapa de distribució:



15

Matollars mediterranis continentals halòfils i gipsòfils

1510* Comunitats halòfiles dels sòls d'humitat molt fluctuant

1520* Vegetació gipsícola ibèrica (*Gypsophiletalia*)

1510* Comunitats halòfiles dels sòls d'humitat molt fluctuant

Prioritari: Sí

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
15.1133 Salicornars herbacis de <i>Salicornia patula</i> , de sòls salins, breument inundats, del litoral mediterrani	Només si va associat a l'hàbitat 15.81
15.1141 Salicornars herbacis de <i>Microcnemum coralloides</i> , de sòls salins, inundables, de les terres interiors àrides	Només si va associat a l'hàbitat 15.81
15.1142 Salicornars herbacis de <i>Salicornia patula</i> , de sòls salins, inundables, de les terres interiors àrides	Només si va associat a l'hàbitat 15.81
15.12 Comunitats herbàcies de <i>Frankenia pulverulenta</i> , <i>Salsola soda</i> , <i>Hordeum marinum...</i> , nitròfiles, de sòls salins	Només si va associat a l'hàbitat 15.81
15.13 Pradells de teròfits, amb <i>Sagina maritima</i> , de sòls poc o molt salins del litoral	Només si va associat a l'hàbitat 15.81
15.613 Salicornars d' <i>Arthrocnemum macrostachyum</i> , de sòls argilosos fortament salins i moderadament humits	Només si va associat a l'hàbitat 15.81
15.6151 Matollars de salat (<i>Suaeda vera</i> subsp. <i>braun-blanquetii</i>), de sòls argilosos molt salins, temporalment inundats, de les terres interiors àrides	Només si va associat a l'hàbitat 15.81
15.81 Comunitats d'ensopegueres (<i>Limonium</i> spp.), de sòls salins, molt secs a l'estiu	—

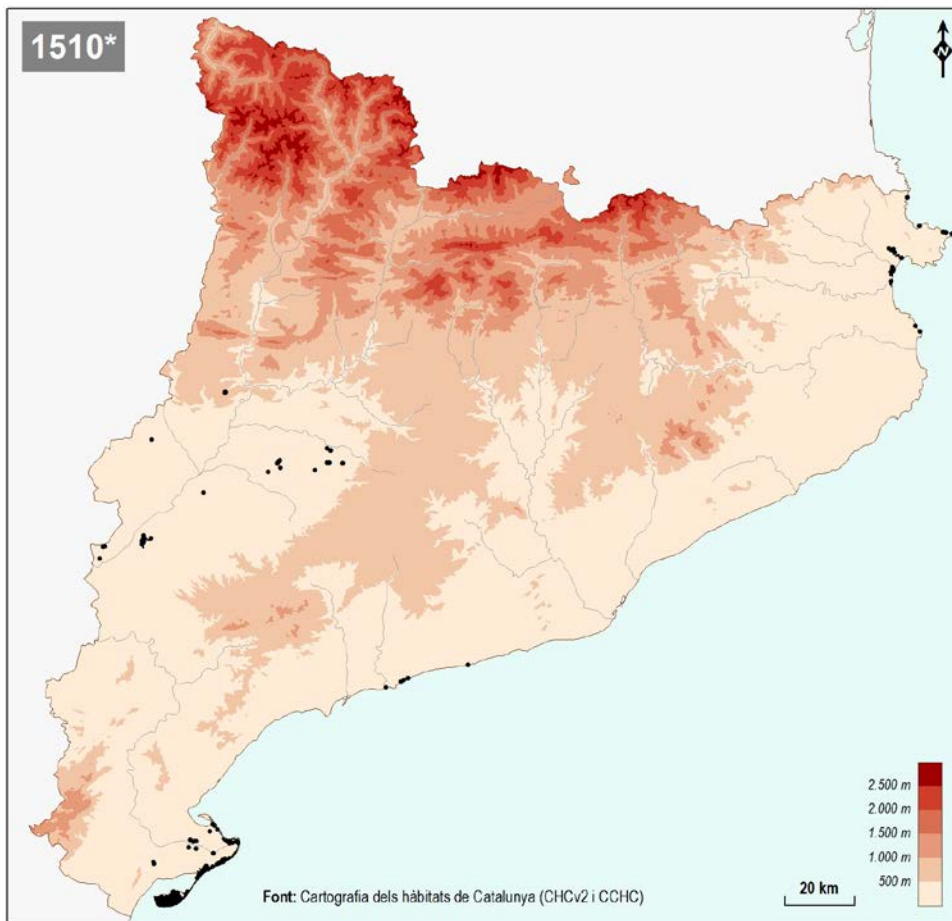
Aclariments:

Aquest hàbitat és referit al grup 15.8 del manual CORINE, del qual fan part les formacions herbàcies riques en espècies perennes de *Limonium* i en altres halòfits, tant del litoral mediterrani com de les conques interiors endorreiques. Pel que fa a l'HIC, la versió de 2013 del Manual d'Interpretació continua situant-lo sota el sobretítol *Salt and gypsum inland steppes / Steppes intérieures halophiles et gypsophiles*, però després esmenta explícitament les costes mediterrànies; i els sintàxons i les plantes que cita, bé que siguin ben representats a les terres interiors, no en són pas exclusius. Hi ha, doncs, una certa incongruència entre sobretítol i explicació de l'HIC. Les anteriors interpretacions d'aquest HIC aplicades a terres ibèriques l'han restringit a les terres interiors. Nosaltres, atenent-nos a tot allò que especifica el Manual d'Interpretació, ens creiem obligats a no seguir aquest exemple.

Una altra qüestió és que, malgrat el títol, el Manual d'Interpretació hi inclou sintàxons que corresponen a formacions subarbuscives (*Suaedion braun-blanquetii*,...) i a comunitats d'annuals (*Thero-Suaedion*...), de manera que aquest HIC també incorpora, si més no parcialment, altres hàbitats CORINE (dins els grups 15.6 i 15.1).

D'altra banda, el Manual parla explícitament de comunitats riques en albardí (*Lygeum spartum*), però les que hi ha a Catalunya no són d'aquesta mena.

Mapa de distribució:



1520* Vegetació gipsícola ibèrica (*Gypsophiletalia*)

Prioritari: Sí

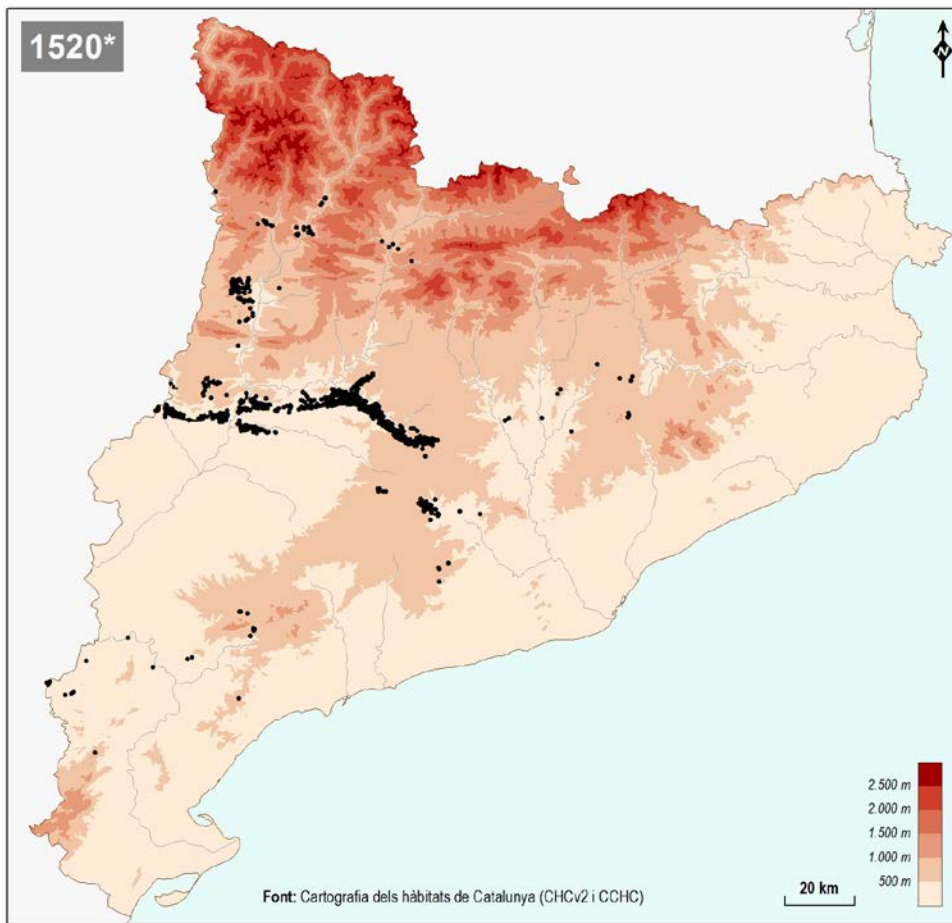
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
15.921 Brolles amb dominància de trincola (<i>Gypsophila hispanica</i>), de sòls guixencs, de les contrades interiors	—
15.922 Timonedes amb <i>Helianthemum squamatum</i> , de terraprims i sòls compactes, guixencs, sovint amb crosta de guix superficial	—
15.923 Brolles de ruac (<i>Ononis tridentata</i>), de sòls argilosos guixencs	—
15.924⁺ Timonedes de <i>Lepidium subulatum</i> , de sòls guixencs pulverulents, de les contrades interiors	—
34.5133 Pradells d'annuals amb <i>Campanula fastigiata</i> , dels terrenys guixencs, llimosos, ibèrics	—

Observacions:

L'hàbitat 34.5133 no és pas esmentat al Manual d'Interpretació, que no cita tampoc, entre les espècies vegetals, la campaneta endèmica. Però forma part de la vegetació a què es refereix l'HIC i, per tant, resulta ben coherent afegir-l'hi.

Mapa de distribució:



2

DUNES MARÍTIMES I CONTINENTALS

21 Dunes litorals

22 Dunes fixades

21

Dunes litorals

2110 Dunes movents embrionàries

2120 Dunes movents del cordó litoral, amb borró (*Ammophila arenaria*)

2190 Depressions humides interdunars

2110 Dunes movents embrionàries

Prioritari: **No**

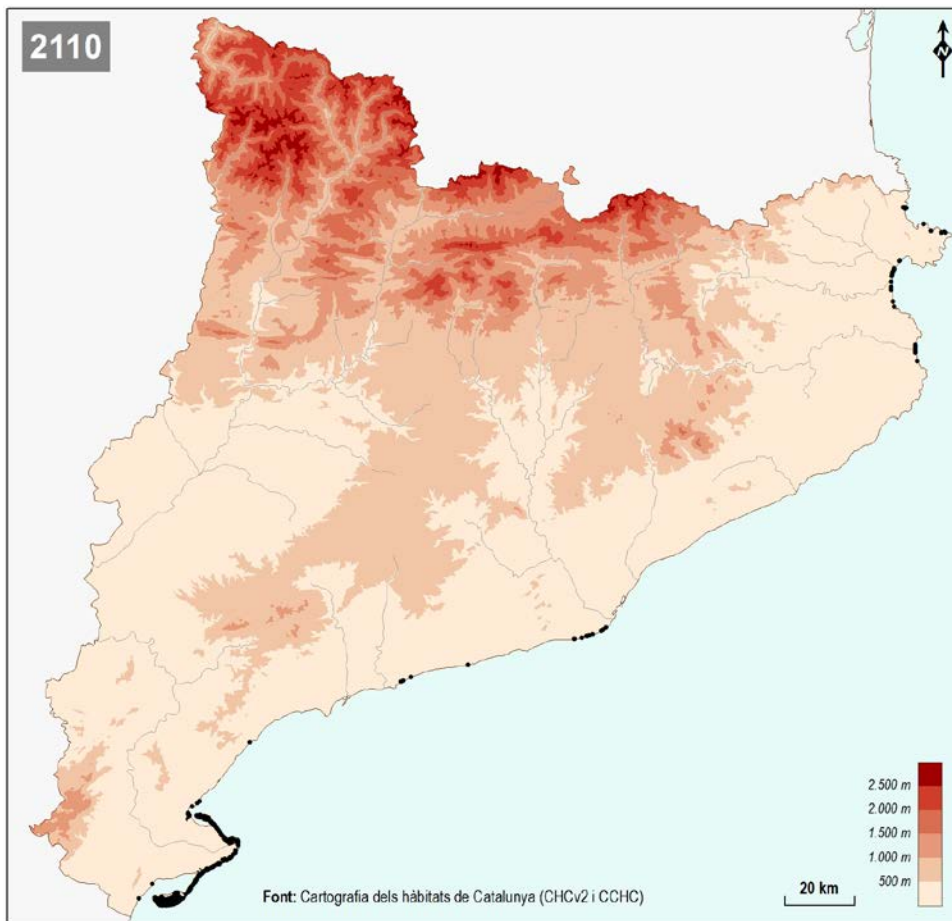
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
16.2112 Dunes embrionàries, amb comunitats obertes d' <i>Elymus farctus</i> (jull de platja), <i>Sporobolus pungens</i> , de les platges arenoses	—

Observacions:

En el Manual d'Interpretació, aquest HIC i els dos següents (2120 i 2190) es troben sota el sobretítol de "Dunes marítimes de les costes atlàntiques, de la mar del Nord i de la Bàltica", de manera que semblaria que no hi han d'entrar les dunes mediterrànies. Però esmenta explícitament l'hàbitat 16.2112, amb les plantes associades, un i altres corresponents incontestablement al Mediterrani. Per això hem deixat de banda el sobretítol i hem admès aquest HIC a Catalunya.

Mapa de distribució:



2120 Dunes movents del cordó litoral, amb borró (*Ammophila arenaria*)

Prioritari: No

Hàbitats que hi corresponen:

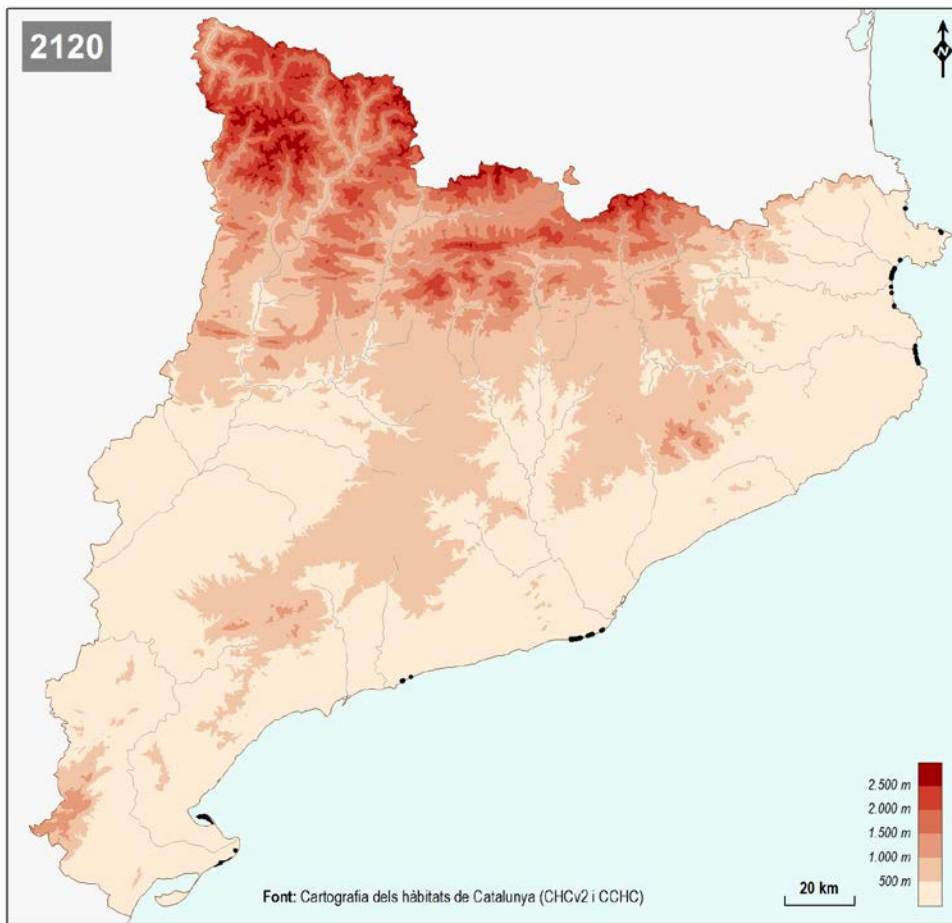
Hàbitat	Condicció
16.2122 Dunes movents, amb comunitats de borró (<i>Ammophila arenaria</i>), de les platges arenoses	—

Observacions:

L'apel·latiu de dunes blanques que fa servir el Manual d'Interpretació no apareix en els tractats més corrents; el Diccionari de Geologia, que és molt exhaustiu i que enregistra un gran nombre de tipus de dunes, no l'inclou ni en les entrades en català ni en el glossari en anglès. De totes maneres, sí que l'hem trobat en alguna altra obra, però referit més concretament a les dunes inicials, i llavors les dunes movents hi eren qualificades de dunes grogues. Per això ens estimem més no recollir-lo en el títol adoptat.

En aquest HIC torna a haver-hi, com en el 2110, la mateixa incongruència entre sobretítol i definició dels hàbitats. El subtipus 16.2122, esmentat explícitament junt amb les plantes que hi pertanyen, és incontestablement, i per definició, mediterrani.

Mapa de distribució:



2130 Dunes costaneres fixades amb vegetació herbàcia (dunes grises)

En comparació amb els dos HICs anteriors, aquí la manca de coherència entre títol general i definició de l'hàbitat s'ha desfet. El Manual d'Interpretació esmenta l'hàbitat 16.223 (Dunes estabilitzades, amb comunitats de *Crucianella maritima*, *Ononis natrix* subsp. *ramosissima* (gavó marí), *Thymelaea hirsuta* (bufalaga marina)..., de les platges arenoses), que afecta, tant les costes mediterrànies occidentals com les atlàntiques meridionals (andaluses i portugueses), però especifica que aquí hi pertoquen precisament les dunes "termoatlàntiques". La representació mediterrània d'aquest hàbitat és deixada de banda, i en canvi és represa dins l'HIC 2210, que el torna a esmentar, i que es troba sota l'apartat general de "Dunes marítimes del litoral mediterrani". En conseqüència, aquest HIC no és present a Catalunya.

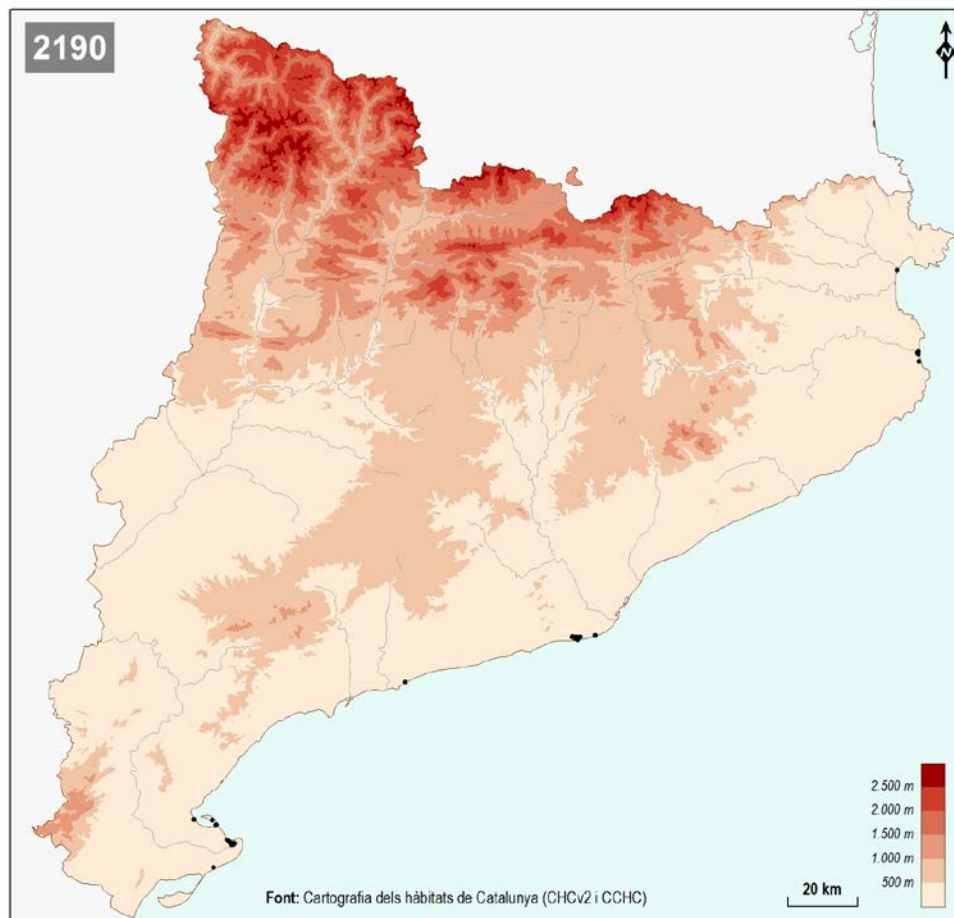
2190 Depressions humides interdunars

Prioritari: No

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
16.34 Jonqueres de jonc boval (<i>Scirpus holoschoenus</i> var. <i>australis</i>) i herbassars graminoides de cesquera (<i>Saccharum ravennae</i>), de depressions humides de les interdunes litorals	—

Mapa de distribució:



22

Dunes fixades

2210 Dunes litorals fixades, amb comunitats del *Crucianellion maritimae*

2230 Dunes amb pradells dels *Malcolmietalia*

2240 Dunes amb prats d'annuals dels *Thero-Brachypodietalia*

2250* Dunes litorals amb cadequers o savinoses

2260 Dunes colonitzades per brolles o garrigues

2270* Dunes amb pinedes de pi pinyer o de pinastre

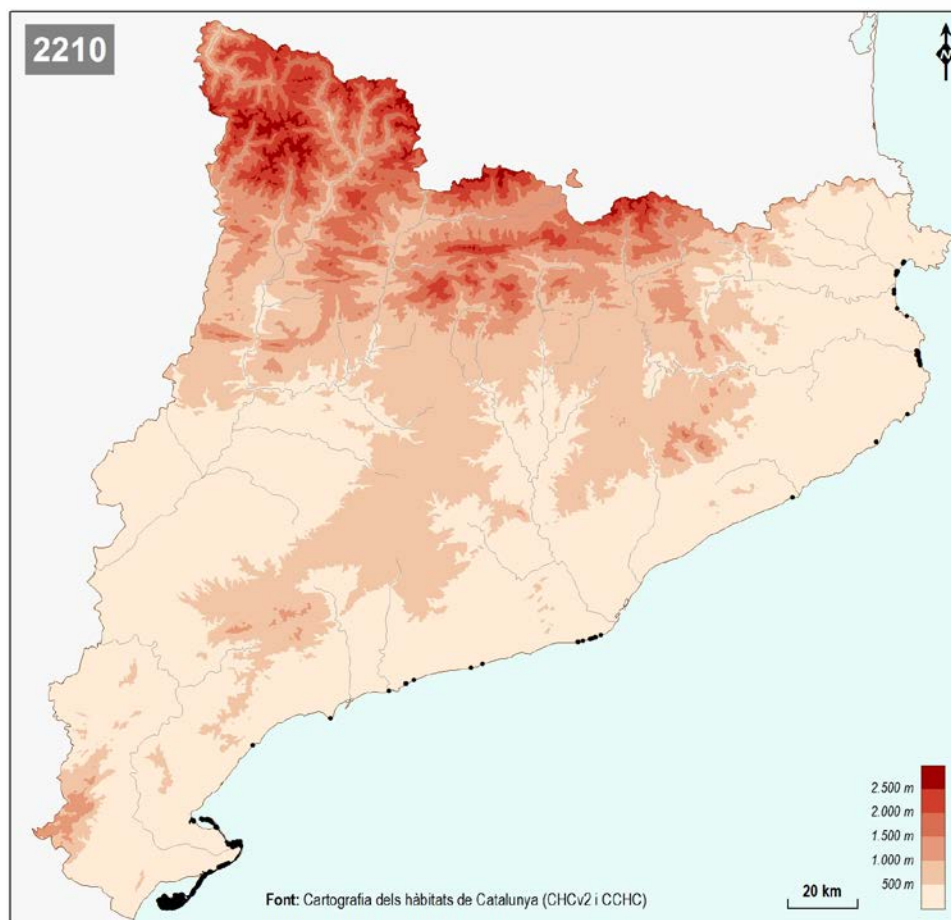
2210 Dunes litorals fixades, amb comunitats del *Crucianellion maritimae*

Prioritari: No

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
16.223 Dunes estabilitzades, amb comunitats de <i>Crucianella maritima</i> , <i>Ononis natrix</i> subsp. <i>ramosissima</i> (gavó marí), <i>Thymelaea hirsuta</i> (bufalaga marina)..., de les platges arenoses	—

Mapa de distribució:



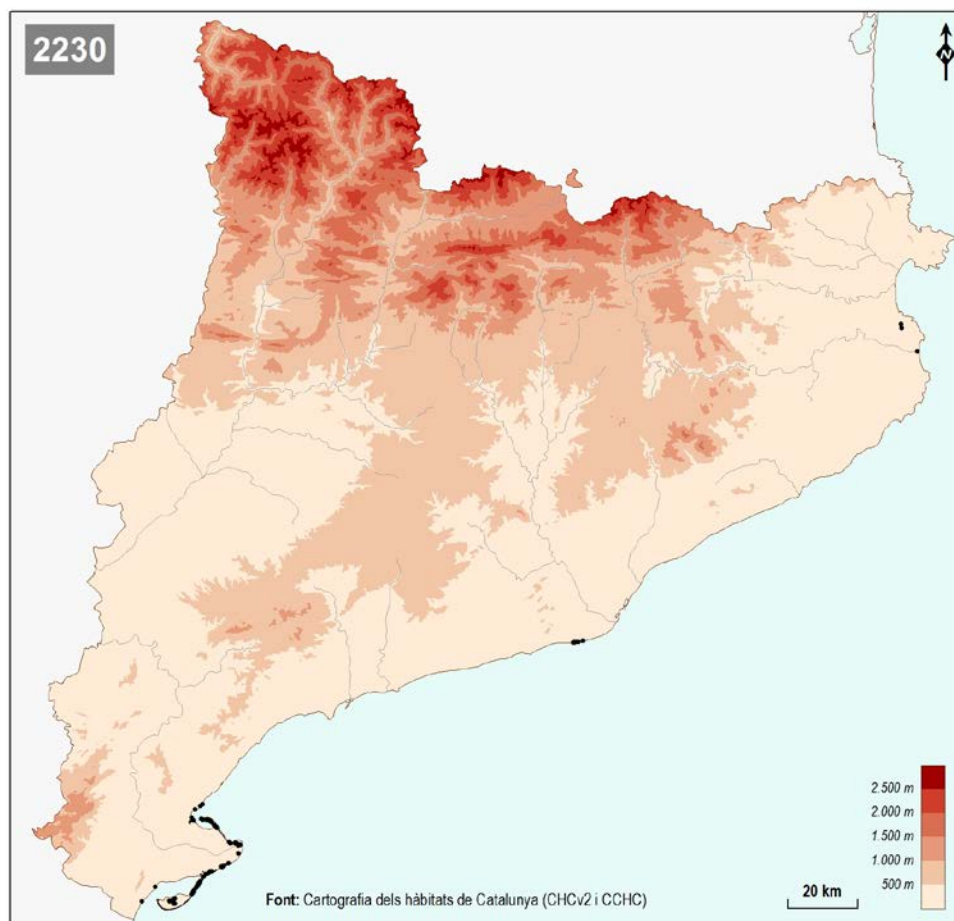
2230 Dunes amb pradells dels *Malcolmietalia*

Prioritari: No

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
16.228 Pradells de teròfits (<i>Medicago littoralis</i> , <i>Vulpia fasciculata</i> , <i>Desmazeria marina</i> ...), de les arenes carbonàtiques de rereduna	—

Mapa de distribució:



2240 Dunes amb prats d'annuals dels *Thero-Brachypodietalia*

Prioritari: **No**

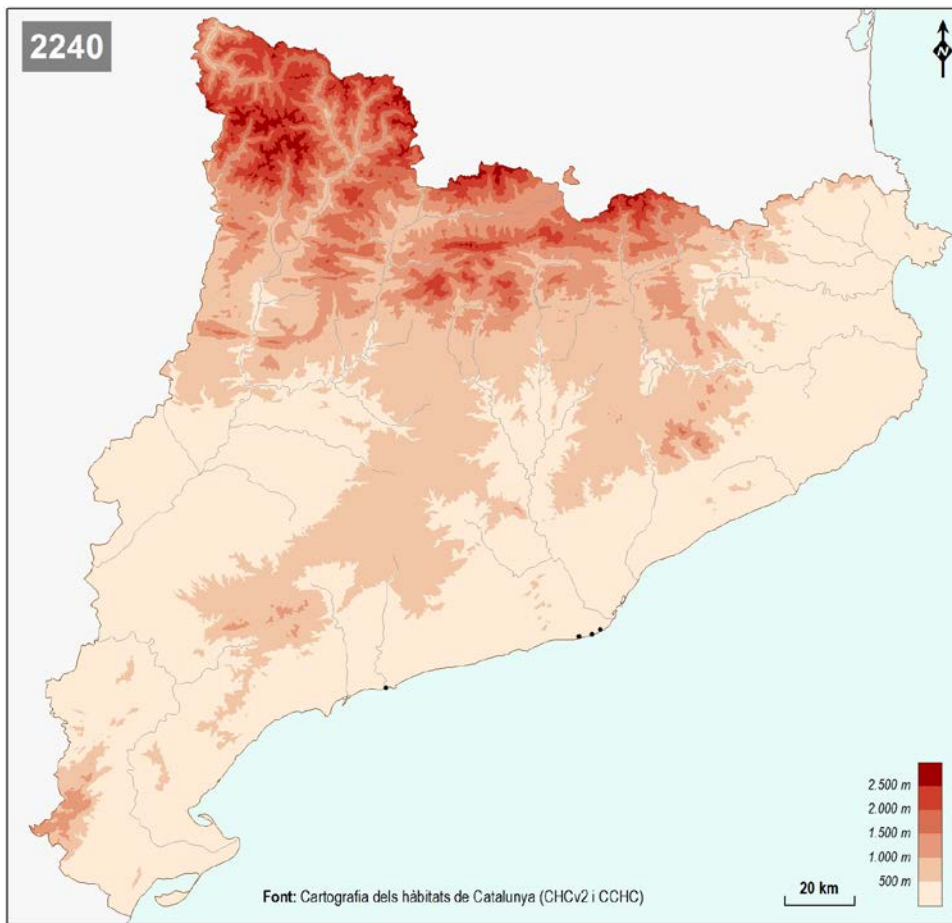
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
16.229 Llistonars (prats de <i>Brachypodium retusum</i>) i altres prats secs amb teròfits, colonitzadors d'arenys marítims	—

Observacions:

Al Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya hi ha recollits dos inventaris de meitat del segle XX fets al delta del Llobregat de l'associació *Bellardio-Holoschoenetum australis*, i que corresponen a aquest HIC. Una de les localitats ha estat profundament alterada per l'aeroport (l'antic estany de l'Illa) i a l'altra, prop de l'estany de la Murtra, encara s'hi manté l'hàbitat (any 2018).

Mapa de distribució:



2250* Dunes litorals amb cadequers o savinoses

Prioritari: Sí

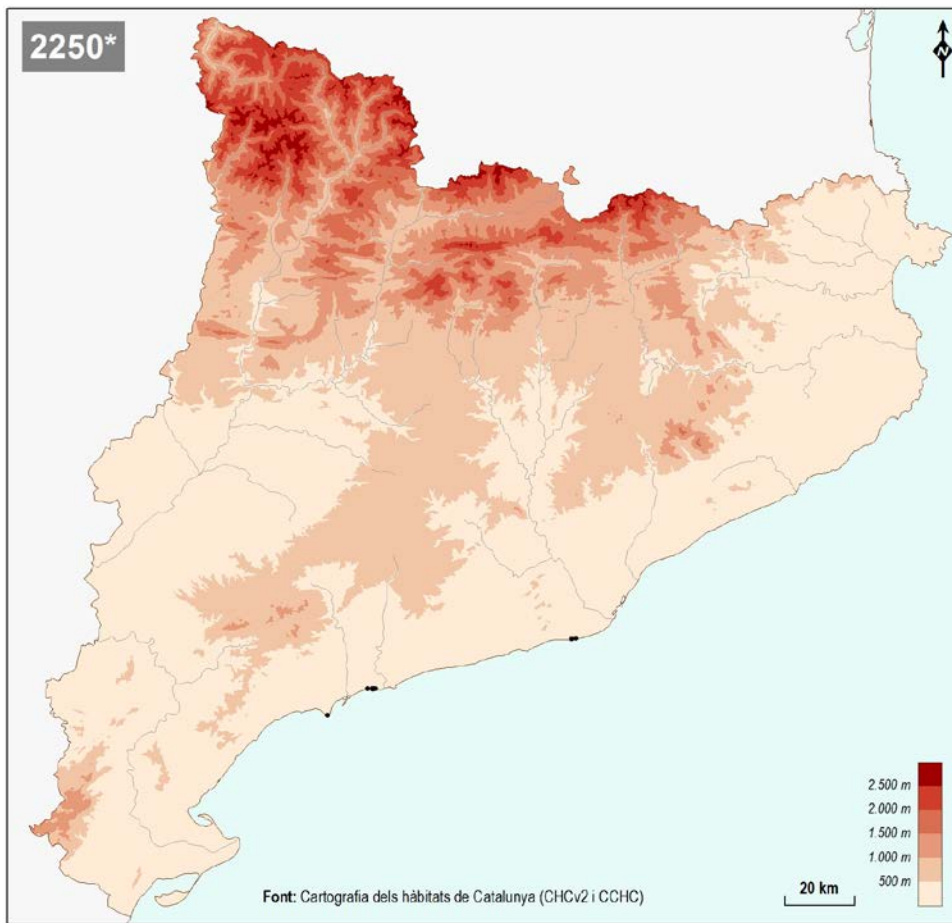
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
16.271 Cadequers (bosquines o matollars de <i>Juniperus oxycedrus</i>) de dunes fixades del litoral	—
16.272 Savinoses (bosquines o matollars de <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i> de dunes fixades del litoral	—

Observacions:

La presència d'aquest hàbitat al territori català en el temps actual és molt petita. Les savinoses (16.272), que havien estat importants a l'entorn del cap de Salou, s'han reduït considerablement. En altres indrets de la costa, però, en queden alguns exemples.

Mapa de distribució:



2260 Dunes colonitzades per brolles o garrigues

Prioritari: **No**

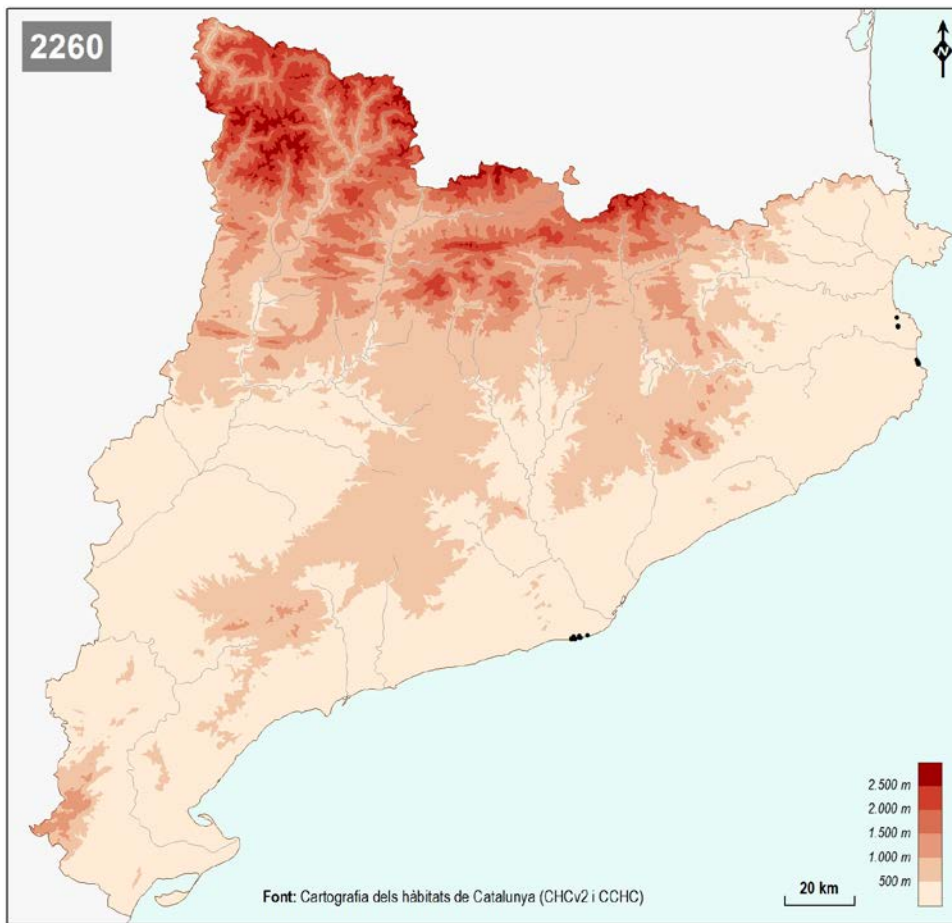
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
16.28 Dunes residuals colonitzades per brolles o garrigues, al litoral	—

Observacions:

El títol original (Cisto-Lavanduletalia *dunes sclerophyllous scrubs*) no sembla coherent ni amb ell mateix ni amb l'explicació de l'HIC. La qualificació d'esclerofil·la que s'aplica a la vegetació d'aquest ordre no és adequada. A part d'això, l'explicació diu "formacions llenyoses esclerofil·les o laurifil·les", que ja no és ben bé el mateix i encara hi lliga menys. I l'hàbitat (16.28) a què fa referència l'HIC esmenta les classes de vegetació *Ononido-Rosmarinetea*, *Quercetea ilicis* i *Cisto-Lavanduletea*, que encara fa les coses més complexes. Si hi afegim que, tant el CORINE com el Manual d'Interpretació especifiquen que per precisar l'hàbitat es poden utilitzar els codis que comencen per 32, els quals comprenen encara més tipus de vegetació, la diversitat interpretativa augmenta. L'embolic ve del fet que el CORINE anomena esclerofil·les tots els hàbitats llistats dintre 32. Alguns ho són, però d'altres, especialment els de l'ordre *Cisto-Lavanduletea*, ho són ben poc o gens. Considerem que no podem utilitzar aquest adjectiu tan alegrement. D'altra banda, especificar en el títol només l'ordre de les brolles acidòfiles va contra l'explicació de l'HIC i del CORINE. Per tot això, aquí hem adoptat una solució semblant a la que hem fet servir per a l'hàbitat en qüestió.

Mapa de distribució:



2270* Dunes amb pinedes de pi pinyer o de pinastre

Prioritari: Sí

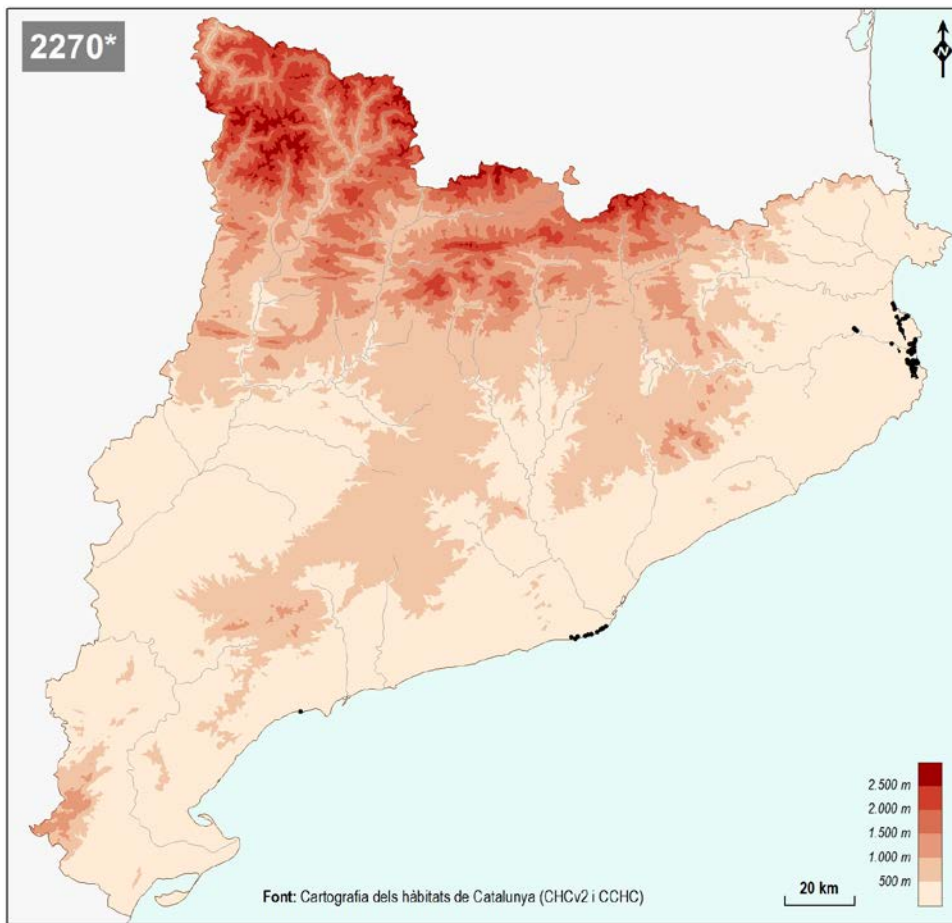
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
16.2982 ⁺ + 16.2983 ⁺ Dunes residuals plantades de pins (<i>Pinus pinea</i> , <i>P. pinaster</i>), al litoral	—

Observacions:

Tal i com especifica el Manual d'Interpretació, quan es tracta de pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*) sobre antigues dunes també corresponen a aquest hàbitat.

Mapa de distribució:



3

HÀBITATS D'AIGUA DOLÇA

31 Aigües dolces estagnants

32 Aigües corrents

31

Aigües dolces estagnants

3110 Aigües estagnants oligotròfiques, molt poc mineralitzades (*Littorelletalia uniflorae*)

3120 Aigües estagnants oligotròfiques molt poc mineralitzades, amb *Isoetes* spp, en terrenys generalment arenosos de la Mediterrània occidental

3130 Aigües estagnants, poc o molt mesotròfiques, amb vegetació de les classes *Littorelletea uniflorae* o *Isoeto-Nanojuncetea*

3140 Aigües estagnants oligomesotròfiques, dures, amb vegetació bentònica de carofícies

3150 Estanys naturals eutròfics amb vegetació natant (*Hydrocharition*) o poblaments submersos d'espigues d'aigua (*Potamion*)

3160 Estanys i basses naturals d'aigua distròfica

3170* Basses i tolls temporers mediterranis

3190 Estanys càrstics sobre guixos

3110 Aigües estagnants oligotròfiques, molt poc mineralitzades (*Littorelletalia uniflorae*)

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

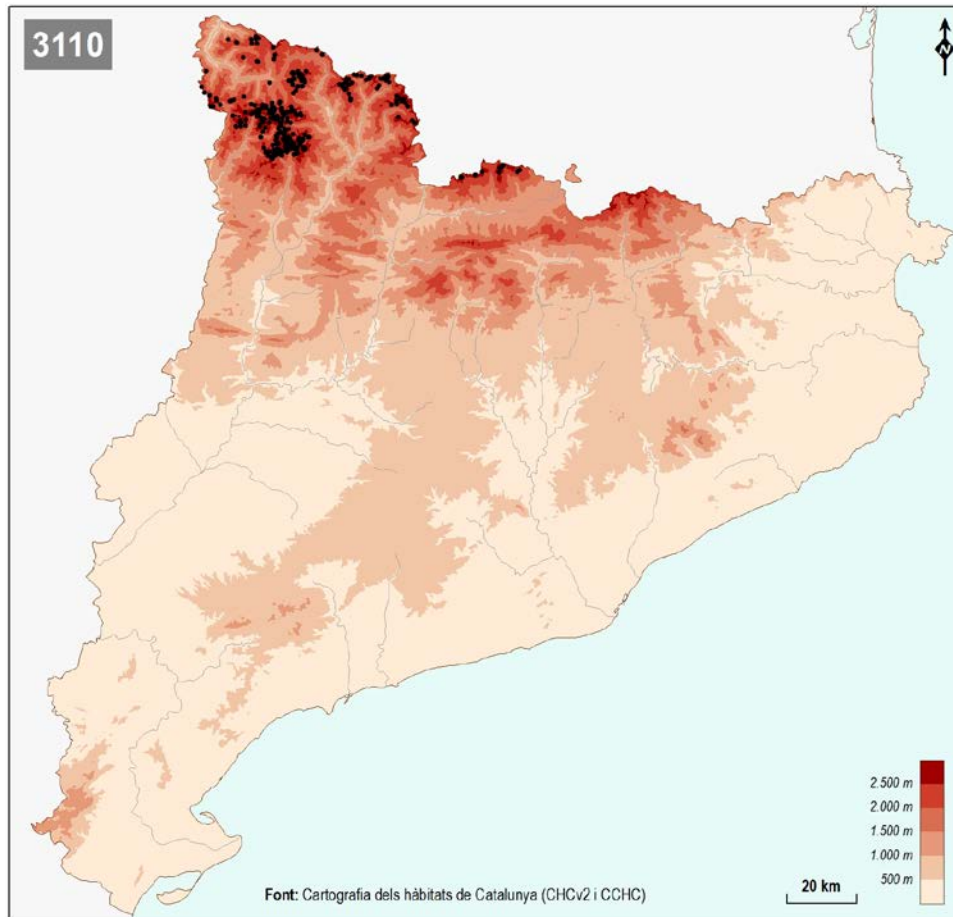
Hàbitat	Condicció
22.11 Aigües dolces estagnants oligotròfiques, pobres en calç	Només si conté els hàbitats 22.3113, 22.3114 o 22.313
22.3113 Pradells d'isòets (<i>Isoetes lacustris</i> , <i>I. echinospora</i>), submersos una gran part de l'any, d'estanys oligotròfics de l'alta muntanya	—
22.3114 Poblaments de <i>Sparganium angustifolium</i> , radicans i amb gran part del fullatge flotant, d'estanys oligotròfics de l'alta muntanya	—
22.313 Poblaments de <i>Juncus bulbosus</i> o <i>Potamogeton polygonifolius</i> o <i>Hypericum elodes</i> o <i>Ranunculus flammula</i> , de vores d'aigües somes, àcides	Només si es tracta de vegetació eurosiberiana i va combinat amb el 22.11

Observacions:

El Manual d'Interpretació parla de planes sorrenques, deixant de banda aparentment les àrees de muntanya. Ara bé, els estanys pirinencs solen portar una vegetació totalment equivalent a la que s'especifica en l'explicació de l'HIC, i la majoria de plantes esmentades també s'hi fan. De fet, les comunitats vegetals d'aquests estanys representen una forma d'alta muntanya de les que, al centre i al nord d'Europa, es troben a baixa altitud, i són tant interessants com aquestes si no més. Creiem, doncs, que hi ha

prou raons per modificar el títol original de l'HIC i per fer-hi entrar els hàbitats pirinencs.

Mapa de distribució:



3120 Aigües estagnants oligotròfiques molt poc mineralitzades, amb *Isoetes* spp., en terrenys generalment arenosos de la Mediterrània occidental

Prioritari: **No**

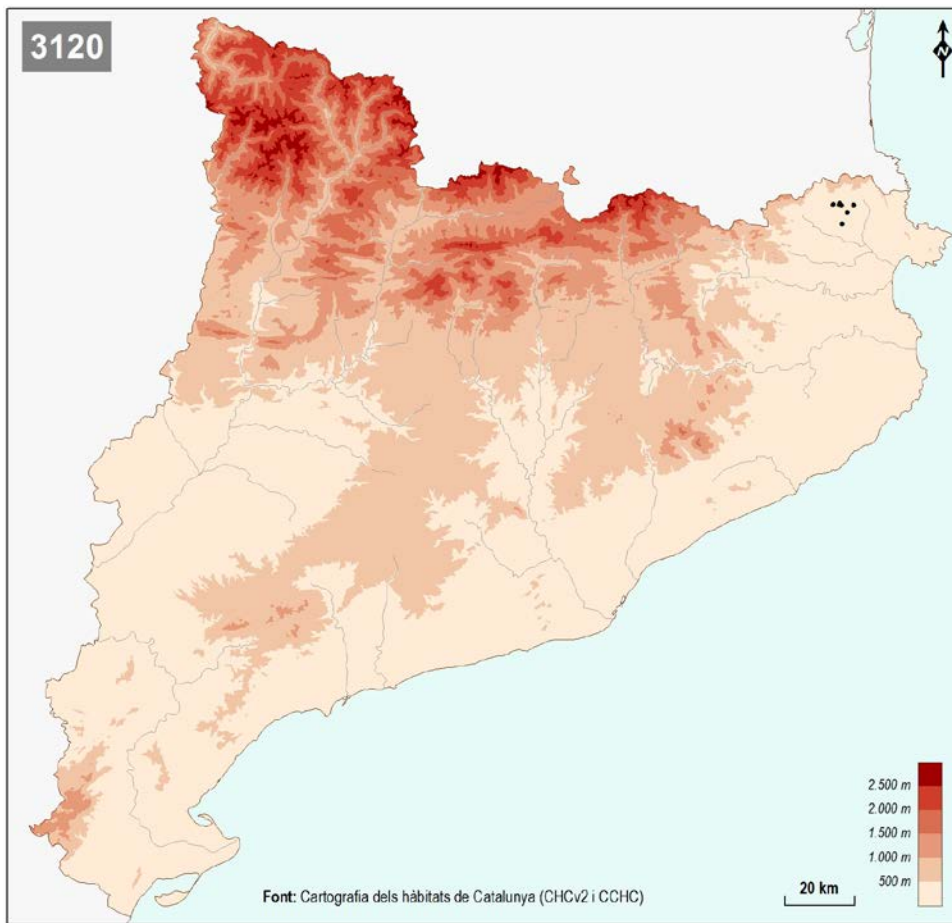
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
22.11 Aigües dolces estagnants oligotròfiques, pobres en calç	Només si conté l'hàbitat 22.3412
22.3412 Pradells d'isòets (<i>Isoetes setacea</i> , <i>I. velata</i>), de basses fluctuants de terra baixa, al territori ruscínic	Només si va combinat amb l'hàbitat 22.11

Observacions:

L'hàbitat 22.3411 [Pradells d'*Isoetes duriei*, de sots sorrencs temporalment inundats, de terra baixa] no hi correspon perquè no va lligat a basses permanents. El mateix Manual d'Interpretació adverteix que els pradells dels estanyols temporers queden recollits a l'HIC 3170.

Mapa de distribució:



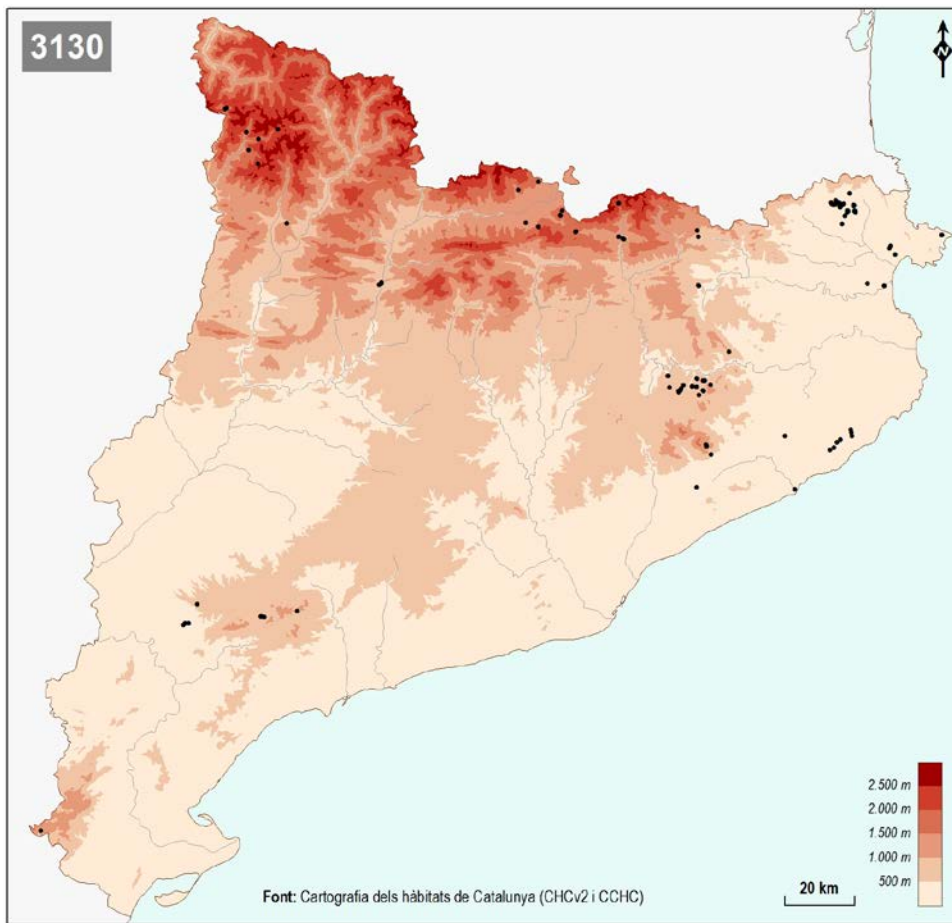
3130 Aigües estagnants, poc o molt mesotròfiques, amb vegetació de les classes *Littorelletea uniflorae* o *Isoeto-Nanojuncetea*

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condió
22.12 Aigües dolces estagnants mesotròfiques	Només si conté els hàbitats 22.313, 22.314, 22.3231, 22.3232 o 22.3233
22.313 Poblaments de <i>Juncus bulbosus</i> o <i>Potamogeton polygonifolius</i> o <i>Hypericum elodes</i> o <i>Ranunculus flammula</i> , de vores d'aigües somes, àcides	Només si correspon a aigües no clarament oligotròfiques i, per tant, va combinat amb l'hàbitat 22.12
22.314 Poblaments de <i>Baldellia ranunculoides</i> , d'aiguamolls torbosos	Només si va combinat amb l'hàbitat 22.12
22.3231 Jonqueroles de <i>Juncus bufonius</i> , de sòls temporalment inundats de l'estatge montà	Només si va combinat amb l'hàbitat 22.12
22.3232 Pradells terofítics de petites serranes (<i>Cyperus flavescens</i> , <i>C. fuscus</i>), de sòls temporalment inundats de l'estatge montà	Només si va combinat amb l'hàbitat 22.12
22.3233 Pradells de teròfits amb dominància d'altres plantes (<i>Scirpus setaceus</i> o <i>Juncus capitatus</i> o <i>Juncus pygmaeus</i> o <i>Lythrum</i> spp...), de sòls temporalment inundats de l'estatge montà	Només si va combinat amb l'hàbitat 22.12

Mapa de distribució:



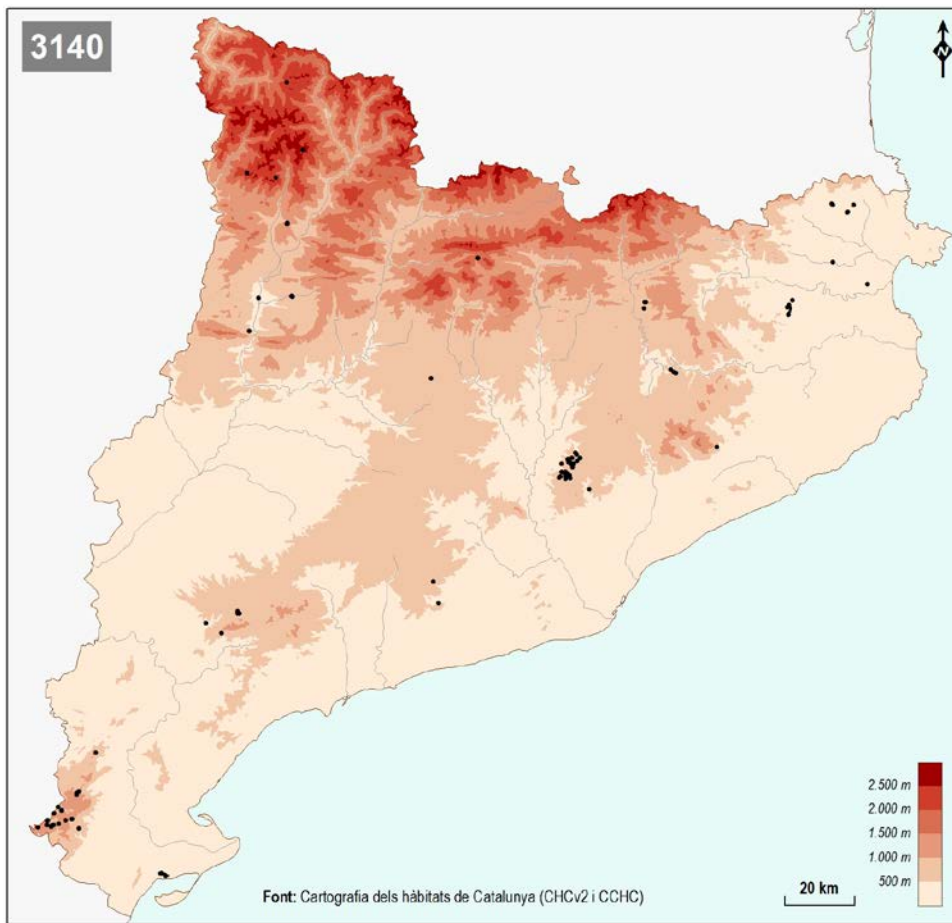
3140 Aigües estagnants oligomesotròfiques, dures, amb vegetació bentònica de carofícies

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condió
22.12 Aigües dolces estagnants mesotròfiques	Només si conté els hàbitats 22.441 o 22.442
22.15 Aigües dolces estagnants oligomesotròfiques, riques en calç	Només si conté els hàbitats 22.441 o 22.442
22.441 Poblaments submersos d'asprelles (<i>Chara</i> spp.), de basses i estanys d'aigües carbonàtiques	—
22.442 Poblaments submersos de <i>Nitella</i> , de basses i estanys d'aigües clares	—

Mapa de distribució:



3150 Estanys naturals eutròfics amb vegetació natant (*Hydrocharition*) o poblaments submersos d'espigues d'aigua (*Potamion*)

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
22.13 Aigües dolces estagnants eutròfiques	Només si conté els hàbitats 22.411, 22.412, 22.414, 22.415, 22.421 o 22.422, i es tracta d'estanys naturals (per tant, rius, embassaments, sèquies i canals en queden exclosos)
22.411 Poblaments natants de <i>Lemna</i> spp. (lleties d'aigua), <i>Azolla caroliniana</i> o <i>Riccia</i> , d'aigües dolces estagnants, més o menys eutròfiques	Només si va combinat amb l'hàbitat 22.13 i es tracta d'estanys naturals (per tant, rius, embassaments, sèquies i canals en queden exclosos)
22.412 Poblaments natants de xavos (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>), d'aigües dolces estagnants, al territori ruscínic	Només si va combinat amb l'hàbitat 22.13 i es tracta d'estanys naturals (per tant, rius, embassaments, sèquies i canals en queden exclosos)
22.414 Poblaments d' <i>Utricularia vulgaris</i> o <i>U. australis</i> , parcialment flotants, d'aigües dolces estagnants de terra baixa i de l'estatge montà	Només si va combinat amb l'hàbitat 22.13 i es tracta d'estanys naturals (per tant, rius, embassaments, sèquies i canals en queden exclosos)

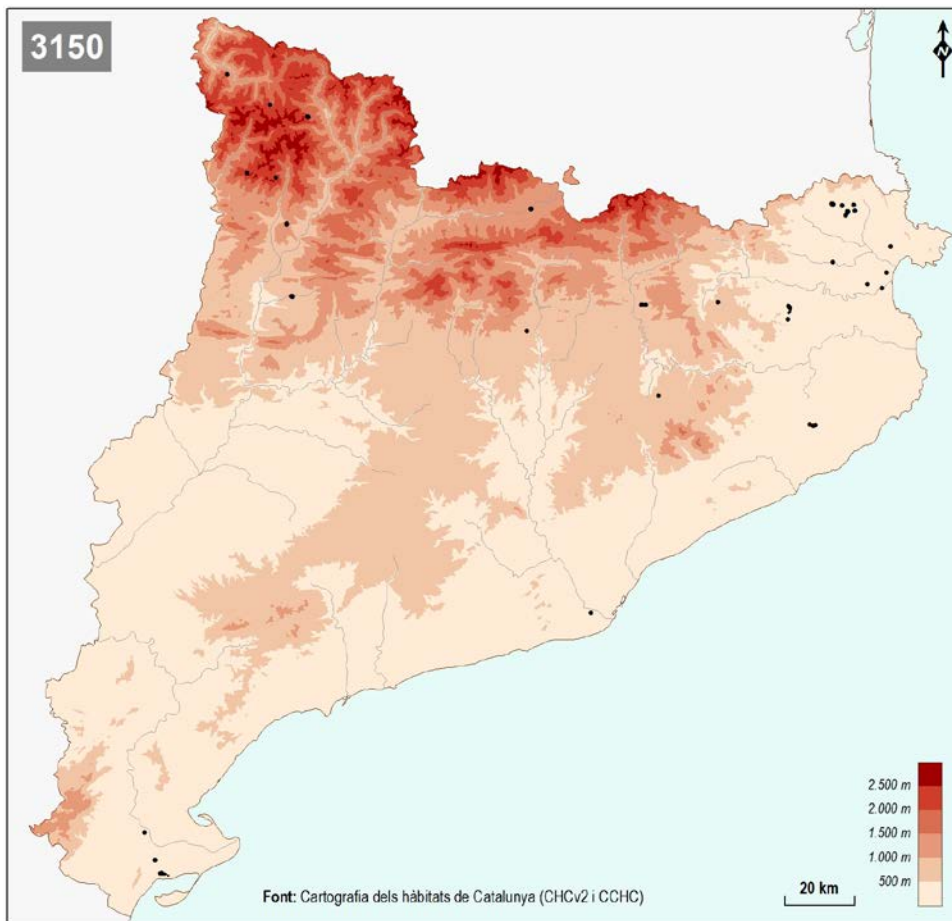
<p>22.415 Poblaments natants de <i>Salvinia natans</i>, d'aigües dolces estagnants, eutròfiques, al territori ruscínic</p>	<p>Només si va combinat amb l'hàbitat 22.13 i es tracta d'estanys naturals (per tant, rius, embassaments, sèquies i canals en queden exclosos)</p>
<p>22.421 Comunitats submergeses d'espigues d'aigua grosses (<i>Potamogeton lucens</i>, <i>P. praelongus</i>, <i>P. perfoliatus</i>), arrelades dins aigües dolces estagnants</p>	<p>Només si va combinat amb l'hàbitat 22.13 i es tracta d'estanys naturals (per tant, rius, embassaments, sèquies i canals en queden exclosos)</p>
<p>22.422 Comunitats submergeses d'herbes petites o mitjanes (<i>Potamogeton densus</i> i altres espigues d'aigua, <i>Elodea</i>, <i>Najas</i>, <i>Zannichellia</i>, <i>Ceratophyllum</i>...), d'aigües dolces estagnants</p>	<p>Només si va combinat amb l'hàbitat 22.13 i es tracta d'estanys naturals (per tant, rius, embassaments, sèquies i canals en queden exclosos)</p>

Observacions:

No s'hi han d'incloure els embassaments, que són aigües estanyades artificialment, i l'HIC les exclou.

Tot i que el Manual d'Interpretació no l'esmenti, hi hem afegit també l'hàbitat 22.422. Afegint-l'hi, aquest HIC aplega tots els hàbitats 22.41 i 22.42, sense una exclusió que no veiem prou justificada.

Mapa de distribució:



3160 Estanys i basses naturals d'aigua distròfica

Prioritari: **No**

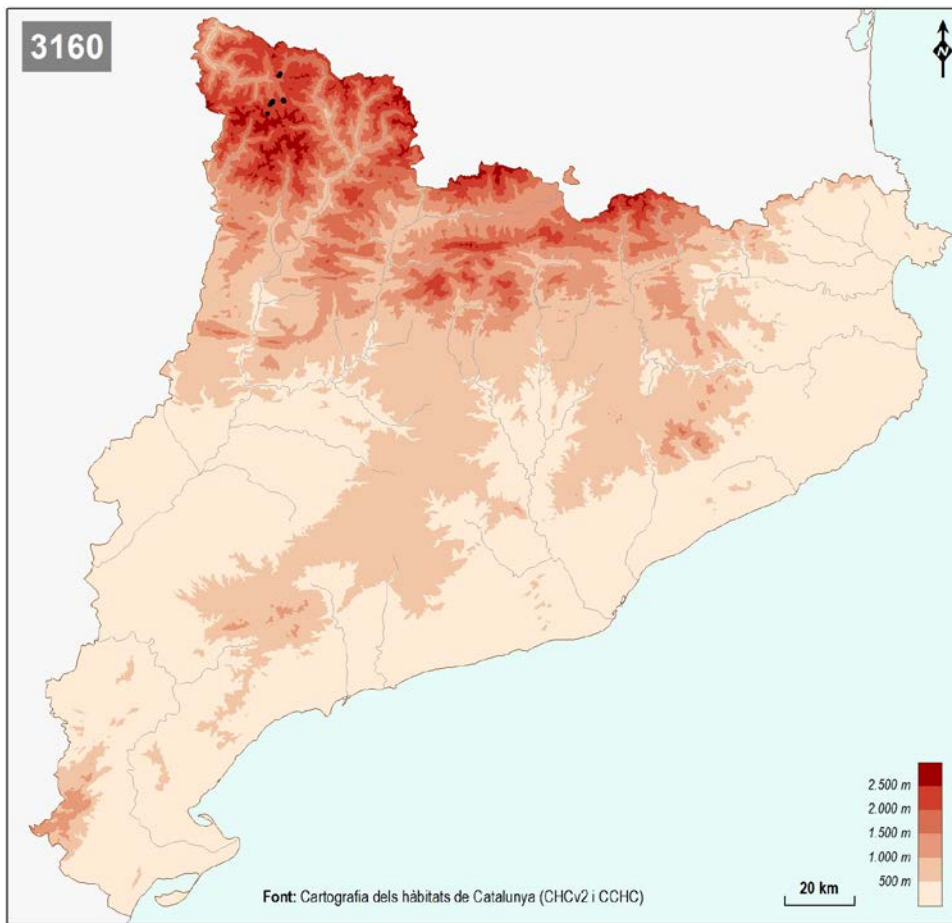
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
22.14 Aigües dolces estagnants distròfiques	—
22.45 Poblaments flotants d'esfagnes (<i>Sphagnum</i> spp.), <i>Utricularia minor...</i> , d'estanyols d'aigües àcides d'alta muntanya, als Pirineus centrals	—

Observacions:

El Manual d'Interpretació oblida esmentar l'hàbitat 22.45, però en canvi sí que recull les plantes que en són típiques.

Mapa de distribució:



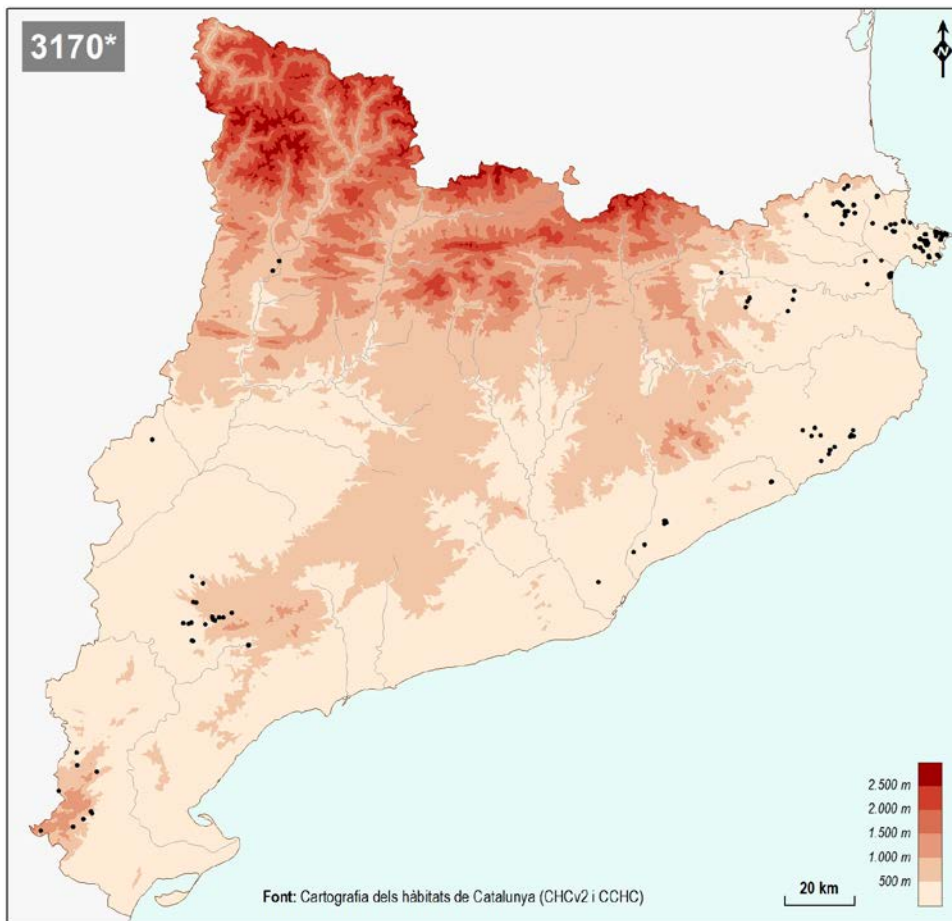
3170* Basses i tolls temporers mediterranis

Prioritari: Sí

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
22.3411 Pradells d' <i>Isoetes duriei</i> , de sots sorrencs temporalment inundats, de terra baixa	
22.3412 Pradells d'isòets (<i>Isoetes setacea</i> , <i>I. velata</i>), de basses fluctuants de terra baixa, al territori ruscínic	
22.3414 Pradells terofítics de petites serranes (<i>Cyperus flavidus</i> , <i>C. fuscus</i> , <i>C. flavescens</i>), de sòls temporalment humits de terra baixa	
22.3417 Comunitats amb <i>Anagallis tenella</i> o altres plantes lateatlàntiques, de vores de rierolets i de mulladius, de les contrades mediterrànies	
22.3418 Altres comunitats de petites herbes (<i>Juncus bufonius</i> , <i>Lythrum</i> spp...), de llocs temporalment xops o humits de terra baixa	
22.342 Comunitats herbàcies amb <i>Preslia cervina</i> , d'aiguamolls temporers, al territori ruscínic	
22.343 Pradells amb <i>Crypsis schoenoides</i> , <i>C. aculeata</i> ..., halonitròfils, de sòls llargament inundats	
22.5 Basses i estanys temporers	Només si conté els hàbitats 22.3411, 22.3412, 22.3414, 22.3417, 22.3418, 22.342 o 22.343

Mapa de distribució:



3190 Estanys càrstics sobre guixos

Prioritari: **No**

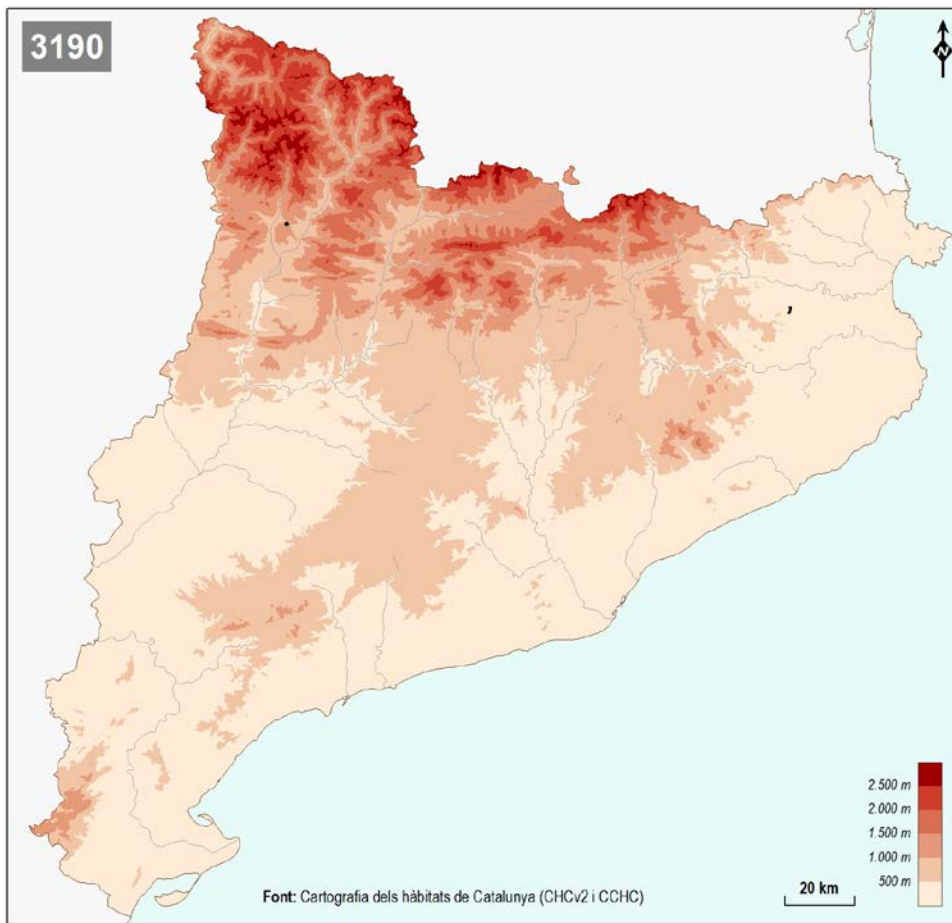
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicíó
22.12 Aigües dolces estagnants mesotròfiques	Només en el cas que es trobin sobre un carst de guix i l'aigua tingui una concentració de sulfats molt alta

Observacions:

Segons les *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España* (A.D., 2009), Banyoles i Montcortès compleixen les característiques que defineixen l'HIC.

Mapa de distribució:



32

Aigües corrents

- 3240** Rius de tipus alpí amb bosquines de muntanya
- 3250** Rius mediterranis amb vegetació del *Glaucion flavi*
- 3260** Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (*Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*)
- 3270** Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del *Chenopodion rubri* p.p. i del *Bidention* p.p.
- 3280** Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo-Agrostidion* orlades d'àlbers i salzes
- 3290** Rius mediterranis intermitents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo-Agrostidion*

3230 Rius alpins amb vegetació ripícola llenyosa amb *Myricaria germanica*

Hi podria correspondre l'hàbitat 24.223 [Matollars de *Myricaria germanica*, dels codolars fluvials], però el Manual d'Interpretació, en fer l'explicació de l'hàbitat, diu taxativament "envaint 24.221 i 24.222" (hàbitats que no existeixen a Catalunya).

3240 Rius de tipus alpí amb bosquines de muntanya

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
44.113⁺ Salzedes de <i>Salix daphnoides</i> , dels codolars i arenys dels rius, als Pirineus centrals	—
44.124 Sargars i gatelledes muntanyencs	—

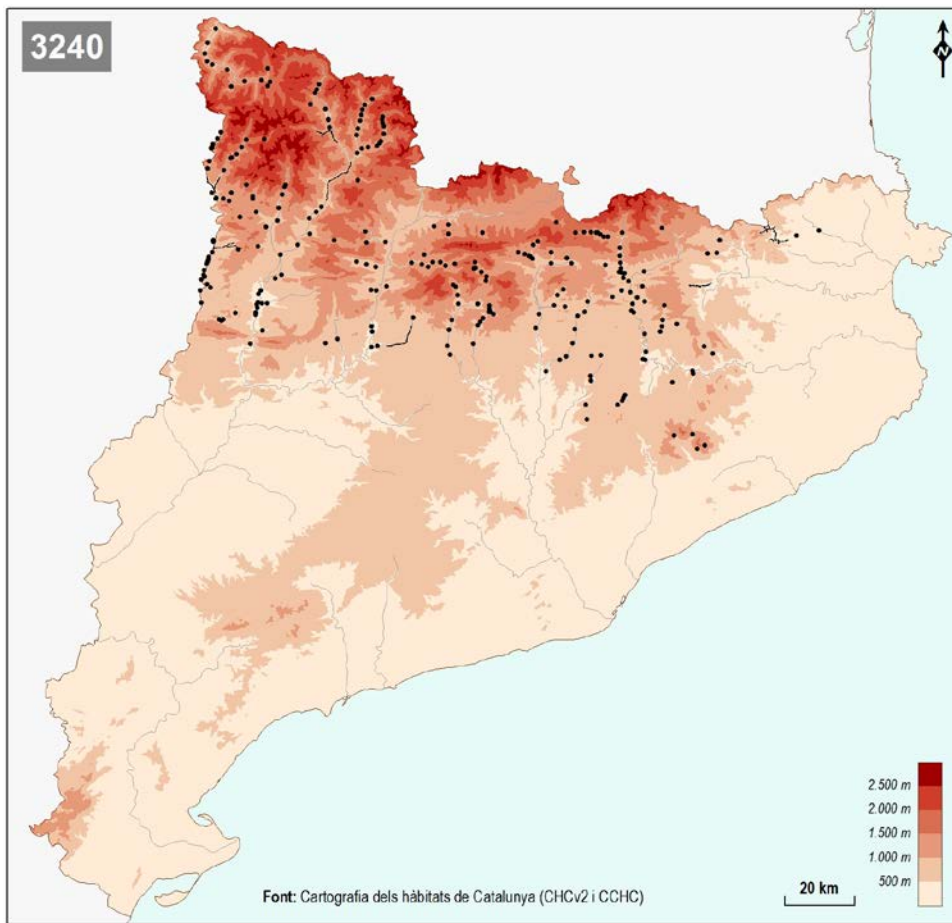
Observacions:

El concepte de riu alpí es refereix, en aquest cas, a corrents alimentats en gran part per fusió de neus abundoses, amb elevat cabal a l'estiu.

L'hàbitat 24.224 [Bosquines de salzes (*Salix* spp.), verns (*Alnus glutinosa*), bedolls (*Betula pendula*)..., de codolars de torrents, a l'estatge montà], esmentat també pel Manual d'Interpretació, és representat a Catalunya per formes molt poc típiques, sense les plantes llenyoses (*Salix nigricans*, *Hippophae rhamnoides*...) que més clarament el defineixen. Per això creiem que s'ha de deixar de banda.

El 44.124 s'inclou en aquest HIC de resultes de l'acord pres el novembre de 2001 per part de les administracions autònomes d'Aragó, Catalunya i Navarra i l'administració central (*Dirección General para la Conservación de la Naturaleza*, de l'antic *Ministerio de Medio Ambiente*).

Mapa de distribució:



3250 Rius mediterranis amb vegetació del *Glaucion flavi*

Prioritari: **No**

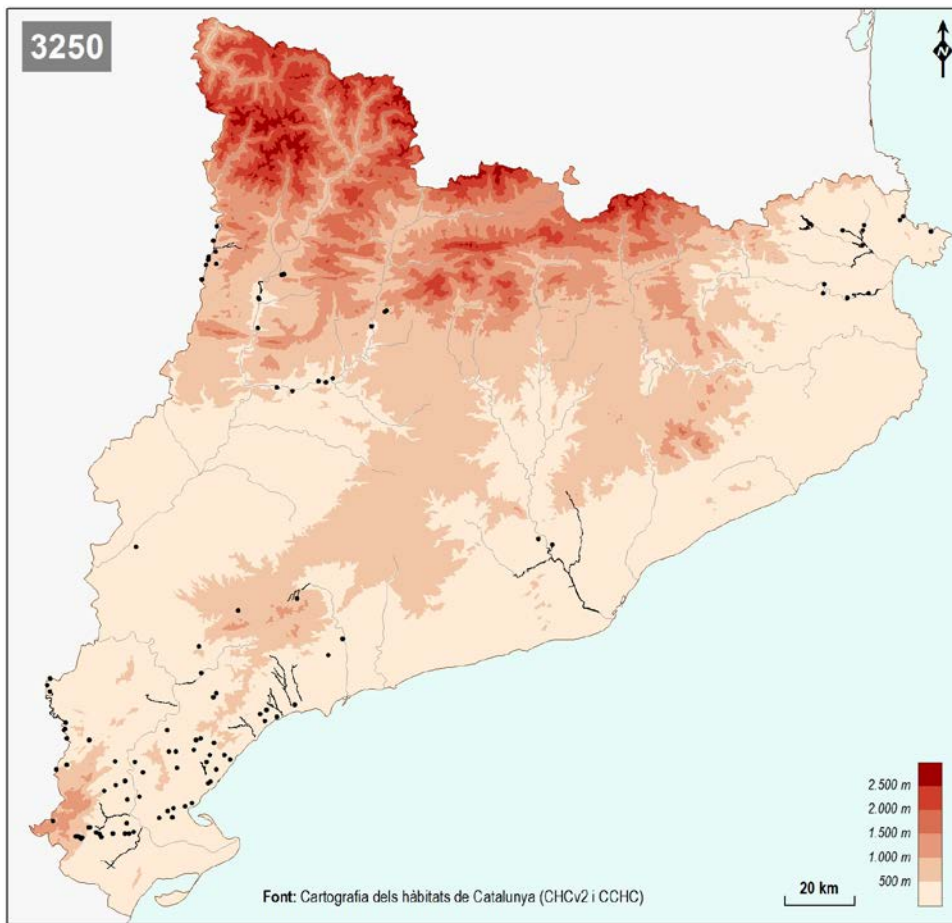
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
24.225 Comunitats obertes de llonja (<i>Andryala ragusina</i>), cascall marí (<i>Glaucium flavum</i>)..., de codolars de rambles i rieres de terra baixa (i de la muntanya mitjana)	—

Observacions:

El 24.21 [Codolars fluvials sense vegetació] no hi pot entrar, perquè no tenen vegetació; i el 24.226 [Codolars fluvials amb vegetació no especialitzada, sobretot a terra baixa] tampoc, perquè correspon a vegetació banal, no especialitzada. En ambdós casos s'infringiria la condició establerta pel títol i per l'explicació de l'HIC.

Mapa de distribució:



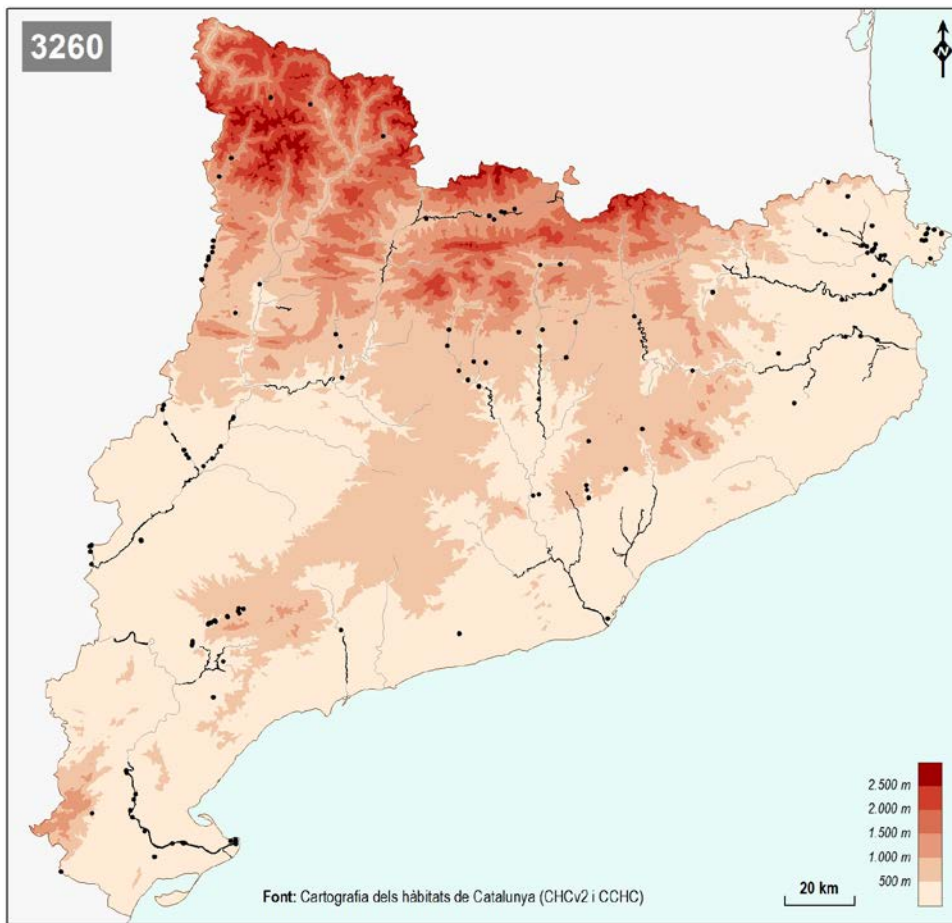
3260 Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (*Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*)

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
24.41 Comunitats submerges, amb <i>Myriophyllum alterniflorum</i> , <i>Callitriche</i> spp., dels rius i rierols d'aigües àcides	Només si va lligat a rius i no a corrents artificials
24.42 Comunitats submerges, amb <i>Potamogeton coloratus</i> (espiga d'aigua), <i>Chara hispida</i> (asprella)..., de corrents d'aigua oligotròfics, calcaris	Només si va lligat a rius i no a corrents artificials
24.43 Comunitats submerges, amb <i>Potamogeton densus</i> (espiga d'aigua), <i>Callitriche stagnalis</i> ..., de corrents d'aigua mesotròfics	Només si va lligat a rius i no a corrents artificials
24.44 Comunitats submerges, amb <i>Potamogeton nodosus</i> (espiga d'aigua), <i>Zannichellia palustris</i> ..., de corrents d'aigua eutròfics	Només si va lligat a rius i no a corrents artificials

Mapa de distribució:



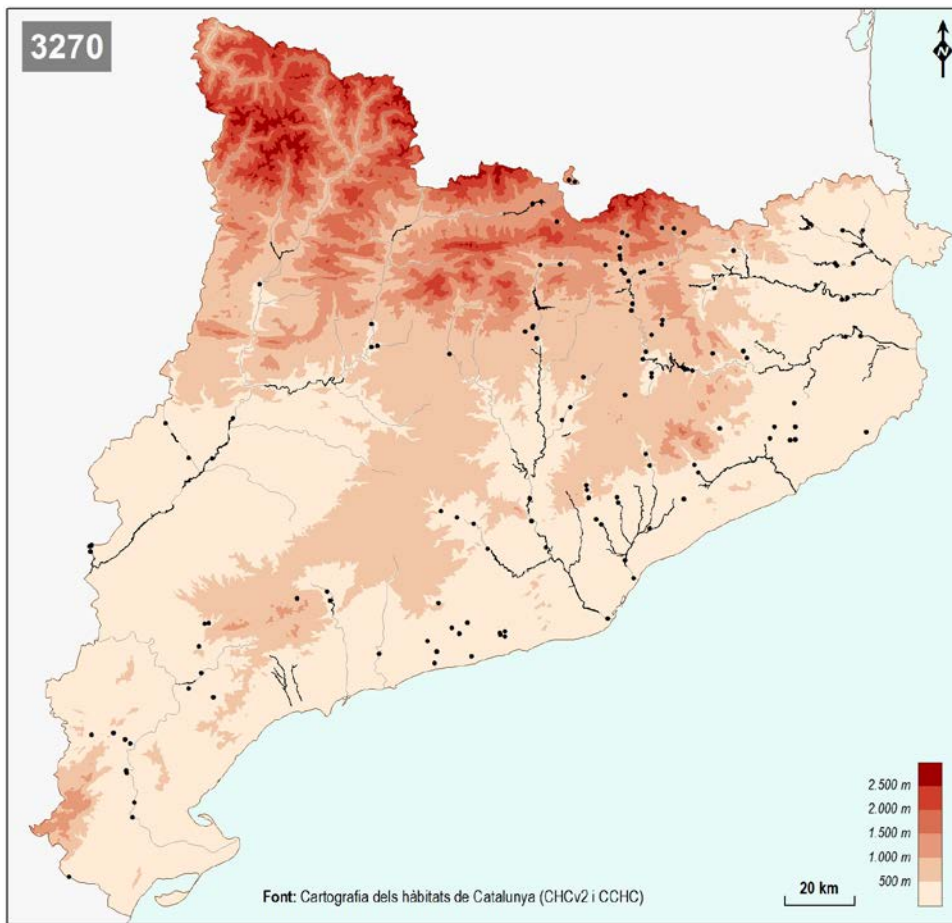
3270 Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del *Chenopodium rubri* p.p. i del *Bidention* p.p.

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
24.51 Fangars fluvials sense vegetació	Només si va combinat amb l'hàbitat 24.52 i la conservació de l'HIC ho aconsella, tal i com especifica el Manual d'Interpretació
24.52 Comunitats de teròfits alts — <i>Polygonum lapathifolium</i> (presseguera borda), <i>Chenopodium glaucum</i> (moll farinell), <i>Xanthium italicum</i> (llapassa borda), <i>Bidens frondosa</i> ...—, nitròfiles, de fangars de les vores de riu	Només si va lligat a vores de rius

Mapa de distribució:



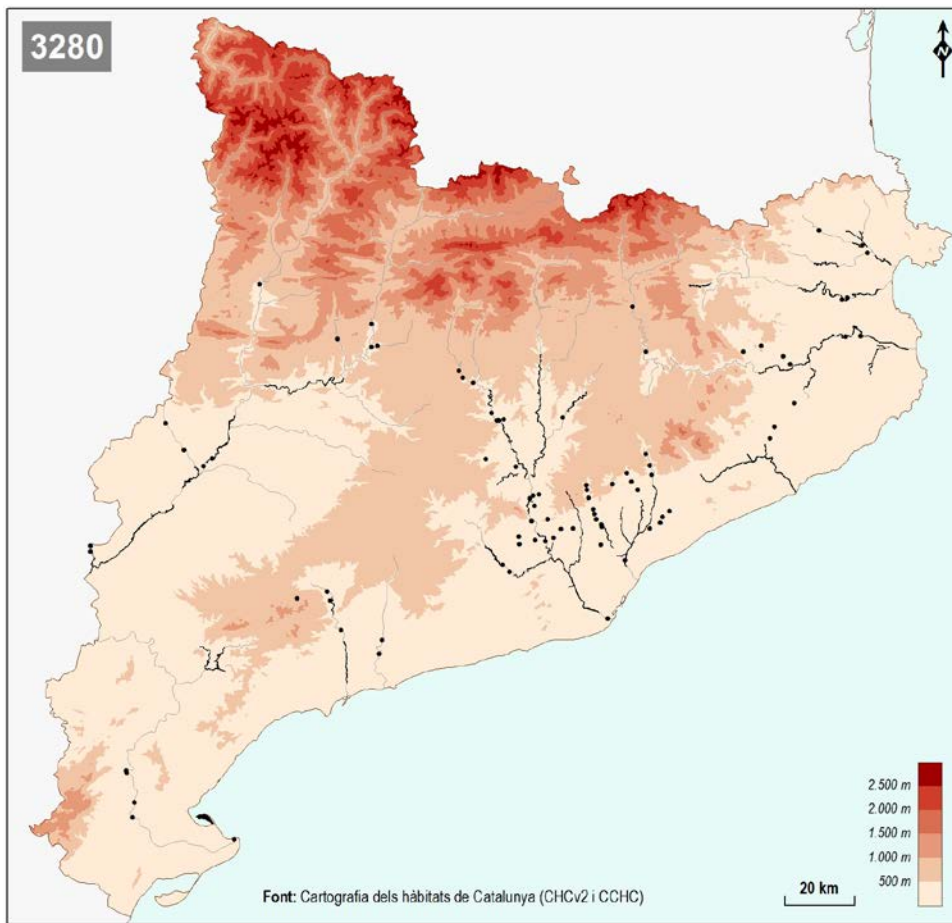
3280 Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo- Agrostidion* orlades d'àlbers i salzes

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condió
24.51 Fangars fluvials sense vegetació	Només si va combinat amb l'hàbitat 24.53 i la conservació de l'HIC ho aconsella, tal i com especifica el Manual d'Interpretació
24.53 Gespes de <i>Polypogon viridis</i> , <i>Paspalum distichum</i> , <i>P. vaginatum</i> ..., nitròfiles, de fangars de les vores de riu i del litoral, a terra baixa	Només si va lligat a vores de rius

Mapa de distribució:



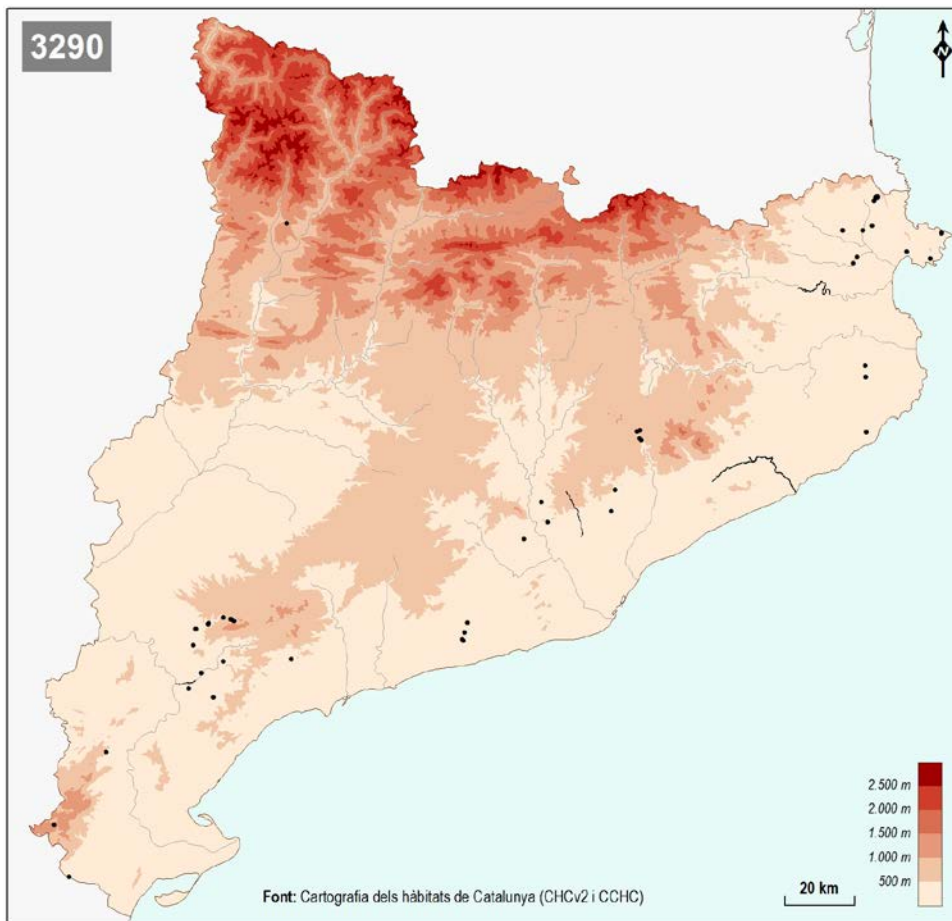
3290 Rius mediterranis intermitents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo-Agrostidion*

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
22.422 Comunitats submergeses d'herbes petites o mitjanes (<i>Potamogeton densus</i> i altres espigues d'aigua, <i>Elodea</i> , <i>Najas</i> , <i>Zannichellia</i> , <i>Ceratophyllum...</i>), d'aigües dolces estagnants	Només si va combinat amb l'hàbitat 24.16
22.4314 Poblaments d'espigues d'aigua radicants i amb fulles flotants amples (<i>Potamogeton natans</i> , <i>P. coloratus</i> , <i>P. nodosus</i>), d'aigües dolces de terra baixa i de la muntanya mitjana	Només si va combinat amb l'hàbitat 24.16
22.4315 Poblaments de <i>Polygonum amphibium</i> , radicants i amb fulles flotants, d'aigües dolces estagnants o molt lentes, de terra baixa i de la muntanya mitjana	Només si va combinat amb l'hàbitat 24.16
24.16 Cursos d'aigua intermitents	Només si conté els hàbitats 22.422, 22.4314, 22.4315 o 24.53
24.53 Gespes de <i>Polypogon viridis</i> , <i>Paspalum distichum</i> , <i>P. vaginatum...</i> , nitròfiles, de fangars de les vores de riu i del litoral, a terra baixa	Només si va combinat amb l'hàbitat 24.16

Mapa de distribució:



4

LANDES I MATOLLARS DE LES ZONES TEMPERADES

40 Landes i matollars de les zones temperades

40

Landes i matollars de les zones temperades

4020* Landes humides sota clima atlàntic temperat, amb *Erica ciliaris* i *Erica tetralix*

4030 Landes atlàntiques i subatlàntiques seques

4060 Matollars alpins i boreals

4080 Matollars boreoalpins de *Salix pyrenaica* o *S. bicolor*

4090 Matollars xeroacàntics endèmics oromediterranis

4020* Landes humides sota clima atlàntic temperat, amb *Erica ciliaris* i *Erica tetralix*

Prioritari: Sí

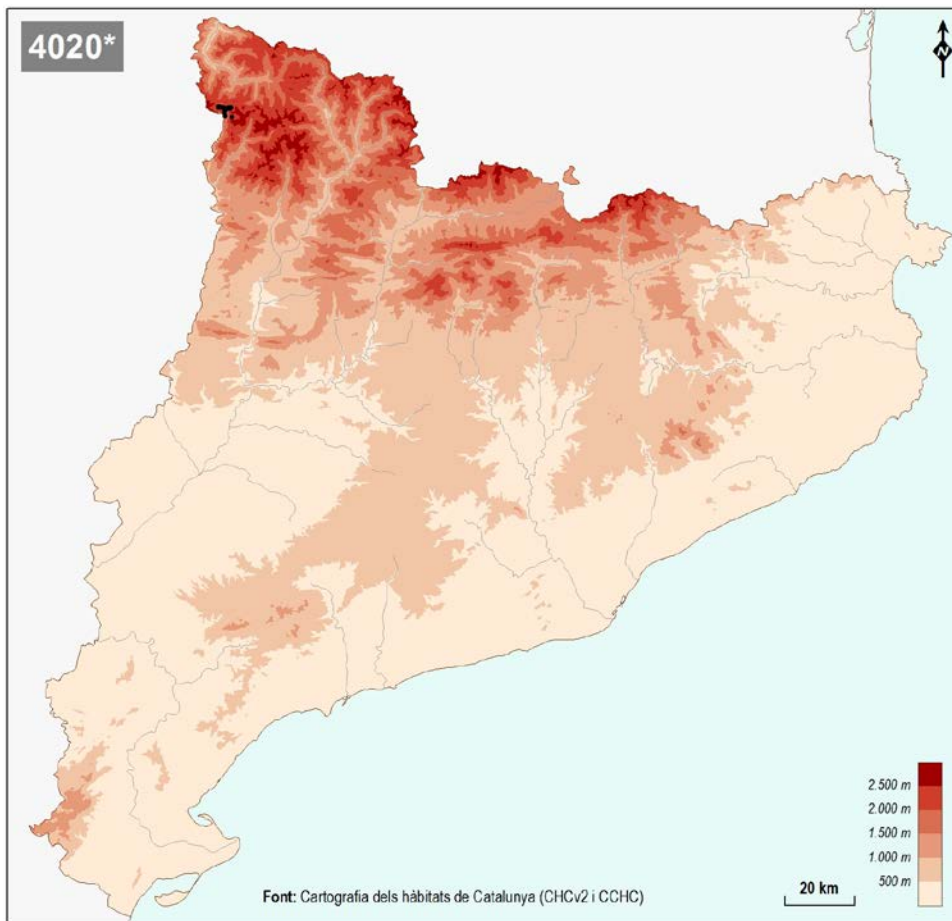
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicó
31.12 Landes de bruc d'aiguamoll (<i>Erica tetralix</i>), sovint amb esfagnes (<i>Sphagnum</i> spp.), acidòfiles i higròfiles, de l'estatge subalpí dels Pirineus centrals	—

Observacions:

A Catalunya no creix *Erica ciliaris*, però la mantenim al títol per no allunyar-nos massa de la versió original.

Mapa de distribució:



4030 Landes atlàntiques i subatlàntiques seques

Prioritari: **No**

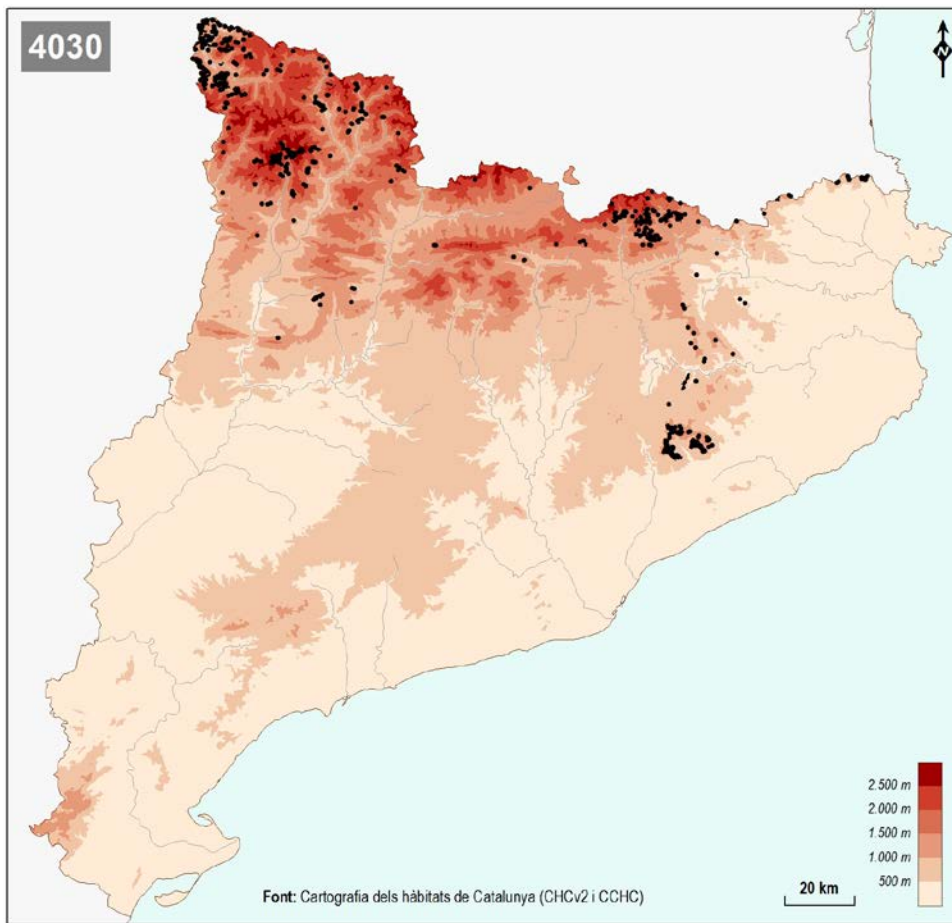
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
31.215 Landes nanes de nabius (<i>Vaccinium</i> spp.) amb bruguerola (<i>Calluna vulgaris</i>), acidòfiles, de l'estatge montà, als Pirineus	—
31.2261 ⁺ Landes de bruguerola (<i>Calluna vulgaris</i>), sovint amb <i>Genista pilosa</i> , <i>Genista anglica</i> ..., silicícoles, dels estatges montà i subalpí dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals	—
31.2262 ⁺ Landes de bruguerola (<i>Calluna vulgaris</i>) amb <i>Chamaecytisus supinus</i> , sobre gresos calcaris, de la muntanya mitjana i de la terra baixa plujosa, als Prepirineus orientals i al territori olositànic	—
31.237 Landes d' <i>Erica vagans</i> , silicícoles, dels estatges altimontà i subalpí, als Pirineus centrals	—

Observacions:

Alguns d'aquests hàbitats es fan també o sobretot en zones altes (fins i tot a l'estatge subalpí), cosa que semblaria contradir l'explicació del Manual d'Interpretació quan diu "planes i baixes muntanyes". Però ja especifica, si més no dintre del subtipus 31.22, que també s'hi poden incloure les formacions semblants pròpies de les altes muntanyes de la conca mediterrània occidental.

Mapa de distribució:



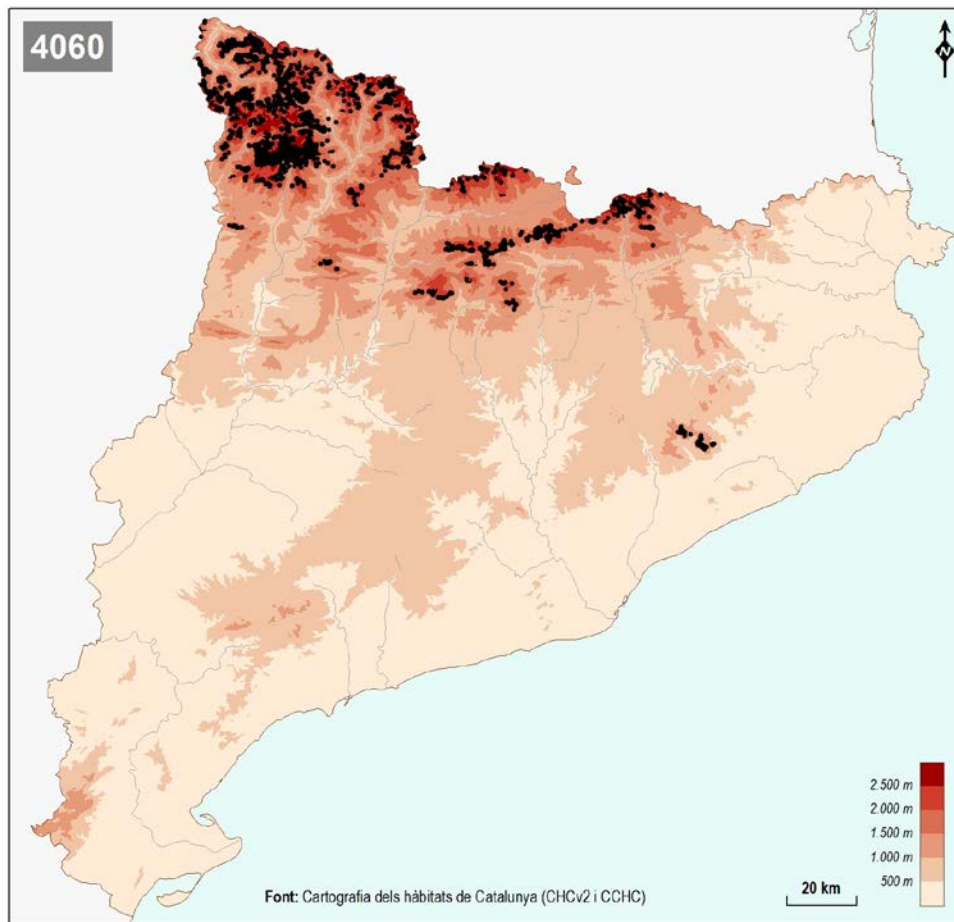
4060 Matollars alpins i boreals

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
31.411 Matollars prostrats (catifes) d'herba pedrera (<i>Loiseleuria procumbens</i>), sovint rics en líquens, acidòfils, d'indrets ventosos i freds de l'alta muntanya	—
31.412 Matollars nans de nabius (<i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>V. myrtillus</i>), acidòfils, de l'alta muntanya	—
31.42 Neretars (matollars de <i>Rhododendron ferrugineum</i>), acidòfils, d'indrets ben innivats de l'alta muntanya	—
31.431 Matollars de ginebró (<i>Juniperus nana</i>), de vessants solells de l'estatge subalpí	—
31.432 Matollars prostrats de savina de muntanya (<i>Juniperus sabina</i>), de costers solells i rocosos, als estatges altimontà i subalpí	—
31.44 Matollars d' <i>Empetrum hermaphroditum</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> ..., acidòfils, d'indrets ben innivats de l'estatge alpí	—
31.471 ⁺ Matollars prostrats (catifes) de boixerola (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>), de vessants rocosos secs, de l'alta muntanya pirinenca	—
31.472 ⁺ Matollars prostrats (catifes) d' <i>Arctostaphylos alpina</i> , de vessants rocosos frescals, de l'alta muntanya pirinenca	—
31.491 Catifes de <i>Dryas octopetala</i> , calcícoles, d'obacs pedregosos, ben innivats, de l'alta muntanya	—

Mapa de distribució:



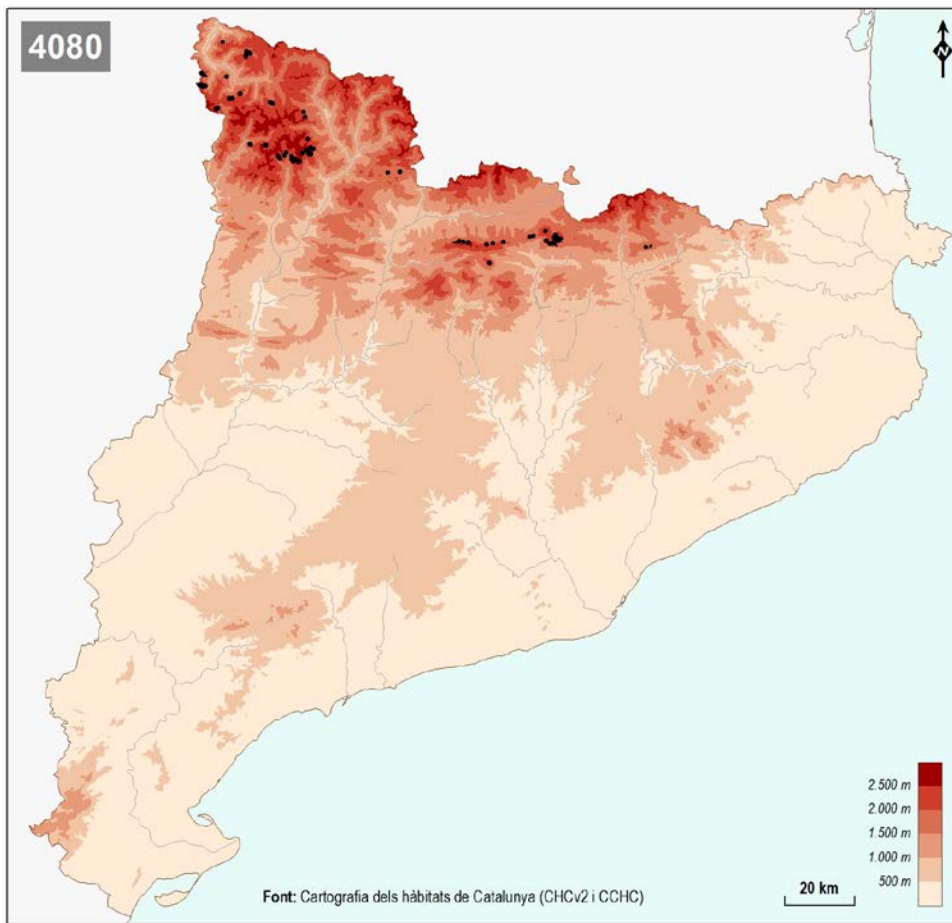
4080 Matollars boreoalpins de *Salix pyrenaica* o *S. bicolor*

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
31.6214 Matollars baixos de <i>Salix pyrenaica</i> , calcícoles (de vegades amb el sòl acidificat), d'obacs ben innivats de l'alta muntanya	—
31.6215⁺ Bosquines de salzes de muntanya (sobretot <i>Salix bicolor</i>), amb un estrat inferior de megafòrbies, de les vores de torrents de l'estatge subalpí	—

Mapa de distribució:



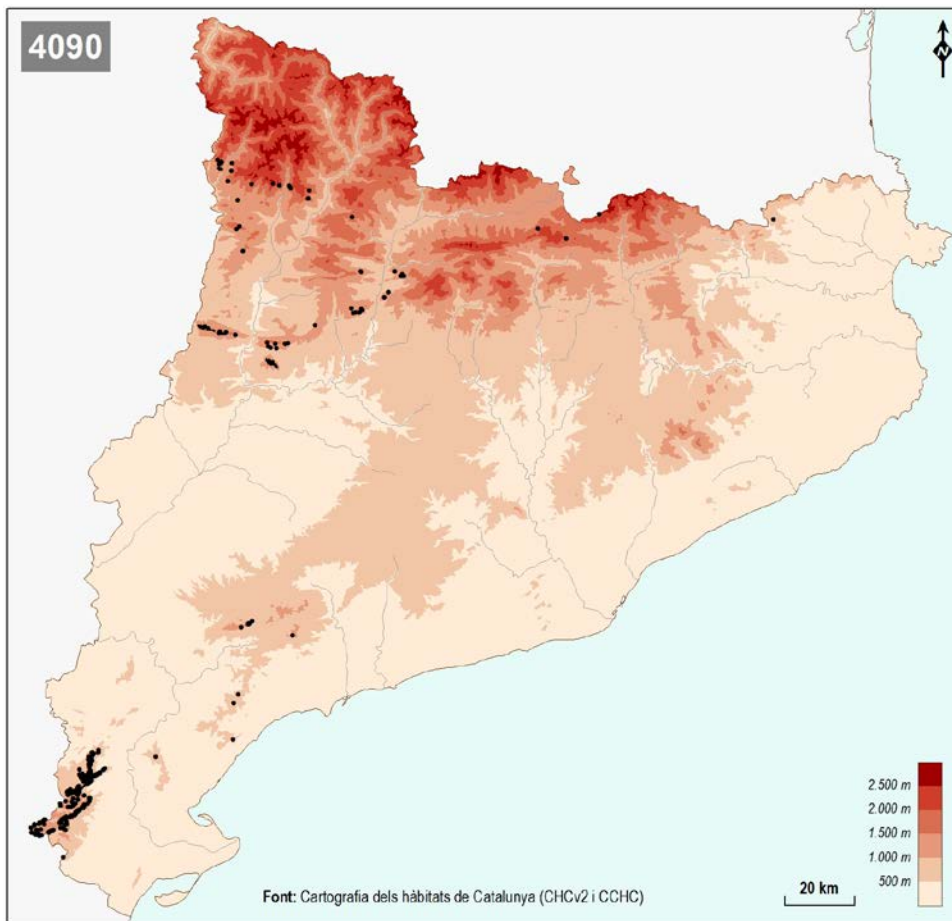
4090 Matollars xeroacàntics endèmics oromediterranis

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
31.71 Matollars xeroacàntics de <i>Genista horrida</i> , calcícoles, de carenes i vessants pedregosos, ventosos, dels Pirineus centrals	—
31.744 Matollars xeroacàntics d'eriçó (<i>Erinacea anthyllis</i>), calcícoles, de carenes i vessants ventosos, amb sòl esquelètic, dels Prepirineus i de les muntanyes catalanídiques centrals i meridionals	—
31.7E Matollars nans d' <i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>catalaunicus</i> , calcícoles, de vessants solells, pedregosos, de l'alta muntanya pirinenca	—

Mapa de distribució:



5

MATOLLARS MEDITERRANIS I SUBMEDITERRANIS

51 Matollars submediterranis i balegars

52 Bosquines i matollars mediterranis

53 Màquies i garrigues mediterrànies termòfiles

54 Matollars pulviniformes del litoral

51

Matollars submediterranis i balegars

5110 Boixedes xerotermòfiles permanents, dels vessants rocosos

5120 Formacions muntanyenques de bàlec (*Genista balansae* subsp. *europaea* = *Cytisus purgans*)

5130 Formacions de *Juniperus communis* colonitzadores de landes o de pastures calcícoles

5110 Boixedes xerotermòfiles permanents, dels vessants rocosos

Prioritari: No

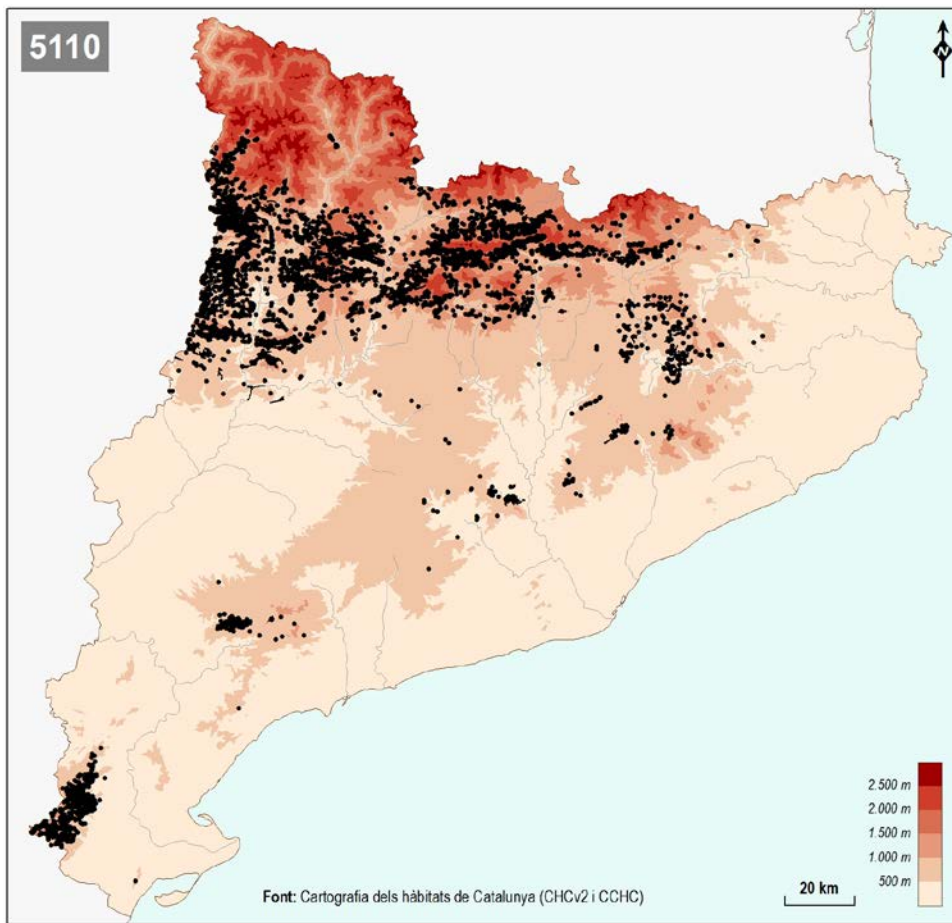
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
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	—
31.82 Bardisses amb abundància de boix (<i>Buxus sempervirens</i>), calcícoles, de la muntanya mitjana poc plujosa, sobretot als Prepirineus	—
32.641 ⁺ Boixedes (matollars de <i>Buxus sempervirens</i>) de la muntanya mitjana (i de les contrades mediterrànies)	—
32.642 ⁺ Matollars d' <i>Ononis fruticosa</i> , sovint amb <i>Buxus sempervirens</i> (boix), calcícoles, de la muntanya mitjana poc plujosa i de les contrades interiors	—
32.643 ⁺ Matollars d' <i>Ononis aragonensis</i> amb <i>Buxus sempervirens</i> (boix), de l'estatge montà poc plujós, als Prepirineus i al territori catalanídic meridional	—

Observacions:

Segons el Manual d'Interpretació, aquests hàbitats només correspondrien a l'HIC en qüestió si són dominats pel boix i són formacions permanents. Assenyalarem que aquest darrer caràcter no sempre resulta fàcil d'elucidar i pot ser interpretat de manera diversa per diferents autors. Per això, des d'un punt de vista pràctic, considerem que tots els hàbitats esmentats són HIC.

Mapa de distribució:



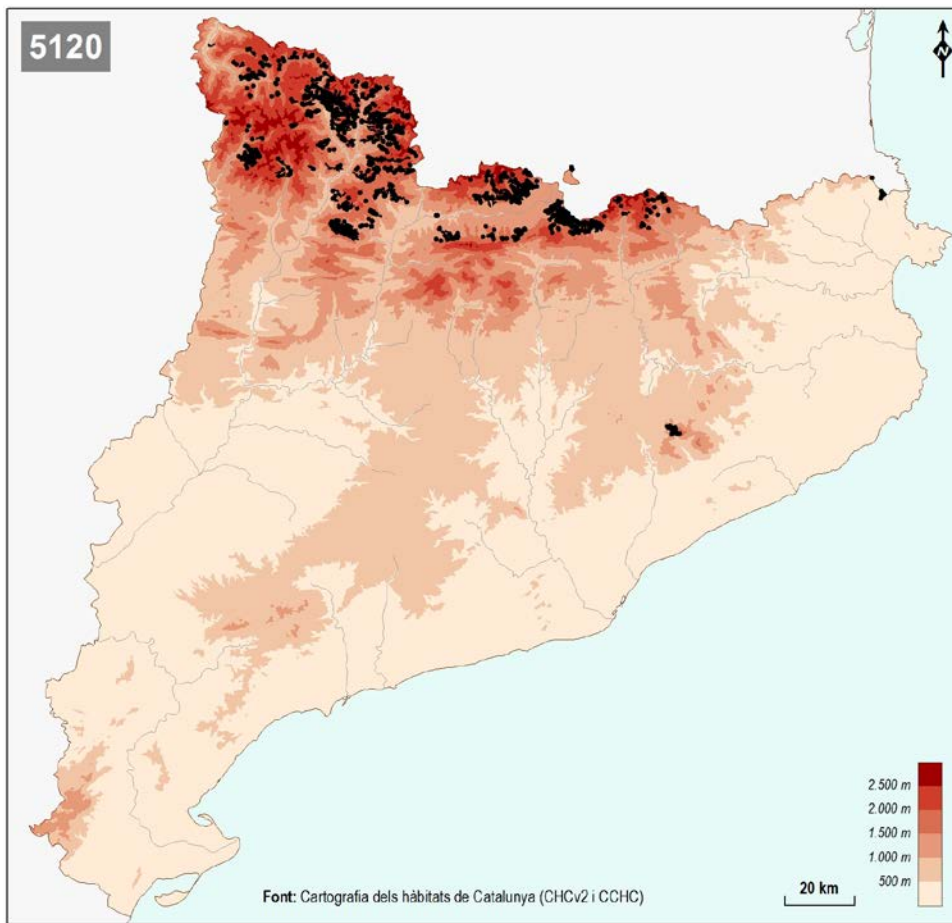
5120 Formacions muntanyenques de bàlec (*Genista balansae* subsp. *europaea*, = *Cytisus purgans*)

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicó
31.84221⁺ Balegars (matollars de <i>Genista balansae</i>), silicícoles, d'indrets secs, sovint solells, de l'estatge montà	—
31.84222⁺ Balegars (matollars de <i>Genista balansae</i>), silicícoles, de vessants solells de l'alta muntanya	—

Mapa de distribució:



5130 Formacions de *Juniperus communis* colonitzadores de landes o de pastures calcícoles

Prioritari: **No**

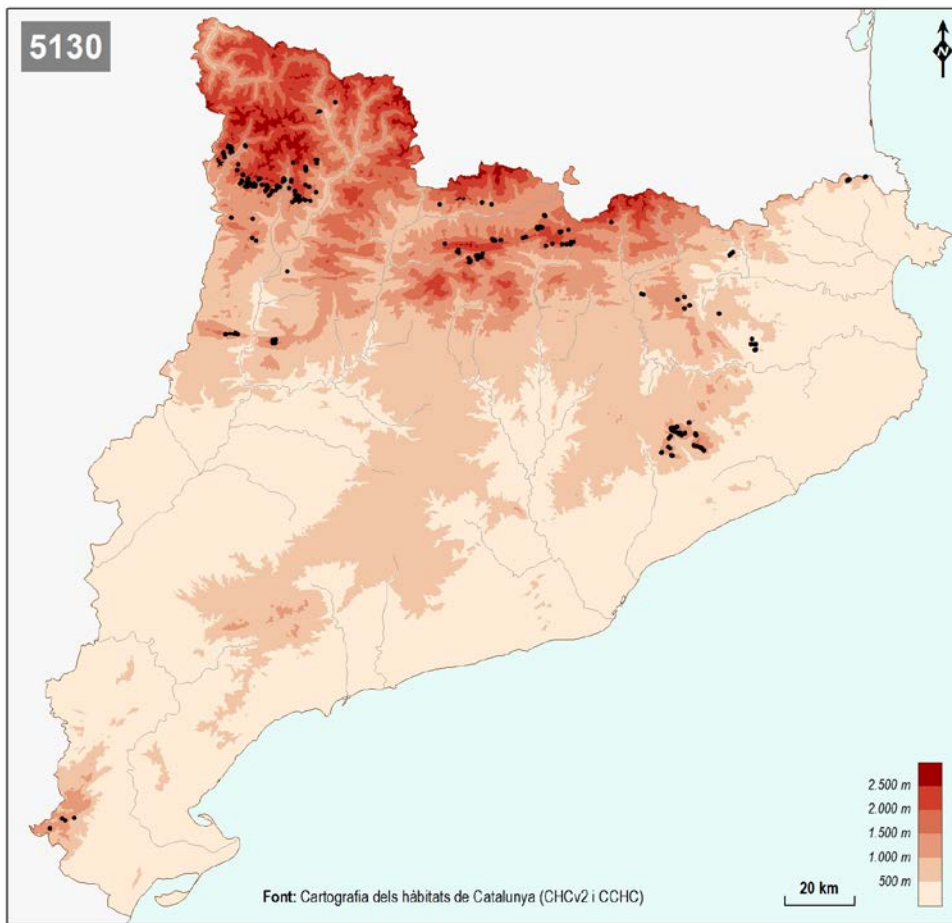
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
31.881 Ginebredes de <i>Juniperus communis</i> , poc o molt denses, colonitzant pastures de la muntanya mitjana	Només si les pastures colonitzades són calcícoles
31.882 Ginebredes de <i>Juniperus communis</i> , poc o molt denses, colonitzant landes de gòdua o de bruguerola	—

Observacions:

Les formacions de *Juniperus communis* que colonitzen pastures acidòfiles no són HIC.

Mapa de distribució:



52

Bosquines i matollars mediterranis

5210 Màquies i garrigues amb *Juniperus* spp. arborescents, no dunars

5230* Màquies amb llor (*Laurus nobilis*)

5210 Màquies i garrigues amb *Juniperus* spp arborescents, no dunars

Prioritari: No

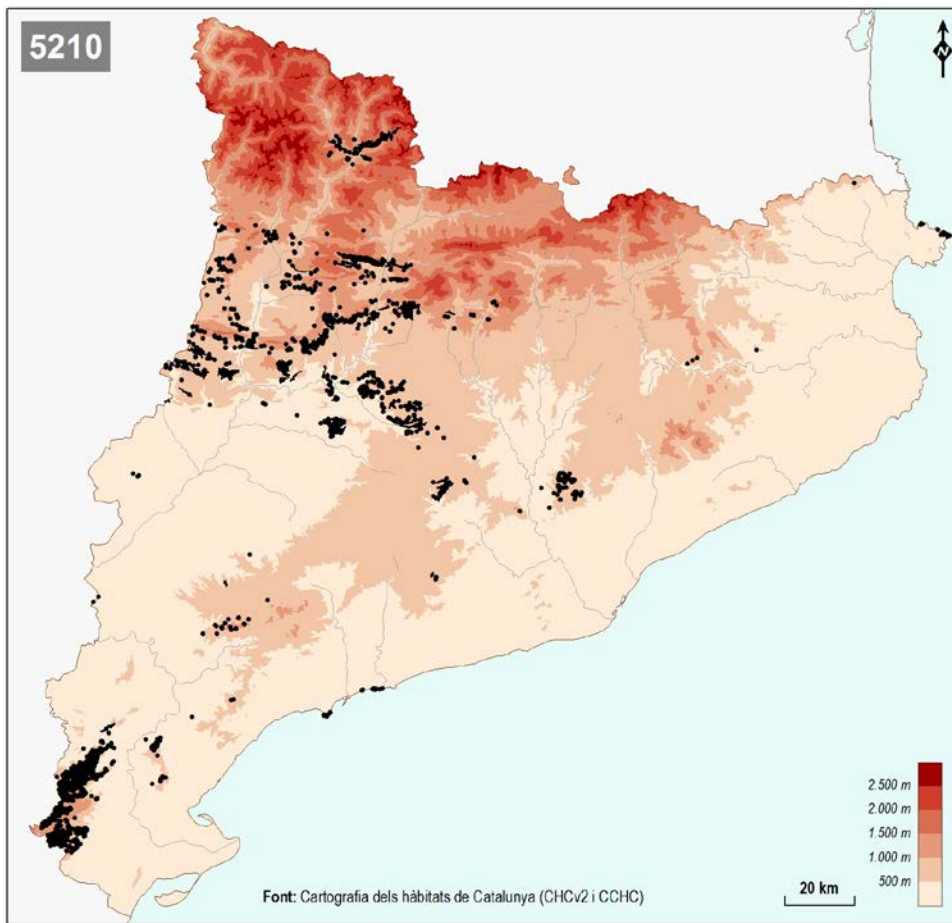
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
32.1311 Cadequers (màquies o garrigues amb abundància de <i>Juniperus oxycedrus</i> arborescent), no litorals	—
32.1312 Cadequers (màquies o garrigues amb abundància de <i>Juniperus oxycedrus</i> arborescent), de les costes rocoses del litoral	—
32.1321 Savinoses (màquies o garrigues amb abundància de <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i> arborescent), calcícoles, de les contrades mediterrànies no litorals	—
32.1322 Savinoses (màquies o garrigues amb abundància de <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i> arborescent), de les costes rocoses del litoral	—
32.136 Bosquines amb abundància de savina turífera (<i>Juniperus thurifera</i>) de les valls continentals dels Pirineus	—

Observacions:

L'afegitó de no dunars al títol sembla convenient per excloure les formacions, eventualment anàlogues, recollides al 2250 [Dunes litorals amb cadequers o savinoses].

Mapa de distribució:



5230* Màquies amb llor (*Laurus nobilis*)

Prioritari: **Sí**

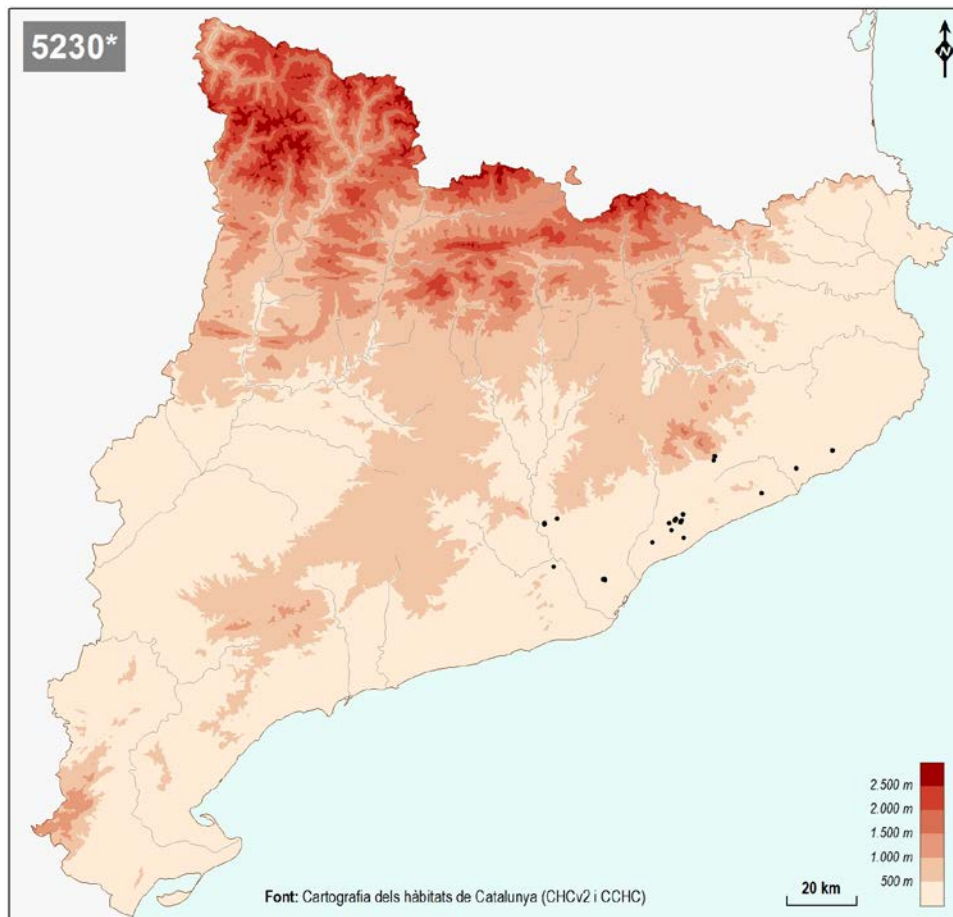
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
32.18 Màquies amb llor (<i>Laurus nobilis</i>)	—

Observacions:

No hi entra pas el 44.515⁺ [Lloredes o vernedes amb llor (*Laurus nobilis*) de la terra baixa catalana], perquè correspon a boscos de ribera.

Mapa de distribució:



53

Màquies i garrigues mediterrànies termòfiles

5330 Matollars termomediterranis i predesèrtics

5330 Matollars termomediterranis i predesèrtics

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
32.211 Garrigues d'ullastre (<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>) i llentiscle (<i>Pistacia lentiscus</i>), de les terres mediterrànies càlides	Només si fa mosaic amb l'hàbitat 32.24
32.214 Garrigues dominades per llentiscle (<i>Pistacia lentiscus</i>), de les contrades mediterrànies càlides	Només si fa mosaic amb l'hàbitat 32.24
32.2191 Garrigues de coscoll (<i>Quercus coccifera</i>), de les contrades mediterrànies càlides	Només si fa mosaic amb l'hàbitat 32.24
32.22 Poblaments de lleteresa arbòria (<i>Euphorbia dendroides</i>), de les contrades marítimes càlides, al territori ruscínic	—
32.23 Brolles o garrigues envaïdes per càrritx (<i>Ampelodesmos mauritanica</i>), de les contrades mediterrànies càlides	—
32.24 Garrigues amb abundància de margalló (<i>Chamaerops humilis</i>), de les contrades mediterrànies càlides	—
32.261 Ginestars oberts de ginesta vimenera (<i>Retama sphaerocarpa</i>), de les contrades mediterrànies interiors àrides	—
32.2D⁺ Altres menes de garrigues de les contrades mediterrànies càlides	Només si fa mosaic amb l'hàbitat 32.24

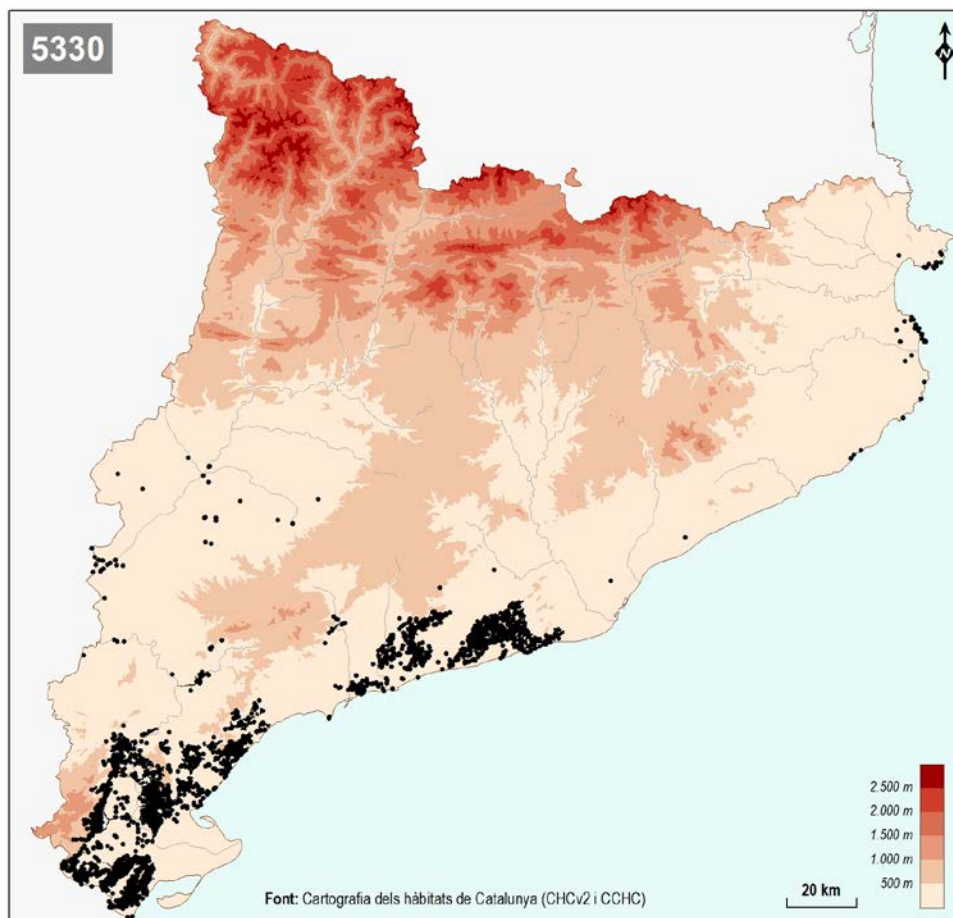
Observacions:

L'hàbitat 32.24 correspon estrictament a formacions dominades per

margalló. En el paisatge actual, aquesta mena de garrigues representen fàcies de les màquies austromediterrànies i apareixen en forma de clapes, generalment de molt pocs metres quadrats. El manual CORINE i el Manual d'Interpretació donen la possibilitat de combinar aquest hàbitat amb d'altres d'afins en el cas que el margalló no sigui dominant, sinó simplement abundant (que és el que es dona normalment), i el Manual d'Interpretació recull aquestes combinacions dins de l'HIC. Per això ens ha semblat adient ampliar la interpretació recollint aquí les seves combinacions amb d'altres hàbitats del mateix grup (32.2). L'hàbitat 32.2D⁺, afegit per nosaltres, concorda amb la definició de l'HIC, i per això li sumem també.

Assenyalem, per si de cas, que l'hàbitat 34.633 [Poblaments de càrritx (*Ampelodesmos mauritanica*), de les contrades marítimes càlides] no entra pas aquí perquè correspon a formacions herbàcies.

Mapa de distribució:



54

Matollars pulviniformes del litoral

5410 Matollars pulviniformes dels caps de penya-segats costaners, a la Mediterrània occidental

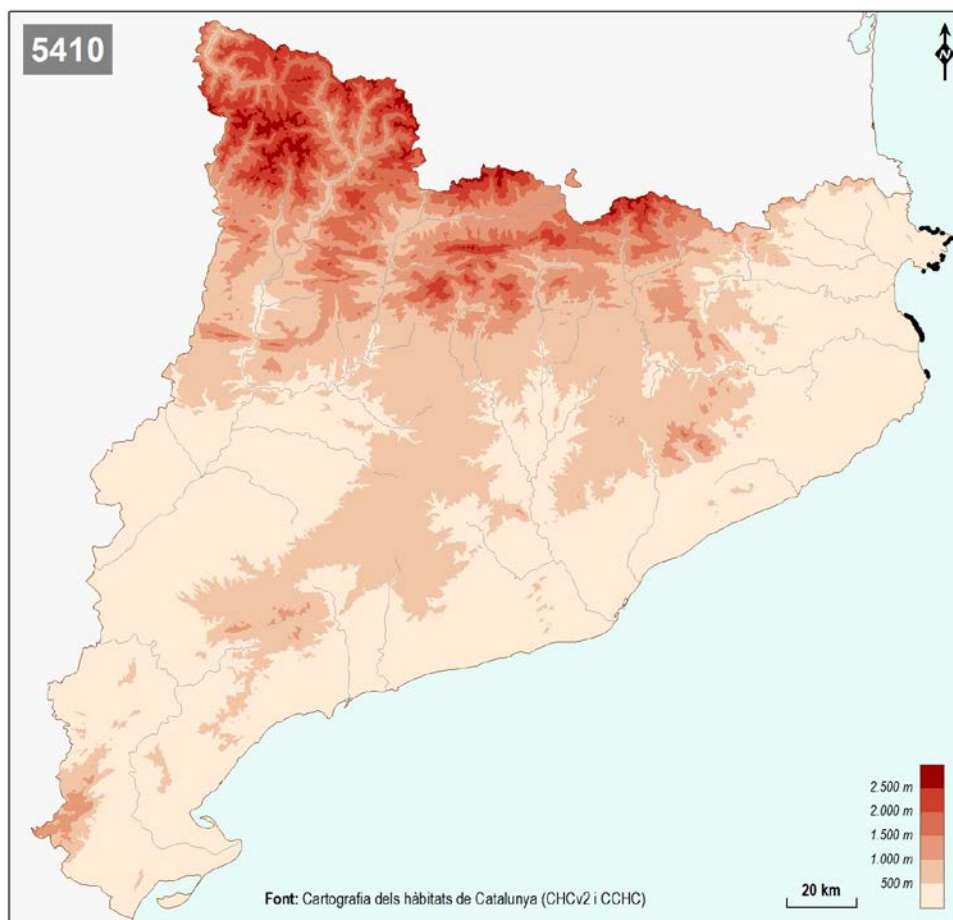
5410 Matollars pulviniformes dels caps de penya-segats costaners, a la Mediterrània occidental

Prioritari: No

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
33.15 Matollars xeroacàntics amb <i>Astragalus tragacantha</i> , dels caps de penya-segats del territori ruscínic	—

Mapa de distribució:



6

PRATS, HERBASSARS I PRATS DE DALL

61 Prats naturals

62 Prats seminatural

64 Herbassars higròfils

65 Prats de dall

61

Prats naturals

6110* Pradells de terraprim i replans de roca, calcícoles o basòfils, de l'*Alyso-Sedion albi*

6140 Gespets tancats, silicícoles, dels Pirineus

6170 Prats calcícoles alpins i subalpins

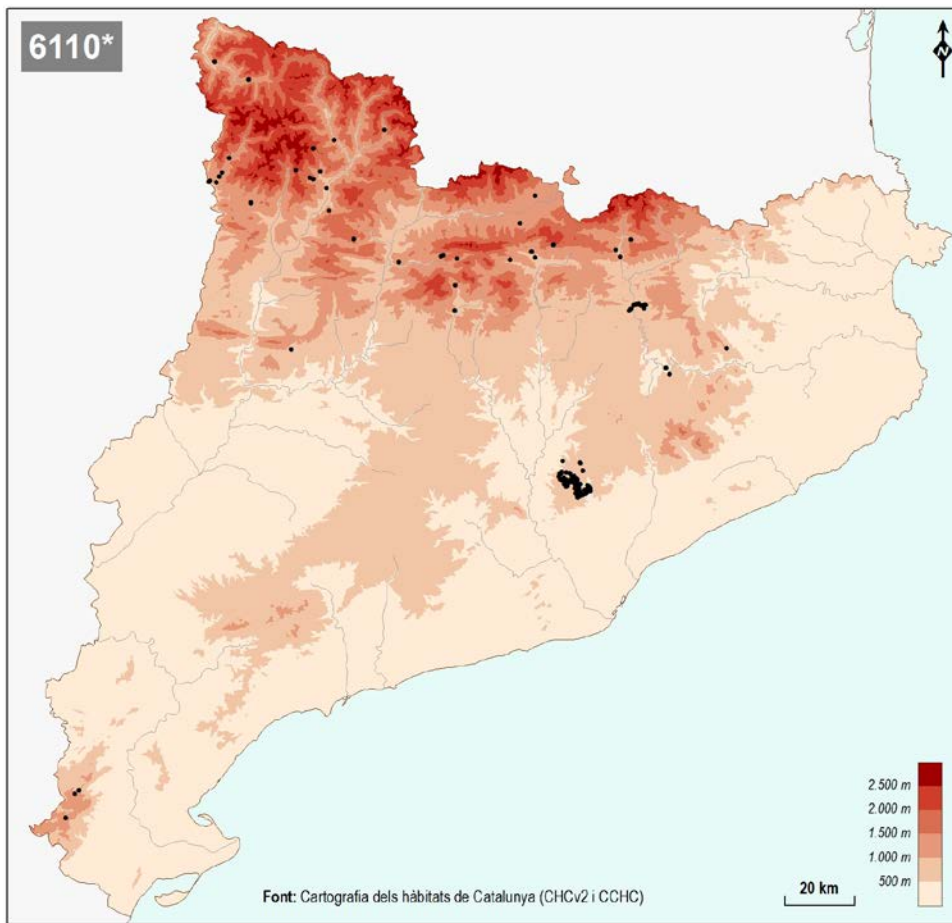
6110* Pradells de terraprimms i replans de roca, calcícoles o basòfils, de *Alyso-Sedion albi*

Prioritari: Sí

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
34.111 + 36.2p Pradells de <i>Sedum album</i> i altres crespínells, de terraprimms i replans de roca, calcícoles, de la muntanya mitjana	—
34.114 Pradells dominats per teròfits, calcícoles, de terraprimms de la muntanya mitjana	—

Mapa de distribució:



6140 Gespets tancats, silicícoles, dels Pirineus

Prioritari: **No**

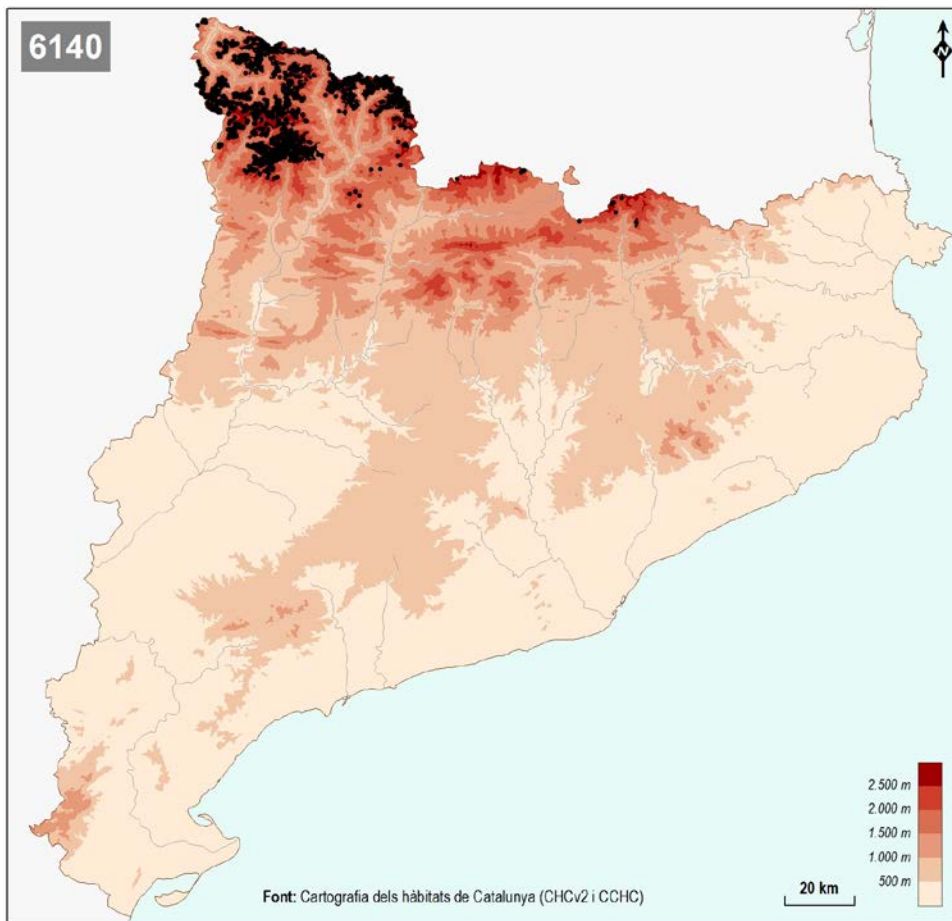
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
36.314 Gespets (prats de <i>Festuca eskia</i>) tancats, de l'alta muntanya	—

Observacions:

L'afegit "tancats" és necessari perquè els gespets més típics són precisament els oberts, que no són HIC; el títol original no ho remarca, però és la primera cosa que fa notar l'explicació de l'HIC al Manual d'Interpretació.

Mapa de distribució:



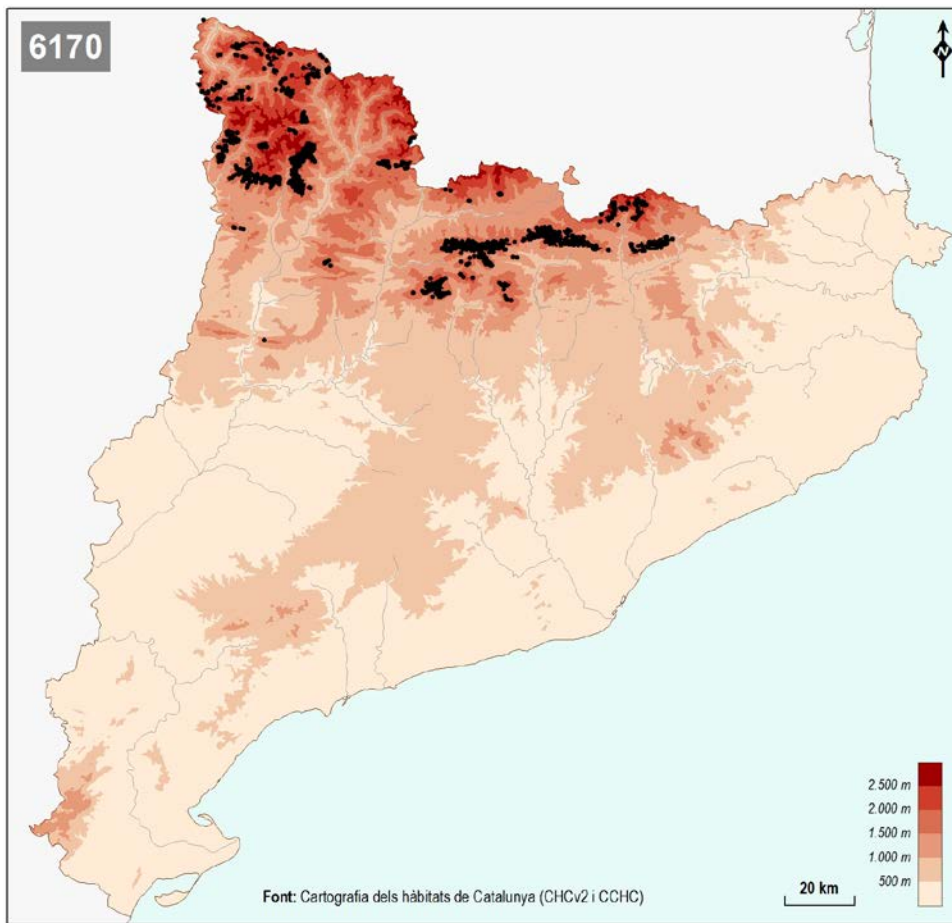
6170 Prats calcícoles alpins i subalpins

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
36.4112 Prats de <i>Sesleria coerulea</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Ranunculus thora...</i> , calcícoles i mesòfils, d'indrets frescals de l'estatge subalpí dels Pirineus	—
36.4142 Prats amb <i>Trifolium thalii</i> , <i>Festuca nigrescens</i> , <i>Ranunculus gouanii...</i> , calcícoles i mesòfils, de l'estatge subalpí superior dels Pirineus	—
36.422 Prats de <i>Kobresia myosuroides</i> , calcícoles, de l'estatge alpí dels Pirineus	—
36.434 Prats d'ussona (<i>Festuca gautieri</i>) i comunitats anàlogues, calcícoles i mesoxeròfils, de l'alta muntanya pirinenca	—

Mapa de distribució:



62

Prats seminatural

6210 Prats —i fàcies emmatades— medioeuropeus, seminatural, sobre substrat calcari (*Festuco-Brometea*)

6220* Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*)

6230* Prats de pèl caní (*Nardus stricta*) dels terrenys silicis dels Pirineus

6210 Prats —i fàcies emmatades— medieuropeus, seminatural, sobre substrat calcari (*Festuco-Brometea*)

Prioritari: **No**

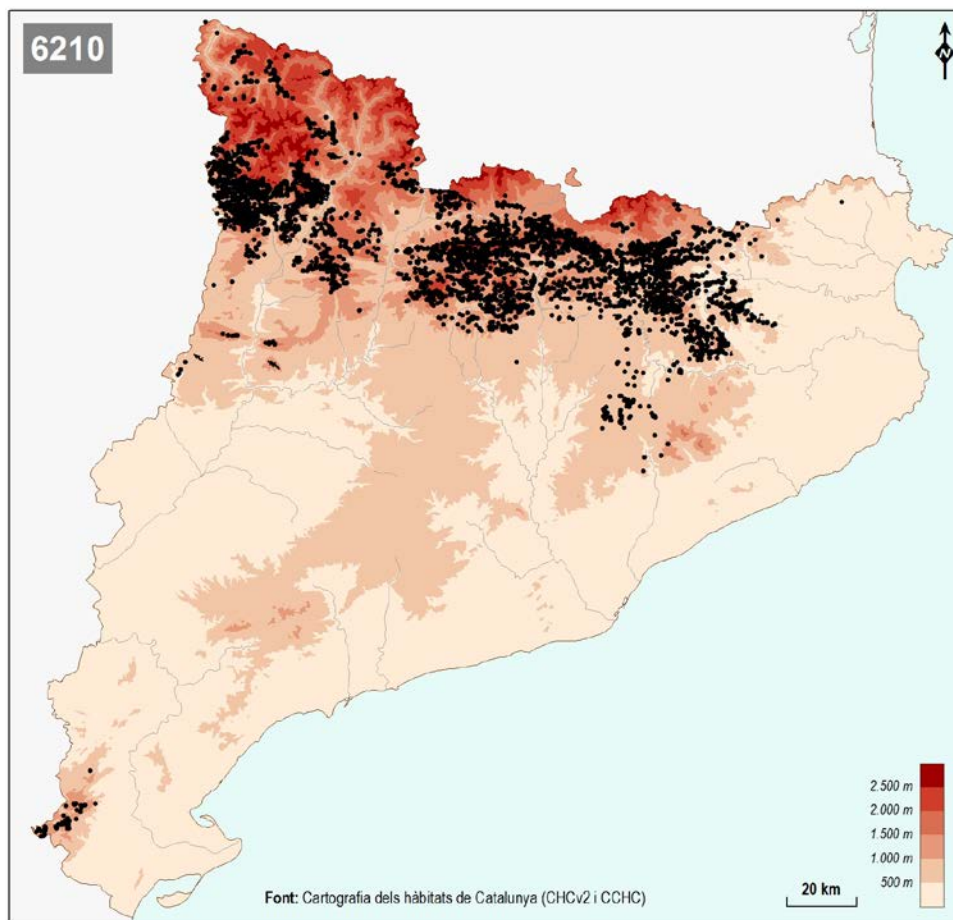
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
34.323L⁺ Prats calcícoles i mesòfils, amb dominància de <i>Brachypodium pinnatum</i> , dels estatges montà i subalpí dels Pirineus centrals	—
34.325L⁺ Prats calcícoles i mesoxeròfils, amb <i>Sesleria coerulea</i> , <i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> , <i>Carex humilis</i> ..., dels estatges montà i subalpí dels Pirineus	—
34.32611⁺ Prats calcícoles i mesòfils, amb <i>Festuca nigrescens</i> , <i>Plantago media</i> (plantatge), <i>Galium verum</i> (espunyidella groga), <i>Cirsium acaule</i> ..., de la muntanya mitjana i de l'estatge subalpí dels Pirineus i de les terres properes	—
34.32612⁺ Prats calcícoles i mesoxeròfils, amb abundància de <i>Bromus erectus</i> i <i>Cirsium tuberosum</i> ..., de la muntanya mitjana poc seca, als territoris catalanídics meridional i central i al Montsec	—
34.32613⁺ Prats amb <i>Festuca spadicea</i> (sudorn), <i>Leuzea centauroides</i> ..., calcícoles i mesoxeròfils, de vessants solells de l'estatge subalpí dels Pirineus	—
34.32614⁺ Prats calcícoles i mesoxeròfils, amb <i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>catalaunicus</i> , <i>Sideritis hyssopifolia</i> (herba del bàlsam), <i>Festuca ovina</i> , <i>Avenula pratensis</i> ..., de l'estatge subalpí (i del montà) dels Pirineus	—
34.332G1⁺ Prats basòfils i xeròfils, amb <i>Festuca ovina</i> , <i>Avenula iberica</i> , <i>Bromus erectus</i> , <i>Brachypodium phoenicoides</i> , <i>Seseli montanum</i> , <i>Teucrium pyrenaicum</i> (angelins)..., de l'estatge montà dels Pirineus	—

Observacions:

El qualificatiu de secs que els atribueix el títol original al Manual d'Interpretació és un xic enganyós. L'explicació ja diu secs o semisechs, i els hàbitats CORINE corresponents porten diversos adjectius: secs, xeròfils, semisechs, mesòfils... Com que tots aquests hàbitats queden recollits dins el grup dels prats medioeuropeus, afegim aquest qualificatiu al títol i així expliquem més coses que parlant de xerofília o mesofília.

Mapa de distribució:



6220* Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*)

Prioritari: Sí

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicó
34.511 Llistonars (prats secs de <i>Brachypodium retusum</i>) amb teròfits, calcícoles, de terra baixa	—
34.5131 Prats de teròfits, calcícoles, de terra baixa, a la Mediterrània occidental	—
34.621 Espartars d'albardí (<i>Lygeum spartum</i>), de les terres interiors	—
34.6322⁺ Prats, sovint emmatats, de pelaguers (<i>Stipa offneri</i> , <i>S. pennata</i> , <i>S. capillata</i>) amb teròfits, calcícoles i xeròfils, de terra baixa (i de l'estatge submontà)	—

Observacions:

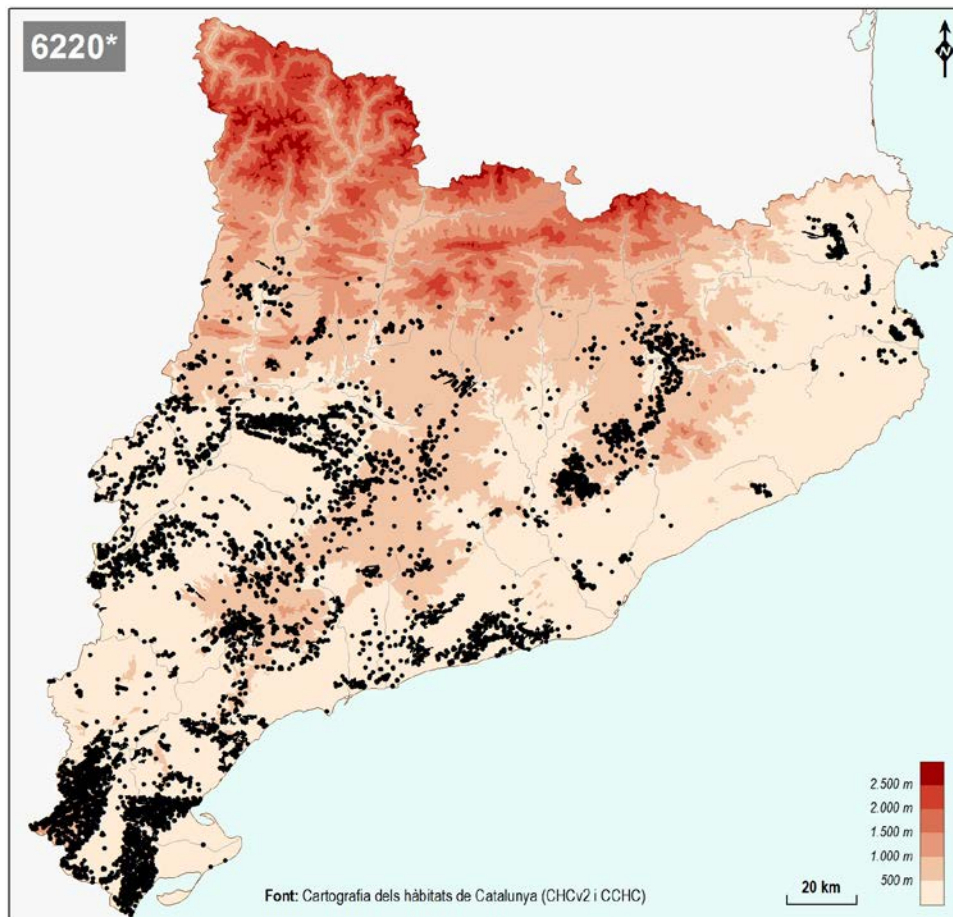
L'afegit de basòfils al títol convé per distingir aquests prats dels acidòfils, cosa que, sense això, només seria deduïble del sintàxon esmentat i no resultaria pas evident per a tothom. De fet, el sobretítol del CORINE que agrupa els hàbitats corresponents diu prats mediterranis secs, i immediatament especifica que són rics en anuals i propis de substrats bàsics. Per tant, els pradells d'anuals acidòfils (35.3) és evident que no pertanyen pas a aquest HIC.

Atenent a la proposta de les *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España* (A.D., 2009) que, a més, han secundat regions veïnes, entenem que els hàbitats 34.621 i 34.6322⁺ encaixen bé en la definició i l'esperit d'aquest HIC i per això els hi hem afegit en aquesta versió de l'Informe.

L'hàbitat 34.5133 [Pradells d'annuals amb *Campanula fastigiata*, dels terrenys guixencs, llimosos, ibèrics], que el Manual d'interpretació esmenta indirectament, escau molt més bé dins l'HIC 1520, on ja l'hem situat.

Quan el Manual d'Interpretació diu que a França s'hi distingeixen els prats d'annuals típics i els fenassars (*Brachypodietalia phoenicoidis*) —per extensió, també es podria dir això de Catalunya—, creiem que actua irreflexivament. Dins la llista d'hàbitats, els fenassars es troben situats en un altre apartat, amb el número 34.36. Entenem que no s'han de recollir aquí.

Mapa de distribució:



6230* Prats de pèl caní (*Nardus stricta*) dels terrenys silicis dels Pirineus

Prioritari: Sí

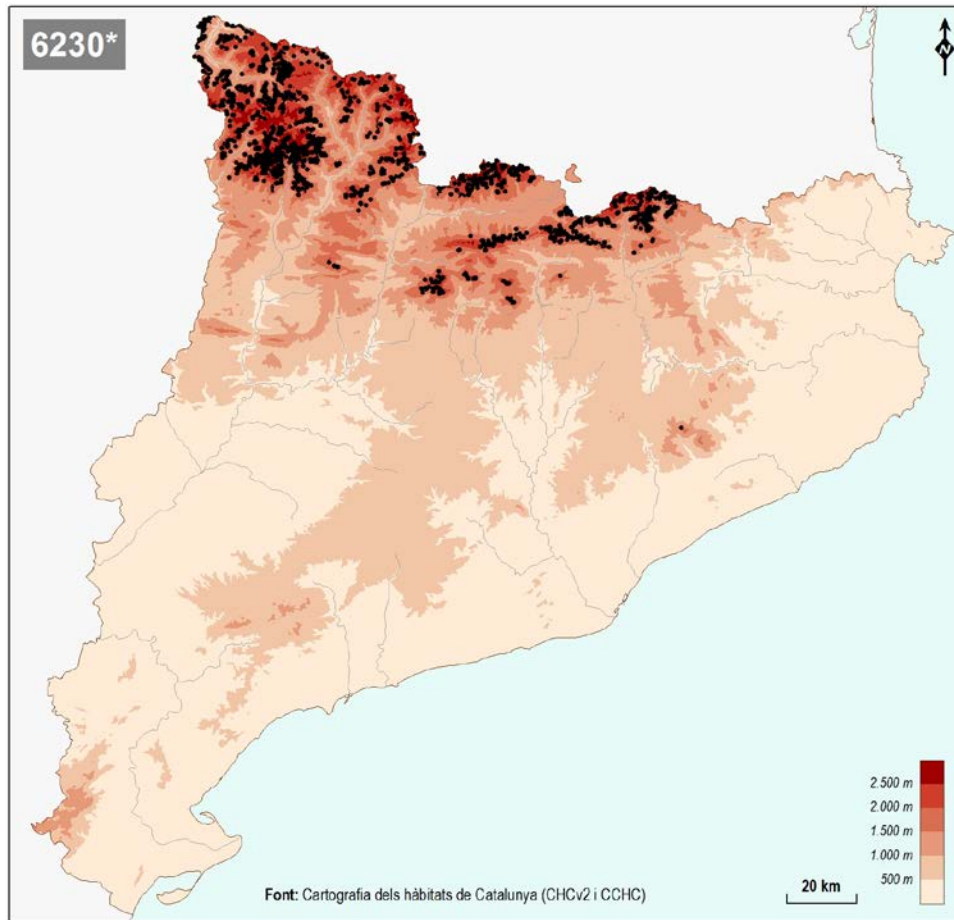
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
35.11 Prats de pèl caní (<i>Nardus stricta</i>), acidòfils, de l'estatge montà (i subalpí) de la Vall d'Aran	—
36.311 Prats de pèl caní (<i>Nardus stricta</i>), mesòfils, de l'alta muntanya pirinenca	—
36.312 Prats de pèl caní (<i>Nardus stricta</i>), higròfils, de l'alta muntanya pirinenca	—
36.313 Prats d' <i>Alopecurus alpinus</i> , <i>Trifolium alpinum</i> (regalèssia de muntanya)..., de llocs ben innivats, de l'estatge alpí dels Pirineus	—

Observacions:

Tal com està definit, aquest HIC comprèn prats amb dominància o abundància de pèl caní. En les primeres versions d'aquest Informe de correspondències no hi havíem inclòs els hàbitats amb *Nardus stricta* del grup 36.31 (36.311, 36.312 i 36.313) perquè el Manual d'Interpretació dóna a entendre que l'HIC ha de contenir pastures amb una diversitat d'espècies alta. En regions veïnes dels Pirineus, França i l'Aragó, es va fer una lectura menys restrictiva de l'HIC i també hi van incorporar aquests hàbitats del grup 36.31. Ens sumem a aquesta interpretació més àmplia de l'hàbitat per tal de seguir el mateix criteri a tota la serralada dels Pirineus, i esperonats també per l'interès natural d'aquestes comunitats d'alta muntanya.

Mapa de distribució:



64

Herbassars higròfils

6410 Herbassars de *Molinia coerulea* en sòls calcaris torbosos o argil·lollimosos (*Molinion caeruleae*)

6420 Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion*

6430 Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya

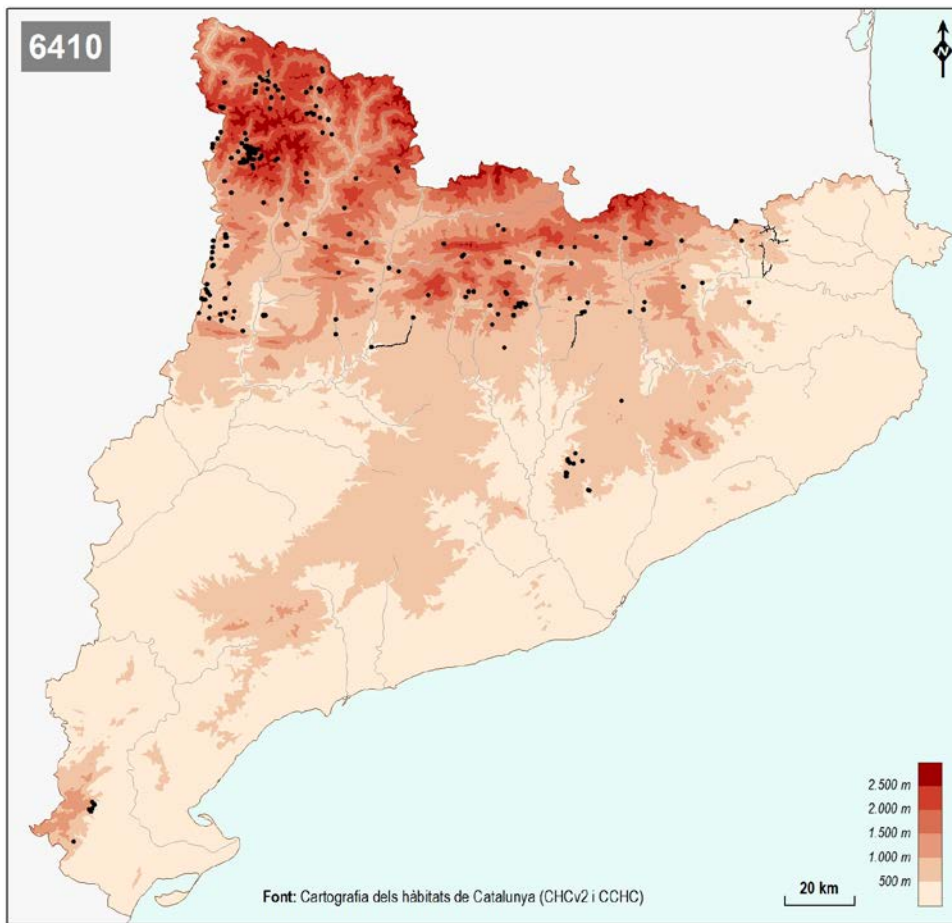
6410 Herbassars de *Molinia coerulea* en sòls calcaris torbosos o argil·lollimosos (*Molinion caeruleae*)

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
37.311 Herbassars graminoides amb alba roja (<i>Molinia coerulea</i>), higròfils i basòfils, de la muntanya mitjana	—
37.312 Herbassars graminoides amb alba roja (<i>Molinia coerulea</i>), higròfils i neutroacidòfils, de la muntanya mitjana	—

Mapa de distribució:



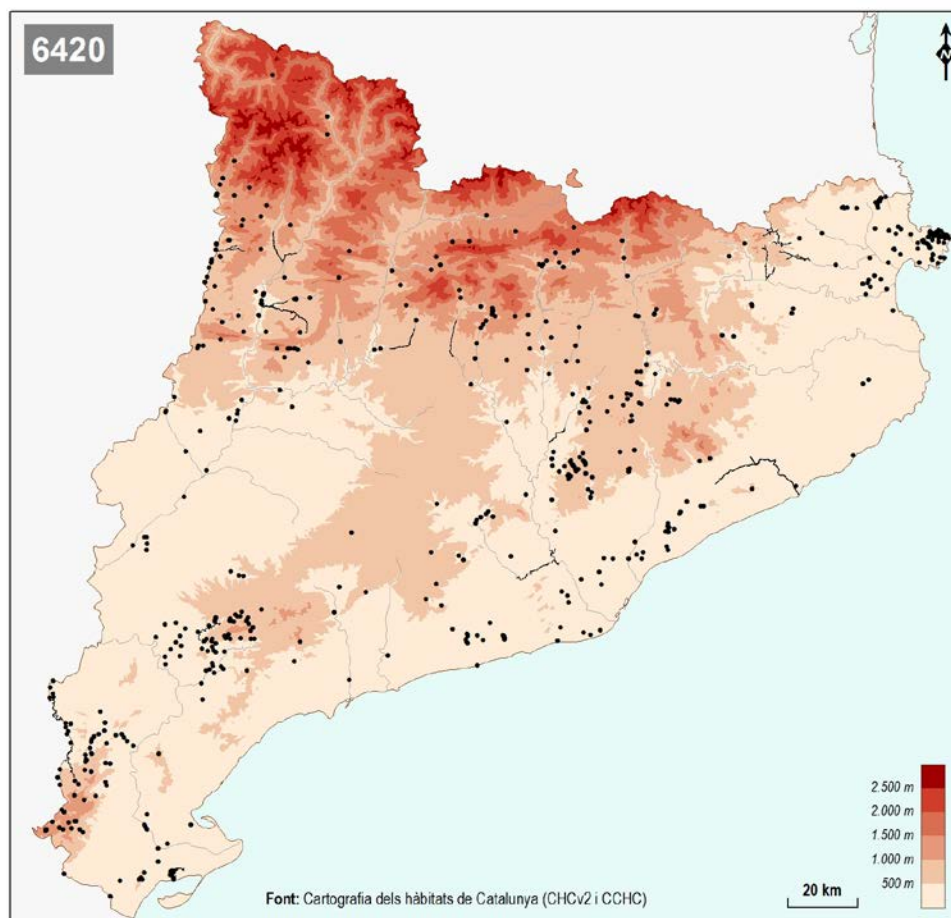
6420 Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion*

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
37.4 Jonqueres de jonc boval (<i>Scirpus holoschoenus</i>) i herbassars graminoides, higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)	—

Mapa de distribució:



6430 Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

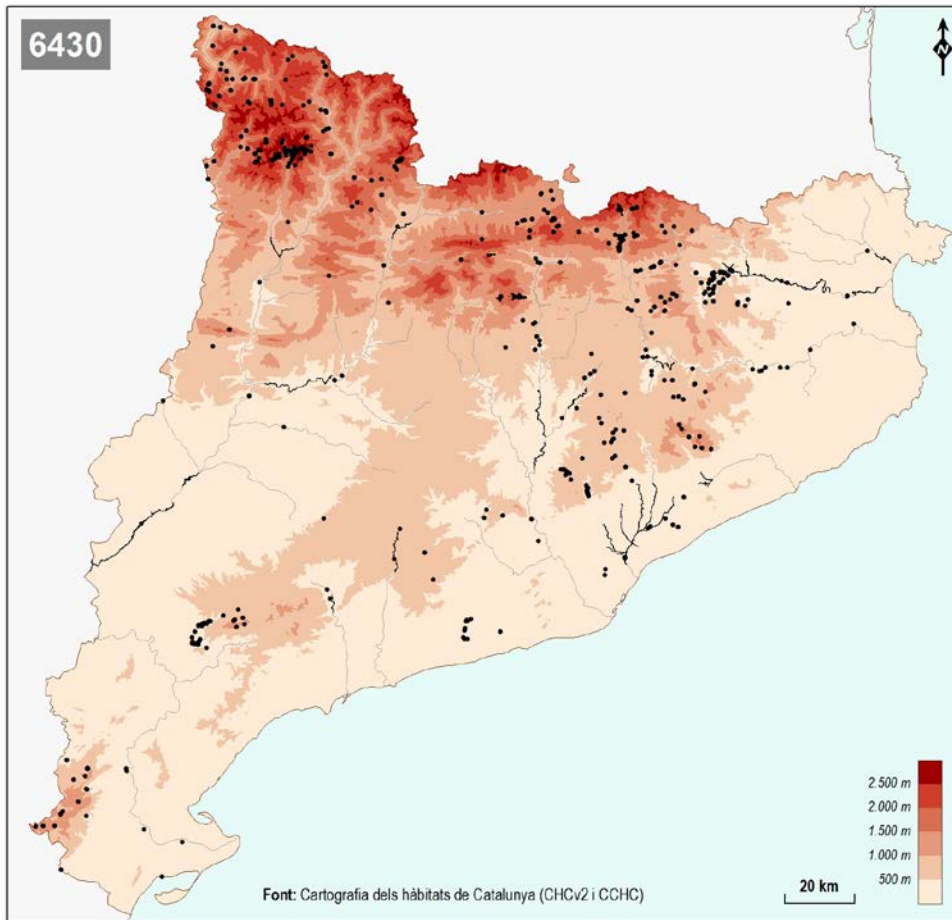
Hàbitat	Condicció
37.71 Herbassars i vels de plantes enfiladisses, subnitròfils, de les vores d'aigua	—
37.72 Herbassars subnitròfils de marges i clarianes forestals, en indrets ombrejats i frescals de la muntanya mitjana	—
37.82 Herbassars graminoides, sovint dominats per <i>Calamagrostis arundinacea</i> , de vessants solells de l'estatge subalpí	—
37.83 Herbassars megafòrbics de l'estatge subalpí dels Pirineus i del Montseny	—

Observacions:

En aquest HIC, i tal com especifica ja el Manual d'Interpretació hi ha dues menes de formacions. Unes són les comunitats de marges i vorades, sobretot de l'estatge montà (hàbitats 37.71 i 37.72). Les altres corresponen a les veritables comunitats megafòrbiques i als herbassars afins, sobretot d'alta muntanya (hàbitats 37.82 i 37.83).

L'hàbitat 37.88 [Sarronars (comunitats dominades per *Chenopodium bonus-henricus*) i altres herbassars nitròfils d'alta muntanya] no hi ha ser contemplat, perquè no és higròfil i correspon a una vegetació fortament nitròfila del *Rumicion pseudoalpini* (aliança que el Manual d'Interpretació deixa de banda).

Mapa de distribució:



65

Prats de dall

6510 Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana
(*Arrhenatherion*)

6520 Prats de dall altimontans i subalpins (*Trisetum-Polygonion
bistortae*)

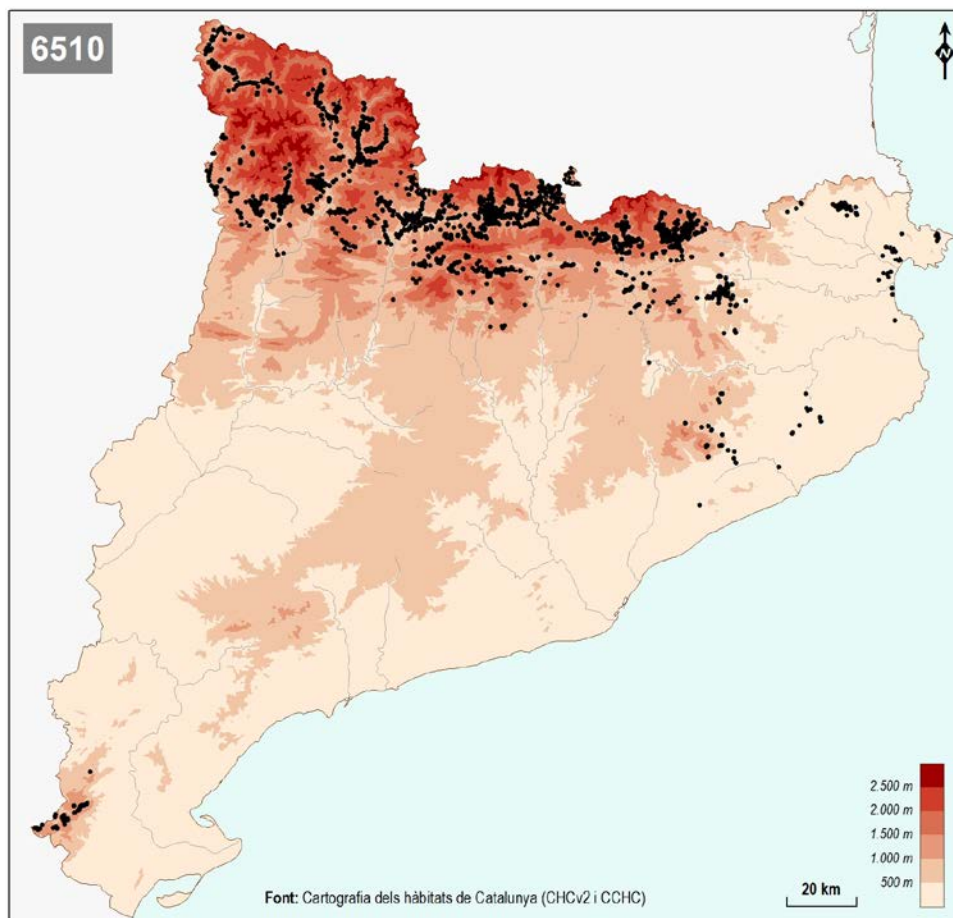
6510 Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*)

Prioritari: No

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
38.23 Prats dalladors amb fromental (<i>Arrhenatherum elatius</i>), dels estatges submontà i montà	—
38.24⁺ Prats dalladors, generalment amb <i>Gaudinia fragilis</i> , de la terra baixa plujosa	—

Mapa de distribució:



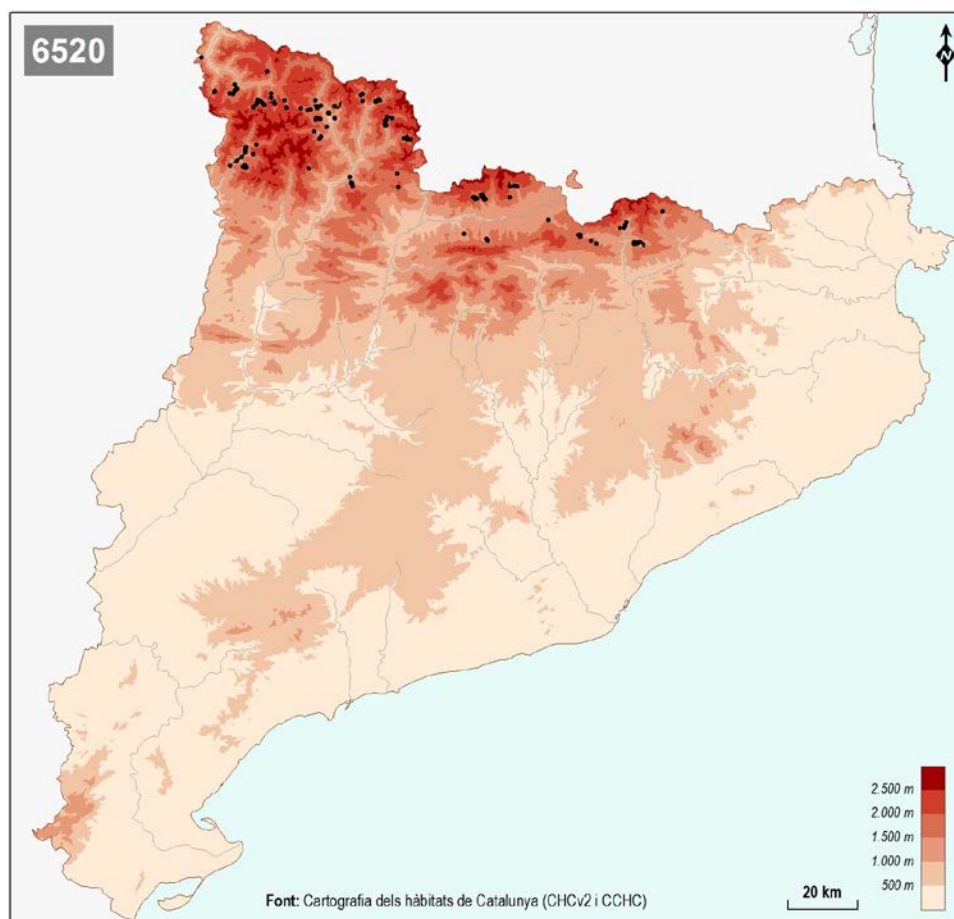
6520 Prats de dall altimontans i subalpins (*Trisetum-Polygonion bistortae*)

Prioritari: No

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
38.3 Prats dalladors, mesohigròfils, principalment altimontans (i subalpins)	—

Mapa de distribució:



7

TORBERES, MOLLERES I AIGUAMOLLS

71 Torberes amb esfagnes

72 Molleres i aiguamolls alcalins

71

Torberes amb esfagnes

7110* Torberes altes actives

7140 Torberes de transició i torberes tremoladisses

7110* Torberes altes actives

Prioritari: **Sí**

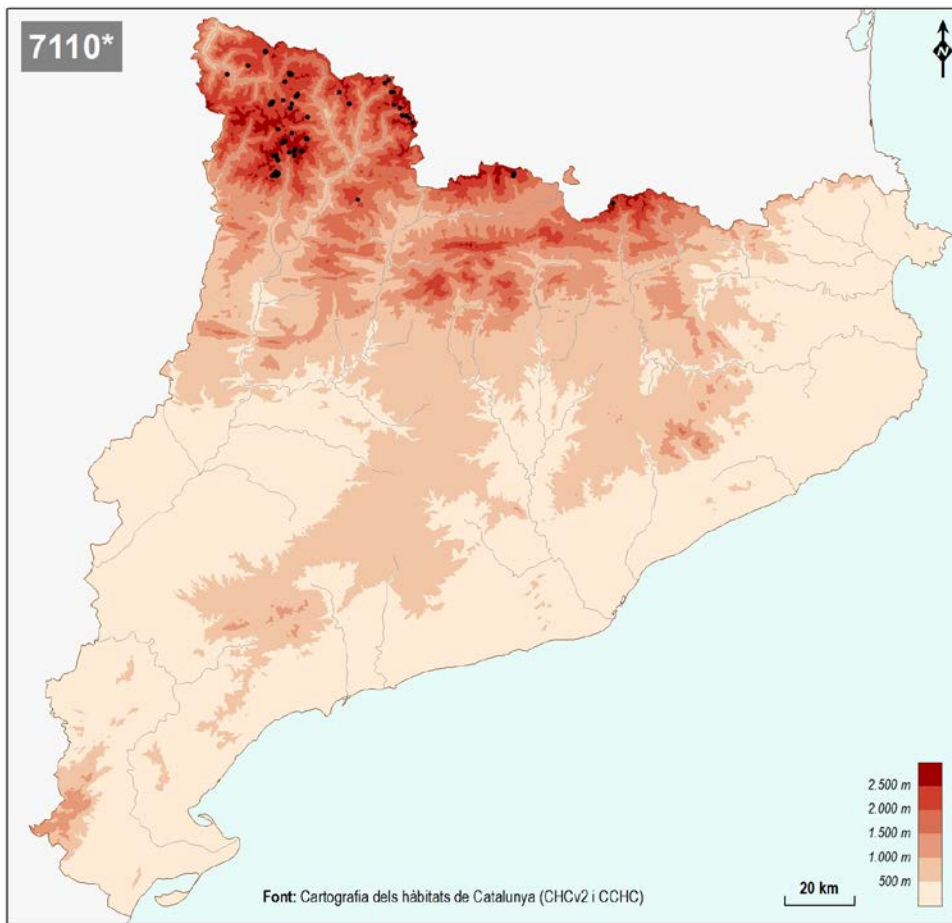
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
51.1111 Bonys de les torberes dominats per <i>Sphagnum magellanicum</i>	—
51.1117 Bonys de les torberes amb ericàcies (<i>Calluna vulgaris</i> ...)	—

Observacions:

A la primera versió de l'Informe de correspondències ja hi figurava l'HIC 7110*, i incloïa els hàbitats 51.1131 i 51.1132. Uns anys més tard es va eliminar l'HIC de la llista, en considerar que les torberes altes típiques no existien a Catalunya. Els avenços aconseguits els últims anys en l'estudi de les torberes pirinenques han aconsellat recuperar l'HIC, que comprèn els hàbitats 51.1111 i el 51.1117 (aquest últim correspon als antics codis 51.1131 i 54.4244).

Mapa de distribució:



7130 *Torberes de cobertora*

Corresponen a grans torberes dels climes atlàntics hiperhumits, no representades a Catalunya. De fet, tant el CORINE com el Manual d'Interpretació les situen només a les terres atlàntiques nord-occidentals (illes Britàniques).

7140 Torberes de transició i torberes tremoladisses

Prioritari: **No**

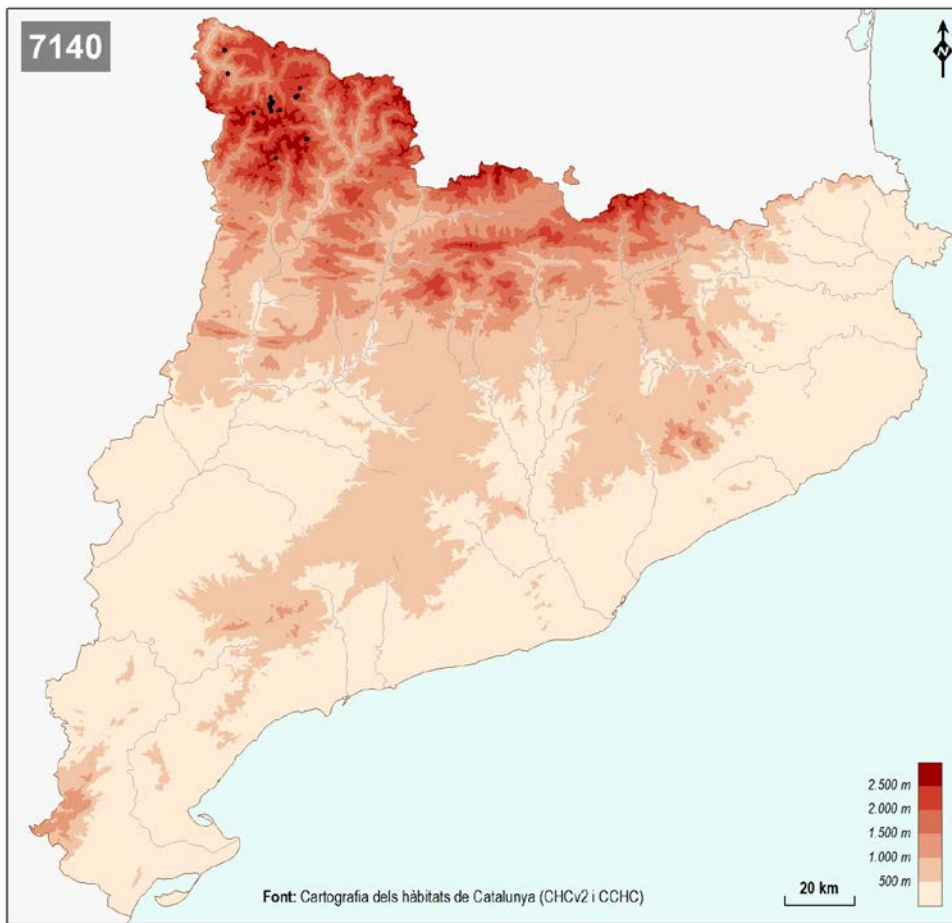
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
54.511 Formacions de <i>Carex lasiocarpa</i> amb molses brunes, de tendència alcalina, de l'estatge subalpí	—
54.512 Catifes d'esfagnes amb <i>Carex lasiocarpa</i> , de l'estatge subalpí	—
54.531 Catifes tremoladisses d'esfagnes (<i>Sphagnum</i> spp.), amb <i>Carex rostrata</i> ..., acidòfiles, de l'estatge subalpí	—
54.5321 Catifes tremoladisses d'esfagnes (<i>Sphagnum</i> spp.), amb <i>Carex rostrata</i> ..., basòfiles, de l'estatge subalpí	—
54.59 Catifes flotants de trèvol d'aigua (<i>Menyanthes trifoliata</i>)..., de l'alta muntanya	—
54.5B Catifes de molses brunes, inundables, poc àcides	—

Observacions:

Respecte versions anteriors, hi hem afegit l'hàbitat 54.5321 [Catifes tremoladisses d'esfagnes (*Sphagnum* spp.), amb *Carex rostrata*..., basòfiles, de l'estatge subalpí], que no constava a la primera edició de la llista dels hàbitats de Catalunya.

Mapa de distribució:



7160 *Emergències riques en minerals i molleres traspuants de Fennoscàndia.*

No ens afecta, perquè correspon exclusivament a terres boreals (Fennoscàndia), a part que aquí no en tenim.

72

Molleres i aiguamolls alcalins

7210* Aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*)

7220* Fonts petrificants amb formació de travertí (*Cratoneurion commutati*)

7230 Molleres alcalines

7240* Formacions pioneres alpines del *Caricion bicoloris-atrofuscae*

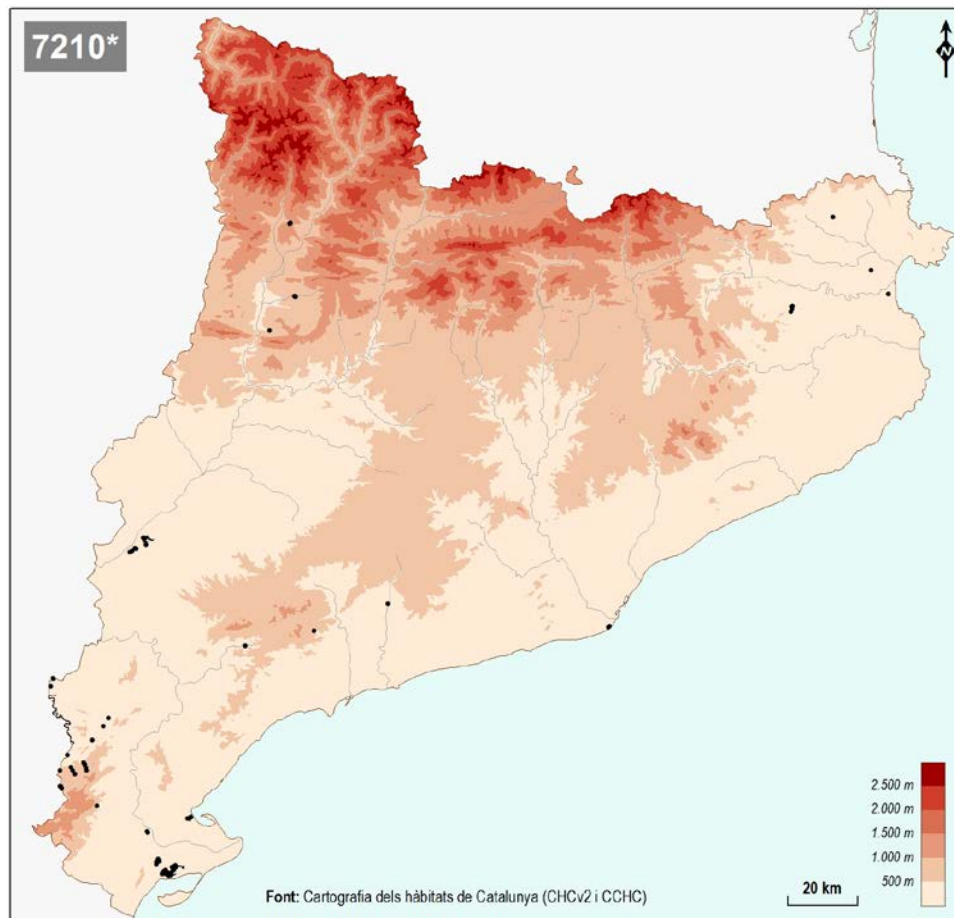
7210* Aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*)

Prioritari: Sí

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condió
53.33 Comunitats dominades per mansega (<i>Cladium mariscus</i>), de vores d'aigua carbonàtiques o salabroses, de terra baixa	—

Mapa de distribució:



7220* Fonts petrificants amb formació de travertí (*Cratoneurion commutati*)

Prioritari: **Sí**

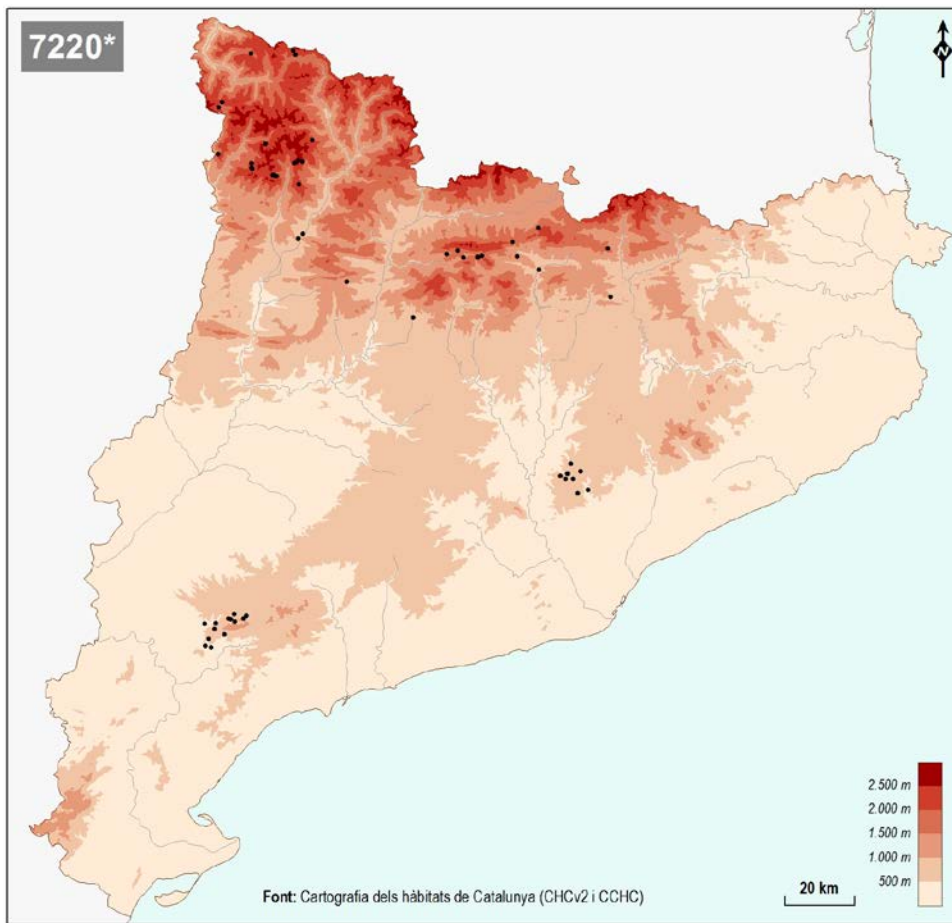
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
54.12 Comunitats fontinals d'aigües dures, sovint formadores de tosca	—

Observacions:

L'hàbitat 62.51 [Roques calcàries humides i degotalls, amb falzia (*Adiantum capillus-veneris*), de les contrades mediterrànies] no hi pertany, perquè correspon a degotalls.

Mapa de distribució:



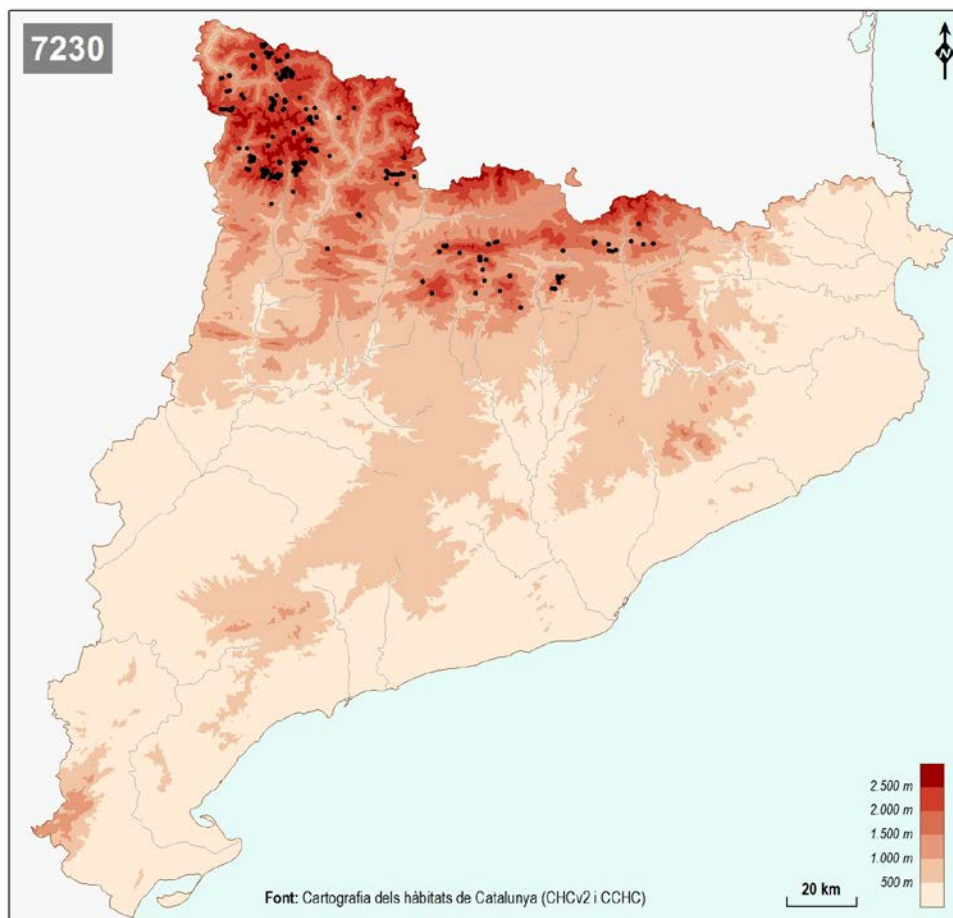
7230 Molleres alcalines

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
54.24 (+ 54.2A) Molleres alcalines dels Pirineus	—
54.26 Molleres de <i>Carex nigra</i> , de tendència alcalina	—
54.2E Molleres de <i>Scirpus cespitosus</i> poc àcides o gens	—

Mapa de distribució:



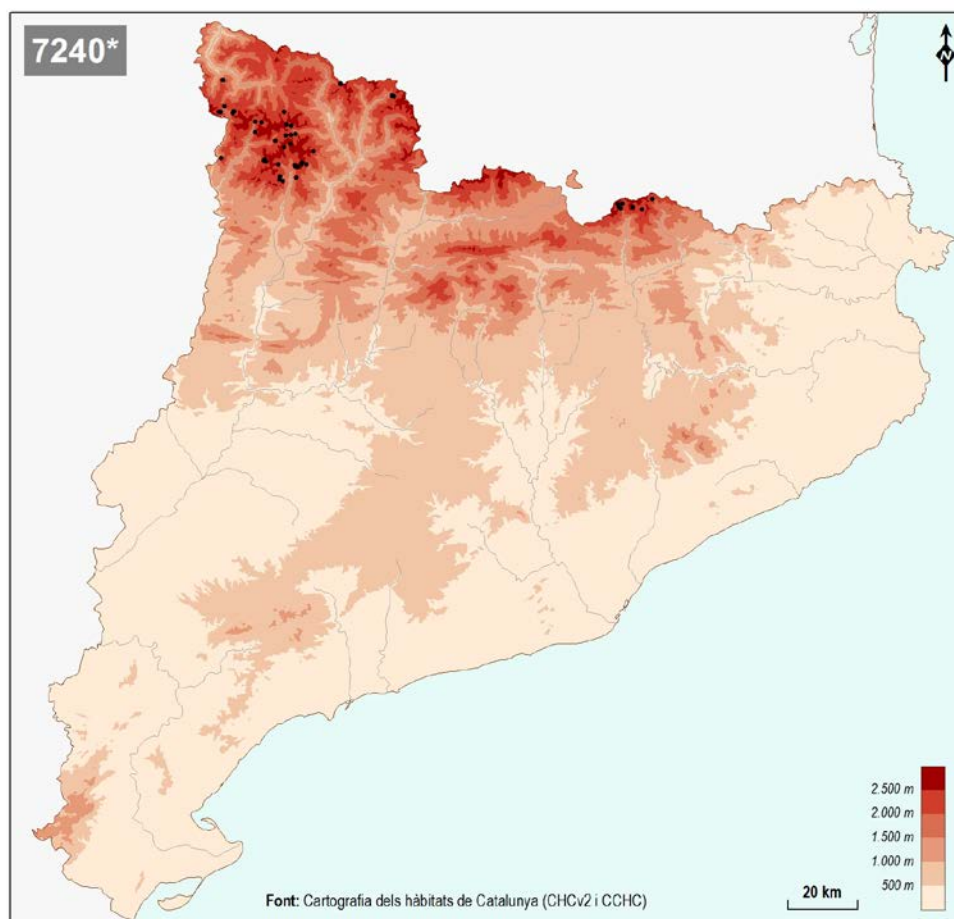
7240* Formacions pioneres alpines del *Caricion bicoloris-atrofuscae*

Prioritari: Sí

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
54.35 ⁺ Comunitats de <i>Carex frigida</i> d'indrets molt humits, pirinenques	—

Mapa de distribució:



8

ROQUES, TARTERES, GLACERES, COVES

81 Tarteres

82 Roques amb vegetació rupícola

83 Coves i glaceres

81

Tarteres

8110 Tarteres silícies alpines dels indrets freds i molt innivats
(*Androsacetalia alpinae*)

8120 Tarteres calcàries dels indrets frescals de muntanya

8130 Tarteres de l'Europa meridional amb vegetació poc o molt termòfila

8150 Tarteres silícies medioeuropees

8110 Tarteres silícies alpines dels indrets freds i molt innivats (*Androsacetalia alpinae*)

Prioritari: **No**

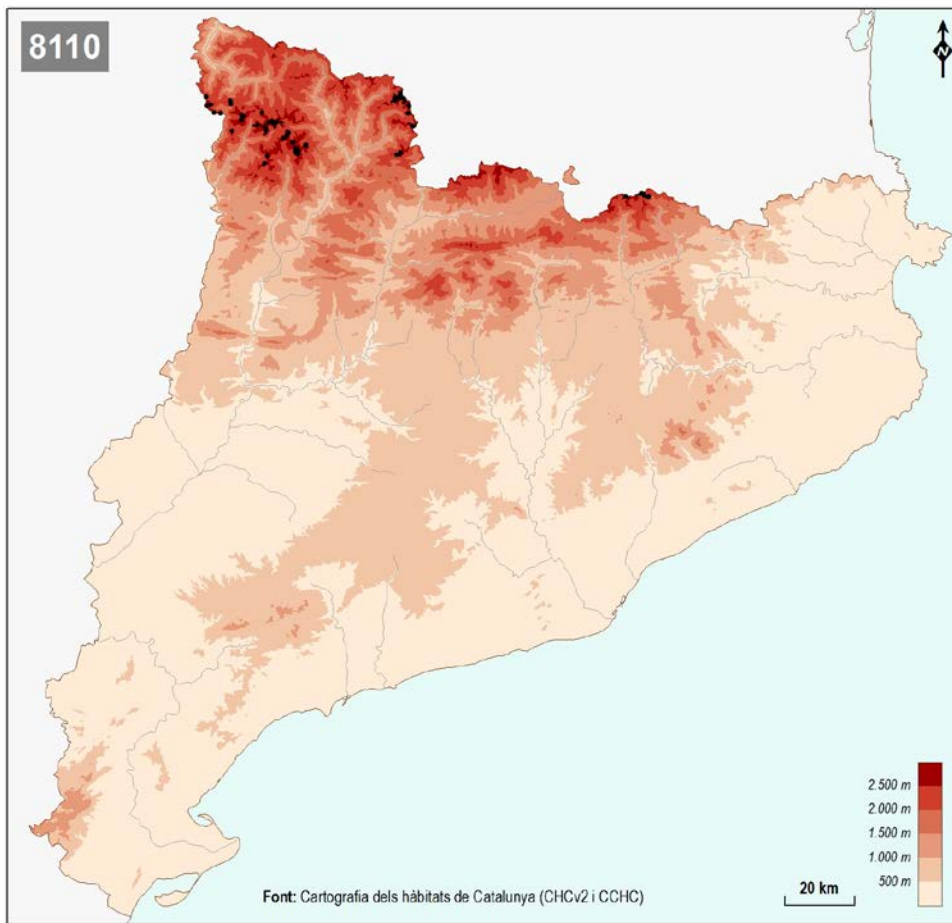
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicó
61.1113 Tarteres silícies amb <i>Oxyria digyna</i> , poc mòbils, dels obacs dels estatges alpi i subnival	—

Observacions:

Respecte la versió anterior d'aquest Informe, n'hem eliminat l'hàbitat 61.12 [Pedrusques i clapers silícis, amb *Epilobium collinum*, *Galeopsis* spp..., de l'estatge montà], que ara forma part de l'HIC 8150 [Tarteres silícies medioeuropees]. Això també ens ha portat a modificar el nom de l'HIC, per ajustar-lo al caràcter alpi i fred que el caracteritza en eliminar-ne el 61.12.

Mapa de distribució:



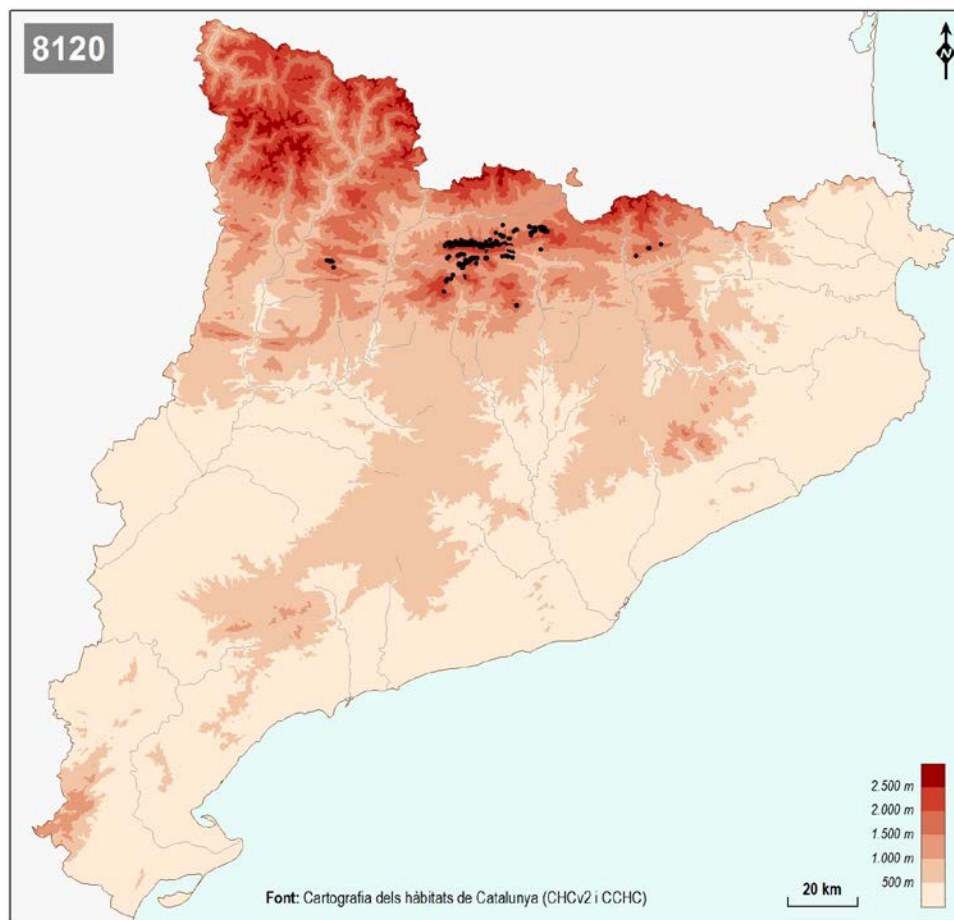
8120 Tarteres calcàries dels indrets frescals de muntanya

Prioritari: No

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
61.231 Tarteres calcàries, amb <i>Petasites paradoxus</i> , <i>Gymnocarpium robertianum</i> ..., d'indrets frescals de l'estatge subalpí	—

Mapa de distribució:



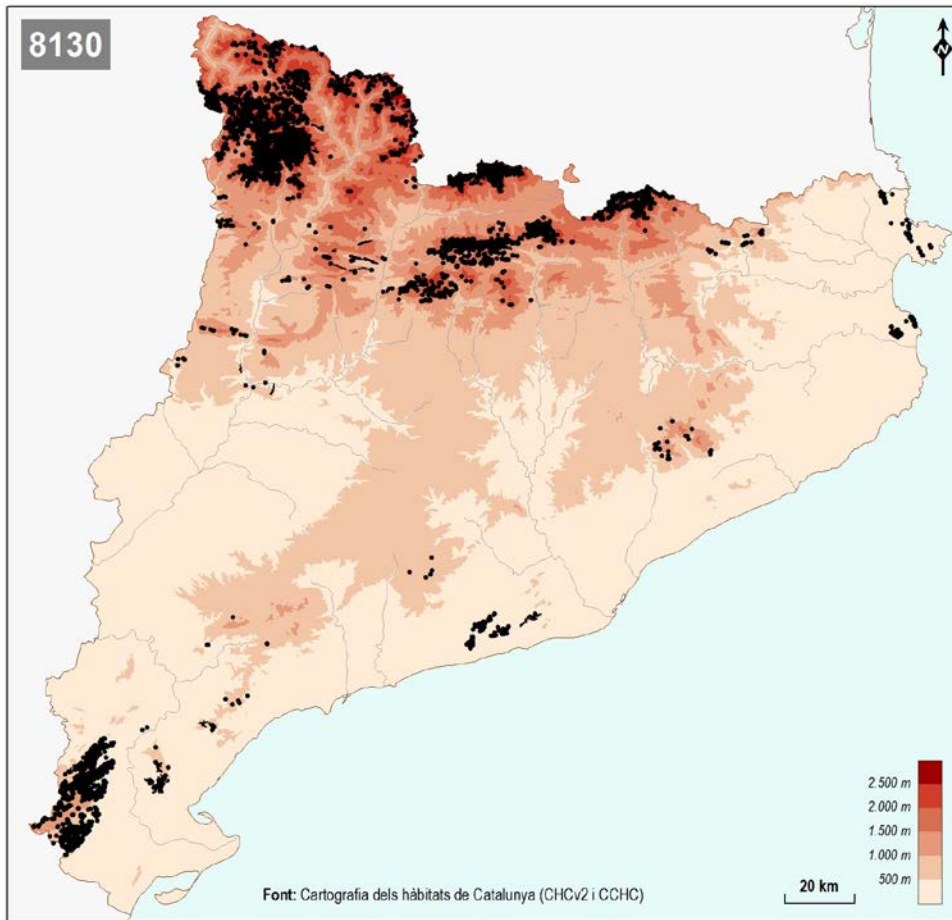
8130 Tarteres de l'Europa meridional amb vegetació poc o molt termòfila

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
61.311 Pedrusques calcàries, amb <i>Stipa calamagrostis</i> , <i>Rumex scutatus</i> ..., de l'estatge montà poc plujós	—
61.32 Pedrusques de la baixa muntanya mediterrània, catalanooccitanes	—
61.331 ⁺ Pedrusques silícies, amb <i>Poa cenisia</i> , <i>Carduus carlinoides</i> ..., càlides i seques, de l'estatge alpí inferior (i del subalpí)	—
61.332 ⁺ Tarteres silícies, amb herba blanca (<i>Senecio leucophyllus</i>), julivert d'isard (<i>Xatardia scabra</i>)..., fredes, de l'estatge alpí	—
61.341 Pedrusques i clapers calcaris o esquistosos, amb <i>Iberis spathulata</i> , <i>Viola diversifolia</i> ..., de l'estatge alpí	—
61.342 Tarteres calcàries, amb <i>Crepis pygmaea</i> , de vessants rostos de l'alta muntanya	—
61.343 Clapers calcaris amb <i>Androsace ciliata</i> , <i>Saxifraga oppositifolia</i> ..., de l'estatge alpí dels Pirineus centrals	—
61.344 Pedrusques i clapers calcaris, amb <i>Saxifraga praetermissa</i> ..., d'indrets llargament innivats de l'alta muntanya	—
61.345 Tarteres calcàries, amb <i>Xatardia scabra</i> (julivert d'isard) o <i>Cirsium glabrum</i> ..., poc mòbils, de l'estatge subalpí	—
61.371 ⁺ Caos de blocs silicis, colonitzats per falgueres, de l'alta muntanya	—

Mapa de distribució:



8150 Tarteres silícies medioeuropees

Prioritari: **No**

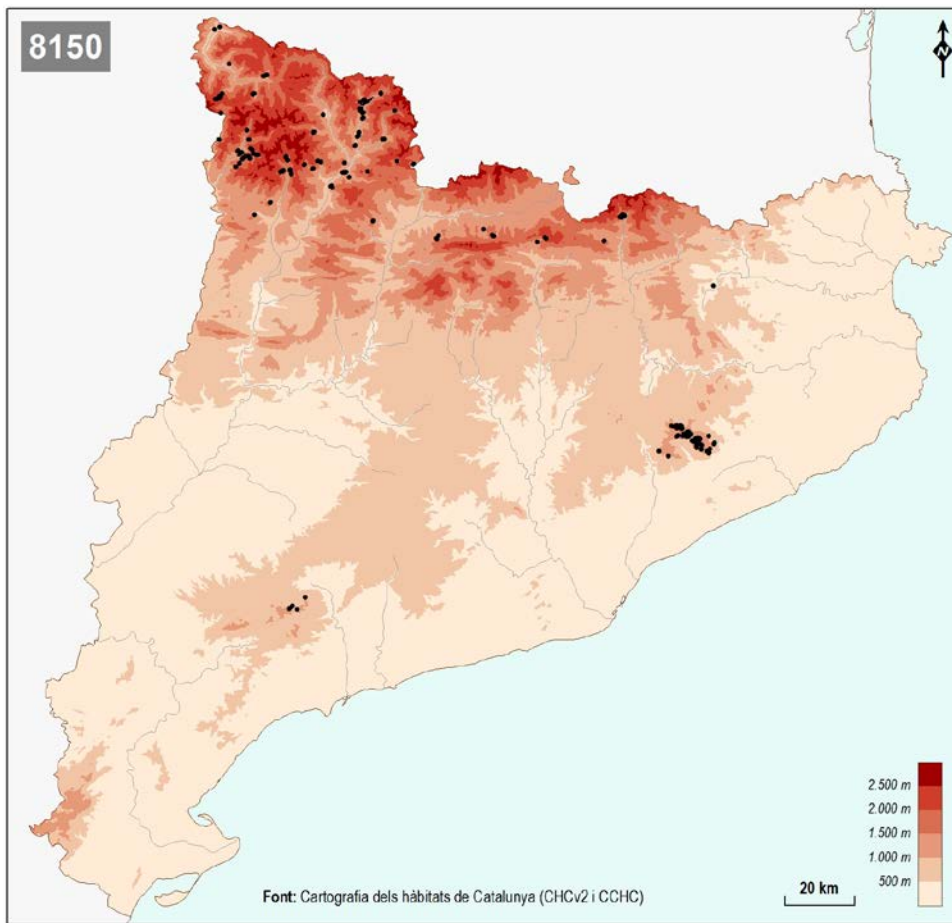
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
61.12 Pedrusques i clapers silícis, amb <i>Epilobium collinum</i> , <i>Galeopsis</i> spp..., de l'estatge montà	—

Observacions:

Aquest HIC ens havia passat per alt a la primera versió d'aquest Informe de correspondències. Inclou l'hàbitat 61.12, que abans formava part de l'HIC 8110.

Mapa de distribució:



82

Roques amb vegetació rupícola

8210 Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola

8220 Costers rocosos silicis amb vegetació rupícola

8230 Terraprimis silicis amb vegetació pionera (*Sedo-Scleranthion*)

8210 Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

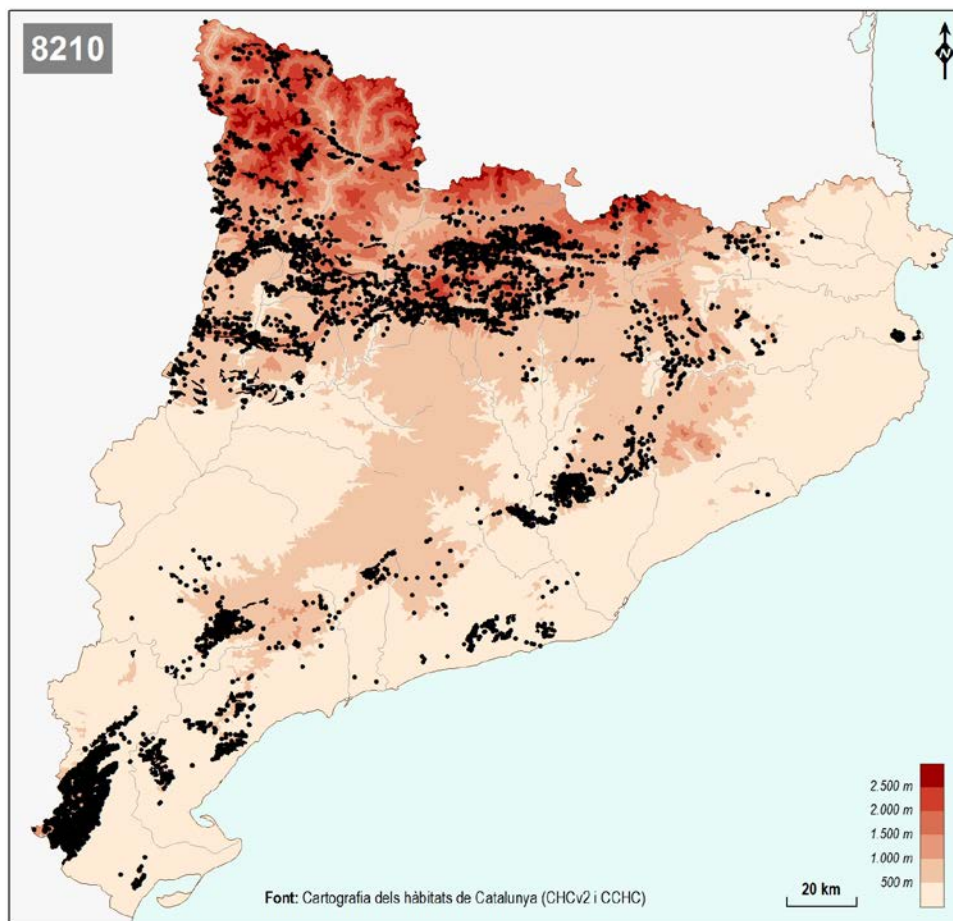
Hàbitat	Condicció
62.1111 Roques calcàries amb vegetació casmofítica, termòfila, de les contrades mediterrànies	—
62.1115 Roques calcàries ombrejades, amb vegetació comofítica de molses i falgueres, de les contrades mediterrànies	—
62.12 Roques calcàries, amb <i>Saxifraga media</i> , <i>Potentilla nivalis</i> , <i>P. alchimilloides...</i> , de l'alta muntanya pirinenca	—
62.151 Roques calcàries, amb <i>Potentilla caulescens</i> , <i>Saxifraga longifolia</i> , <i>Asplenium fontanum...</i> , de l'estatge montà i de les muntanyes mediterrànies	—
62.152 Roques calcàries ombrejades i sovint humides, amb diverses falgueres <i>Cystopteris fragilis...</i> , dels estatsges montà i subalpí	—
62.1C⁺ Roques calcàries ombrejades, amb vegetació comofítica de molses i falgueres, de l'estatge montà i de la muntanya mediterrània	—

Observacions:

Com que el Manual d'Interpretació escriu vegetació casmofítica i després especifica que es fa a les esclotxes de les roques (*vegetation of fissures of limestone cliffs*), semblaria que estrictament aquest HIC no vol recollir la vegetació comofítica (la que es fa, no a les esclotxes, sinó al replanets i superfícies rocosos amb una minsa capa de terra). Però creiem més lògic que es tracti d'un defecte d'expressió i d'haver oblidat un tipus de comunitats clarament més esteses als països meridionals que a l'Europa

central i septentrional. De fet, la vegetació comofítica és tant interessant com la casmofítica, i de vegades ambdues apareixen a les mateixes àrees. I cal tenir present que el Manual d'Interpretació recull aquí tota la vegetació de roca, sense oblidar cap hàbitat de quatre dígit, incloent-hi fins i tot alguna aliança i algunes plantes comofítiques. De manera que veiem perfectament justificat de fer constar aquí els hàbitats 62.1115 i 62.1C⁺. No hi ha d'entrar, en canvi, el 62.41 [Roques calcàries colonitzades per líquens, no litorals], perquè no té vegetació vascular.

Mapa de distribució:



8220 Costers rocosos silícis amb vegetació rupícola

Prioritari: **No**

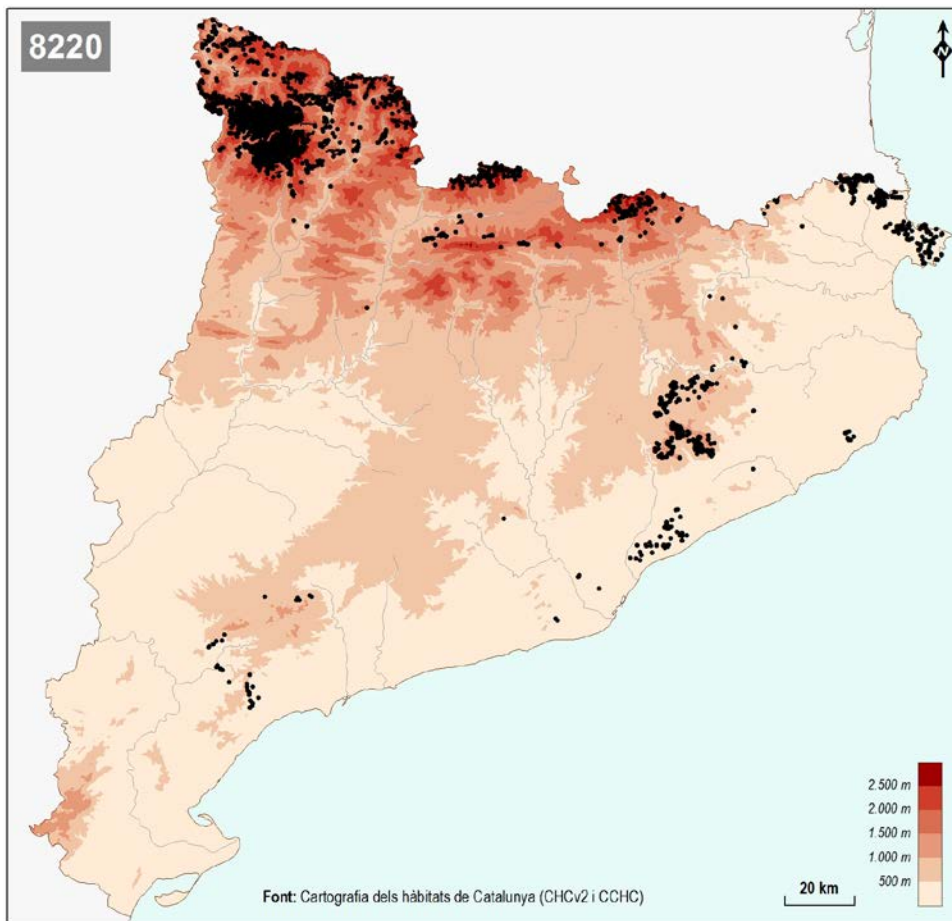
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
62.211 Roques silícies, amb <i>Androsace vandellii...</i> , de l'alta muntanya	—
62.26 Roques silícies, amb asarina (<i>Antirrhinum asarina</i>)..., de l'estatge montà plujós (i dels llocs frescals de terra baixa)	—
62.28 Roques silícies, càlides i seques (amb <i>Cheilanthes tinaei</i>), de les contrades mediterrànies	—
62.2A⁺ Roques silícies ombrejades, amb vegetació comofítica de molses i falgueres, de l'estatge montà	—
62.2B⁺ Roques silícies ombrejades, amb vegetació comofítica de molses i falgueres, de les contrades mediterrànies	—

Observacions:

Com en l'HIC precedent, tampoc aquí no podem deixar de banda la vegetació comofítica (vegeu els comentaris que fem al respecte dins 8210). En aquest cas, encara resulta més evident que l'omissió d'aquest tipus de vegetació es deu a un lapsus, car ni el mateix CORINE, que vol recollir tots els tipus d'hàbitats naturals, no en fa cap esment; els hàbitats corresponents els vàrem haver d'afegir a la llista dels hàbitats de Catalunya. Cal situar, doncs, aquí els hàbitats 62.2A⁺ i 62.2B⁺. No hi pertany, però, l'hàbitat 62.42 [Roques silícies colonitzades per líquens, no litorals], que no té vegetació vascular.

Mapa de distribució:



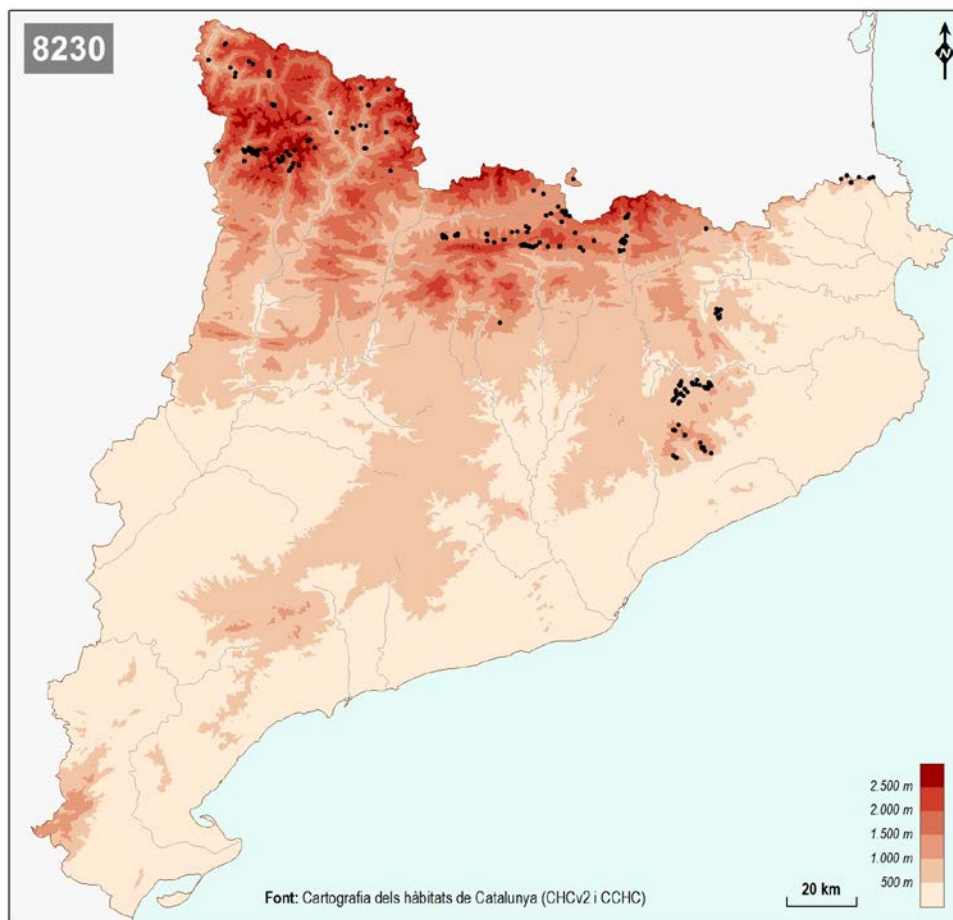
8230 Terraprimers silicis amb vegetació pionera (*Sedo-Scleranthion*)

Prioritari: No

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
62.31 ⁺ + 36.2 p Vegetació pionera, amb matafocs (<i>Sempervivum</i> spp.) i crespinel·ls (<i>Sedum</i> spp.), de terraprimers silicis dels estatges montà i subalpí	—

Mapa de distribució:



83

Coves i glaceres

8310 Coves no explotades pel turisme

8330 Coves marines submergides o semisubmergides

8340 Glaceres permanents

8310 Coves no explotades pel turisme

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
65.4 Coves i avencs	Només si l'hàbitat no és sotmès a explotació turística

Mapa de distribució: no disponible

8330 Coves marines submergides o semisubmergides

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicó
11.26111 ⁺ Parets de coves semifosques i túnels amb <i>Polycyathus muelleræ</i>	—
11.26112 ⁺ Parets de coves semifosques i túnels amb <i>Parazoanthus axinellæ</i>	—
11.26113 ⁺ Parets de coves semifosques i túnels amb <i>Axinella damicornis</i> , <i>Raspaciona aculeata</i> i <i>Eurypon</i> sp.	—
11.26114 ⁺ Parets de coves semifosques i túnels amb <i>Leptopsammia pruvoti</i>	—
11.26115 ⁺ Parets de coves semifosques i túnels amb <i>Agelas oroides</i> / <i>Ircinia variabilis</i> / <i>Chondrosia reniformis</i> / <i>Phorbis tenacior</i>	—
11.26116 ⁺ Parets de coves semifosques i túnels amb <i>Corallium rubrum</i>	—
11.26121 ⁺ Parets i terra de coves semifosques afectades per sediments amb <i>Axinella damicornis</i> , <i>Dysidea avara</i> i <i>Myriapora truncata</i>	—
11.26131 ⁺ Parets i terra de coves semifosques i túnels afectades per un hidrodinamisme intens amb esponges massives (<i>Haliclona</i> , <i>Aplysina</i> , <i>Ircinia</i> i <i>Petrosia</i>)	—
11.26132 ⁺ Parets i terra de coves semifosques i túnels afectades per un hidrodinamisme intens amb <i>Paramuricea clavata</i> i <i>Eunicella</i> spp.	—

11.26133⁺ Parets i terra de coves semifosques i túnels afectades per un hidrodinamisme intens amb <i>Corallium rubrum</i>	—
11.26141⁺ Parets i terra de túnels afectades per sediments amb esponges massives (<i>Haliclona</i> , <i>Aplysina</i> , <i>Ircinia</i> i <i>Petrosia</i>)	—
11.26142⁺ Parets i terra de túnels afectades per sediments amb <i>Corallium rubrum</i>	—
11.26151⁺ Sostres de coves semifosques i túnels amb <i>Madracis pharensis</i>	—
11.26152⁺ Sostres de coves semifosques i túnels amb <i>Corallium rubrum</i>	—
11.26153⁺ Sostres de coves semifosques i túnels amb <i>Leptopsammia pruvoti</i> i esponges	—
11.2616⁺ Fons detrítics de coves semifosques i túnels	—
11.26211⁺ Parets i sostres de coves fosques amb <i>Dendroxea lenis/Diplastrella bistellata</i>	—
11.26212⁺ Parets i sostres de coves fosques amb <i>Erylus euastrum/Rhabderemia minutula/Myrme kioderma</i>	—
11.26213⁺ Parets i sostres de coves fosques amb petits poliquets tubícoles	—
11.2622⁺ Parets i sostres de coves fosques anquihalines	—
11.2623⁺ Fons detrítics fangosos de coves fosques	—

Mapa de distribució: no disponible

8340 Glaceres permanents

Prioritari: **No**

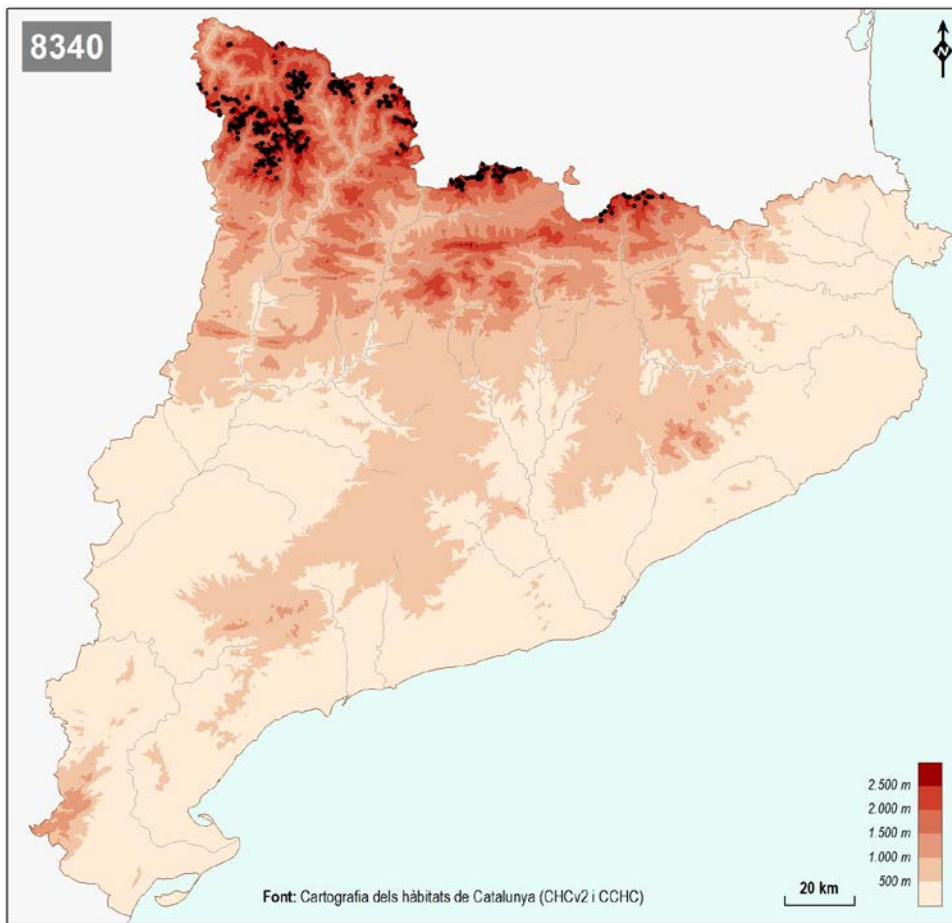
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicó
63.2 Glaceres rocalloses	—

Observacions:

Segons el Manual d'Interpretació, aquest HIC conté l'hàbitat 63.2. Tot i això, a les *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España* (A.D., 2009) no el prenen en consideració. Ni que la majoria siguin relictos, sense gel al seu interior, s'accepta el terme glacera rocallosa com a forma de relleu, independentment del seu origen i de la seva dinàmica (Martí, M. i Serrat, D., 1995), i és per això que creiem que han de formar part de l'HIC.

Mapa de distribució:



9

BOSCOS

- 91** Boscos caducifolis eurosiberians
- 92** Boscos caducifolis mediterranis i submediterranis
- 93** Boscos esclerofil·les
- 94** Boscos aciculifolis subalpins
- 95** Boscos aciculifolis mediterranis i submediterranis

91

Boscoc caducifolis eurosiberians

9120 Fagedes acidòfiles

9130 Fagedes neutròfiles

9140 Fagedes subalpines

9150 Fagedes calcícoles xerotermòfiles

9160 Rouredes de roure pèrol (*Quercus robur*) i boscoc mixtos del *Carpinion betuli*

9180* Boscoc de vessants rostos, tarteres o barrancs, del *Tilio-Acerion*

91D0* Boscoc torbosos

91E0* Vernedes i altres boscoc de ribera afins (*Alno-Padion*)

91F0 Boscoc mixtos de roure pèrol (*Quercus robur*), oms (*Ulmus minor*) i freixes (*Fraxinus angustifolia*), de les riberes i les planes al·luvials

9110 *Fagedes del Luzulo luzuloidis-Fagetum*

Afegim l'epítet específic de la *Luzula* per tal que quedi clar que, estrictament, aquest HIC no es refereix al *Luzulo niveae-Fagetum* pirinenc. El Manual d'Interpretació es refereix clarament a les fagedes acidòfiles centreeuropees amb *Luzula luzuloides* (hàbitat CORINE 41.11, inexistent a Catalunya). El *Luzulo niveae-Fagetum* pirinenc porta el codi 41.172 del CORINE i, per tant, queda clarament dins l'HIC 9120.

9120 Fagedes acidòfiles

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicó
41.172 Fagedes acidòfiles pirenaicoocitanes	—
43.172 Boscos mixtos de faig (<i>Fagus sylvatica</i>) i avet (<i>Abies alba</i>), acidòfils, pirenaicoocitans	—

Observacions:

Segons el Manual d'Interpretació, aquest HIC és referit concretament als països atlàntics i a l'hàbitat 41.12 (*Illici-Fagenion*) i, per tant, en principi sembla que no ens afecta. És veritat que el CORINE situa l'hàbitat 41.122, que correspondria d'incloure aquí, als "eastern and central Pyrenees", però pot referir-se al vessant aquitànic de la serralada i, de fet, nosaltres hem considerat que aquest hàbitat no existeix a casa nostra. D'altra banda, en comentar les nostres fagedes acidòfiles (hàbitat 41.172), diu que als Pirineus i a les Cevenes reemplacen les atlàntiques de l'*Illici-Fagenion*, donant-los, doncs, un valor semblant.

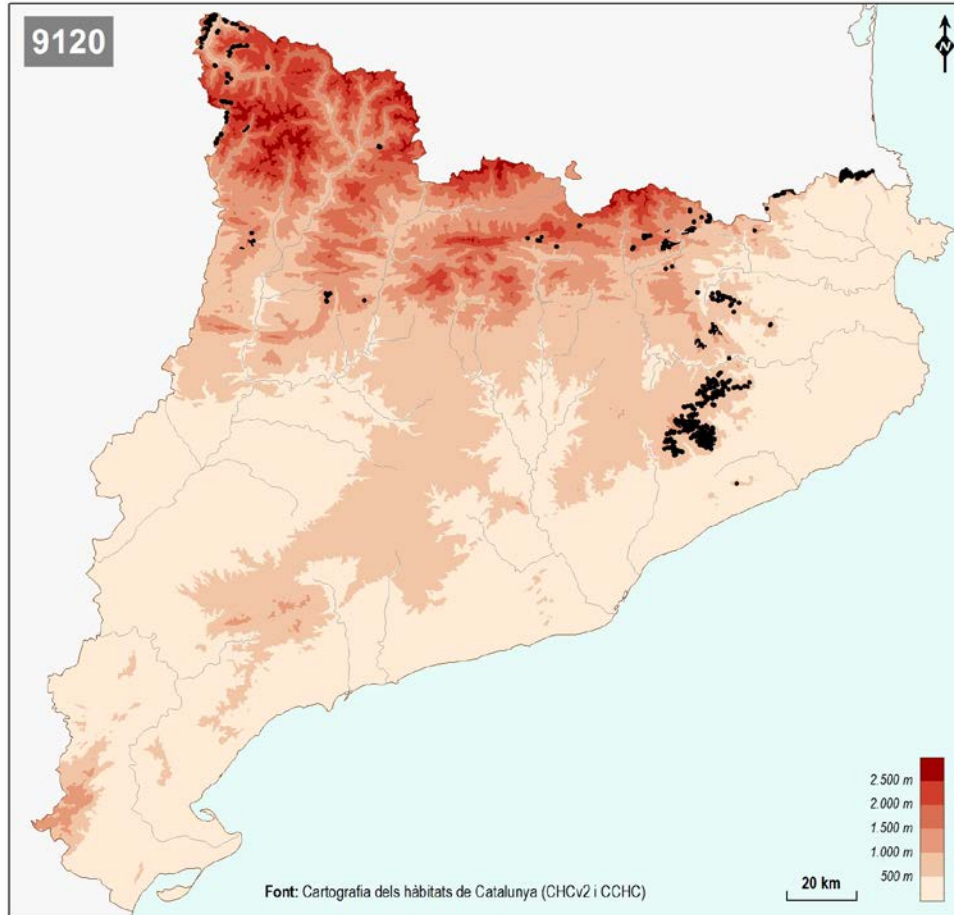
Cal tenir em compte que el Manual d'Interpretació diu, com hem comentat a la introducció, que les definicions dels biòtops CORINE per als hàbitats no prioritari han de ser enteses com a interpretacions mínimes, no exclusives; i afegeix que això permet una certa flexibilitat d'interpretació de l'hàbitat. Més endavant assenyala que les referències biogeogràfiques indiquen la distribució general i típica d'un HIC, cosa que no exclou que aquest pugui existir en altres àrees; i recalca que aquests hàbitats extrazonals tenen, precisament, un valor extraordinari en l'aspecte científic i conservacionista.

Basant-nos en aquestes declaracions del Manual d'Interpretació, creiem que podem fer una interpretació flexible d'aquest i d'altres HICs forestals, ampliant-ne la referència a hàbitats CORINE i fent-los arribar així a

Catalunya.

La inclusió dels boscos mixtos de faig i avet és avalada pel Manual d'Interpretació mateix, el qual assenjala com a varietats d'aquest HIC les "fagedes-avetoses".

Mapa de distribució:



9130 Fagedes neutròfiles

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

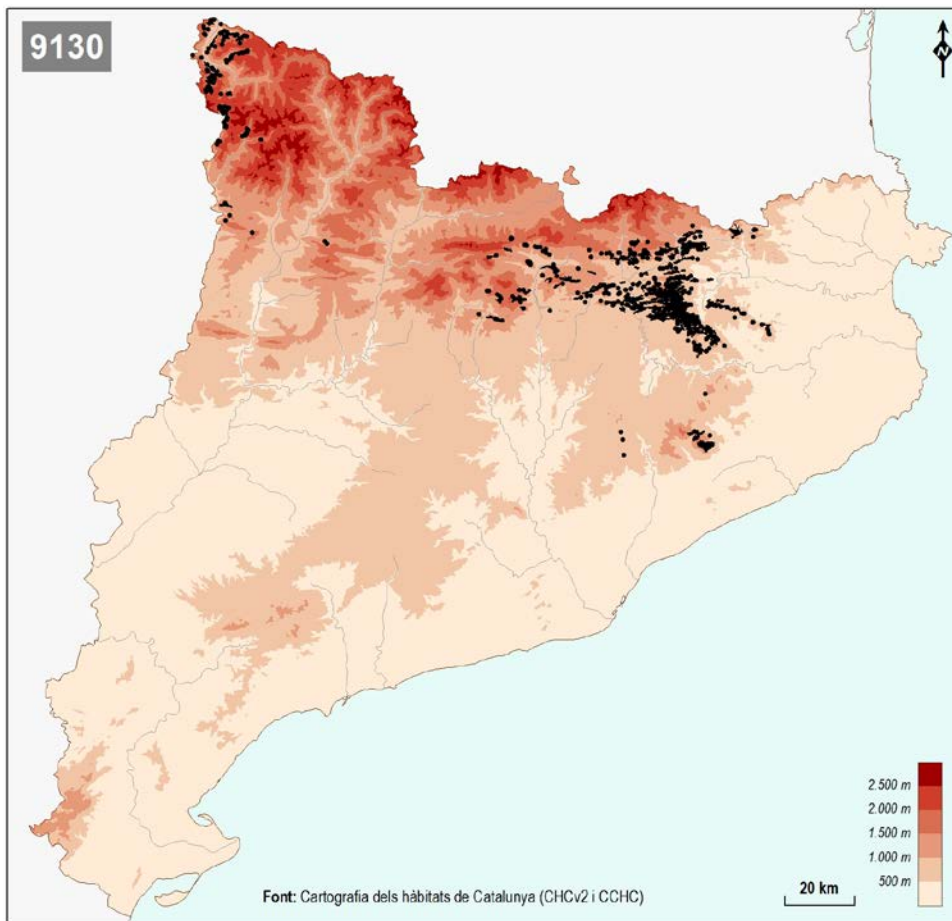
Hàbitat	Condicció
41.141 Fagedes higròfiles pirinenques	—
41.142 Fagedes mesòfiles latepirinenques	—
43.141 Boscos mixtos de faig (<i>Fagus sylvatica</i>) i avet (<i>Abies alba</i>), higròfils, pirinencs	—

Observacions:

Seguint un raonament semblant a l'exposat a la unitat 9120, es pot proposar que aquest HIC reculli, a més de les fagedes que s'esmenten explícitament, les que es fan sobre sòls eutròfics i en condicions d'higrofilia o mesofília. Aquests boscos representen a casa nostra un tipus de vegetació subatlàntica molt poc freqüent, no rarament en forma d'illes dins uns paisatge força més sec, i atresoren una quantitat important d'espècies rares al territori.

Com en el cas precedent, el Manual d'Interpretació mateix ens porta a recollir aquí els boscos mixtos, ja que especifica que aquest HIC pot estar representat a muntanya per boscos de faig i avets.

Mapa de distribució:



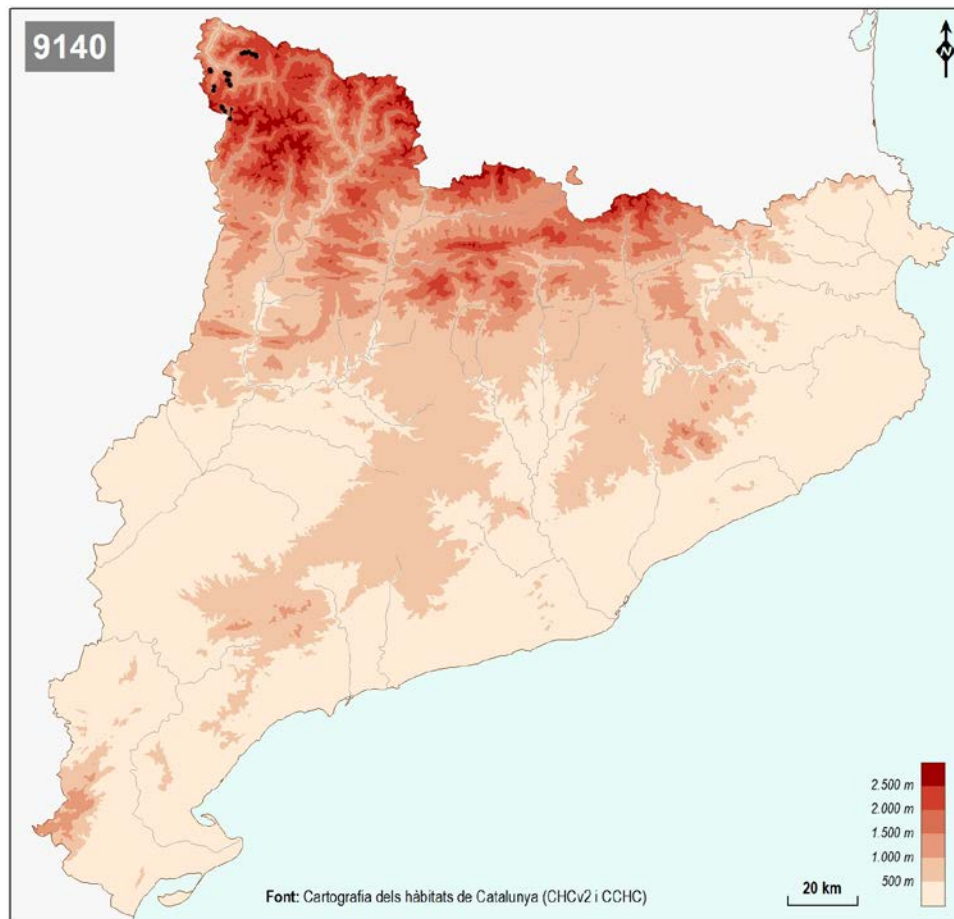
9140 Fagedes subalpines

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
41.15 Fagedes subalpines	—

Mapa de distribució:



9150 Fagedes calcícoles xerothermòfiles

Prioritari: **No**

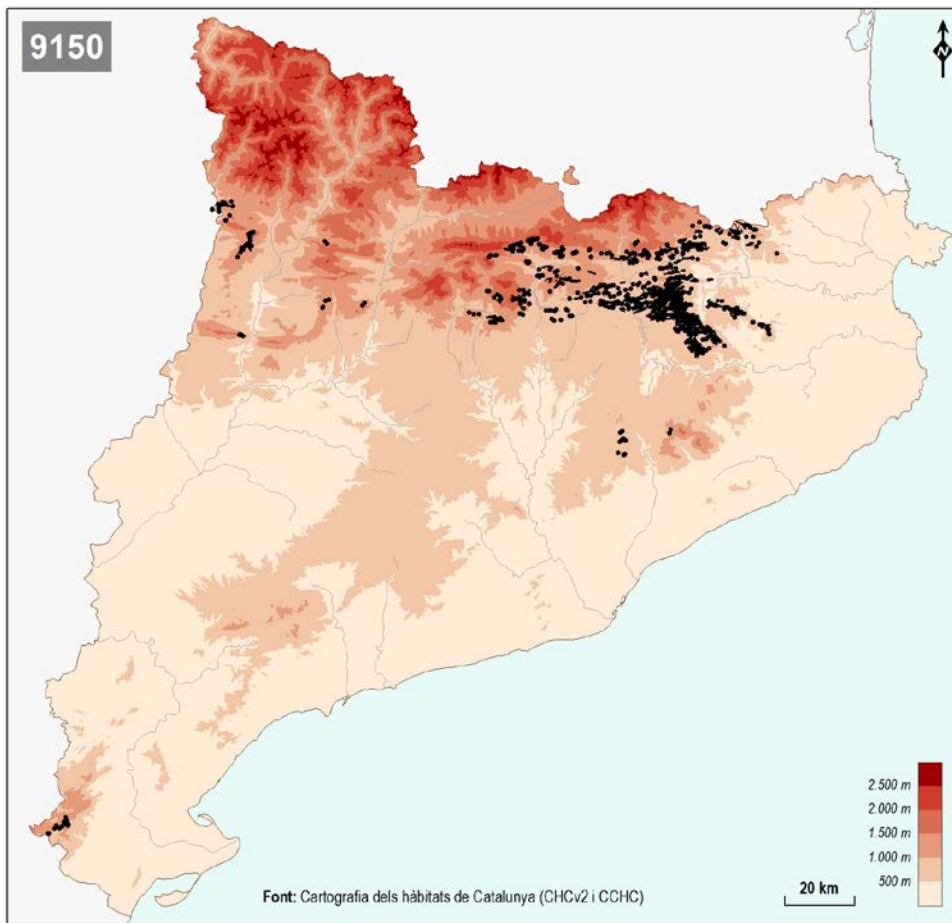
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
41.1751 Fagedes calcícoles, xeromesòfiles, de la muntanya mitjana poc plujosa	—

Observacions:

El Manual d'Interpretació esmenta concretament els hàbitats del grup 41.16, on queden incloses les fagedes calcícoles de Cantàbria i del País Basc, però no les dels Pirineus i altres territoris, qualificades de submediterrànies. Com en els dos casos anteriors, també aquí podríem considerar que la interpretació de l'HIC podria ampliar-se fins a abraçar els hàbitats del grup 41.17, equivalents a aquells.

Mapa de distribució:



9160 Rouredes de roure pèrol i boscos mixtos del *Carpinion betuli*

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

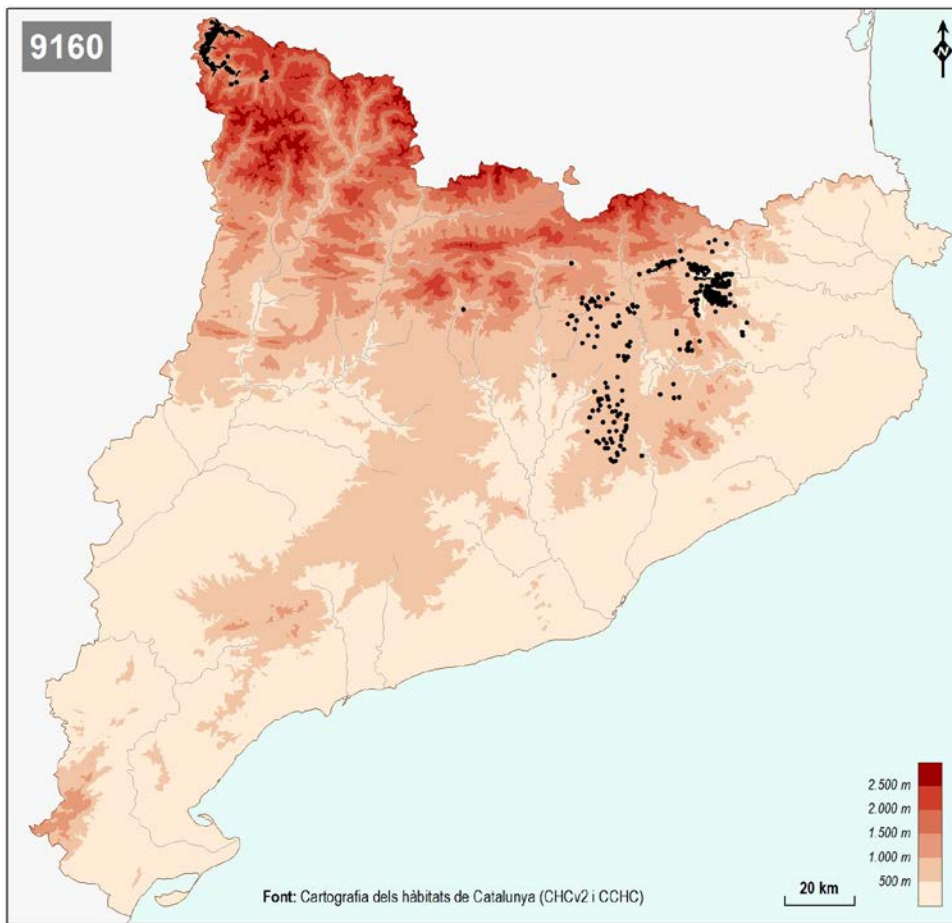
Hàbitat	Condicció
41.291 ⁺ Boscos de roure pèrol (<i>Quercus robur</i>), higròfils i eutròfics, pirenaicocantàbrics	—
41.292 ⁺ Boscos mixtos de roure pèrol (<i>Quercus robur</i>), freixe (<i>Fraxinus excelsior</i>), tells (<i>Tilia</i> spp.)..., higròfils i eutròfics, pirenaicocantàbrics	—
41.4C ⁺ (antic 41.4148 ⁺) Boscos mixtos amb abundància d'auró blanc (<i>Acer campestre</i>), mesòfils i eutròfics, de la Catalunya central	—

Observacions:

Aquest HIC és referit concretament als hàbitats CORINE del grup 41.24, que a penes penetrarien a la península Ibèrica i que no inclouen la majoria dels pirinencs, i encara menys els nostres.

Els boscos catalans equivalents es troben dins del 41.29 i del 41.4. Són molt propers als que l'HIC recull, representen un extrem d'aquesta mena de comunitats i tenen per a nosaltres un considerable valor biogeogràfic i florístic. De manera que mereixen ser protegits.

Mapa de distribució:



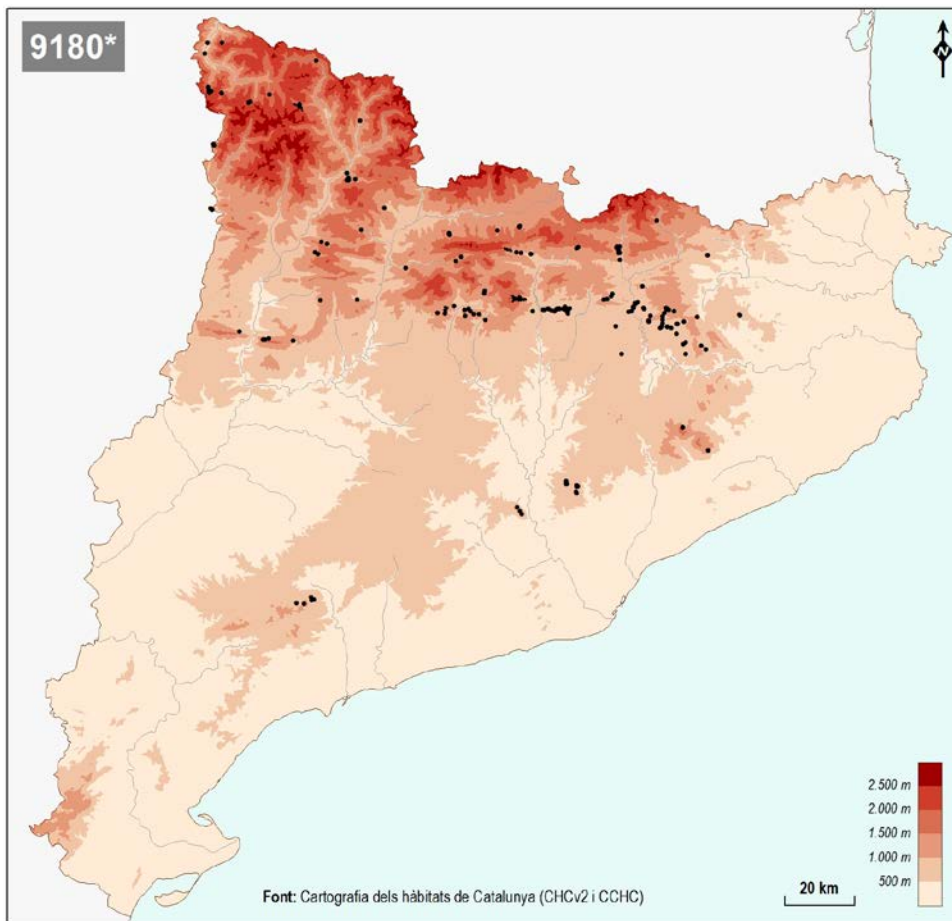
9180* Boscos de vessants rostos, tarteres o barrancs, del *Tilio-Acerion*

Prioritari: **Sí**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
41.44 Boscos caducifolis mixtos, sovint amb tells (<i>Tilia</i> spp.), dels engorjats i dels vessants ombrívols, pirenaicocantàbrics	—
41.47⁺ Boscos caducifolis mixtos, sovint amb erable (<i>Acer platanoides</i>), dels vessants pedregosos i ombrívols dels estatges altimontà i subalpí dels Pirineus centrals	—

Mapa de distribució:



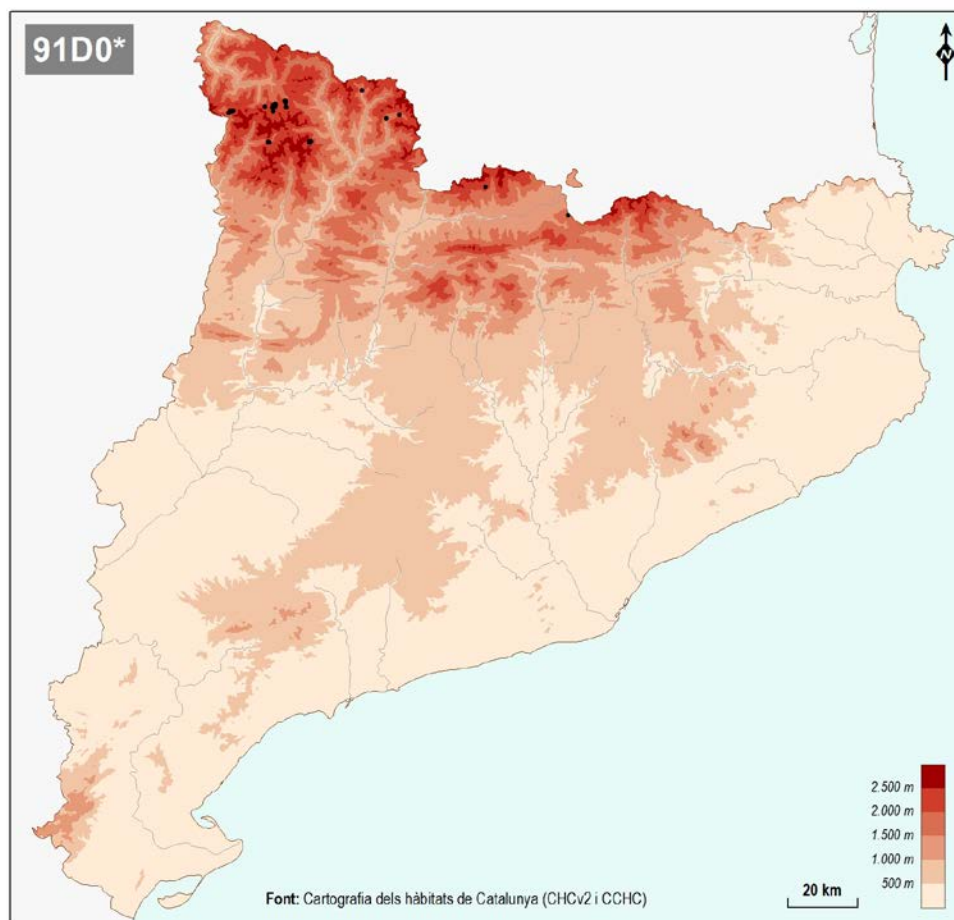
91D0* Boscos torbosos

Prioritari: Sí

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
44.A12 Boscos torbosos de bedolls (<i>Betula pubescens</i> , <i>B. pendula</i>)	—
44.A3 Boscos torbosos de pi negre (<i>Pinus uncinata</i>)	—

Mapa de distribució:



91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*)

Prioritari: Sí

Hàbitats que hi corresponen:

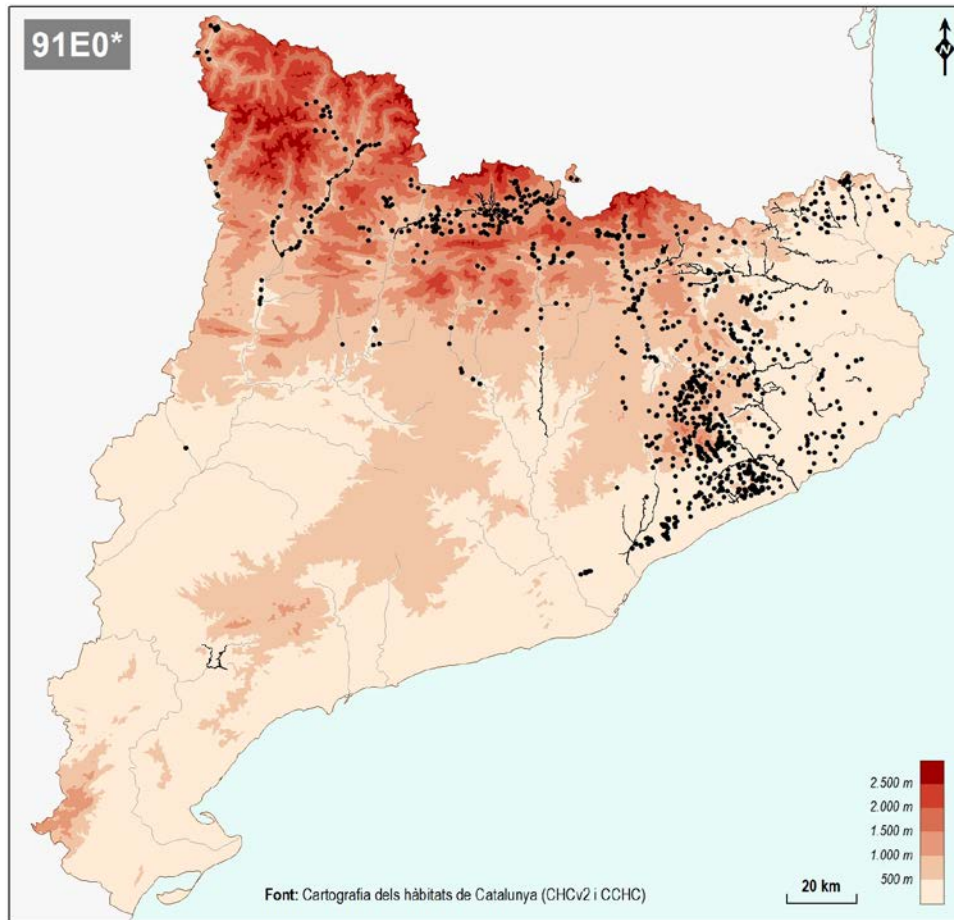
Hàbitat	Condicció
44.316⁺ Vernedes amb <i>Carex remota</i> , que es fan a tocar de l'aigua o en sòls molt xops, a la muntanya mitjana pirinenca i al territori catalanídic septentrional	—
44.3431⁺ Vernedes (i pollancredes) amb <i>Circaea lutetiana</i> , de l'estatge montà, pirenaicocatalanes	—
44.3432⁺ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta (<i>Lamium flexuosum</i>), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà	—
44.515 Lloredes o vernedes amb llor (<i>Laurus nobilis</i>) de la terra baixa catalana	—

Observacions:

El Manual d'Interpretació recull els hàbitat del grup 44.31. Els hàbitats del grup 44.34 no hi són citats expressament, però, si donem per bons els raonaments exposats en tractar d'altres boscos caducifolis, s'hi haurien d'incorporar. Cal tenir en compte que a Catalunya són comunitats interessants i molt amenaçades.

El Manual no esmenta aquí les vernedes meridionals (44.5), tot i que situa els hàbitats 44.52 i 44.54 —inexistents a Catalunya— dins d'un altre HIC (92B0). De totes maneres creiem que els boscos catalans de verns i llors entren perfectament dins de la definició de l'HIC 91E0, a banda que tenen una gran importància com a boscos de ribera termòfils, amb espècies més aviat rares. Per tant, proposem que també sigui inclòs aquí l'hàbitat 44.515.

Mapa de distribució:



91F0 Boscos mixtos de *Quercus robur*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia*, de les riberes i planes al·luvials

Prioritari: **No**

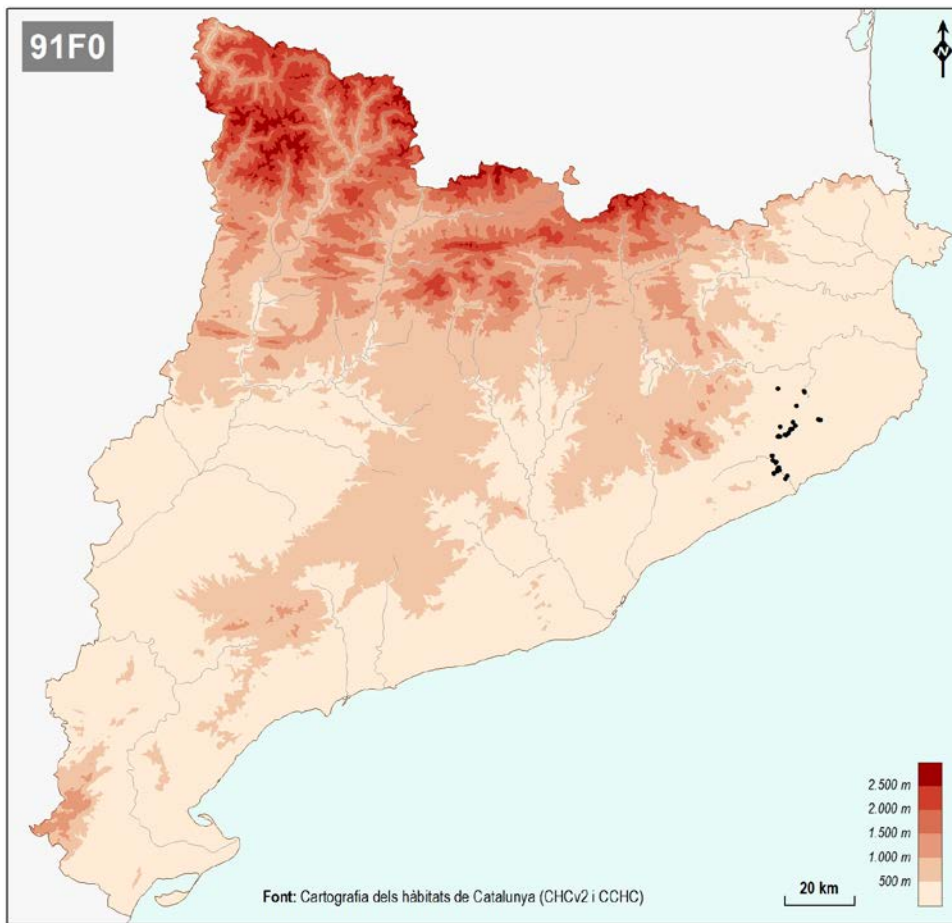
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
44.461 ⁺ Boscos mixtos de roure pèrol (<i>Quercus robur</i>), freixe de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>) i om (<i>Ulmus minor</i>), al·luvials, del territori catalanídic septentrional	—
44.462 ⁺ Freixenedes de freixe de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i>) sovint amb om (<i>Ulmus minor</i>) i roure martinenc (<i>Quercus pubescens</i>) al·luvials, del territori catalanídic septentrional	—

Observacions:

Respecte versions anteriors de l'Informe de correspondències, hi afegim aquest HIC, ja que els hàbitats 44.461⁺ i 44.462⁺, que hi pertoquen, ara formen part de la Llista dels hàbitats de Catalunya.

Mapa de distribució:



92

Boscus caducifolis mediterranis i submediterranis

9230 Rebollars (boscus de *Quercus pyrenaica*) iberoatlàntics

9240 Rouredes ibèriques de roure valencià (*Quercus faginea*) i de roure africà (*Quercus canariensis*)

9260 Castanyedes

92A0 Alberedes, salzedes i altres boscus de ribera

92D0 Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*)

9230 Rebollars (bosc de *Quercus pyrenaica*) iberoatlàntics

Prioritari: **No**

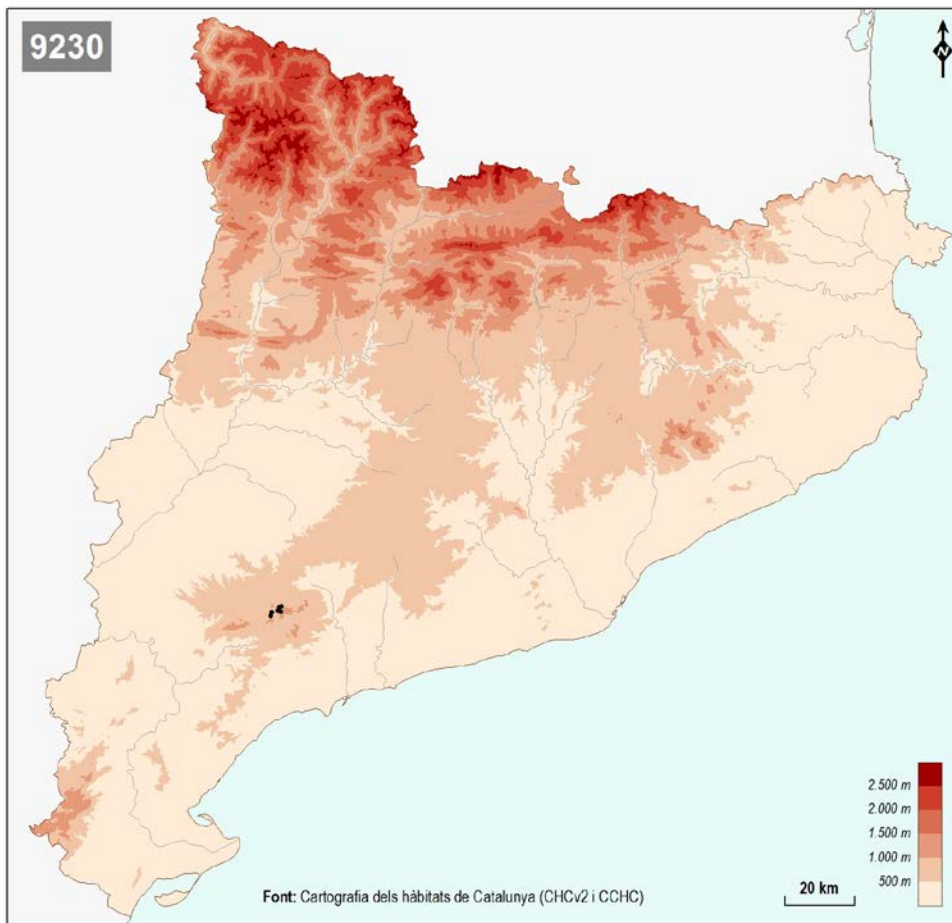
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
41.63 Rebollars (bosc de <i>Quercus pyrenaica</i>), silicícoles, catalanovalencians	—

Observacions:

La referència que el títol original de l'HIC al Manual d'Interpretació fa a *Quercus robur* es justifica perquè en alguns territoris aquest arbre es barreja amb el reboll. De totes maneres, aquest darrer hi és sempre dominant, com puntualitza clarament l'explicació. Per això nosaltres no parlem del roure pèrol i diem directament rebollars.

Mapa de distribució:



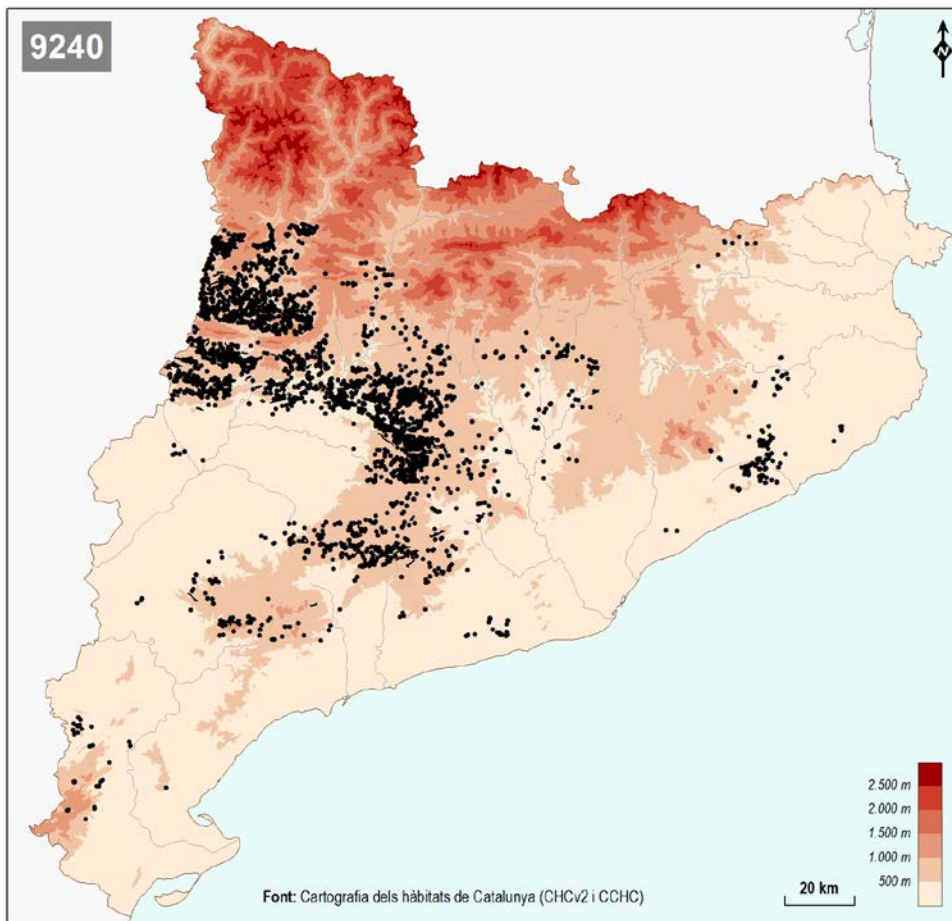
9240 Rouredes ibèriques de roure valencià (*Quercus faginea*) i de roure africà (*Quercus canariensis*)

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
41.7713 Boscos de roure valencià (<i>Quercus faginea</i> o híbrids), calcícoles, de la muntanya mitjana poc plujosa (i de terra baixa)	—
41.774 Boscos de roure africà (<i>Quercus canariensis</i>), dels territoris catalanídic septentrional i olositànic	—

Mapa de distribució:



9260 Castanyedes

Prioritari: **No**

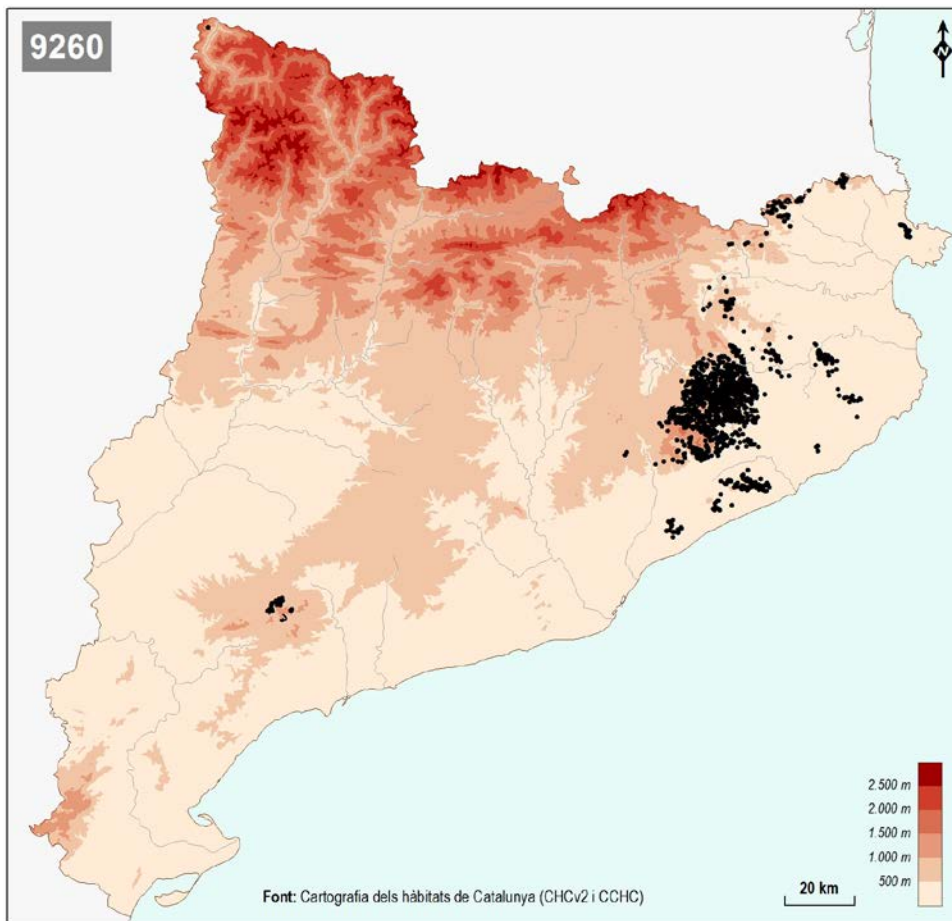
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa	—

Observacions:

Segons el Manual d'Interpretació, aquest HIC inclou, d'una banda, els boscos naturals de castanyers (*Castanea sativa*), inexistents al Mediterrani occidental, i d'altra, les plantacions ja ben establertes, amb sotabosc seminatural, com quasi totes les que es troben a Catalunya.

Mapa de distribució:



92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera

Prioritari: **No**

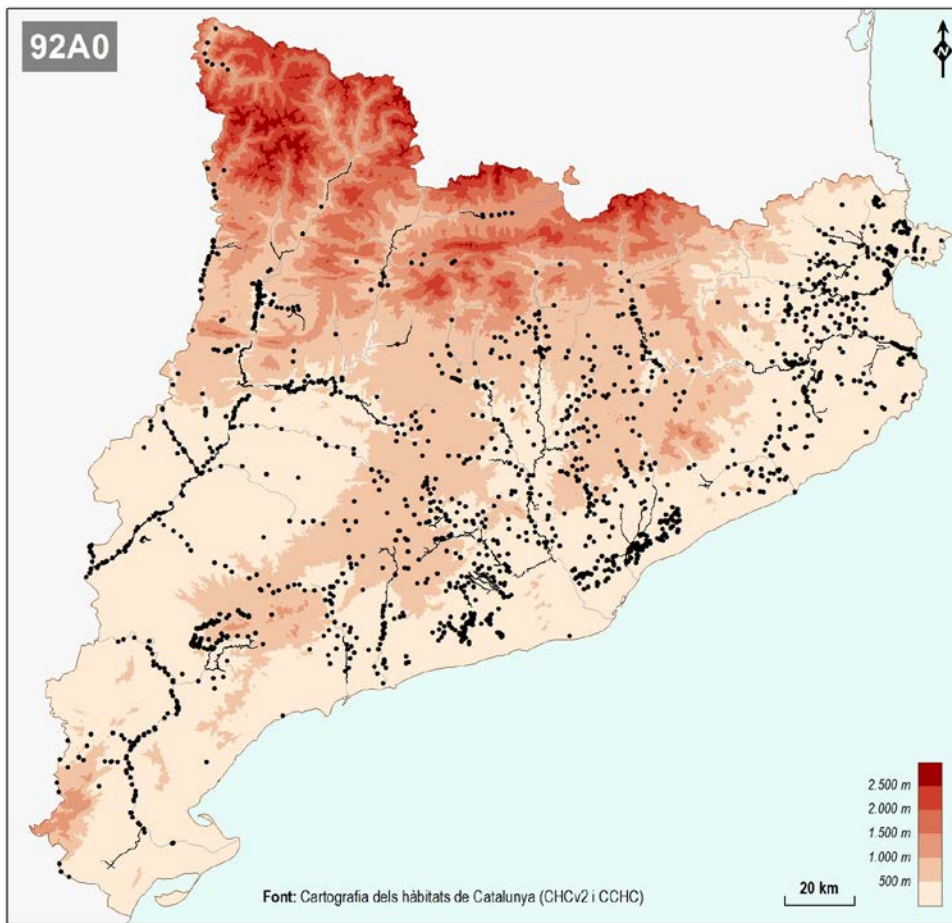
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
44.1412 Salzedes (sobretot de <i>Salix alba</i>) de terra baixa i de la muntanya mitjana	—
44.6111 ⁺ Alberedes (i pollancredes) amb vinca (<i>Vinca difformis</i>), de la terra baixa (i de la muntanya mitjana)	—
44.6112 ⁺ Alberedes (i pollancredes) amb roja (<i>Rubia tinctorum</i>), del territori sicòric (i les àrees properes)	—
44.612 Alberedes (i pollancredes) amb lliri pudent (<i>Iris foetidissima</i>), del territori ruscínic i dels Prepirineus centrals	—
44.62 Omedes de terra baixa	—
44.637 ⁺ Freixenedes de <i>Fraxinus angustifolia</i> , de terra baixa	—

Observacions:

Malgrat que el títol original del Manual d'Interpretació indica només alberedes i salzedes de salze blanc, la descripció diu clarament que aquest HIC també inclou boscos anàlegs dominats per altres espècies dels gèneres esmentats allà mateix. Cal fer notar, encara, que entre els gèneres esmentats no hi ha *Fraxinus*; ho atribuïm a un descuit i, per tant, també incloem aquí els boscos de freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*). D'altra banda, la referència als grups d'hàbitats CORINE (44.141 i 44.61) afecta tots els tipus de bosc que recollim, incloses aquestes freixenedes.

Mapa de distribució:



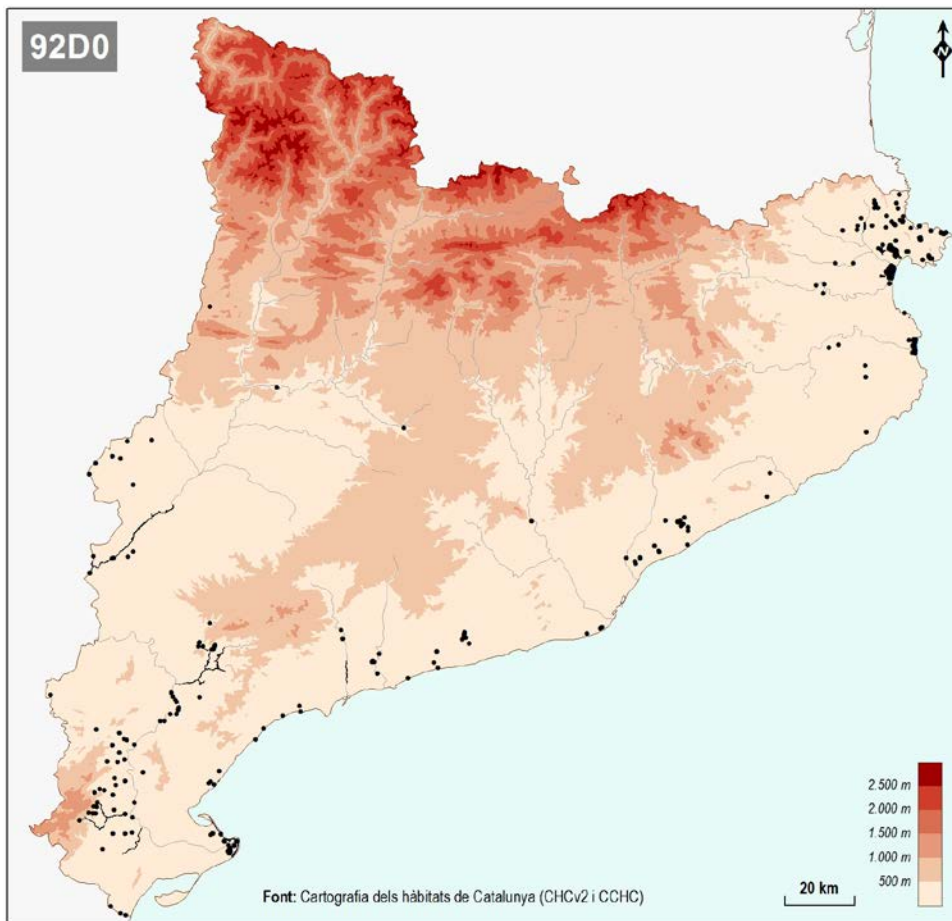
92D0 Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*)

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
44.811 Baladrars, de les rambles del territori catalanídic meridional (i central)	—
44.812 Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes	—
44.8131 Tamarigars, de sòls salabrosos	—
44.81341 Poblaments de <i>Tamarix boveana</i> , de sòls hipersalins, al delta de l'Ebre	—

Mapa de distribució:



93

Boscós esclerofil·les

9330 Suredes

9340 Alzinars i carrascars

9380 Grevoledes

9330 Suredes

Prioritari: **No**

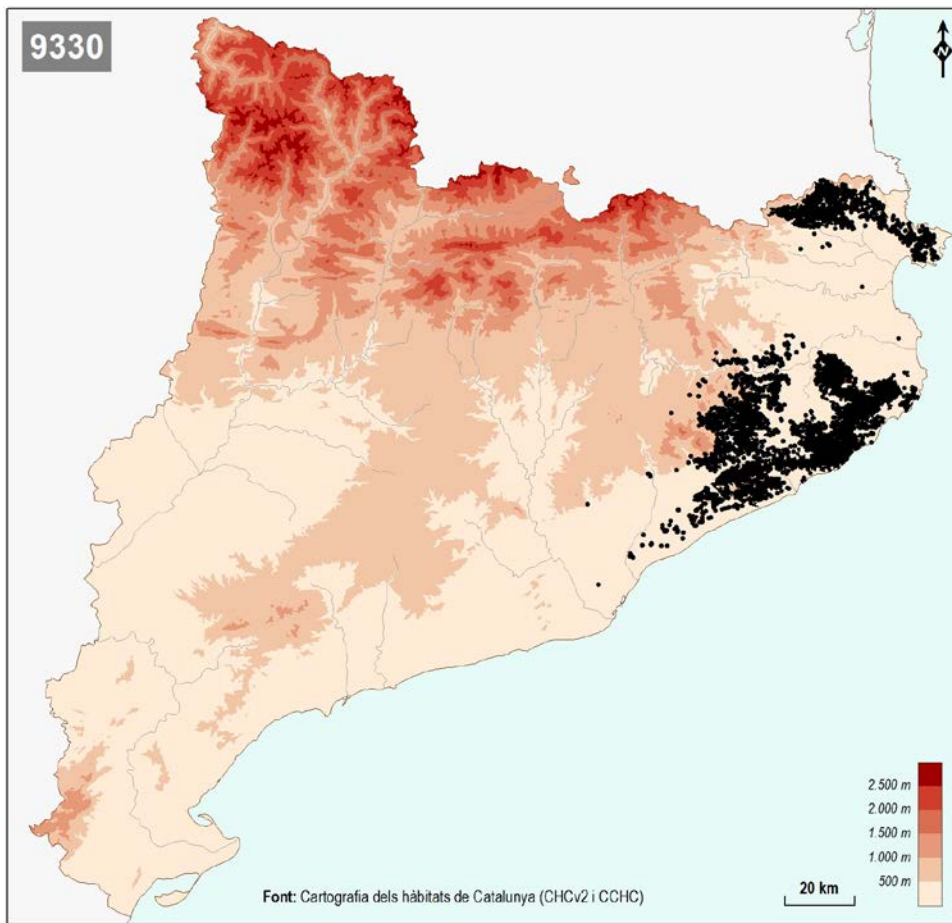
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
45.2161 ⁺ Suredes amb sotabosc clarament forestal	—
45.2162 ⁺ Suredes amb sotabosc de brolla acidòfila, de l'extrem oriental dels Pirineus i dels territoris ruscínic i catalanídic septentrional	—
45.2163 ⁺ Boscos mixtos de surera (<i>Quercus suber</i>) i pins (<i>Pinus</i> spp.)	—

Observacions:

L'hàbitat darrer (45.2163⁺) l'afegim aquí perquè, essent intermedi entre les suredes, corresponents a aquest HIC, i les pinedes mediterrànies, incloses dins el 9540, bé ha de correspondre a algun HIC. Com que la major part de boscos mixtos de surera i pi evolucionen naturalment vers la sureda, sembla més lògic situar-los dins aquesta unitat que en la de pinedes.

Mapa de distribució:



9340 Alzinars i carrascars

Prioritari: **No**

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
32.1121 ⁺ Màquies d'alzina (<i>Quercus ilex</i>), acidòfiles, de terra baixa i de la muntanya mediterrània	—
32.1124 ⁺ Màquies de carrasca (<i>Quercus rotundifolia</i>), acidòfiles, de les contrades mediterrànies i de l'estatge submontà	—
32.1131 ⁺ Màquies d'alzina (<i>Quercus ilex</i>), calcícoles, de terra baixa i de la muntanya mediterrània	—
32.1134 ⁺ Màquies de carrasca (<i>Quercus rotundifolia</i>), calcícoles, de les contrades mediterrànies i de l'estatge submontà	—
32.1151 ⁺ Màquies amb barreja de carrasca (<i>Quercus rotundifolia</i>) i roure (<i>Quercus</i> spp.), de les terres mediterrànies	—
32.1152 ⁺ Màquies amb barreja d'alzina (<i>Quercus ilex</i>) i roures (<i>Quercus</i> spp.), de les terres mediterrànies	—
32.11611 ⁺ Màquies denses d'alzina (<i>Quercus ilex</i>) amb aspecte de bosc menut	—
32.11614 ⁺ Màquies denses de carrasca (<i>Quercus rotundifolia</i>) amb aspecte de bosc menut	—
45.3121 ⁺ Alzinars de terra baixa, catalanooccitans	—
45.3122 ⁺ Alzinars amb roures (<i>Quercus faginea</i> , <i>Q. pubescens</i> ...), de terra baixa i de l'estatge submontà	—
45.3123 ⁺ Alzinars amb pins (<i>Pinus</i> spp.) de terra baixa	—
45.3131 ⁺ Alzinars muntanyencs en terreny silici, catalanooccitans	—

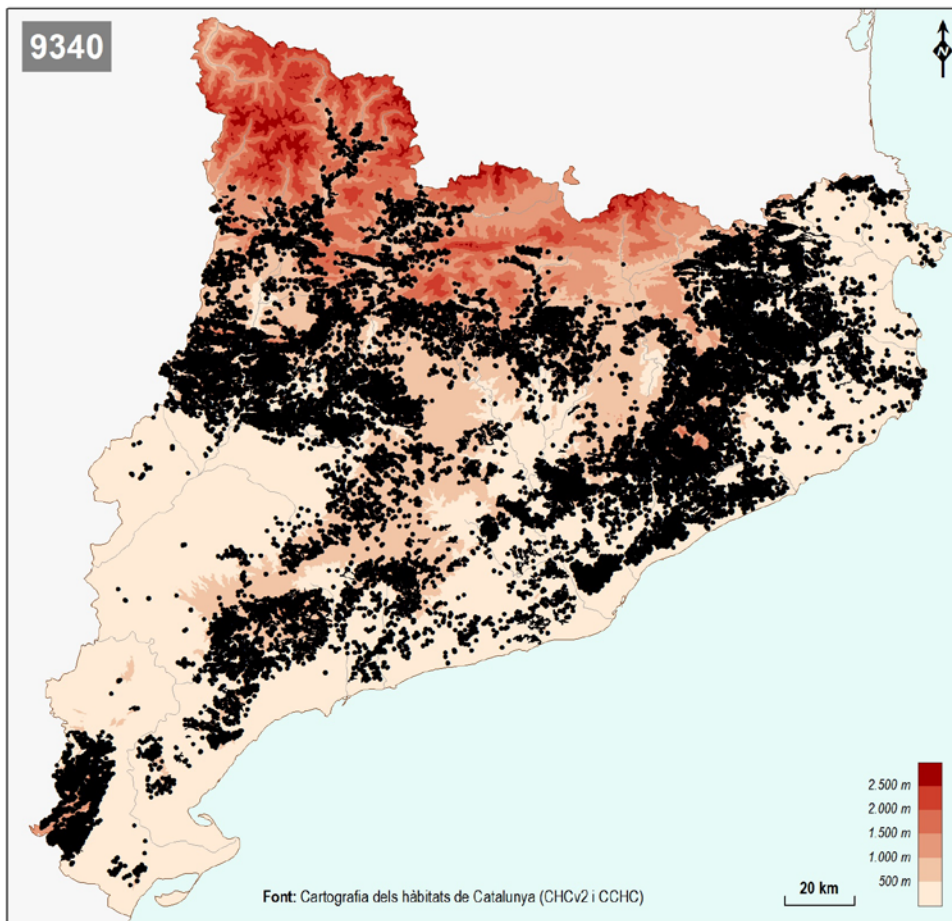
45.3132⁺ Alzinars muntanyencs en terreny calcari, dels Pirineus orientals i dels territoris ruscínic, olositànic i catalanídic	—
45.3133⁺ Alzinars muntanyencs amb pins (<i>Pinus</i> spp.)	—
45.321 Bosquets d'alzines (<i>Quercus ilex</i>) que colonitzen ambients calents i sovint rocosos de la muntanya mitjana	—
45.3411 Carrascars iberoorientals, de les contrades interiors, a terra baixa	—
45.3415⁺ Carrascars muntanyencs	—
45.3416⁺ Carrascars amb roures (<i>Quercus faginea</i> , <i>Q. pubescens</i> ...), de terra baixa i de l'estatge submontà	—
45.3417⁺ Carrascars amb pins (<i>Pinus</i> spp.)	—
45.345 Boscos i màquies de carrasques (<i>Quercus rotundifolia</i>) amb <i>Rubia longifolia</i> , de les terres marítimes, als territoris ruscínic i catalanídic central i meridional	—

Observacions:

El Manual d'Interpretació hi inclou també les màquies corresponents (hàbitats del grup 32.11), adduint que les formacions mediterrànies de carrasca o d'alzina es presenten sovint sota aquesta forma i que en molts de casos aquestes comunitats baixes poden evolucionar vers el bosc.

D'altra banda, considerem que aquest HIC ha de recollir encara els boscos i les màquies d'alzina o de carrasca que porten barreja d'altres arbres, siguin caducifolis siguin aciculifolis. La nostra decisió queda justificada perquè tots aquests hàbitats corresponen, de fet, a alzinars o carrascars; a part que, en alguns casos, l'espècie arbòria que els acompanya (pins mediterranis, roure valencià,...) forma també boscos purs qualificats d'interès comunitari.

Mapa de distribució:



9380 Grevoledes

Prioritari:**No**

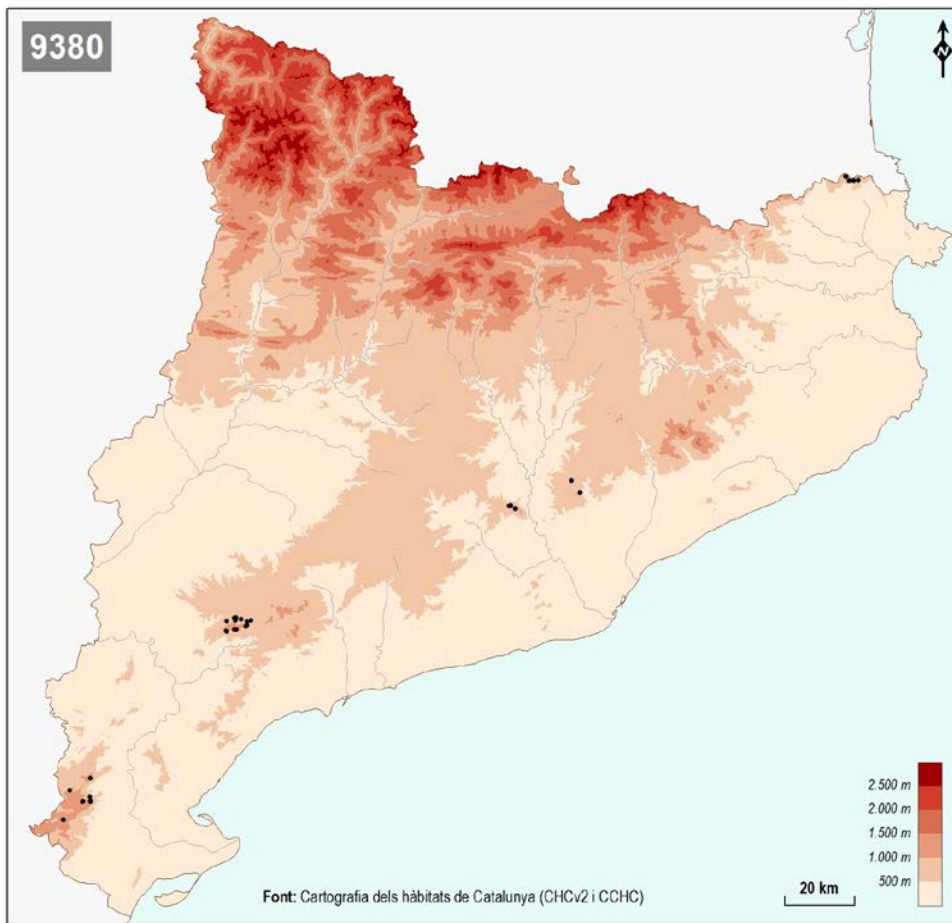
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
45.8 Grevoledes	—

Observacions:

En principi, havíem considerat que aquest hàbitat no existia a Catalunya. Els últims anys l'hem detectat, si més no, en algunes canals abruptes de les muntanyes prelitorals i a l'Albera. Tal com ja diu el Manual d'Interpretació, aquests bosquets de grèvol tenen relació amb les teixedes.

Mapa de distribució:



94

Boscus aciculifolis subalpins

9430 Boscus de pi negre (*Pinus uncinata*) acidòfils

9430* Boscus de pi negre (*Pinus uncinata*) calcícoles

9430 Boscos de pi negre (*Pinus uncinata*) acidòfils

Prioritari: **No**

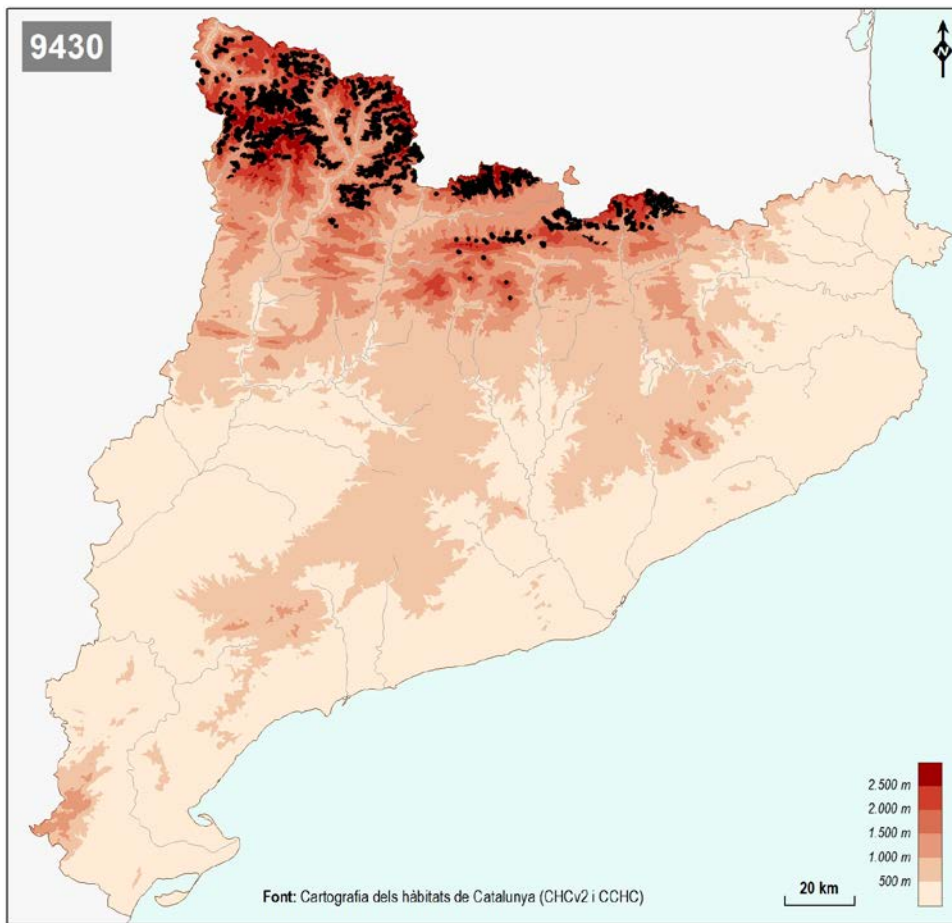
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
42.413 Boscos de pi negre (<i>Pinus uncinata</i>) generalment amb neret (<i>Rhododendron ferrugineum</i>), acidòfils i mesòfils, dels obacs pirinencs	—
42.4241 Boscos de pi negre (<i>Pinus uncinata</i>), acidòfils i xeròfils, dels solells pirinencs	—

Observacions:

No entra aquí l'hàbitat 42.43 [Pinedes de pi negre (*Pinus uncinata*), o repoblacions, sense sotabosc forestal], que correspon a repoblacions.

Mapa de distribució:



9430* Boscos de pi negre (*Pinus uncinata*) calcícoles

Prioritari: **Sí**

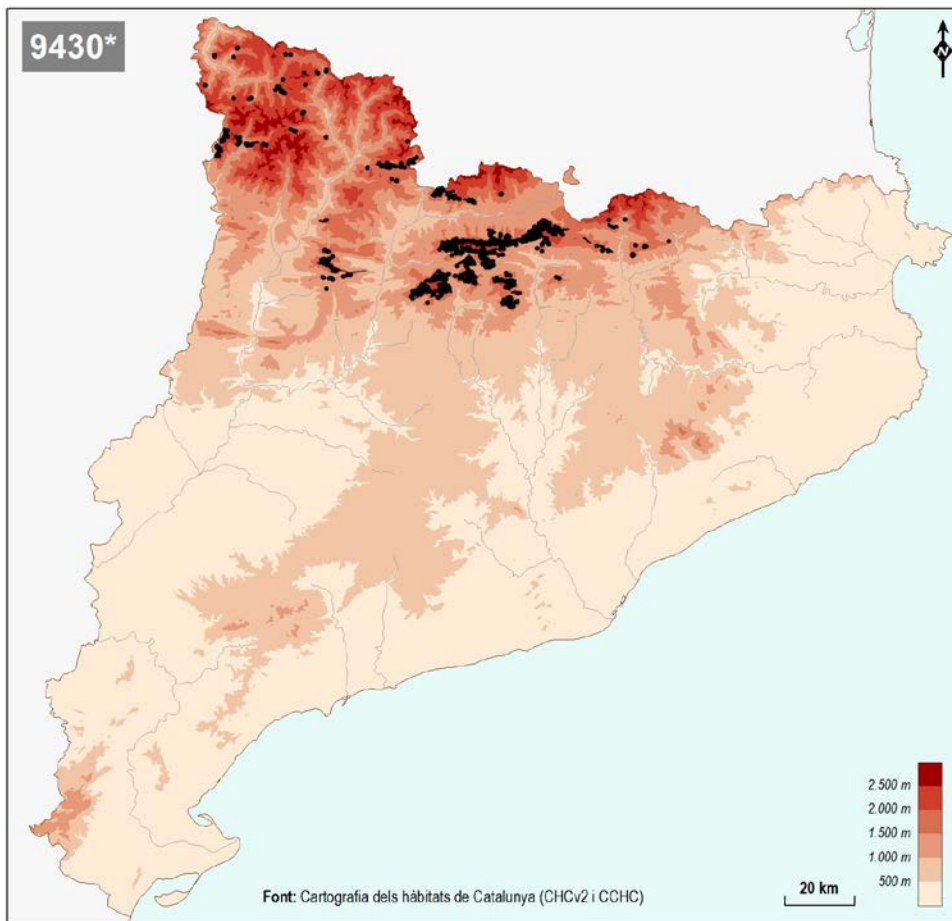
Hàbitats que hi corresponen:

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

Observacions:

No entra aquí l'hàbitat 42.43 [Pinedes de pi negre (*Pinus uncinata*), o repoblacions, sense sotabosc forestal], que correspon a repoblacions.

Mapa de distribució:



95

Boscus aciculifolis mediterranis i submediterranis

9530* Pinedes submediterrànies de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*)

9540 Pinedes mediterrànies

9560* Boscus oberts de savina arbòria (*Juniperus thurifera*)

9580* Teixedes mediterrànies

9530* Pinedes submediterrànies de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*)

Prioritari: **Sí**

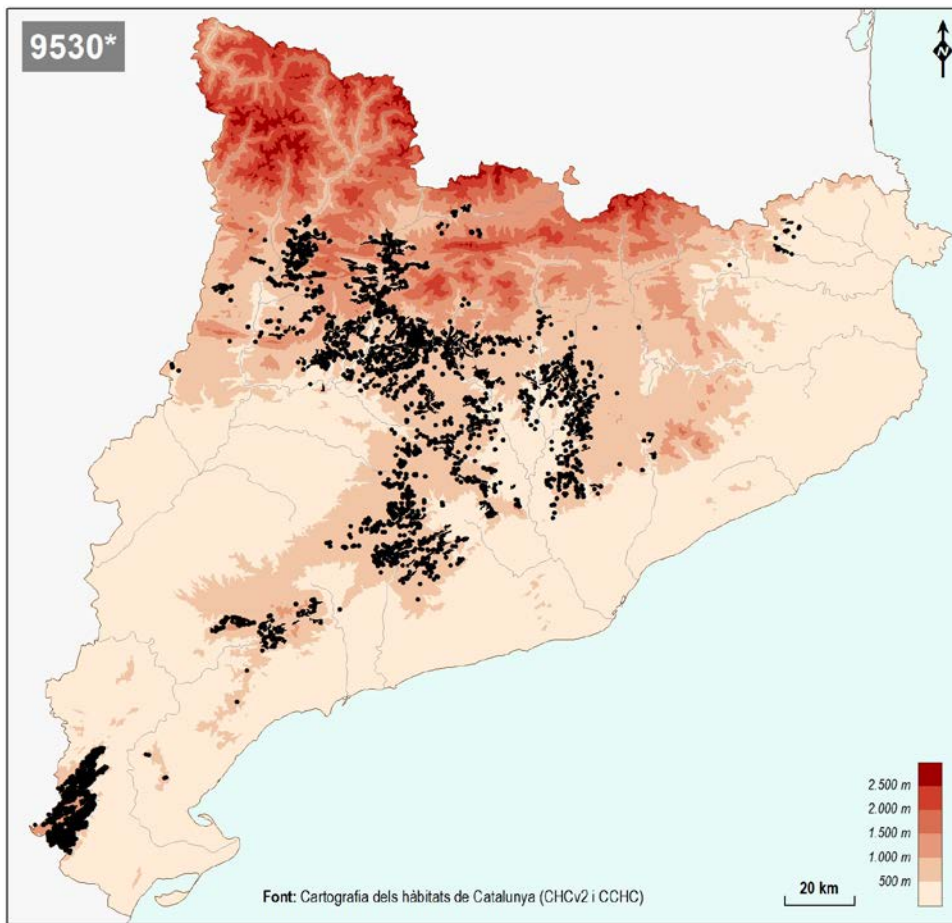
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condició
42.632 Boscos de pinassa (<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>) dels Prepirineus, el territori ausosegàrric i les muntanyes mediterrànies septentrionals (fins a l'alt Gaià)	—
42.637⁺ Boscos de pinassa (<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>) de les muntanyes mediterrànies meridionals (de Prades i el Montsant al Port)	—

Observacions:

No s'hi ha d'incloure l'hàbitat 42.67 [Pinedes de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*), o repoblacions, sense sotabosc forestal], perquè correspon majoritàriament a repoblacions.

Mapa de distribució:



9540 Pinedes mediterrànies

Prioritari: **No**

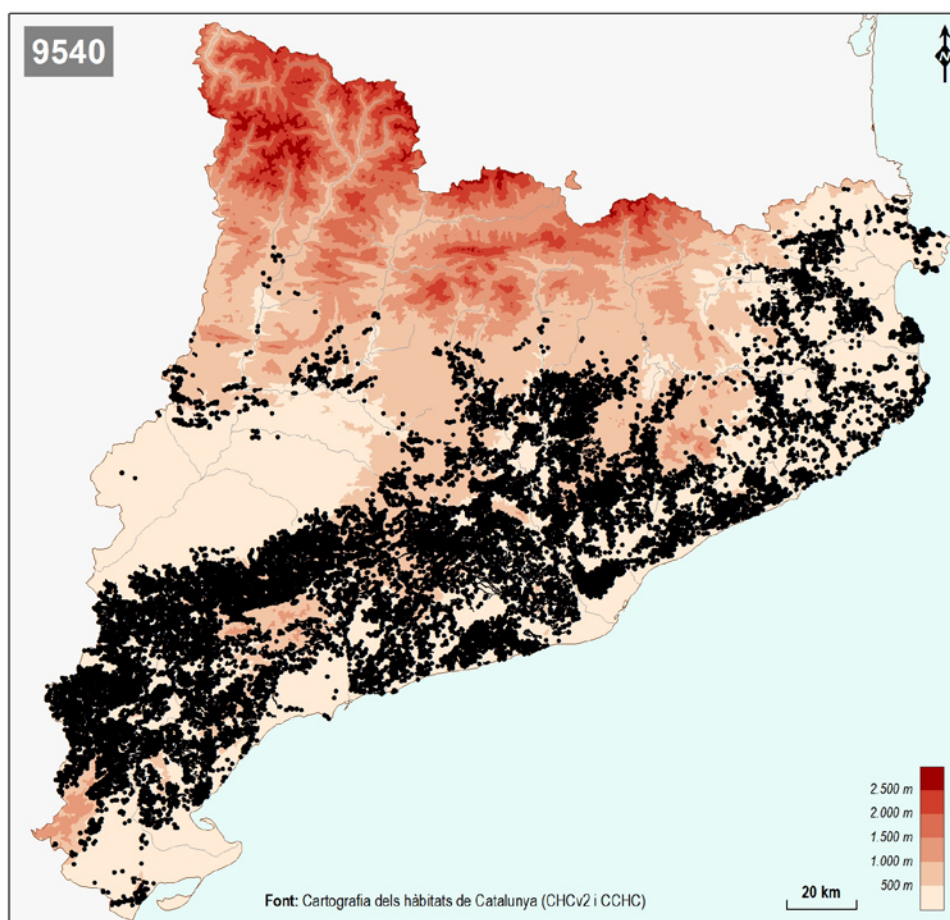
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
42.8217 Pinedes de pinastre (<i>Pinus pinaster</i>), amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana	—
42.8315 Pinedes de pi pinyer (<i>Pinus pinea</i>), sovint amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana	—
42.8411 ⁺ Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de màquies o garrigues amb ullastre (<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>), margalló (<i>Chamaerops humilis</i>)..., de les contrades marítimes càlides	—
42.8412 ⁺ Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de garrigues de coscoll (<i>Quercus coccifera</i>), de les terres mediterrànies	—
42.8413 ⁺ Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de màquies o garrigues d'alzinar o de carrascar	—
42.8414 ⁺ Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades marítimes	—
42.8415 ⁺ Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades interiors	—
42.8416 ⁺ Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de brolles silicícoles, de terra baixa	—
42.8418 ⁺ Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de càrritx (<i>Ampelodesmos mauritanica</i>)	—
42.B4 ⁺ Boscos mixtos de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>) i pinassa (<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>)	—

Observacions:

Segons el Manual d'Interpretació, inclou les pinedes secundàries o paraclimàtiques i les antigues plantacions amb un sotabosc semblant al de les naturals. Però no hi entren els hàbitats 42.827⁺ i 42.8417⁺, que són pinedes o repoblacions sense sotabosc llenyós. Tampoc no en fa part l'hàbitat 32.B⁺, que correspon a bosquines. En canvi, sí que ha d'incorporar-s'hi l'hàbitat 42.B4⁺ [Boscós mixtos de pi blanc (*Pinus halepensis*) i pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*)] car si les formacions pures de pi blanc i de pinassa són considerades HICs, les unes en aquesta mateixa unitat i les altres dins 9530, la seva intersecció també ho ha de ser. Situem aquests boscos mixtos aquí, i no a 9530, perquè les seves característiques biòtiques i ecològiques els solen decantar vers les pinedes mediterrànies.

Mapa de distribució:



9560* Boscos oberts de savina arbòria (*Juniperus thurifera*)

Prioritari: Sí

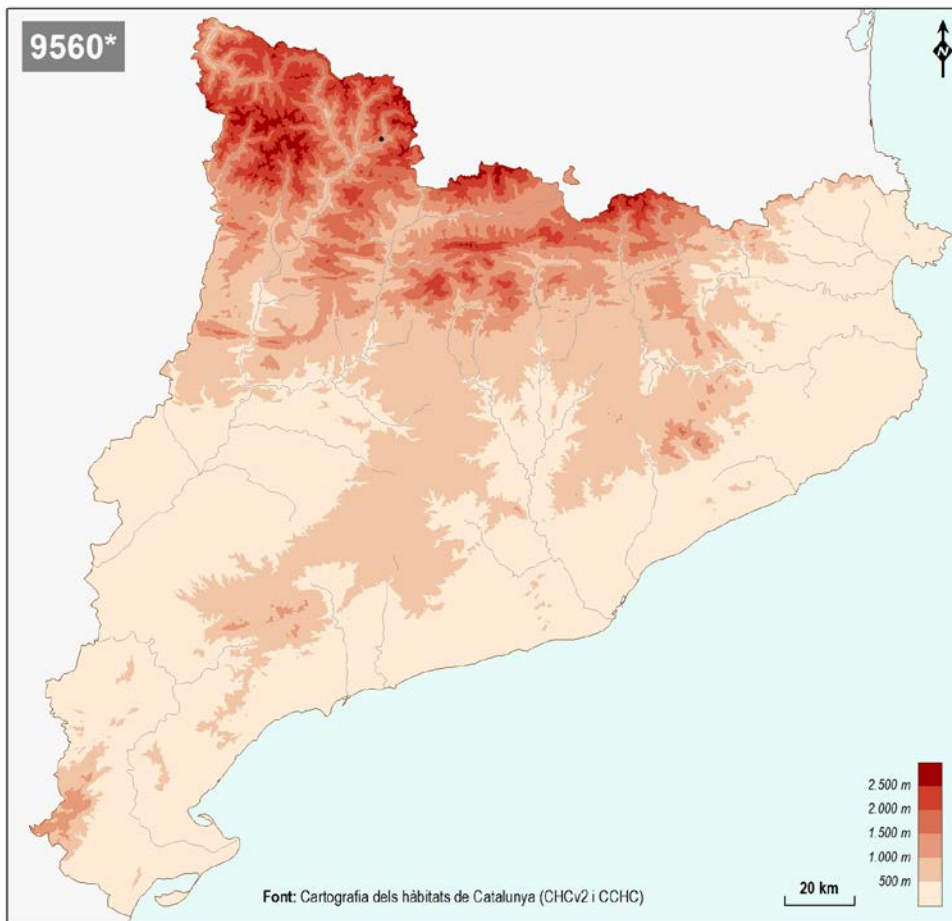
Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat	Condicció
42.A27 Formacions boscoses amb abundància de savina turífera (<i>Juniperus thurifera</i>), dels Pirineus	—

Observacions:

La identificació com a boscos és exagerada, ja que sol tractar-se de formacions llenyoses poc o molt obertes, i que a casa nostra es troben en forma de clapes, petites i esparses.

Mapa de distribució:



9580* Teixedes mediterrànies

Prioritari: **Sí**

Hàbitats que hi corresponen:

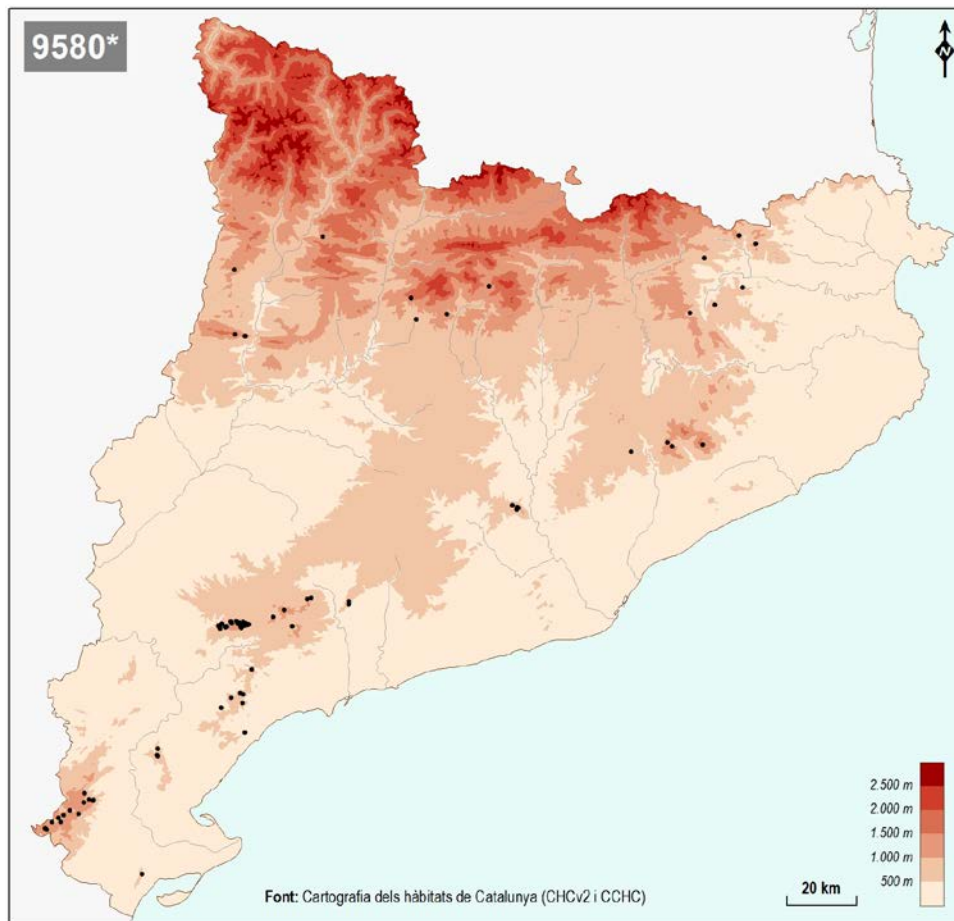
Hàbitat	Condicció
42.A75 Teixedes ibèriques	—

Observacions:

El Manual d'Interpretació enumera dins aquest hàbitat les teixedes corses (42.A72) i les sardes (42.A73), i assenyala que també s'hi poden afegir les del nord i centre de Portugal. Passa per alt, en canvi, les teixedes ibèriques (espanyoles, 42.A75) i les italianes (42.A74). Les teixedes britàniques queden situades ara dins els boscos temperats, atribuint-los un nou codi (91J0) i considerant-les com a hàbitat prioritari.

Semblaria, doncs, que aquest HIC no ha de comprendre les nostres teixedes. Però com que el títol és molt genèric i l'explicació que el Manual d'Interpretació fa d'aquest hàbitat i les plantes que esmenta corresponen bàsicament a les nostres formacions de teixos, d'altra banda ben escasses i interessants, creiem que s'hi han afegir.

Mapa de distribució:



Octubre 2018