

Cartografia digital dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural de l'Albera, escala 1:10.000

**Inclou el Paratge Natural d'Interès Nacional del massís de
l'Albera i les Reserves Naturals Parcials
de la Capçalera de l'Orlina, de la vall de Sant Quirze
i de Sant Quirze de Colera**

Jordi Bou

Jordi Carreras

Estela Illa

Miquel Jover

2016-2017



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
**Direcció General de Polítiques Ambientals
i Medi Natural**



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Universitat de Girona

Resum

El present treball correspon a l'aixecament cartogràfic a escala 1:10.000, dels hàbitats CORINE i dels HIC del Paratge Natural d'Interès Nacional de l'Albera i de les Reserves Naturals Parcials de la Capçalera de l'Orlina, de la vall de Sant Quirze i de Sant Quirze de Colera, que comprenen una superfície de 16.303,16 ha. L'aixecament s'ha fet utilitzant els ortofotomapes en IRC a escala 1:5.000 del 2008 i 2012, els serveis WMS que serveixen les ortoimatges més recents de què disposa l'ICGC. El treball de camp s'ha realitzat la primavera i l'estiu de 2016 i de 2017. La llegenda està constituïda per unitats CORINE enunciades i explicades al Manual dels Hàbitats de Catalunya, segona edició (Carreras, Ferré & Vigo, 2015). La informació cartogràfica està estructurada en dues capes, una de polígons i una altra de punts, les quals duen la informació dels hàbitats CORINE (U) i dels Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC). L'àrea mínima s'ha establert en 2.000 m² per als polígons. Els hàbitats que ocupen menys d'aquesta mida s'han representat amb punts. S'han pogut delimitar 6.846 polígons i 2.905 punts. Un cop fusionades les dues capes en una, aquesta té 9.751 elements. En total s'han reconegut 172 hàbitats (127 a la capa de polígons i 136 a la de punts) i 32 hàbitats d'interès comunitari (HIC), 20 a la cobertura de polígons i 28 a la de punts; d'aquests 32, només 3 tenen el caràcter de prioritari.

Paraules clau: Hàbitats, CORINE, Hàbitats d'Interès Comunitari, Albera, Orlina, Sant Quirze de Colera, SIG, Vegetació.

Índex

1. EL TERRITORI CARTOGRAFIAT	7
2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'AIXECAMENT	9
3. AMPLIACIÓ DE LA LLEGENDA.....	13
1 AMBIENTS LITORALS I SALINS.....	15
15 MATOLLARS I FORMACIONS HERBÀCIES DE SÒLS SALINS O GUIXENCs	15
16 PLATGES ARENOSES I DUNES	18
17 PLATGES DE CÒDOLS	19
18 PENYA-SEGATS I COSTES ROCOSES	20
2 AIGÜES CONTINENTALS.....	23
22 AIGÜES DOLCES ESTAGNANTS.....	23
24 AIGÜES CORRENTS.....	29
3 VEGETACIÓ ARBUSTIVA I HERBÀCIA	35
31 BOSQUINES I MATOLLARS DE MUNTANYA I D'AMBIENTS FRESCALS DE TERRA BAIXA ...	35
32 BOSQUINES I MATOLLARS MEDITERRANIS I SUBMEDITERRANIS	44
34 PRATS (I ALTRES FORMACIONS HERBÀCIES) BASÒFELS, SECS, DE TERRA BAIXA I DE LA MUNTANYA MITJANA	61
35 PRATS ACIDÒFELS SECS	64
36 PRATS (I COMUNITATS AFINS) D'ALTA MUNTANYA.....	69
37 HERBASSARS, JONQUERES I PRATS HUMITS.....	69
38.2 PRATS DE DALL DE TERRA BAIXA I DE LA MUNTANYA MITJANA	71
4 BOSCOS	73
41 BOSCOS CADUCIFOLIS, PLANIFOLIS	73
42 BOSCOS ACICULIFOLIS	77
44 BOSCOS I BOSQUINES DE RIBERA O DE LLOCS MOLT HUMITS.....	81
45 BOSCOS ESCLEROFIL·LES I LAURIFOLIS	88
5 MOLLERES I AIGUAMOLLS	95
53 VORES D'AIGÜA I HÀBITATS INUNDABLES.....	95
54 MOLLERES I COMUNITATS FONTINALS.....	98
6 ROQUES, TARTERES, GLACERES, COVES.....	99
61 TARTERES.....	99
62 ROQUES NO LITORALS	99
8 TERRES AGRÍCOLES I ÀREES ANTRÒPIQUES.....	107

81 PASTURES INTENSIVES.....	107
82 CONREUS HERBACIS.....	107
83 CONREUS LLENYOSOS I PLANTACIONS D'ARBRES.....	108
84 FILERES D'ARBRES, TANQUES VIVES, BOSQUETS.....	116
85 PARCS URBANS I JARDINS.....	117
86 CIUTATS, POBLES, ÀREES INDUSTRIALS.....	118
87 CAMPS ABANDONATS, ERMOTS I ÀREES RUDERALS	121
89 PORTS, BASSES I CANALS ARTIFICIALS.....	124
4. ANNEXOS	129
5. BIBLIOGRAFIA.....	155

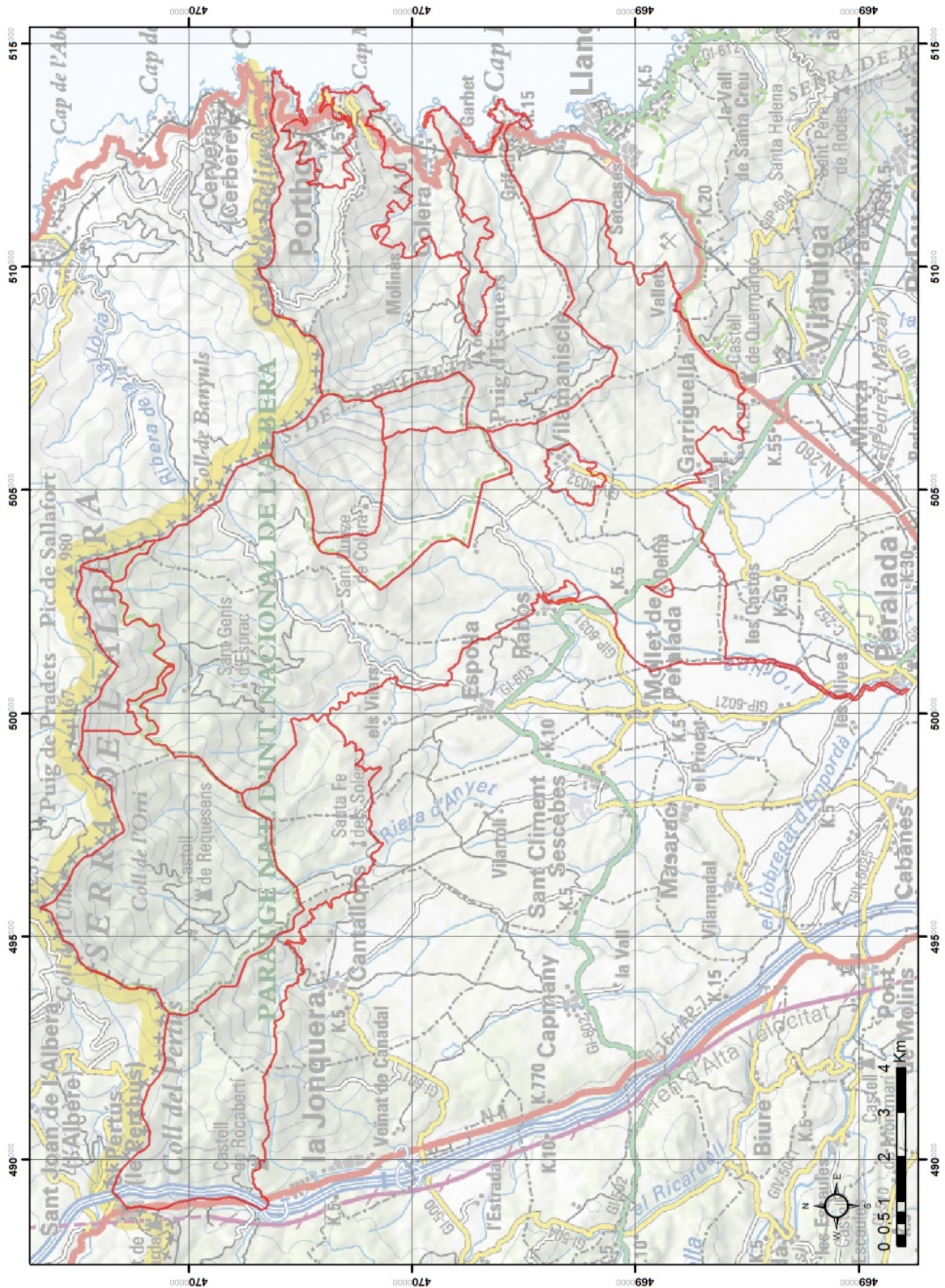
1. EL TERRITORI CARTOGRAFIAT

El Paratge Natural d'Interès Nacional de l'Albera va ser creat per la Llei 3/1986, de 10 de març, del Parlament de Catalunya (DOGC 666, de 26.3.1986). Posteriorment, el Decret 101/1987, de 20 de febrer, sobre desplegament de la Llei 3/1986 (DOGC 825, de 6.4.1987), estableix la creació de dues reserves naturals parcials en el si del Paratge Natural. Aquestes són la Reserva Natural Parcial de la Capçalera de l'Orlina, de 384 ha, creada amb la finalitat de preservar-ne la flora, especialment la fageda, i la Reserva Natural Parcial de la Vall de Sant Quirze, de 585 ha, per a la protecció de la tortuga mediterrània. Poc més endavant, el Decret 123/1987, de 12 de març, sobre declaració de reserves naturals per a la protecció d'espècies animals en perill de desaparició a Catalunya (DOGC 833, de 29.4.1987), estableix la Reserva Natural Parcial de Sant Quirze, de 742 ha, també per a la protecció de la tortuga mediterrània.

Per tant, els espais naturals de protecció especial de l'Albera ocupen una superfície total de 4.207 ha, de les quals 3.465 corresponen al Paratge Natural pròpiament dit (i que inclou dues reserves naturals parcials) i 742 ha a la reserva annexa de Sant Quirze.

El Paratge Natural i les reserves estan inclosos, des del 2006, en un espai d'interès natural més extens anomenat l'Albera, que forma part de la xarxa Natura 2000 en aplicació de la Directiva 92/43/CEE, que crea una xarxa ecològica europea d'espais protegits.

L'àmbit d'aquest nou espai protegit, que és el què s'ha cartografiat, té una superfície de 16.303 ha i s'estén pels municipis de la Jonquera, Cantallops, Peralada, Mollet de Peralada, Sant Climent Sescebes, Espolla, Rabós, Vilamaniscle, Garriguella, Vilajuïga, Llançà, Colera i Portbou. Adjuntem a continuació un mapa de situació en el que es pot veure tot l'espai que ocupa aquest territori ha.



2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'AIXECAMENT

L'aixecament l'hem realitzat a 1:5.000 a partir, principalment, de les ortoimatges en infraroig color a 1:5.000 de l'ICC, (juny de 2008 i de 2012). Durant la fase final de l'elaboració del mapa hem pogut disposar d'una versió en línia més recent (2014, 2015) a escala 1:2.500 (geoservei de l'ICC, <http://shagrat.icc.es/lizardtech/iserv/ows?>), tant per ortoimatges en color com en infraroig color. Per la part de la costa s'ha utilitzat també l'ortoimatge 1:1.000 (de l'ICGC). Les imatges ens han servit per precisar més bé la interpretació d'algunes de les unitats. A més s'ha fet un assaig amb drons generant una capa d'ortoimatges en color només de l'àrea de la Balmeta per veure si podíem millorar la interpretació de la vegetació en zones inaccessibles, com aquesta.

El procés de l'aixecament cartogràfic ha consistit en tres fases:

- a) En la primera fase hem fotointerpretat en pantalla l'àrea a cartografiar marcant les zones homogènies de la ortofotoimatge com a polígons (a escales compreses entre 1:1.000 i 1:5.000).
- b) Durant la segona fase hem anat al camp per confirmar si aquests polígons fotointerpretats corresponien o no a un sol tipus d'hàbitat, i els hem etiquetat amb la codificació CORINE. Eventualment els hem agrupat o dividit, segons el que hem observat. Durant el treball de camp també hem identificat aquells hàbitats que són de dimensions molt reduïdes, molts d'ells no visibles a l'ortoimatge, i que els hem representat en forma de punts. S'han pres mesures amb GPS per localitzar els hàbitats que ocupen poca extensió.
- c) L'última fase correspon al redibuixat dels polígons incorporant totes les modificacions considerades segons les observacions fetes al camp. La utilització del GPS ha permès millorar la precisió dels límits entre unitats i generar la capa de punts de forma molt precisa. Finalment, hem assignat les unitats corresponents als camps de les capes de punts i de polígons.

Pel tractament informàtic s'ha fet servir el SIG ArcMap amb el qual hem generat dues capes d'informació. Una conté 6.846 polígons amb tots aquells hàbitats que recobreixen una superfície important (ordinàriament més de 2.000 m²) i l'altra conté els 2.905 punts amb la localització dels hàbitats rellevants que ocupen una superfície més petita (menys de 2.000 m²). Les dues capes tenen el camp *U* que indica el codi de la unitat i dos més (*HIC*, *prioritari*) que informen si aquell hàbitat és d'interès comunitari i si és prioritari o no. Posteriorment s'han transformat els punts en cercles (de radi variable segons la superfície que ocupa l'hàbitat) i s'han incrustat sobre la capa de polígons, de manera que en resulta una sola capa (de polígons) on es poden fer les cerques de manera més fàcil. Aquesta capa té 9.751 polígons. Les tres capes son dins d'un contenidor de capes d'una *geodatabase* d'ArcMap.

El significat dels camps de les taules d'atributs és el següent:

Per la taula de polígons:

U – Hàbitat CORINE, per exemple 61.32

UTEXT – Codi i enunciat complet de l'hàbitat CORINE, per exemple 61.32 Pedrusques de la baixa muntanya mediterrània, catalanooccitanes.

HIC – Hàbitat d'Interès Comunitari, per exemple 3170*

HICTEXT – Codi i enunciat complet de l'Hàbitat d'Interès Comunitari, per exemple 3170* Basses i tolls temporers mediterranis

PRIORITARI – Indica si es tracta d'un HIC prioritari (SI) o no (NO)

TIPUS – Indica si el polígon recull una bona representació, típica i ben estructurada de l'hàbitat en qüestió (1 = sí, 0 = no, 2-no constatat)

AUTOR – Indica l'autor (s) de l'aixecament cartogràfic

DATA – Data (any) de realització (camp i laboratori)

GEOMETRIA – Tipus de geometria de la capa (Polígon)

Per a la taula de punts:

U – Hàbitat CORINE, per exemple “15.53”

UTEXT – Codi i enunciat complet de l'hàbitat CORINE, per exemple “15.53 Prats dominats per plantes carnosos (*Plantago crassifolia*...) o junciformes (*Schoenus nigricans*, *Juncus acutus*...), de sòls salins, generalment arenosos i poc humits”.

SUP – Superfície ocupada per l'hàbitat (en m²)

RADI – Precisió en la localització dels punts. Els capturats amb GPS tenen un valor de 10 m, la resta, situats a partir d'indicacions geogràfiques tenen un valor més gran

HIC – Hàbitat d'Interès Comunitari, per exemple 1410

HICTEXT – Codi i enunciat complet de l'Hàbitat d'Interès Comunitari, per exemple 1410 Prats i jonqueres halòfils mediterranis

PRIORITARI – Indica si es tracta d'un HIC prioritari (SI) o no (NO)

TIPUS – Indica si el polígon recull una bona representació, típica i ben estructurada de l'hàbitat en qüestió (1 = sí, 0 = no, 2-no constatat)

AUTOR – Indica l'autor (s) de l'aixecament cartogràfic

DATA – Data (any) de realització (camp i laboratori)

GEOMETRIA – Tipus de geometria de la capa (Punt)

La taula de la capa unificada de polígons que integra les altres dues té els mateixos camps que la de polígons sols.

Pel que fa a l'àrea mínima cartografiada, com ja hem explicat, és de 2.000 m² (exceptuats els illots i farallons). Les unitats per sota d'aquesta àrea o bé han estat omeses o bé s'han cartografiat en forma de polígons més petits o bé en forma de punts, si es tractava d'hàbitats d'especial rellevància. Hem fet servir la llegenda de les unitats CORINE del Manual dels Hàbitats de Catalunya (Carreras & *al.*, 2015, edició revisada).

El límit del territori amb França de la capa digital original del parc prové d'una línia digitalitzada a 1:50.000 que deixa, a escales de més detall, parts que han de quedar dins, a fora i viceversa. Atès que no existeix una línia de frontera oficial en format digital a escala 1:10.000 (ni 1:5.000) hem modificat els límits "oficials" fronterers amb França resseguint la línia carenera que defineixen les corbes de nivell del mapa topogràfic vectorial a 1:5.000.

3. AMPLIACIÓ DE LA LLEGENDA

A continuació llistem i comentem les 172 unitats CORINE reconegudes entre les dues capes, ordenades jeràrquicament segons el seu codi. Aquests codis i els seus enunciat es corresponen exactament amb els que s'especifiquen al Manual d'Hàbitats de Catalunya (VIGO & *al.*, 2005) amb les excepcions fetes al document metodològic de Carreras i Ferré (2011).

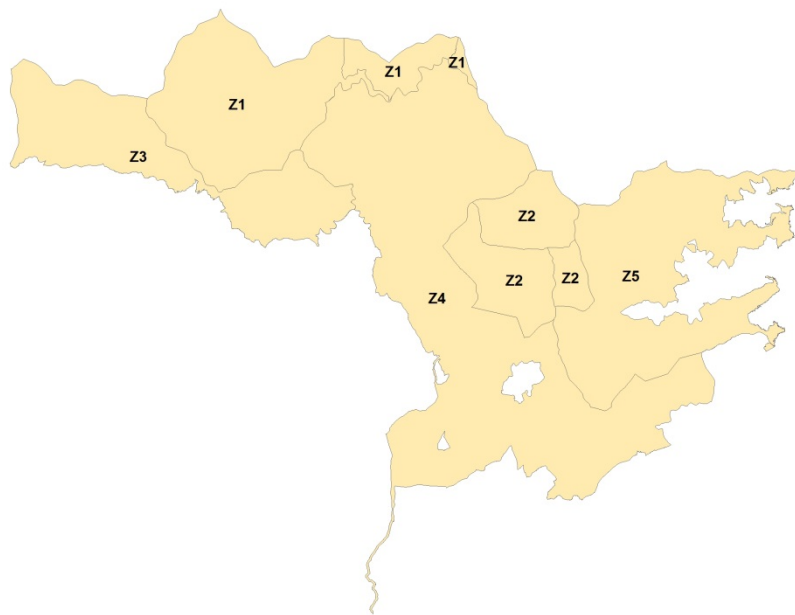
Detallem per a cadascuna de les unitats la següent informació:

- Codi i enunciat de l'hàbitat: els codis que duen una creu com a superíndex són els que es van crear de nou en fer la llista d'hàbitats CORINE de Catalunya, respecte de la llista original, en anglès.
- Nombre de polígons i de punts que hi ha a les respectives capes.
- Superfície total que ocupa calculada a partir de la capa de polígons que fusiona les dues originals): quan la superfície ultrapassa 0,1 ha donem la mesura en hectàrees; si la superfície és més petita de 0,1 ha la donem en m².
- Estat de conservació general en aquest territori: fa referència a la qualitat del hàbitat, prenent com a base de referència el model "ideal" descrit al Manual d'Hàbitats. Pot tenir quatre valors, bo (3), mitjà (2), dolent (1) i no constatat (0).
- Representativitat a l'Albera: percentatge de territori ocupat per un hàbitat respecte el PN. Els càlculs són fets sobre la capa unificada. Per valors superiors a l'1% donem la dada exacta, mentre que pels valors inferiors donem <1% (que vol dir entre 1 i 0,5%), < 0,5% (que vol dir entre 0,5 i 0,1%) i < 0,1%.
- Representativitat a Catalunya (=Represent. Catalunya): quan hi ha com a mínim un polígon cartografiat assenyallem el percentatge de l'hàbitat que és present a la zona cartografiada respecte de la superfície total que cobreix a Catalunya (segons la cartografia d'hàbitats a escala 1:50.000). Per valors superiors a l'1% donem la dada exacta, mentre que pels valors inferiors donem <1% (que vol dir entre 1 i 0,5%), < 0,5% (que vol dir entre 0,5 i 0,1%) i < 0,1%. Cal llegir en compte aquesta dada ja que es comparen la superfície de l'hàbitat a Catalunya (realitzada amb la cartografia d'hàbitats a escala 1:50.000) amb la superfície de l'hàbitat a l'Albera (realitzada a escala 1:10.000). A més a més, la llegenda i la metodologia (àrea mínima, número d'unitats per

polígon, resolució, etc.) usades en aquestes dues cartografies difereixen sensiblement, fet que provoca que el càlcul a vegades sigui inversemblant, o que la comparació no sigui possible (en aquest cas indiquem “No compar.” indicant que no és comparable.

- S’inclou un text comentant les particularitats d’interès de cada hàbitat.

Com que l’aixecament s’ha compartimentat en cinc parts dutes a terme en dues anualitats i per part de 4 autors, aquests comentaris s’han precedit dels codis Z1-Z5 (afegim a continuació un mapa de situació)



Z1 i Z3 - Jordi Carreras; Z2 i Z5 – Estela Illa i Z4 – Jordi Bou i Miquel Jover

- Al final, si s’escau, per a cada hàbitat CORINE es detalla el codi i l’enunciat dels hàbitats d’interès comunitari i s’indica si és prioritari o no.

1 AMBIENTS LITORALS I SALINS

15 MATOLLARS I FORMACIONS HERBÀCIES DE SÒLS SALINS O GUIXENCs

15.1 VEGETACIÓ PIONERA DE TERÒFITS

15.13 Pradells de teròfits, amb *Sagina maritima*, de sòls poc o molt salins del litoral mediterrani

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Aquesta unitat es troba per tota la zona de Cap Ras, en indrets rocosos amb forta influència dels aerosols marins, formant taques en general de dimensions reduïdes. Només a la part més allunyada del mar a la platja del Borró, darrere les dunes i el grup de tamarius (*Tamarix* spp.) hi ha un pradell de dimensions considerables i amb un recobriment vegetal força elevat, fet que no sol ser habitual. Les espècies que hi creixen de manera més abundant són *Parapholis filiformis* i *Plantago coronopus*. No hi hem detectat però la presència de *Sagina maritima*, per la qual cosa els hem marcat amb tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	5	0,01 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **1310 Comunitats de *Salicornia* i altres plantes anuals, colonitzadores de sòls argilosos o arenosos salins.** No prioritari.

15.5 PRATS I JONQUERES MEDITERRANIS

15.52 Prats baixos, amb *Hordeum marinum*, *Carex divisa*, *Juncus gerardi*... de sòls salabrosos humits

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Unitat només representada amb un punt a la Punta de Canyelles, a la zona de Cap Ras. Consisteix en un prat dens dominat per *Carex divisa*, al qual acompanyen *Brachypodium retusum* i diverses espècies anuals. Hem adjudicat aquest prat a la unitat 15.52 per l'abundància de *Carex divisa*, però estrictament es deu tractar d'un trànsit cap als llistonars amb teròfits (unitat 35.32⁺), per la qual cosa li hem assignat un tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	15 m ²	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **1410 Prats i jonqueres halòfils mediterranis (*Juncetalia maritimi*)**. No prioritari

15.53 Prats dominats per plantes carnosos (*Plantago crassifolia*...) o junciformes (*Schoenus nigricans*, *Juncus acutus*...), de sòls salins, generalment arenosos i poc humits

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). L'orografia complicada de la zona litoral només ha permès localitzar quatre punts d'aquesta unitat, però el més probable és que hi aparegui de manera dispersa amb una certa freqüència. Els punts marcats són a la zona de Cap Ras, i al nord de Colera. Consisteixen en petites taques dominades principalment per *Plantago crassifolia*, al qual acompanya *Juncus acutus*.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	4	31 m ²	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **1410 Prats i jonqueres halòfils mediterranis (*Juncetalia maritimi*)**. No prioritari

15.571⁺ Comunitats i poblaments de donzell marí (*Artemisia gallica*), de sòls salabrosos poc humits

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Els poblaments d'*Artemisia gallica* són relativament abundants a la zona de Cap Ras, en forma de petites taques escampades per tot el sector de costa rocosa amb una forta influència dels vents marítims. Al mapa només hem representat els tres punts més extensos que hem localitzat, situats al N i E d'aquesta àrea.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	3	45 m ²	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **1410 Prats i jonqueres halòfils mediterranis (*Juncetalia maritimi*)**. No prioritari

15.6 MATOLLARS HALÒFILS

15.618⁺ Matollars de salsona (*Inula crithmoides*), de sòls moderadament salins, no gaire humits

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). *Inula crithmoides* és una espècie rara a la zona cartografiada. Només hem marcat un punt d'aquest tipus de matollar al torrent que desemboca a ponent de la Punta Negra, al sector N del litoral de Colera. Es tracta d'una població d'*Inula crithmoides* que ressegueix el marge rocós d'un tram de fondal, formant un continu de taques separades. No l'acompanya cap de les espècies que indica la fitxa del Manual dels Hàbitats, per la qual cosa l'hem marcat com a tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	15 m ²	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **1420 Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (*Sarcocornetea fruticosae*)**. No prioritari

15.8 COMUNITAS D'ENSOPEGUERES (*LIMONIUM SPP.*) I ESPARTARS HALÒFILS

15.81 Comunitat d'ensopegueres (*Limonium spp.*), de sòls salins, molt secs a l'estiu

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Al sector més allunyat del mar de la platja del Borró, encara sobre substrat sorrenc, hem marcat un polígon on *Limonium spp.* i *Camphorosma monspeliaca* són relativament abundants. Probablement es tracti d'un indret on la sorra es manté humida certs moments de l'any, fet que permet l'establiment d'aquest hàbitat. Al Cap Ras i a la costa nord de Colera, trobem àrees extenses sobre substrat rocós molt influïdes pels aerosols marins on també apareixen poblacions d'aquestes dues espècies amb recobriments molt baixos, i on altres espècies com *Plantago subulata*, *Crithmum maritimum* o *Helichrysum stoechas*

són tant o més abundants, per la qual cosa en aquests casos les hem inclòs a la unitat de vegetació dels penya-segats (unitat 18.221⁺).

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	0	0,35 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **1510* Comunitats halòfiles dels sòls d'humitat molt fluctuant.** Prioritari

16 PLATGES ARENOSES I DUNES

16.1 PLATGES ARENOSES

16.111⁺ Platges arenoses supralitorals sense vegetació

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). En l'únic polígon d'aquesta unitat s'hi inclou la meitat meridional de la platja de Garbet, que és una platja de sorra sense vegetació psammòfila. En els punts més allunyats del mar, prop dels penya-segats, trobem alguns retalls de vegetació psammòfila que no es poden atribuir a cap hàbitat en concret pel fet de trobar-s'hi alhora espècies ruderals com *Hordeum leporinum*, de tendència nitròfila com *Cakile maritima* o de dunes embrionàries com *Sporobolus pungens*. Atribuïm aquesta heterogeneïtat a l'elevada freqüentació de l'indret. Hem marcat també com a punts d'aquesta unitat les tres cales que estan al sector septentrional de la zona del Borró, concretament el Borró Gran i les dues del Borró d'Enfora.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	3	1,02 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

16.2 DUNES

16.2112 Dunes embrionàries, amb comunitats obertes d'*Elymus farctus* (jull de platja), *Sporobolus pungens*..., de les platges arenoses

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Tant a la platja de Garbet com a la part més allunyada del mar de les platges del Borró Gran i del Borró d'Enfora trobem formacions vegetals dominades per *Elymus farctus* i, per tant, atribuïbles a aquesta unitat. Excepte al Borró Gran, als altres dos punts es tracta de zones delimitades amb cordatges per impedir-ne l'accés. A la platja de Garbet, entremig de les tofes d'*Elymus farctus* s'hi fa *Calystegia soldanella*, *Eryngium maritimum*, *Pancratium maritimum* o *Medicago marina*, característiques de les dunes movents de la unitat 16.2122. L'absència d'*Ammophila arenaria*, però, ens fa mantenir-la a la unitat 16.2112 amb tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	2	0,46 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **2110 Dunes movents embrionàries**. No prioritari.

16.2122 Dunes movents, amb comunitats de borro (Ammophila arenaria), de les platges arenoses

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Entremig de l'extensa població d'*Elymus farctus* (unitat 16.2112) dels fons de la platja del Borró hi ha l'única mostra d'*Ammophila arenaria* del territori cartografiat. L'elevada freqüentació a les platges de tot aquest sector de la costa ha perjudicat molt aquest hàbitat, que es troba força mal representat en aquesta única localitat. L'hem assenyalat amb tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	0,02 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **2120 Dunes movents del cordó litoral, amb borro (Ammophila arenaria)** . No prioritari.

17 PLATGES DE CÒDOLS

17.1 CODOLARS LITORALS SENSE VEGETACIÓ

17.11⁺ Codolars supralitorals sense vegetació

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). El sector septentrional de la platja de Garbet, on desemboca el torrent de Garbet, és una platja de còdols sense vegetació específica. Així mateix, el sector nord de la platja de Grifeu, de la qual entra un petit tros de superfície al mapa, i les cales del sector sud del Borró són de còdols i també pertanyen a aquesta unitat.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
6	2	1,73 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap

18 PENYA-SEGATS I COSTES ROCOSES

18.2 PENYA-SEGATS I COSTES ROCOSES AMB VEGETACIÓ VASCULAR

18.221⁺ Penya-segats litorals del cap de Creus, amb *Armeria ruscinonensis* o *Plantago subulata*

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Al sector de l'Albera que contacta amb el mar bona part de la costa són penya-segats d'altituds considerables, sobretot a les zones de la Muntanya dels Canons, al puig Claper i al puig de Cervera, on s'arriben fins els 200 metres d'altitud als dos darrers. Malgrat l'extensió que ocupen els penya-segats, escampats per les parets verticals trobem petits replans en els quals s'ha pogut formar una mica de sòl i estan colonitzats per prats d'*Hyparrhenia hirta* (unitat 34.634) o poblacions més o menys denses d'*Opuntia* spp. (unitat 87.62⁺), si bé no són cartografiats com a polígons ni n'hem pogut marcar punts per falta de precisió. Finalment, hem de remarcar que dins d'aquesta unitat també s'hi inclouen els replans rocosos amb forta influència marítima que es fan damunt dels penya-segats, on l'espècie més abundant és *Plantago subulata*, però on també apareixen amb certa freqüència *Thymelaea hirsuta*, *Festuca gr. ovina* i *Helychrisum stoechas*, entre d'altres. Dues zones extenses amb aquest tipus de vegetació dins la zona cartografiada són el vessant meridional del puig del Claper i de la muntanya dels Canons.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
11	0	46,08 ha	2	< 0,5 %	10,8%

HIC que hi correspon: **1240 Peña-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopegueres (*Limonium* spp.) endèmiques.** No prioritari.

2 AIGÜES CONTINENTALS

22 AIGÜES DOLCES ESTAGNANTS

22.1 AIGÜES DOLCES ESTAGNANTS

22.12 Aigües dolces estagnants mesotròfiques

Z1(2016). Referim a aquest hàbitat la massa d'aigua que hi ha a l'embassament de Requesens. Recentment (juny 2016) s'ha buidat de sediments i s'han estassat els marges de manera que ara hi ha una massa d'aigua considerable amb vegetació (veure unitat 22.432).

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Comprèn només les aigües de la presa d'Espolla.

Z4(2017). Aquesta unitat apareix únicament en dos punts, al voltant de Delfià i al petit embassament conegut com a presa d'Espolla, a la ribera de Sant Genís. Es caracteritzen per la seva permanència i pel seu corrent molt lent o nul, que facilita l'existència d'una comunitat de fitoplàncton ben desenvolupada.

Z5(2017). L'embassament de Portbou correspon a aquesta unitat. És un embassament poc eutrofitzat, tot i la presència de bestiar boví a la zona, probablement per la natura de la roca mare (esquistos) i per la dificultat d'accés a l'aigua a causa del pendent dels seus marges, que fan que les aigües es mantinguin relativament netes.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
4	0	3,07 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap

22.3 VEGETACIÓ AMFÍBIA

22.314 Poblaments de *Baldellia ranunculoides*, d'aiguamolls torbosos

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Només hem trobat aquesta unitat als voltants de Delfià, on ocupa un parell de polígons de poca superfície. Aquest hàbitat està dominat per *Baldellia ranunculoides*, a més d'altres plantes més o menys lligades als medis humits, com *Eleocharis palustris*, *Alisma plantago-aquatica* i diverses espècies de ranuncles aquàtics (*Ranunculus* sp.), aquests últims sense arribar a ser dominants.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	3	0,34 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **3130 Aigües estagnants, poc o molt mesotròfiques, amb vegetació de les classes *Littorelletea uniflorae* i/o *Isoeto-Nanojuncetea***. No prioritari.

22.3231 Jonqueroles de *Juncus bufonius*, de sòls temporalment inundats de l'estatge montà

Z1(2016). Només hem pogut assenyalar dos punts, sota el pic de Sallafort i prop de la font del Pou, entre 800 i 900 m d'altitud en indrets on s'escola l'aigua a la primavera i que a l'estiu es deuen assecar gairebé del tot.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	2	11 m ²	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap (no va combinat amb 22.12)

22.3233 Pradells de teròfits amb dominància d'altres plantes (*Scirpus setaceus* o *Juncus capitatus* o *Juncus pygmaeus* o *Lythrum* spp....), de sòls temporalment inundats de l'estatge montà

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Correspon a aquest hàbitat unes poblacions exigües de *Juncus capitatus*, acompanyades d'altres teròfits que es fan en els regalls de la pista forestal, a les Teixoneres.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	12 m ²	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **3130 Aigües estagnants, poc o molt mesotròfiques, amb vegetació de les classes *Littorelletea uniflorae* i/o *Isoeto-Nanojuncetea***. No prioritari.

22.3411 Pradells d'*Isoetes duriei*, de sots sorrencs temporalment inundats, de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Tot i que Font (2000) cita *Isoetes duriei* a 200 metres d'altitud al rec de la Perdiu, a les rodalies del monestir de Sant Quirze de Colera, no hem trobat aquesta espècie en aquesta localitat, i tots els pradells atribuïbles a l'aliança *Isoetion* els hem assignat a la unitat 22.3418.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Aquesta unitat apareix de forma dispersa per tot el territori cartografiat, ocupant sempre petites superfícies, ja sigui en petits talussos humits entremig de les brolles silicícoles o bé en sistemes d'aigües temporals.

Z5(2017). Aquesta unitat està representada només per dos punts de dimensions exigües al territori cartografiat, a la Ribera del Músic i a la Riera de Corbera, en tots dos casos a la part baixa del torrent propera a la confluència amb la riera principal. Podria semblar que *Isoetes duriei* és relativament rar a la zona cartografiada, però cal tenir present l'orografia abrupta del territori i l'embardissament dels fondals i vessants, que dificulten la prospecció acurada de la major part dels torrents. Per tant, el més probable és que a la part baixa del territori hi hagi més localitats d'aquesta unitat, sobretot en zones amb poca presència de bestiar.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	7	0,01 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **3170* Basses i tolls temporers mediterranis**. No prioritari.

22.3412 Pradells d'isòets (*Isoetes setacea*, *I. velata*), de basses fluctuants de terra baixa, al territori ruscínic

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Hàbitat raríssim que es troba només a la bassa dels Castellars d'Espolla; només és observable a la primavera ja que després el sòl s'asseca completament i la vegetació que el caracteritza desapareix.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	40 m ²	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **3170* Basses i tolls temporers mediterranis**. Prioritari.

22.3418 Altres comunitats de petites herbes (*Juncus bufonius*, *Lythrum* spp...), de llocs temporalment xops o humits de terra baixa

Z1(2016). Hàbitat vicariant del precedent, a terra baixa. També és molt rar al territori on hem pogut assenyalar-ne dues localitats (la Vernosa i al Còrrec de Llimaucs) per sota dels 400 m d'altitud en el domini potencial de l'alzinar muntanyenc.

Z2(2016). Aquesta unitat inclou formacions vegetals properes als pradells d'*Isoetes duriei* (unitat 22.3411). En general corresponen als pradells típics de la unitat, tot i que en algun cas formen una transició cap als pradells terofítics de la unitat 35.31⁺. Trobem la unitat als marges del rec de la Perdiu i tributaris, i no descartem que pugui aparèixer als marges del torrent de la Balmeta. És una unitat que es troba relativament ben conservada tot i el trepig que pateix causat per la presència de bestiar.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Únicament hem trobat aquest hàbitat prop de Delfià, a les ribes d'una petita bassa de caràcter molt temporal i ocupant una superfície molt petita. Té l'aspecte d'un herbassar baix, florísticament dominat per *Juncus bufonius* i *Lythrum* cf. *thymifolia*; a l'inici de l'estiu, quan el vàrem trobar, es mostrava ja sec.

Z5(2017). Igual com passa amb la unitat 22.3411, els pradells d'aquesta unitat deuen ser més abundants que els quatre punts que hem marcat a la zona cartografiada. Es caracteritzen per la seva superfície reduïda i per la presència de *Juncus bufonius*, *Lythrum hyssopifolia* o *Serapias lingua*, entre d'altres.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	14	0,01 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **3170* Basses i tolls temporers mediterranis**. Prioritari.

22.4 VEGETACIÓ AQUÀTICA

22.411 Poblaments natants de *Lemna* spp. (lleties d'aigua), *Azolla caroliniana* o *Riccia*, d'aigües dolces estagnants, més o menys eutròfiques

Z1(2016). Un sol punt en una bassa propera a la Mare de Déu de Requesens molt freqüentat pel bestiar.

Z2(2016). Només hem trobat una basseta de dimensions molt reduïdes amb *Lemna* sp. en un torrent sobre el camp de Campà.

Z3(2017). Un punt en una petita bassa que es forma en una font que hi ha vora el puig Forcadell i un punt a la bassa dels Castellars d'Espolla, d'on prové una citació de *Riccia beyrichiana* Hampe ex Lehm. i *R. crozalsii* Levier (Casas & al. 1998), que no hem pogut retrobar enguany.

Z4(2017). Si bé les lleties d'aigua són plantes comunes per tot el territori cartografiat, la major part de les vegades es troben integrades dins d'altres unitats com la 22.432. Només hem trobat poblaments més o menys purs de *Lemna minor*, *L. gibba* i de vegades *L. minuta* en un parell de localitzacions, l'un a la riba de l'Orlina al nord de Peralada i l'altra prop de Sant Quirc de Colera. Florísticament és una unitat molt pobra, integrada per una o altra espècie de lletia d'aigua.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	5	0,01 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap. (no són estanys naturals eutròfics)

22.4311 Poblaments de nimfees (*Nymphaea alba*), radicans i amb fulles flotants, d'aigües dolces estagnants de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Només hem trobat aquesta unitat en una petita bassa d'origen artificial entre Garriguella, Vilamaniscle i el veïnat de la Valleta. Caldria assegurar que l'espècie de nimfea correspongués realment a *N. alba*, doncs en el moment de la nostra visita no estava en flor.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	10 m ²	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

22.432 Comunitats d'herbes radicans amb fulles flotants o submerses (*Callitriche*, *Ranunculus gr. aquatilis*), d'aigües dolces estagnants, somes i de nivell fluctuant

Z1(2016) Els 2 punts corresponen a poblacions de *Callitriche* spp. i *Ranunculus hederaceus*; un prové de l'antic embassament de Requesens; l'altre és sota el coll de Pal en un marge de camí entollat. Durant l'estiu de 2016 a l'antic embassament de Requesens s'han dut a terme feines de neteja forestal i de recuperació de l'embassament extraient sediments fins a tenir un volum d'aigua lliure considerable, fet que ha produït una expansió notable d'aquest hàbitat

Z2(2016). Les capçaleres dels rierols del territori cartografiat solen presentar petits desnivells o graons, a la base dels quals és habitual trobar-hi basses de dimensions reduïdes que poden arribar a assecar-se els mesos d'estiu. En la majoria de casos, els punts marcats corresponen a poblacions de *Callitriche* spp., on sovint també hi apareixen *Ranunculus aquatilis* i més ocasionalment *Peplis portula* (principalment al rec de Sant Quirze). Puntualment també hi hem detectat la presència d'*Alisma plantago-aquatica* (al reguerot rere el corral de Sant Quirze, i a la bassa de la font de les Feixes). A la capçalera del rec de la Perdiu hi abunden bassetes atribuïbles a aquesta unitat, i no és rar pensar que a la resta de recs i torrents de la zona cartografiada, en general poc accessibles, també hi siguin més o menys abundants.

Z3(2017). Els 4 punts corresponen a petites poblacions de *Callitriche* spp que es fan en petites basses d'aigües somes.

Z4(2017). Hàbitat molt freqüent a tot el territori cartografiat, ja que apareix a la majoria de rius, rieres i torrents que portin un cabal més o menys constant entre els mesos de tardor i primavera. A l'estiu, molts d'aquests cursos d'aigua resten secs i per tant les plantes que constitueixen aquesta unitat resten en forma de llavor.

Z5(2017). La naturalesa esquistosa del substrat fa que molts torrents amb aigua durant l'hivern i primavera presentin tolls on viuen *Ranunculus aquatilis* i *Callitriche* spp. N'hem marcat diversos punts escampats pel territori, concentrats sobretot a les rieres de Portbou i la Balmeta, i en tributaris dels codolars de la riera de Molinàs i de Garbet. Igual que s'ha comentat en d'altres unitats relacionades amb zones de fondals, l'orografia abrupta del territori no permet prospectar amb detall tots els torrents, per tant aquesta unitat, ja relativament abundant per la quantitat de punts marcats, es pot dir que és àmpliament distribuïda en tots aquells torrents que porten aigua bona part de l'any.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	75	0,12 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

22.5 MASSES D'AIGUA TEMPORERES

22.5 Basses i estanys temporers

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Un sol punt a la bassa dels Castellars d'Espolla, amb una flora notable.

Z4(2017). Hem vist aquesta unitat prop de Delfià, on es troba lligada amb l'hàbitat 22.314 i a prop de Mollet de Peralada, on no mostra un flora gaire especialitzada; ocupa sempre petites superfícies i només es mantenen amb aigua unes poques setmanes.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	4	0,13 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **3170* Basses i tolls temporers mediterranis. Prioritari.** (només el punt de Z3)

24 AIGÜES CORRENTS

24.1 CURSOS D'AIGUA

24.16 Cursos d'aigua intermitents

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Hem optat per incloure dins aquesta unitat un punt de la Ribera de Freixe (Vall de Baussitges), amb un corrent molt irregular i sense una cobertura de vegetació de ribera. A l'hivern es manté un cabal continu, mentre que a la primavera es transforma en una successió de basses aïllades que s'assequen a l'estiu.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	0,08 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap

24.2 CODOLARS FLUVIALS

24.21 Codolars fluvials sense vegetació

Z1(2016). Hem assenyalat un sol punt a la zona immediata a l'embassament de Requesens, on hi ha un codolar d'una certa importància.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Només dos punts assenyalats a la part baixa del riu Anyet, vora els límits de la zona cartografiada.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	3	0,04 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

24.225 Comunitats obertes de llonja (*Andryala ragusina*), cascall marí (*Glaucium flavum*)..., de codolars de rambles i rieres de terra baixa (i de la muntanya mitjana)

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). En un tram de la riera de Garbet apareix amb certa freqüència *Glaucium flavum*, si bé la resta d'espècies que caracteritzen aquest tipus d'ambients no s'hi fan, i en canvi, hi surten espècies banals com *Inula viscosa* o *Avena barbata*.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	0	0,29 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **3250 Rius mediterranis amb vegetació del *Glaucium flavi***. No prioritari.

24.226 Codolars fluvials amb vegetació no especialitzada, sobretot a terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Un sol punt vora la presa d'Espolla on s'hi deuen haver remogut terres en els darrers temps.

Z4(2017). Hem inclòs dins aquesta unitat el curs baix de l'Orlina entre Mollet de Peralada i Peralada. En aquest tram el riu forma codolars més o menys extensos, que són colonitzats per plantes, la majoria banals i de vida curta.

Z5(2017). Hem marcat dos punts de codolars amb vegetació inespecífica al torrent de la Balmeta, en trams curts en què el curs d'aigua és subsuperficial.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
9	5	4,78 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

24.3 ARENYS FLUVIALS

24.32 Arenys fluvials amb vegetació esparsa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Aquest hàbitat apareix en el mateix indret que la unitat anterior, en un petit tram on s'hi acumulen sorres que son ocupades per plantes poc especialitzades.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	0	0,93 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

24.4 VEGETACIÓ SUBMERSA

24.41 Comunitats submerges, amb *Myriophyllum alterniflorum*, *Callitriche* spp..., dels rius i rierols d'aigües àcides

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Correspon a poblacions de *Ranunculus* gr. *aquatilis* de la part baixa del riu Anyet.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	8 m ²	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **3260 Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (*Ranunculon fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*)**. No prioritari.

24.43 Comunitats submerges, amb *Potamogeton densus* (espiga d'aigua), *Callitriche stagnalis*..., de corrents d'aigua mesotròfics

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Correspon a poblacions de *Callitriche* sp. del riu Llobregat, per sobre del Mas de l'Illa.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	2 m ²	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **3260 Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (*Ranunculon fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*)**. No prioritari.

24.5 FANGARS FLUVIALS

24.53 Gespes de *Polypogon viridis*, *Paspalum distichum*, *P. vaginatum*..., nitròfils, de fangars de les vores de riu i del litoral, a terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Unitat que es concentra principalment a les rodalies del monestir de Sant Quirze de Colera, als marges del rec de la Perdiu. En aquest tram alt es combinen el fet que el rec porta aigua fins ben avançada la primavera-estiu (en comparació amb trams més baixos), i que la pressió del bestiar hi és molt elevada durant tot l'hivern i primavera, afavorint la presència d'aquests herbassars nitròfils. Hi és omnipresent *Paspalum distichum*, al qual acompanyen un conjunt heterogeni d'espècies que apareixen de manera més o menys esporàdica (*Cyperus longus*, *Mentha suaveolens*, *Rumex conglomeratus*, *Poa pratensis*, *Gaudinia fragilis*, *Festuca arundinacea*, etc.).

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Les gespes dominades per *Paspalum distichum* solen formar taques d'extensió relativament reduïda, ja que per al seu desenvolupament necessiten indrets planers on s'hagin acumulat materials fins als marges del torrent, condicions que no es donen massa sovint als torrents de la zona cartografiada, que solen ser relativament abruptes i amb la roca aflorant. Trobem aquestes gespes exclusivament al torrent de la Balmeta, probablement per la presència més constant de bestiar en aquesta vall.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	22	0,05 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **3290 Rius mediterranis intermitents, amb gespes nitròfiles del Paspalo-Agrostidion**. No prioritari.

24.6 LLERES ROCOSES GENERALMENT NO SUBMERGIDES

24.61⁺ Lleres rocoses generalment no submergides

Z1(2016). No hi és present

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Principalment al curs del Llobregat on apareix amb una certa freqüència. També puntualment en altres torrents.

Z4(2017). Hem cartografiat aquest hàbitat al curs mig de l'Orlina, allà on els processos erosius encara predominen per sobre dels sedimentaris. La freqüència de les avingudes impedeix que la vegetació sigui gaire densa, però al mateix temps la proximitat de l'aigua permet la colonització per alguns arbres i arbustos de ribera (*Salix alba*, *Populus nigra*, *Alnus glutinosa*).

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
8	26	2,91 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

3 VEGETACIÓ ARBUSTIVA I HERBÀCIA

31 BOSQUINES I MATOLLARS DE MUNTANYA I D'AMBIENTS FRESCALS DE TERRA BAIXA

31.2 LANDES SEQUES

31.2261⁺ Landes de bruguerola (*Calluna vulgaris*), sovint amb *Genista pilosa*, *Genista anglica*..., silicícules, dels estatges montà i subalpí dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals

Z1(2016). Inclou retalls mai gaire extensos de bruguerola (*Calluna vulgaris*) situats per sobre dels 700 m d'altitud; sobre superfícies esquistoses solen mostrar recobriments elevats, mentre a la part oriental de la carena principal hi apareix també sobre substrat granítics fent poblacions de recobriment molt baix.

Z2(2016). Hem marcat un punt d'aquesta unitat a la carena que s'enfila al puig de la Calma. Es tracta d'una població de dimensions exigües de *Calluna vulgaris*, que hem volgut destacar per la seva raresa a l'àrea cartografiada.

Z3(2017). Hàbitat molt rar al territori, només hem pogut assenyalar 3 punts cap a banda més septentrional; com que són petits solen estar mal estructurats.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Sota la font de Tarabaus, en un fondal a 400 metres d'altitud, hi ha una petita població de *Calluna vulgaris*, marcada amb un punt que no és gaire típic (l'hem marcat amb tipus = 0). L'hem volgut representar al mapa bàsicament per ser una espècie molt poc freqüent a la zona cartografiada.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
4	17	3,00 ha	2	< 0,5 %	< 0,5%

HIC que hi correspon: **4030 Landes atlàntiques i subatlàntiques seques**. No prioritari.

31.8 BOSQUINES, MATOLLARS I HERBASSARS GENERALMENT PREFORESTALS O POSTFORESTALS

31.8111 Bardisses amb esbarzers (*Rubus* spp.), aranyoners (*Prunus spinosa*)..., mesòfiles, lligades a fagedes i a d'altres boscos mesohigròfils, de la muntanya mitjana plujosa

Z1(2016). Hem assenyalat aquest hàbitat a les parts més altes del territori, en el país de les fagedes i les freixenedes. El no tenir inventaris publicats d'aquesta zona juntament amb el fet que sembla que *Rubus ulmifolius* sigui gairebé l'únic esbarzer present en aquestes bardisses ens duu a pensar que es tracta d'uns representants no gaire típics de l'hàbitat, i així ho hem assenyalat a la base de dades (SIG). La presència

d'elements higròfils i el fet que es trobin en indrets molt frescos i humits creiem que són suficients per separar-les de les que aplega l'hàbitat següent, més xeròfiles i molt més abundants. (vegeu 31.8122).

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
34	26	38,92ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

31.8122 Bardisses amb esbarzer (*Rubus ulmifolius*), aranyoner (*Prunus spinosa*), gavarres (*Rosa spp.*)..., mesoxeròfiles, lligades a boscos més aviat secs, de la muntanya mitjana poc plujosa

Z1(2016). Hàbitat molt més estès al territori que el precedent, subrepresentat a la cartografia perquè gairebé sempre ocupa superfícies petites. Probablement un ús forestal antic i intens de les rouredes que es deu haver reduït de forma important en els darrers decennis, ha afavorit l'aparició i el desenvolupament d'aquest hàbitat en marges de camins, clarianes forestals i indrets en què la cobertura forestal no és gaire completa. Hem inclòs en aquest hàbitat les bardisses que tenen el seu òptim en territori de rouredes o d'alzinars muntanyencs, encara que penetren també als indrets menys higròfils del territori de les fagedes. La composició florística, amb la presència constant de *Rubus ulmifolius* i la gairebé nul·la presència d'elements mesòfils atlàntics abonen aquesta posició.

Z2(2016). Hem marcat com a bardisses de muntanya mitjana totes aquelles formacions d'esbarzer (*Rubus ulmifolius*) que es troben per sobre els 300 metres d'altitud a la vall de Sant Quirze, donat el seu caràcter marcadament muntanyenc, i per sobre els 500 metres als sectors central i meridional de la vall de la Balmeta, ja més termòfils. Es troba àmpliament distribuïda al territori, sovint formant taques de dimensions considerables. En termes generals la composició florística dels polígons que hem marcat amb aquesta unitat, eminentment dominats per *Rubus ulmifolius*, no difereix de la que trobem en les bardisses de la unitat 31.891. A més n'hem marcat 6 punts, tots ells amb tipus = 0, que corresponen a formacions dominades pel perelloner (*Pyrus spinosa*), molt abundant al territori i el qual, a zones relativament elevades, sovint forma petites poblacions monoespecífiques assimilables a una bardissa.

Z3(2017). Hàbitat estès aquí i allà, sobretot a les parts més altes, conseqüència segurament de l'explotació forestal i posterior abandonament dels masos.

Z4(2017). A l'àrea cartografiada no hem vist una diferenciació clara entre les bardisses de la plana i les de les cotes altes. Tant es poden mostrar com poblaments densos de *Rubus ulmifolius* com de *Pyrus spinosa*. Sembla que la dominància de *Pyrus* es dona sobre sòls més secs, mentre que la forma rica en esbarzer viu millor als sòls de fons de vall i a la vora dels cursos d'aigua. Hem optat per incloure dins aquesta categoria només les bardisses de la part alta de la conca de l'Orlina i que estiguessin dominades per esbarzer, a partir d'uns 300 metres d'altitud.

Z5(2017). Unitat present a tota la part alta del territori. Molt sovint només s'hi fa *Rubus ulmifolius*, dificultant la diferenciació amb les bardisses de terra baixa de la unitat 31.891. En general ens hem basat en un criteri altitudinal per delimitar-les, assignant a aquesta unitat les bardisses que es troben per sobre els 400 metres d'altitud, a diferència de les zones més interiors (Balmeta, Sant Quirze, etc.), on el límit altitudinal s'ha posat als 300 metres pel clima menys marítim que s'hi dona.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
97	133	64,24 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

31.8127⁺ Saücars (bosquines de *Sambucus nigra*), amb vidalba (*Clematis vitalba*), esbarzer (*Rubus ulmifolius*)..., higròfils i subnitrofils, lligats sobretot als boscos de ribera

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Només hem pogut assenyalar un punt vora la font de la Verna, al límit meridional del territori.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	25 m ²	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

31.8414 Landes de gódua (*Sarothamnus scoparius*), acidòfiles i mesòfiles, de la muntanya mitjana plujosa (i de terra baixa)

Z1(2016). Malgrat la gòdua és una planta freqüent a les parts altes d'aquest territori, l'hàbitat mai no fa superfícies extenses. Es troba sempre cobrint superfícies petites i no es mostra mai de forma ben típica. Es barreja sovint amb bardisses i freqüentment incorpora el bruc boal (*Erica arborea*).

Z2(2016). Al sector cartografiat la gòdua (*Sarothamnus scoparius*) hi és molt rara, i només forma poblacions de dimensions reduïdes i mal caracteritzades, sobretot pel fet que es troba barrejada amb bardisses de la unitat 31.8122.

Z3(2017). Ocupa extensions importants a les parts altes, sobretot en aquells indrets afectats per incendis forestals recents. Tendeix a ocupar les depressions i els sols més humits deixant les parts més seques als bruguerars d'*Erica arborea* i *E. scoparia* i les brolles dels *Cistion*. A la zona entre el Mas del Pla de l'Arca i del Mas de les Vinyasses, completament abandonats de fa dècades, hi ha àrees importants d'aquest hàbitat que, a mesura que el bosc es va tancant, van disminuint en superfície. Sovint ocupen antigues pistes forestals i zones rompudes per l'agricultura, abandonades fa temps. De vegades es barreja amb *Pteridium aquilinum*.

Z4(2017). Només hem trobat aquest hàbitat a la part alta del territori, ocupant superfícies petites. Hi domina la gòdua acompanyada de *Pteridium aquilinum*. El clima relativament sec de la zona fa que es mostrin empobrides respecte les landes de territoris veïns més plujosos.

Z5(2017). A la part culminant de la zona cartografiada, entre el Querroig i el puig de Tarabaus, hem marcat cinc punts corresponents a aquesta unitat, sempre per sobre els 500 metres d'altitud. Solen tenir dimensions relativament reduïdes (entre 50 i 300 m²), i no solen anar acompanyades per cap de les plantes que indica el Manual, segurament pel caràcter ja relativament marítim de la zona cartografiada, per la qual cosa presenten un tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
43	44	49,13 ha	2	< 0,5 %	< 1%

HIC que hi correspon: Cap.

31.84221⁺ Balegars (matollars de *Genista balansae*), silicícoles, d'indrets secs, sovint solells, de l'estatge montà

Z1(2016). N'hem pogut assenyalar un sol punt i encara no gaire típic a la carena del pic de Sallafort al puig de les Eres.

Z2(2016). El bàlec (*Genista balansae* subsp. *europaea*) troba a l'Albera els seus límits altitudinal inferior i oriental. Forma poblacions relativament denses de dimensions variables, principalment a la carena fronterera amb França, tot i que també apareix format taques de molt pocs metres quadrats a la carena dels Esquerders, on baixa fins els 550 metres d'altitud. El seu estat de conservació no és massa bo,

principalment perquè s'hi barregen moltes altres espècies (entre elles *Erica scoparia* o *Rubus ulmifolius*) que poden acabar tancant-se i evitant l'entrada de llum que li és tan necessària a aquest arbust. Les taques relictuals que es troben a els Esquerders estan a més a més molt amenaçades pel tancament de la màquia d'alzinar dominant en aquest sector.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Igual com en el cas de les landes de gódua (unitat 31.8414), els balegars els trobem a la part culminant de l'àrea cartografiada, sempre per sobre els 500 metres d'altitud, amb una distribució molt similar. Generalment formen però, taques de dimensions molt més reduïdes (unes poques desenes de metres quadrats). És qüestionable si les taques de 20 o 30 m² poden considerar-se un hàbitat, però considerant la situació de límit d'àrea en la que ens trobem, hem decidit de representar la major part de taques a partir de l'esmentada superfície. Igual que en el cas dels matollars de *Sarothamnus scoparius* (unitat 31.8414), hem marcat tots els punts amb tipus = 0, ja que la descripció de la fitxa del Manual no contempla els ambients mediterranis com el de la zona cartografiada ni les espècies qui s'hi fan.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
3	19	1,28 ha	2	< 0,5 %	< 0,5%

HIC que hi correspon: **5120 Formacions muntanyenques de bàlec (*Genista balansae subsp. europaea* = *Cytisus purgans*)**. No prioritari.

31.861 Falgars (poblaments de *Pteridium aquilinum*), mesohigròfils i acidòfils, de la muntanya mitjana (i de l'estatge subalpí)

Z1(2016). Se'n troben petites representacions a la meitat occidental de la carena principal, sobretot al territori de les fagedes

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Hi ha petites representacions a les parts altes del territori, per sobre del 450 m; rarament es tracta de masses pures. Solen barrejar-se amb els matollars de gódua (unitat 31.8414) i amb les bardisses mesoxeròfiles (unitat 31.8122).

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
4	13	0,92 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

31.863 Falgars (poblaments de *Pteridium aquilinum*), xeromesòfils, de la muntanya mitjana (i de terra baixa)

Z1(2016). Només n'hem pogut assenyalar 3 punts i encara no gaire ben constituïts.

Z2(2016). Els falgars de *Pteridium aquilinum* es troben distribuïts per tot el territori formant taques de dimensions reduïdes i, per tant, només cartografiables com a punts. Es fan tant a les parts altes de la serra com a la terra baixa, associats generalment a fondals, i sempre en indrets amb sòls ben desenvolupats i humits bona part de l'any.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Els falgars són sobretot habituals a les zones altes de l'àrea cartografiada, generalment en indrets dominats per bardisses (unitats 31.8122 i 31.891), tant en torrents com àrees de vessant. També se'n troben alguns poblaments a baixa altitud, a les rieres de Portbou i de la Balmeta (i tributaris), igualment barrejats amb bardisses en aquest cas de la unitat 31.891.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	41	0,37 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

31.8712 Herbassars de belladonna (*Atropa belladonna*), bleneres (*Verbascum* spp.)..., de clarianes forestals, en sòls eutròfics, als estatges montà i subalpí

Z1(2016). Hem assenyalat un sol punt sota el coll del Faig seguint una citació florística (Font, J., 2000) tot i que no hem trobat en el treball de camp aquestes poblacions de belladonna; podria ser que actualment s'haguessin extingit doncs aquesta zona es troba ara molt embardissada.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	5 m ²	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

31.881 Ginebredes de *Juniperus communis*, poc o molt denses, colonitzant pastures de la muntanya mitjana

Z1(2016). Hàbitat més aviat rar al territori on només l'hem assenyalat a la meitat oriental de la carena principal, a les parts altes. Les pastures que colonitzen solen ser pastures mesòfiles del 35.122⁺ i xeròfiles de la unitat 35.81⁺

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
4	1	3,05 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap (colonitzen pastures acidòfiles)

31.882 Ginebredes de *Juniperus communis*, poc o molt denses, colonitzant landes de gódua o de bruguera

Z1(2016). Hàbitat més aviat rar al territori, on només l'hem assenyalat a la meitat oriental de la carena principal, a les parts altes.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	3	0,13 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **5130 Formacions de *Juniperus communis* colonitzadores de landes o de pastures calcícoles.** No prioritari.

31.891 Bardisses amb roldor (*Coriaria myrtifolia*), esbarzer (*Rubus ulmifolius*)..., de terra baixa (i de l'estatge montà)

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Hem atribuït a aquesta unitat les bardisses que es fan per sota els 300 metres a la vall de Sant Quirze, i per sota els 500 metres al sud del coll de les Artigues (a la vall de la Balmeta), en el que consideràiem domini de l'alzinar litoral. Els polígons de bardissa són de dimensions variables, i solen estar lligats als fondals, on es troba barrejada amb falgars (unitat 31.863) i jonqueres i herbassars higròfils (unitat 37.4), o a situacions més o menys obagues. L'espècie dominant sempre hi és l'esbarzer (*Rubus ulmifolius*), mentre que el roldor (*Coriaria myrtifolia*) només l'hem trobat en unes poques localitats (marcades com a tipus = 1).

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Hàbitat molt comú per sota dels 300 metres d'altitud a tot el territori cartografiat, si bé ocupa superfícies relativament petites. Sovint ressegueix el fons de torrents i fondalades allà on el bosc ha estat destruït, doncs els vessants estan ocupats per brolles silicícoles de diferents menes.

Z5(2017). Tots els torrents de la part baixa de la zona cartografiada (fins els 400 metres d'altitud) sempre solen portar en algun tram una cobertura de bardisses, molt sovint acompanyades de *Coriaria myrtifolia*, que ens ha servit d'espècie indicadora per marcar-ne les poblacions amb tipus = 1 (en el cas que n'hi hagi) o tipus = 0 (si no n'hi ha). En zones més interiors de l'Albera aquesta espècie es fa molt rara, però a la part més marítima és relativament freqüent. En zones de vessant, l'esbarzer (*Rubus ulmifolius*) sovint és també molt abundant, però en funció de la seva densitat n'hem pogut individualitzar punts o polígons, o bé l'hem inclòs dins les unitats de brolles o bruguerars (32.322⁺, 32.375⁺, etc.).

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
271	88	132,36 ha	3	< 1 %	2,6%

HIC que hi correspon: Cap.

31.895⁺ Bardisses d'espina-verda (*Paliurus spina-christi*), d'ambients secs de terra baixa, al territori ruscínic

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Les bardisses d'espina-verda són freqüents al peu de mont de la serra de l'Albera (al sud de la zona cartografiada), però dins el territori cartografiat són inexistent llevat del punt que hem marcat, prop de la font de les Feixes, al corral d'en Morassegues. Puntualment apareix algun exemplar dispers d'espina-verda (*Paliurus spina-christi*) a la Reguerada. L'estat de conservació de l'únic punt que hem marcat és bo, però no es descarta que pugui patir una estassada per tal d'obrir noves zones de pastura per al bestiar.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Trobem aquestes bardisses als sòls poc humits de la plana, on són força freqüents per exemple als voltants de Delfià. Es troben dominades per l'espina-verda, i acompanyades d'alguns altres arbustos com l'aranyoner o el mateix esbarzer. No estan gaire amenaçades, si bé l'ampliació d'algunes parcel·les agrícoles en pot fer disminuir l'extensió.

Z5(2017). Les bardisses d'espina-verda són pràcticament inexistents a la part marítima de l'Albera. Només n'hem localitzat dos punts, un a tocar de Sant Silvestre de la Valleta i l'altre sobre el Coll de la Serra, gairebé a 300 metres d'altitud.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
28	5	32,47 ha	3	< 0,5 %	> 75%

HIC que hi correspon: Cap.

31.8C1⁺ Avellanoses (bosquines de *Corylus avellana*), mesohigròfiles, d'ambients frescs de la muntanya mitjana

Z1(2016). Hàbitat que sol ocupar petits espais en el territori de les fagedes i les rouredes, vora corrents d'aigua i que, per això, està representat principalment per punts. Absent de la part més oriental del territori.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Només té una certa importància al riu del Mas de les Vinyasses. Podrien ser d'origen antròpic ja que es troben relativament a prop d'un mas.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
4	16	2,15 ha	3	< 0,5 %	< 0,5%

HIC que hi correspon: Cap.

31.8C2⁺ Avellanoses (bosquines de *Corylus avellana*), amb *Polystichum setiferum*..., mesohigròfiles, dels barrancs i fondals molt ombrívols de terra baixa (i de l'estatge submontà)

Z1(2016). Només hem trobat aquest hàbitat al còrrec de la Verneda i al rec de Mirapols on ocupen superfícies molt petites.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	2	0,05 ha	2	< 0,5 %	< 0,5%

HIC que hi correspon: Cap.

31.8D Bosquines d'arbres caducifolis joves, procedents de rebrot o de colonització, estadis inicials del bosc

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Correspon a una bosquina de pollancres petits que creixen vora una surgència.

Z4(2017). Només hem vist aquest hàbitat a les parts altres del massís de l'Albera, a la zona de trànsit entre l'alzinar muntanyenc i les rouredes de roure martinenc. Son producte de l'abandonament de les pastures d'aquests llocs, fet que permet una recolonització principalment amb *Quercus pubescens* i *Acer campestre*, juntament amb arbustos com *Pyrus spinosa* i *Prunus spinosa*.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
3	1	3,20 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

32 BOSQUINES I MATOLLARS MEDITERRANIS I SUBMEDITERRANIS

32.1 MÀQUIES I ALTRES BOSQUINES ALTES

32.1121⁺ Màquies d'alzina (*Quercus ilex*), acidòfiles, de terra baixa i de la muntanya mediterrània

Z1(2016). Aquest hàbitat, repartit una mica per les parts baixes de tot el territori, integra les màquies d'alzina que fan part tant de la sèrie de l'alzinar com de l'alzinar muntanyenc. Probablement són el resultat d'accions antròpiques d'explotació dels alzinars en èpoques passades. Segons la classificació CORINE aquestes formacions no arriben a atènyer fins a 5-6 metres d'alçada i representen una fase evolutiva que els ha de dur a alzinars si no hi ha noves perturbacions.

Z2(2016). Aquesta unitat és abundant sobretot a les capçaleres de les valls de més entitat del territori (vall de la Balmeta, la Reguerada, del Rec de la Perdiu i del còrrec del Marc). Generalment corresponen a estadis de recuperació de l'alzinar, que a la zona cartografiada és pràcticament inexistent com a formació vegetal madura a causa dels incendis reiterats que ha sofert el territori. Es tracta doncs de formacions d'alzines (*Quercus ilex*) amb l'aspecte d'una màquia o bosc menut, que al territori mai no van acompanyades de les espècies característiques del sotabosc de l'alzinar, sinó que presenten un sotabosc nul o hi apareixen espècies de brolla, a causa de l'elevada pressió del bestiar. Hem marcat aquesta unitat només quan el recobriment d'alzines és superior al 30%.

Z3(2017). En aquest territori hi ha superfícies extenses, afectades per focs forestals, que es troben al llindar entre aquest hàbitat i el 45.3131⁺ (alzinar muntanyenc). Atenent a la seva alçada mitjana s'han adjudicat a un o altre hàbitat. Si no torna a haver-hi acció del foc probablement es reduirà progressivament la seva superfície a favor dels alzinars, llevat dels petits serradets rocosos on aquest hàbitat sembla que es manté gràcies a un creixement molt lent de les alzines i d'altres plantes forestals, probablement degut a la migradesa del sòl i, per tant, a la poca disponibilitat d'aigua.

Z4(2017). Hem cartografiat aquesta unitat al nord d'Espolla, en vessants de fort pendent o de sòl molt prim que no permeten, o bé alenteixen, l'establiment d'un bosc dens i alt. Secundàriament també els trobem en antics alzinars cremats. La seva composició florística és similar als alzinars, si bé enriquits en algunes espècies heliòfiles.

Z5(2017). Tots els vessants de les valls de Portbou i Molinàs estan coberts per màquies d'alzina, en algunes zones molt denses i en d'altres relativament esclarissades on coexisteixen amb brolles (unitats 32.341, 32.348 i 32.gr2, principalment), pedregars (unitat 61.32) o roques (sobretot unitat 62.26). En aquests indrets tan barrejats i de mal delimitar hem adjudicat al polígon no només la unitat dominat a nivell de recobriment (sovint difícil de valorar), sinó que també hem volgut prioritzar l'hàbitat més estructurat i complex dels que s'hi troben. En les altres valls (Garbet i la Balmeta) aquesta unitat es fa més rara, en un cas pel fet d'haver sofert més incendis i/o estar més explotada, i en l'altre perquè hi dominen les suredes (unitats 45.2161⁺ i 45.2162⁺).

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
412	74	1.228,77 ha	2	7,54 %	No compar.

HIC que hi correspon: **9340 Alzinars i carrascars**. No prioritari.

32.1124⁺ Màquies de carrasca (*Quercus rotundifolia*), acidòfiles, de les contrades mediterrànies i de l'estatge submontà

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Hàbitat molt menys estès que les màquies d'alzina, l'hem detectat entre Espolla i el Coll de Banyuls, on ocupa una posició topogràfica similar.

Z5(2017). Hàbitat que hem assenyalat només en dos punts al Pla del Ras. Tot i això, a les zones careneres més ventades i (tota la zona culminant del Querroig fins a les Barbes del Boc, i fins el puig de l'Ossetera) se'n podrien marcar altres punts. Entre aquestes zones i els ambients més arrecerats on clarament hi ha alzina (*Quercus ilex*), hi ha tot un trànsit de màquies que hem assignat a la unitat 32.1121⁺, on sovint no és fàcil de diferenciar sobre el terreny si l'espècie dominant és *Quercus ilex* o *Q. rotundifolia*.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
6	6	4,14 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **9340 Alzinars i carrascars**. No prioritari.

32.1152⁺ Màquies amb barreja d'alzina (*Quercus ilex*) i roures (*Quercus spp.*), de les terres mediterrànies

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Hem trobat aquesta unitat a la zona de trànsit entre els alzinars muntanyencs i les rouredes. Es mostren com bosquets que ocupen molt poca superfície, sovint entremig de pastures o en zones rocalloses. En el segon cas de deu tractar d'un estadi final de la successió degut a la migradesa del sòl. No hi ha una dominància clara de cap de les dues espècies que donen nom a l'hàbitat, les quals es troben acompanyades tant per plantes forestals (*Acer campestre*, *A. monspessulanum*, *Stachys officinalis*) com heliòfiles (*Cistus salviifolius*, *Erica arborea*).

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
6	0	2,75 ha	2	< 0,5 %	< 0,5%

HIC que hi correspon: **9340 Alzinars i carrascars**. No prioritari.

32.123 Màquies de llentiscle (*Pistacia lentiscus*), de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Hàbitat que només trobem a Cap Ras, on n'hem delimitat dos polígons. Un és una màquia de dimensions reduïdes dominada pel llentiscle (*Pistacia lentiscus*) on *Rhamnus alaternus* hi té un paper més aviat secundari, situat a l'extrem sud de la platja de Garbet, on el corriol s'enfila en direcció a Cap Ras. L'altre es troba situat sobre la punta de Canyelles i en la seva major extensió es troba sota una coberta més o menys oberta de pi blanc (*Pinus halepensis*), fet que ens ha fet marcar-lo amb tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	0	2,62 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

32.1311 Cadequers (màquies o garrigues amb abundància de *Juniperus oxycedrus arborescent*), no litorals

Z1(2016). Hem assenyalat un sol punt a l'oest del coll de la Dóna Morta (solell del rec de Mirapols) en territori de l'alzinar muntanyenc.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	0,01 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **5210 Màquies i garrigues amb *Juniperus* spp. arborescents, no dunars.** No prioritari.

32.2 BOSQUINES I MATOLLARS TERMÒFELS MEDITERRANIS

32.218 Murtars (garrigues de *Myrtus communis*), de les contrades mediterrànies càlides

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). *Myrtus communis* és relativament abundant als fondals de les valls amb més influència marítima (Portbou, Molinàs, Garbet), on arriba fins els 250 metres d'altitud al sector de la font del Cérvol. Sovint, però, són uns pocs individus barrejats entremig d'una bardissa (unitat 31.891) que no formen taques prou extenses com per ser considerades un murtar. Només en aquells indrets on les taques ja tenien una certa extensió hem assenyalat aquesta unitat, tant en forma de polígons com de punts.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
4	9	0,82 ha	2	< 0,5 %	< 1%

HIC que hi correspon: Cap.

32.21C Matollars dominats per ginestó (*Osyris alba*), de les contrades mediterrànies càlides

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). El ginestó (*Osyris alba*) és molt rar al territori, només n'hem marcat dos punts als marges del corriol que ressegueix la carena dels Esquerders. Els hem assenyalat per la raresa d'aquesta espècie a la zona d'estudi, ja que estrictament els dos punts es troben sota la coberta de la màquia d'alzinar (unitat 32.1121⁺).

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). La vall de la Balmeta, pel fet de no rebre influència directa del mar i estar més arrecerada, presenta un component menys termòfil que les valls que miren a mar. Possiblement per aquest motiu les tres úniques taques que hem marcat d'*Osyris alba* es troben en aquesta vall. En general són poblacions de mida reduïda, als marges de les suredes (unitats 45.2161⁺ i 45.2162⁺).

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	5	0,02 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

32.3 BOSQUINES I MATOLLARS SILICÍCOLES MEDITERRANIS

32.311 Arboçars (formacions d'*Arbutus unedo*) i altres bosquines silicícoles, de les contrades mediterrànies occidentals

Z1(2016). Hàbitat present principalment a la part baixa de la riera d'Anyet, en un territori afectat per un incendi forestal l'any 1.986. Deu representar una fase evolutivament avançada en la reconstrucció de l'alzinar i de la sureda. També apareixen aquí i allà, petits fragments, no representables cartogràficament, de màquies de *Phillyrea latifolia*.

Z2(2016). En general es tracta de màquies dominades principalment per aladern (*Rhamnus alaternus*), situades sobretot en fondals i indrets amb una certa humitat.

Z3(2017). Localitzat només a la capçalera de la riera de Torrelles on hem pogut individualitzar 4 polígons; és probable que la seva presència estigui relacionada amb els incendis forestals que van afectar aquesta zona ja fa dècades. Hi ha també algunes taques dominades per *Phillyrea latifolia* que solen cobrir superfícies petites, poc o molt rocoses.

Z4(2017). Malgrat que l'arboç és una planta freqüent a tot el territori, únicament l'hem pogut cartografiar formant poblacions denses en un sol polígon, situat a uns 600 metres d'altitud prop del Mas de la Llosa.

Z5(2017). En el sector cartografiat de l'Albera l'arboç (*Arbutus unedo*) és inexistent. Tot i això, hem inclòs en aquesta unitat màquies o bosquines d'esclerofil·les. En primer lloc les màquies de *Rhamnus alaternus*, àmpliament distribuïdes pel territori, sobretot en fondals. Prop de Can Pellic destaca un polígon de màquia al torrent de l'Infern en el qual hem inclòs una població de cirerers (*Prunus avium*). En segon lloc, i de manera més ocasional, hi ha bosquines dominades per *Phillyrea latifolia*, situades a la vall de Portbou. Aquesta espècie és abundant al territori, però en general es troba en forma d'individus esparsos barrejats amb les màquies d'aladern (*Rhamnus alaternus*). Tot i això, en alguns indrets (tributari del torrent de l'Infern prop del Mas Tarragona) volem destacar la presència d'individus de port arbori. Finalment, en dos punts diferents a la riera de Molinàs trobem exemples de màquies on domina *Juniperus oxycedrus*, al qual acompanyen *Pistacia lentiscus*, *Rhamnus alaternus* i *Phillyrea latifolia*.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
138	27	85,47 ha	3	< 1 %	< 1%

HIC que hi correspon: Cap.

32.321⁺ Bruguerars amb dominància o abundància de bruc d'escombres (*Erica scoparia*), silicícoles, dels sòls profunds i poc secs de terra baixa (i de l'estatge montà)

Z1(2016). Hàbitat molt rar al territori; es troba molt localitzat. L'hem reconegut vora el coll de la Dóna Morta, prop del puig de la Roureda, al coll de l'Espinàs i vora el magatzem cremat, indret molt afectat per

l'incendi forestal de 1986. Ocupa sempre superfícies petites i se sol barrejar, poc o molt, amb *Erica arborea*.

Z2(2016). Els bruguerars de bruc d'escombres (*Erica scoparia*) es troben en situacions de certa tendència obaga a les parts més altes del territori cartografiat, tot i que en alguns casos arriben a baixar força d'altitud, sobretot en fondals. El bruc boal (*Erica arborea*) sempre hi és abundant, fet que dificulta la separació d'aquesta unitat amb la unitat 32.322⁺. Finalment, degut a la poca accessibilitat de bona part del territori, per a la seva delimitació hem establert un límit altitudinal (els 300 m) per sota del qual la major part de bruguerars corresponen a la unitat 32.322⁺.

Z3(2017). Ocupa molta extensió, més aviat en exposicions obagues, a la serra de les Canals i a la serra del Calze, zones afectades per incendis forestals importants les darreres dècades. De vegades el bruc d'escombres (*E. scoparia*) és clarament dominant i en d'altres llocs es reparteix la dominància amb el bruc boal (*E. arborea*) i amb la gódua (*Sarothamnus scoparius*).

Z4(2017). Al territori cartografiat, les brolles silicícoles integren un ampli conjunt de formacions que sovint són difícils de diferenciar entre elles. En aquest conjunt d'hàbitats entren en joc dues espècies de brucs, tres d'estepes, tres papilionàcies i dues labiades. La dominància d'una o altra espècie determinarà la seva inclusió en una o altra unitat. Aquesta dominància s'explica tant per factors del medi com el pendent o la profunditat del sòl, com per l'efecte dels repetits incendis forestals (àrea afectada, composició de la vegetació preexistent i temperatura assolida en cada punt, que determinarà la major germinació d'una o altra espècie).

Pel que fa a la present unitat, l'hem cartografiat sobretot a les proximitats del coll de Banyuls, preferentment en vessants orientats al nord i també en fons de vall, aprofitant les condicions de major humitat. Allà on el sòl reté més la humitat es mostra com una brolla molt densa dominada per *Erica scoparia*. Sobre sòls més secs són freqüents les formes de trànsit cap als bruguerars de bruc boal (unitat 32.322⁺), i sovint es fa complicat de diferenciar els límits entre una i altra unitat.

Z5(2017). Aquesta unitat es troba a les parts altes del territori cartografiat, en general per sobre els 400 metres d'altitud. Ocasionalment es troba en fondals i torrents a poca altitud, barrejat amb *Myrtus communis* o *Rubus ulmifolius*. Un bon exemple és el torrent de la Balmeta, on en trobem un parell de punts. També als fondals de l'obaga de la capçalera de Garbet hi hem detectat la presència d'*Erica scoparia*, si bé no n'hem marcat cap punt.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
190	21	287,62 ha	3	1,7 %	13,8 %

HIC que hi correspon: Cap.

32.322⁺ Bruguerars dominats per bruc boal (*Erica arborea*), silicícoles, dels costers i dels sòls secs de les contrades mediterrànies marítimes

Z1(2016). Hàbitat molt estès pel territori, tot i que gairebé sempre ocupant espais petits. *Erica arborea* és una espècie que, a més de constituir bruguerars, és habitual al sotabosc dels alzinars muntanyencs silicícoles (unitat 45.3131⁺); quan aquest alzinar s'aclareix molt o es talen les alzines el matollar de bruc passa a ser dominant. *Erica arborea* en alguns indrets puja força en altitud i arriba a ser dominant en el sotabosc d'algunes rouredes, per aquest motiu trobem també algun representants del bruguerar en contacte amb les rouredes.

Z2(2016). Els bruguerars de bruc boal (*Erica arborea*) són molt abundants al territori cartografiat i hi formen grans extensions, sobretot en orientacions obagues. Aquesta unitat inclou des de formacions tancades i madures, amb alçades superiors als dos metres, fins a formacions obertes on el bruc coexisteix amb les espècies de brolla més habituals al territori (*Cistus albidus* i *C. monspeliensis*). En força polígons, bruguerars i garriga (unitat 32.41), o bé bruguerars i bardissa (unitat 31.891) es troben fortament barrejats, fent que sigui difícil adscriure'ls a una unitat concreta. Una altra situació la trobem a les capçaleres dels torrents que baixen de la serra de la Balmeta cap a l'oest, on sovint exemplars d'alzina (*Quercus ilex*) de dimensions modestes i amb recobriments variables es barregen amb el bruguerar, fent sovint un trànsit cap a la unitat 32.1121⁺.

Z3(2017). Hàbitat freqüent, repartit per les parts baixes del territori, principalment a ponent, on els darrers incendis forestals hi han deixat una forta empremta.

Z4(2017). Hàbitat molt estès per tot el territori cartografiat. Tant pot ocupar superfícies grans com fer petites taques entremig de zones forestals o altres tipus de brolles. A les parts elevades es troba sobretot als solells i vessants rostos, mentre que a les parts més baixes es fa sobretot en vessant obacs i zones planeres on el sòl conserva millor la humitat. El bruc boal també es troba molt sovint al sotabosc de rouredes o alzinars, per la qual cosa és freqüent que l'aclarida d'aquests boscos doni com a resultat l'establiment d'aquests bruguerars.

Z5(2017). Els bruguerars de bruc boal es troben àmpliament distribuïts al territori, en general en orientacions obagues. Són especialment abundants als vessants obacs de la vall de Garbet, on formen extensions contínues des del fons fins a la carena. El trànsit entre aquesta unitat i la 32.321⁺ l'hem marcat a partir dels 400 metres d'altitud, aproximadament, al sector més muntanyós (Tarabaus, barbes del Boc), a diferència del sector de la vall de Sant Quirze, de caràcter menys marítim, on el trànsit el posem al voltant dels 300 metres d'altitud. En canvi, en les zones muntanyoses més baixes (capçalera de Garbet, puig Tifell, puig del Llop) és la unitat 32.322⁺ la que arriba fins les parts culminants, de poc més de 400 metres.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
728	51	1.727,18 ha	3	10,6 %	68,8 %

HIC que hi correspon: Cap.

32.341 Estepars dominats per estepa negra (*Cistus monspeliensis*), silicícules, de les contrades mediterrànies marítimes

Z1(2016). L'hem pogut assenyalar només en dos punts i un polígon petit a les parts baixes del territori. Es seu caràcter fortament mediterrani fa que no pugi gaire en altitud; les mostres assenyalades, per tant, no son gaire típiques.

Z2(2016). Les brolles dominades per estepa negra (*Cistus monspeliensis*) són abundants al sector meridional del territori cartografiat, a altituds relativament baixes. En alguns casos corresponen a pastures que s'han emmatat amb el temps (les hem marcat amb tipus = 0), on el matollar és més obert que en els altres casos. En aquestes situacions, sovint els estepars sofreixen una estassada per convertir-los de nou en pastures. És el cas d'un polígon vora el Mas Mallol, en què en el moment de fer la fotointerpretació de les ortoimatges i el treball de camp hi vam delimitar un estepar, però que es va estassar a finals de primavera. Malgrat això, l'hem deixat dins la unitat original pel fet que la cartografia es basa en les imatges de 2015, on aquesta taca en particular queda molt ben delimitada.

Z3(2017). Hàbitat repartit pel territori especialment freqüent a les zones més recentment afectades pels incendis forestals i als marges de les pistes forestals on ocupa superfícies petites però de vegades molt llargues resseguint-ne els marges.

Z4(2017). La distribució al territori d'aquesta unitat és semblant a la dels bruguerars de bruc boal (unitat 32.322⁺), si bé aquest hàbitat ocupa preferentment vessants solells. És especialment freqüent a baixes altituds, mentre que a la part més muntanyosa és molt menys freqüent i ocupa els sòls més pedregosos i prims de les carenes. Als terrenys ondulats propers a Delfià ocupa grans superfícies, alternant amb la unitat anterior.

Z5(2017). Els estepars d'aquesta unitat són relativament poc freqüents al territori, i la majoria dels polígons es concentren al sector comprès entre el puig d'Esquers i la vall de la Balmeta, així com a la zona del coll del Belitres. Això no vol dir que hi hagi poca estepa negra (*Cistus monspeliensis*), sinó que no forma estepars on presenti una dominància clara; molt sovint, es troba barrejada amb *Cistus albidus* i/o *Calicotome spinosa*, formant part de la unitat 32.gr2.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
563	136	1.238,61 ha	3	7,6 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

32.342 Estepars dominats per estepa borrera (*Cistus salviifolius*), silicícoles, de les contrades mediterrànies marítimes

Z1(2016). Hàbitat similar al precedent que ocupa molt poc espai; les mostres tampoc són gaire típiques.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Unitat raríssima al territori, no només el matollar, sinó també l'espècie. Només n'hem localitzat dues petites poblacions de poques desenes de metres quadrats, en indrets molt allunyats entre ells, un prop el menhir de Tarabaus i l'altre sota el puig de Sant Silvestre.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
5	3	2,16 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

32.348 Estepars d'estepa blanca (*Cistus albidus*), silicícoles, de terra baixa

Z1(2016). Només adquireix una certa importància a la carena entre el puig de la Roureda i el puig Grosser, probablement afavorit per incendis forestals relativament recents (1986).

Z2(2016). Les brolles dominades per estepa blanca (*Cistus albidus*) abunden majoritàriament a la vall de la Balmeta, sobretot ocupant vessants solells, però també vessants d'orientacions intermitges i en alguns casos lleugerament obagues. El llistó (*Brachypodium retusum*) hi és omnipresent entremig de les mates, fent que l'aspecte dels vessants, quan no estan florits, sigui grisenc. Són brolles baixes però amb molta densitat d'estepa, fet que ens ha permès diferenciar-les de les brolles baixes de la unitat 32.36, que inclou no només brolles baixes sinó obertes, amb poca densitat d'arbustos. Probablement siguin més abundants a la vall de la Balmeta per la recurrència d'incendis que ha patit.

Z3(2017). No gaire freqüents, es localitzen a les parts orientals del territori en zones afectades recentment per incendis forestals.

Z4(2017). Hàbitat més aviat rar a l'àrea cartografiada, només fa un cert paper a les carenes de sòl prim i pedregós properes al puig de la Calma i el coll de Banyuls. Sovint alterna amb altres tipus de brolles o bé amb els roquissars de la unitat 62.42.

Z5(2017). La brolla d'estepa blanca és el matollar més àmpliament estès al territori cartografiat. Es troba des de parts baixes fins a les parts culminants, tant en solells com en obagues. On forma matollars més extensos és al sector del puig d'Esquers i a la capçalera de la vall de Garbet. *Cistus albidus* és una espècie abundantíssima al territori, però igual com passa amb la unitat 32.341, molt sovint trobem barreges indistingibles d'aquesta espècie amb *Cistus monspeliensis*, *Calicotome spinosa* o *Rosmarinus officinalis*,

que assignem a la unitat 32.gr2. També en alguns casos hem inclòs en aquesta unitat matollars força oberts i baixos que estarien a mig camí de la unitat 32.36.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
227	27	441,42 ha	2	2,71 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

32.351 Matollars de tomaní (*Lavandula stoechas*), silicícoles, de sòls secs de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Tot i que el tomaní (*Lavandula stoechas*) és abundant a les brolles de la zona cartografiada, no és habitual que formi matollars densos. N'hem marcat només dos polígons i un punt, sempre en pastures que s'han emmatat, que fan la transició cap a les brolles silicícoles (unitats 32.341, 32.348, 32.gr2). En un cas, igual que en la unitat 32.341, prop de Mas Mallol vam delimitar-ne un polígon que a finals de primavera de 2016 va ser estassat.

Z3(2017). Un únic polígon vora el Pertús, en una antiga pedrera abandonada,

Z4(2017). Malgrat que el tomaní és una planta molt freqüent a la majoria de les brolles silicícoles, només es troba com a espècie dominant en alguns polígons, ocupant superfícies petites o mitjanes. És una unitat més freqüent a baixa altitud, i sembla preferir sòls planers o poc inclinats.

Z5(2017). Els vessants on els conreus s'han abandonat més recentment (en molts casos encara hi ha oliveres), així com als vessants abruptes amb poc gruix de sòl del sector marítim, solen estar dominats per aquest matollar baix, molt sovint barrejat amb llistonars (unitat 32.35⁺) o prats d'*Hyparrhenia hirta* (unitat 34.634). És una unitat especialment abundant en zones de baixa altitud, als indrets més termòfils i secs (vall de Garbet, puig Pelat).

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
124	12	169,01 ha	2	1,03 %	8,1 %

HIC que hi correspon: Cap

32.36 Brolles baixes i obertes d'estepes (*Cistus* spp.), brucs (*Erica* spp.)..., silicícoles, de terra baixa

Z1(2016). Aquest hàbitat té una significació similar als 3 precedents però aquí no hi ha una dominància clara d'una espècie. Es troba en indrets que per una raó o altra han estat degradats; sovint als marges de camins o en petites clarianes forestals, indrets amb poc sòl...

Z2(2016). Aquesta unitat és un trànsit entre els prats de llistó (*Brachypodium retusum*, unitat 35.32⁺) i les diverses brolles que hem citat anteriorment. En general correspon a llistonars emmatats, que tenen l'aspecte de matollars laxos i baixos dominats sobretot per estepa blanca (*Cistus albidus*), tot i que també s'hi troben les altres espècies silicícoles de les brolles de la contrada. La trobem en costers secs de pendents pronunciats, sobretot a partir de certa altitud a les capçaleres de les valls de Sant Quirze i de la Balmeta, en zones cremades reiteradament. L'abundància de roques i el fort pendent dels indrets on la trobem fan que la recolonització per part de la vegetació natural hi sigui lenta, fet que afavoreix la persistència d'aquests matollars en detriment de brolles més madures o alzinars incipients.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Unitat que trobem escampada per tot el territori, sovint en vessants cremats o erosionats (sobretot per la freqüentació del bestiar, com als voltants de Mas Patiràs), on no s'hi pot desenvolupar un matollar més dens i uniforme. Quan no hi ha sòl nu entre les mates sol haver-hi un llistonar també esclarissat i mal caracteritzat (unitat 35.32⁺).

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
106	2	127,37 ha	3	< 1 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

32.374⁺ Brolles dominades per ginestell (*Sarothamnus catalaunicus*), silicícoles, de les contrades marítimes plujoses, als territoris ruscínic i catalanídic septentrional

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Unitat que hem representat només com a punts que van d'una desena de metres quadrats a uns pocs centenars. Es troba majoritàriament circumscrita a l'obaga de la vall de Portbou, des de ben a prop del mar fins a la base del puig de l'Ossetera, ja en territori de tendència més muntanyenca.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	12	0,09 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

32.375⁺ Brolles dominades per argelaga negra (*Calicotome spinosa*), silicícoles, de les contrades mediterrànies marítimes

Z1(2016). Es troba a les parts baixes del territori, especialment a la zona afectada per l'incendi del 1.986. Sol tractar-se de brolles relativament poc denses que ocupen espais no gaire grans. Tenen un significat molt similar al de les altres brolles silicícoles referibles al *Cistion* (unitats 32.36, 32.348, 32.342, 32.341).

Z2(2016). En alguns casos puntuals l'argelaga negra (*Calicotome spinosa*), que poc o molt sempre és present a les brolles acidòfiles (sobretot a les unitats 32.341 i 32.gr2), es fa dominant, sobretot en indrets antigament cultivats o pasturats. Hem pogut individualitzar aquesta unitat en unes quantes ocasions, si bé per qüestions d'accessibilitat no hem resseguit tots els vessants exhaustivament, de manera que cal tenir en compte que se'n podrien representar molts més punts, sobretot dins dels extensos polígons de la unitat 32.gr2.

Z3(2017). Hàbitat poc estès al territori; n'hem pogut assenyalar només 6 punts.

Z4(2017). Hàbitat més aviat rar a l'àrea cartografiada, només és freqüent entre Garriguella i Llançà, creixent sobre sòls prims a les carenes. Quan la profunditat edàfica augmenta es veu substituïda per bruguerars de bruc boal (unitat 32.322⁺). Es mostra com una formació dominada per argelaga negra, barrejada amb estepa negra.

Z5(2017). Les zones que han patit els incendis més recents estan dominades sobretot per matollars d'argelaga negra (*Calicotome spinosa*), com és el cas dels sectors de puig d'Esquers i puig del Llop, on les taques d'aquesta unitat són extensíssimes. L'argelaga negra, però, és abundant a tot el territori i, igual com s'ha comentat en les unitats 32.341 i 32.348, sovint es troba barrejada amb altres espècies (*Cistus albidus*, *C. monspeliensis*, *Rosmarinus officinalis*) fent que no sigui possible assignar una unitat precisa en aquests indrets, als quals s'adjudica la unitat 32.gr2.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
101	13	220,00 ha	3	1,34 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

32.379⁺ Brolles amb abundància d'altres lleguminoses (*Genista triflora*, *Genista monspessulana*, *Ulex parviflorus*), silicícoles, de les contrades mediterrànies marítimes

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Aquesta unitat només està representada per un punt de dimensions reduïdes on domina *Genista monspessulana*, prop del coll de Pallerols. No hem detectat l'espècie enlloc més de l'àrea cartografiada,

ni de manera individualitzada ni formant grups, tot i que podria molt ben ser que sortís esporàdicament als vessants de les parts culminants.

Z3(2017). Molt poc abundant; correspon a poblacions de *Genista triflora* i d'*Ulex parviflorus* que es fan en indrets cremats recentment.

Z4(2017). Unitat molt rara al territori, només l'hem cartografiat prop de la Valleta, creixent en una carena de sòl prim.

Z5(2017). Aquesta unitat es troba representada per uns pocs punts de poques desenes de metres quadrats. No es pot dir que es tracti de brolles, pròpiament, sinó de poblacions denses de *Genista triflora* (la més habitual) o *G. monspessulana*. Pel que fa a *Ulex parviflorus*, apareix esporàdicament al territori però mai fent poblacions prou denses ni compactes com per ser destacades a la cartografia, sinó que en trobem individus distribuïts de manera esparsa enmig d'alguna unitat de prat o de matollar.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	11	0,08 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

32.4 BOSQUINES I MATOLLARS CALCÍCOLES MEDITERRANIS

32.41 Garrigues de coscoll (*Quercus coccifera*), sense plantes termòfiles o gairebé

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Les garrigues són abundants al territori (sobretot a la vall de Sant Quirze) en tot tipus d'orientacions, tot i que tenen una certa preferència per vessants solells i orientacions intermitges. Ocupen grans extensions de terreny on el garric (*Quercus coccifera*) generalment hi creix amb densitats molt elevades, fent que sigui molt difícil transitar-hi. A les obagues, molt sovint creixen juntament amb bruc, sobretot boal (*Erica arborea*), de manera que en resulta una formació vegetal densa i impenetrable que, tot i ser dominada pel garric, té aspecte de bruguerar. En general hem assignat el codi de garriga (32.41) a aquestes formacions mixtes. En alguns indrets especialment pendents i rocosos el garric presenta menys densitat, i es troba barrejat principalment amb brolles (unitats 32.gr2, 32.348...).

Z3(2017). Hàbitat molt rar al territori que només pren una mica d'importància a la part sudoriental del territori, vora la zona militar de tir.

Z4(2017). La distribució al territori de les garrigues és desigual. Només apareixen de forma freqüent al nord d'Espolla, coincidint amb la distribució dels alzinars. A la seva composició hi apareixen algunes plantes silicícoles com l'estepa negra i el bruc boal.

Z5(2017). El garric (*Quercus coccifera*) no és una espècie massa abundant al territori, si bé surt ocasionalment per diferents sectors, i n'hem pogut cartografiar diversos polígons de superfícies

relativament reduïdes. Cal tenir en compte, però que l'orografia abrupta del sector muntanyós (Barbes del Boc, Querroig, Ossetera...) no permet una prospecció prou detallada, i és molt probable que en aquests vessants amb molta pendent i de sòl sovint esquelètic hi siguin relativament habituals taques d'aquesta unitat, entremig de les màquies d'alzines que hi són dominants (unitat 32.1121⁺).

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
171	41	411,26 ha	3	2,52 %	< 1%

HIC que hi correspon: Cap.

32.42 Brolles dominades per romaní (*Rosmarinus officinalis*), calcícoles, de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Ocasionalment hem trobat brolles dominades pel romaní (*Rosmarinus officinalis*), en vessants solells i càlids com al turó al nord del puig de les Guilles i prop del Colomar en direcció al Niu del Corb.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Només l'hem vist en un punt proper a la Valleta on ocupava una superfície d'uns 1.000 metres quadrats. La manca de roques carbonatades explica l'absència gairebé total d'aquesta unitat.

Z5(2017). Les brolles dominades per romaní són relativament freqüents al territori cartografiat, on arriben fins aproximadament els 300 metres d'altitud. Molt sovint el romaní creix barrejat amb l'estepa blanca (*Cistus albidus*). En aquests casos, en funció de l'espècie dominant, els hem assignat a aquesta unitat o a les brolles de la unitat 32.348. Aquestes brolles, característiques sobretot de sòls carbonatats i per tant amb una flora associada que no és present al territori cartografiat, estan marcades amb tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
61	2	100,43 ha	2	< 1 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

32.4A3 Matollars d'olivarda (*Inula viscosa*), dels camps abandonats, llits de rambles i rieres, terres remogudes..., de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Hem marcat dos polígons i un punt d'aquesta unitat a la riera de Molinàs i a la riera de Garbet, tot i que podria haver-n'hi força més. Enmig del codolar hi creixen *Inula viscosa* i *Sonchus tenerrimus*, característiques d'aquest tipus d'ambients remoguts, però també s'hi fan de manera abundant *Psoralea bituminosa*, *Rubus ulmifolius* i diverses espècies dels prats naturals i dels ambients ruderals dels voltants.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	1	3,11 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

32.A GINESTARS DE GINESTA VERA

32.A Ginestars de ginesta vera (*Spartium junceum*), de les contrades mediterrànies (sobretot les marítimes)

Z1(2016). Només n'hem assenyalat un sol punt (sota Can Picardia) molt alterat per la pastura i la tala de llenya. És un hàbitat molt més abundant i més ben constituït a parts més baixes, fora de la reserva.

Z2(2016). Els ginestars formen taques de dimensions variables principalment a la vall de Sant Quirze, sempre dins el llit de la Reguerada i el Rec de la Perdiu o bé als seus marges. Aquestes formacions vegetals són resultat de la dinàmica associada als torrents mediterranis, així com de la colonització de les pastures properes al riu. Es tracta tant de poblacions denses com relativament laxes on la ginesta (*Spartium junceum*) és dominant, tot i que sovint s'hi barregen esbarzers (*Rubus ulmifolius*). Com totes les unitats colonitzadores d'ambients oberts o pertorbats, el seu estat de conservació és bo, tot i que com que se'n formen poblacions dins de les zones de pastura, periòdicament sofreix estassades en aquests indrets. En iniciar la cartografia a començaments de primavera de 2016, dins d'alguns polígons de pastura de la vall de Sant Quirze vam marcar ginestars, els quals van ser estassats a finals de primavera. Igual que en el cas de les brolles de les unitats 32.341 i 32.351, hem deixat marcats aquests indrets amb la vegetació que es veu a les imatges de 2015.

Z3(2017). Es tracta de petites poblacions d'*Spartium junceum*, poc estructurades, situades al límit meridional del territori en indrets poc o molt alterats recentment.

Z4(2017). Es tracta d'un hàbitat que apareix de forma dispersa per tot el territori (exceptuant les àrees més forestals). Molt sovint es fa en antics camps abandonats d'oliveres, on constitueix una etapa intermèdia entre fenassars i bruguerars.

Z5(2017). En indrets oberts o pertorbats s'hi instal·len sovint ginestars de *Spartium junceum*, sempre relativament oberts i convivint amb altres unitats de paisatge (sobretot brolles de les unitats 32.348 i 32.375⁺). En general són de dimensions reduïdes, tot i que en alguns casos assoleixen superfícies

considerables, com en el cas del codolar de la riera de Garbet. Aquí, el ginestar es barreja amb matollars d'olivarda (unitat 32.4A3), bardisses de *Rubus ulmifolius* (unitat 31.891), individus de *Vitex agnus-castus*, etc., però la continuïtat que presenta *Spartium junceum* ens ha fet decidir a donar prioritat a aquesta unitat per sobre les altres.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
52	68	40,20 ha	2	< 0,5 %	

HIC que hi correspon: Cap.

32.B⁺ BOSQUINES DE PI BLANC (PINUS HALEPENSIS) PROCEDENTS DE COLONITZACIÓ

32.B⁺ Bosquines de pi blanc (*Pinus halepensis*) procedents de colonització

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Tot i l'abundància de plantacions de diverses espècies de pins a la zona cartografiada, pràcticament no hi ha bosquines de pi blanc procedents de colonització. Només n'hem marcat dos polígons, al Corral del Bac i als Masos de l'Ametller, on els pins joves es troben barrejats en una matriu de brolles diverses.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	0	3,37 ha	2	5,01 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

32.gr2 Grup d'hàbitats de matollars (estepars i brolles) silicícoles de terra baixa

Z1(2016). Hem utilitzat aquest codi per un sol polígon que apareix en zones baixes en el qual presenten dominàncies canviants diverses espècies; prové d'un incendi forestal de 1.986 i està en plena evolució.

Z2(2016). Aquesta unitat ocupa molta extensió a l'àrea cartografiada. Inclou diferents unitats de brolles (32.341, 32.348, 32.375+...) que també són presents al territori, i s'ha fet servir en aquells casos en què o bé la interpretació de les ortoimatges no permetia diferenciar bé les diferents unitats, o bé sobre el terreny no hem trobat una espècie dominant. Trobem aquesta unitat des de les cotes més baixes fins a les zones culminants de la serralada, sempre amb un bon estat de conservació.

Z3(2017). Ocupa extensions importants als vessants orientals i sudorientals del territori afectat de ple per incendis forestals recents.

Z4(2017). A l'àrea cartografiada les brolles silicícules comprenen un ampli conjunt de formacions que sovint són difícils de diferenciar entre elles. Sovint es tracta de formacions amb una composició intermèdia entre dues o més unitats. En altres casos l'atribució a una o altra unitat de llegenda no presenta problemes, però ocupant superfícies molt petites i formant un mosaic massa complex com per cartografiar-lo amb facilitat. En els dos casos es tracta d'un grup d'hàbitats molt freqüent a gairebé tot el territori, que només es fa rar a les parts més elevades, on segueix estant present ocupant petites superfícies.

Z5(2017). Unitat molt escampada pel territori. Com s'ha comentat per les unitats 32.341, 32.348, 32.351, 32.375⁺ i 32.42, molt sovint les espècies dominants de cada tipus de brolla es troben molt barrejades i és difícil adjudicar-les a un hàbitat en concret, fet que ens ha fet utilitzar aquesta unitat amb força freqüència.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
462	14	817,60 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

34 PRATS (I ALTRES FORMACIONS HERBÀCIES) BASÒFELS, SECS, DE TERRA BAIXA I DE LA MUNTANYA MITJANA

34.3 PRATS MEDIOEUROPEUS (O MEDITERRANIS) DOMINATS PER HERBES PERENNES

34.36 Fenassars (prats de *Brachypodium phoenicoides*), amb *Euphorbia serrata*, *Galium lucidum* (espunyidella blanca)..., xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Hàbitat més aviat rar al territori, es fa sobretot als marges dels conreus i camins de les zones més planeres. Gairebé no l'hem vist al sector més muntanyós, on la major extensió dels boscos i matollars en limita la presència.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
16	2	6,51 ha	2	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: Cap.

34.6 PRATS ALTS MEDITERRANIS

34.6321⁺ Prats oberts amb dominància de ripoll (*Oryzopsis miliacea*), dels camps abandonats, terres remogudes..., de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Unitat raríssima a la zona cartografiada, que només hem representat amb un punt situat prop del puig de les Guilles.

Z3(2017). Un sol punt a l'extrem occidental del territori en un indret afectat per un incendi forestal recent.

Z4(2017). Unitat lligada a l'activitat humana, molt rara i localitzada, l'hem vist només en un parell de polígons de poca extensió a l'extrem oriental de l'àrea cartografiada.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	2	1,56 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

34.6 PRATS ALTS MEDITERRANIS

34.634 Prats sabanoides d'albellatge (*Hyparrhenia hirta*), de vessants solells de les contrades marítimes

Z1(2016). Només hem pogut assenyalar un sol punt, prop del pas dels Noguers, d'aquest hàbitat de caràcter molt termòfil que és molt abundant fora ja del territori en altituds una mica més baixes. La mostra representada és molt petita i amb una composició florística poc típica.

Z2(2016). En alguns vessants solells especialment rocosos i secs, al rec del Mal Bosc o a la serra de les Guilles, hi trobem prats dominats per l'albellatge (*Hyparrhenia hirta*). És un hàbitat escàs al territori, on els vessants càlids i amb poc gruix de sòl tendeixen a estar dominats per llistonars (unitat 35.32*) o pradells terofítics de tendència subnitròfila (unitat 34.81), entremig de brolles més o menys esclarissades. De fet, hem inclòs les formacions dominades per albellatge en aquesta unitat tot i l'elevat recobriment que hi presenta el llistó (*Brachypodium retusum*).

Z3(2017). Apareix de forma esparsa i poc estructurada a la part meridional del territori en indrets afectats per incendis forestals.

Z4(2017). Es tracta d'un hàbitat que apareix per tota l'àrea cartografiada, però rara vegada ocupant superfícies gaire grans. L'hem vist des de les cotes més baixes fins aproximadament uns 500 metres. Ocupa sobretot indrets solells, poc freds a l'hivern, i molt sovint es troba intercalat entre les clarianes de les brolles o bé al marge de pistes forestals.

Z5(2017). Els prats d'albellatge es troben en vessants solells de pendents pronunciats i amb poc sòl. Molt sovint estan barrejats amb llistonars (unitat 35.32⁺), on es van intercalant clapes d'un i altre tipus d'unitat. En general solen ocupar superfícies de dimensions relativament reduïdes, si bé al mapa hem dibuixat polígons força extensos on es barregen aquesta unitat i els llistonars (unitat 35.32⁺), brolles baixes i obertes (unitat 32.36) o superfícies rocoses (unitats 62.28 i 62.26).

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
104	68	104,27 ha	2	< 1 %	1,6 %

HIC que hi correspon: Cap.

34.8 PRADELLS SUBNITRÒFILS MEDITERRANIS

34.81 Prats subnitrofils de teròfits (o cardassars), amb *Aegilops geniculata* (traiguera), *Bromus rubens*, *Medicago rigidula*, *Carthamus lanatus*..., de terra baixa

Z1(2016). Trobem pastures seques, subnitrofiles i calcífugues (malgrat el CORINE el posi en el grup 34) especialment a prop de masos i indrets molts freqüentats pel bestiar. Existeixen, d'altra banda, les transicions entre aquesta comunitat i les comunitats ruderals (87.21⁺). En conjunt, el seu estat de conservació depèn del règim de pastura que suporten el qual exerceix una pressió suficient com per modificar la composició corrent dels pradells calcífugs (35.81, 35.31⁺) i a la vegada impedeix l'entrada de plantes perennes.

Z2(2016). Bona part del territori està coberta per pradells terofítics subnitrofils, que es troben aquí i allà entremig dels arbustos que conformen les brolles. Es fan en tot tipus d'orientacions, tot i que com que les obagues tendeixen a ser colonitzades per bruguerars (unitats 32.321⁺, 32.322⁺), en general més densos que les brolles, aquests pradells abunden sobretot en vessants solells o d'orientacions intermitges, sobre sòls escassos i secs. Hi dominen plantes anuals com *Trifolium cherleri*, *T. glomeratum*, *Plantago bellardii*, *P. lagopus*... Quan les condicions de sequera edàfica no són tan acusades, fet que coincideix amb la presència de sòls més profunds, s'hi fa abundant *Trifolium nigrescens*, tant a les parts baixes de les valls com en antigues pastures situades als lloms de la Vall de Sant Quirze. A partir d'una certa altitud, també s'hi fan *Trifolium molinieri* i altres espècies de tendència montana, sobretot a la vall de la Balmeta.

La presència de bestiar en tot el territori afavoreix la presència d'aquests pradells en detriment dels pradells silicícoles d' anuals (unitat 35.31⁺). Als indrets més freqüentats pel bestiar s'hi fan algunes espècies perennes i/o nitròfiles (*Euphorbia helioscopia*, *Dactylis glomerata*, *Plantago lanceolata*...), que indiquen el trànsit cap a les comunitats ruderals de terra baixa (87.21⁺).

Z3(2017). Correspon a les pastures que queden a les proximitats de diversos dels masos enrunats que hi al territori i el Mas de la Comtessa que encara es manté en bon estat. Les pastures que hem vist es poden incloure bé a l'associació *Plantago lagopi-Trifolietum cherlerii* T. Franquesa 1995 i, en la major part dels casos a la seva subassociació *trifolietosum nigrescentis*.

Z4(2017). Trobem aquests prats per tota l'àrea cartografiada, si bé mai no ocupen grans superfícies. Es tracta de prats sovint pasturats per vaques, malgrat que la pressió de pastura no és gaire elevada. Per aquest motiu s'hi dona una barreja d'espècies nitròfiles, com alguns cards, juntament amb nombrosos tàxons propis de prats secs mediterranis. En altres ocasions ocupen camps abandonats fa alguns anys. La seva diversitat florística és força elevada a finals d'hivern i principis de la primavera, tot i que a l'inici de l'estiu ja es mostren ressecs. A partir d'una certa alçada es veuen substituïts per la unitat 35.81⁺.

Z5(2017). Es tracta de pradells amb una certa abundància d'espècies anuals característiques de la unitat (35.31⁺) però on també s'hi fan espècies nitròfiles i subnitròfiles (entre d'altres *Trifolium cherleri*) a causa de la presència puntual de bestiar. Es troben distribuïts a tota l'àrea cartografiada, i en funció de la pressió de pastura que experimenten sovint en trobem formes de trànsit cap als prat nitròfils de la unitat 87.21⁺. Aquesta unitat és molt més abundant que la representació que obtenim al mapa, a causa que es troba barrejada amb brolles i altres prats (unitat 35.32⁺, per exemple), i si no s'hi passa pel costat no es pot apreciar fent la fotointerpretació de les imatges.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
109	88	119,31 ha	3	< 1 %	42,2 %

HIC que hi correspon: Cap.

35 PRATS ACIDÒFELS SECS

35.1 PRATS ATLÀNTICS O SUBATLÀNTICS

35.122⁺ Prats silicícoles i mesòfils, amb *Agrostis capillaris*, *Festuca nigrescens*, *Anthoxanthum odoratum* (gram d'olor), *Galium verum* (espunyidella groga), *Genistella sagittalis* (gijol)..., dels estatges montà i subalpí dels pirineus

Z1(2016). Hàbitat localitzat exclusivament a les parts més altes de la carena principal, principalment als prats culminals que tenen un sòl més profund i que, per tant, són rics en plantes mesòfiles. En aquesta

carena principal fan mosaic amb les pastures més seques de la unitat 35.81 depenent del grau d'humitat del sòl a l'estiu. Aquestes localitats de l'hàbitat representen el seu extrem oriental de distribució als Pirineus i, per tant, és lògic que la composició florística que presenten no sigui ben típica; hi falten plantes com ara *Plantago media*,... i d'altres hi són força rares (*Ranunculus bulbosus*, *Genistella sagittalis*...)

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
45	4	28,29 ha	2	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: Cap.

35.2 PRADELLS ACIDÒFILS MEDIOEUROPEUS

35.21 Pradells de teròfits (*Aira caryophyllea*, *Vulpia myuros*, *Filago minima*, *Trifolium arvense*...), silíceols i sovint de sòls arenosos, de la muntanya mitjana

Z1(2016). Hem assenyalat aquest hàbitat en diversos punts repartits per tot el territori. Típicament es tracta d'un hàbitat de caràcter montà que baixa fins al nivell de l'alzinar muntanyenc, zona en què la seva composició florística va incorporant elements molt mediterranis, principalment teròfits, i perdent-ne de caràcter eurosiberià. Per tant, no és estrany que els punts assenyalats amb aquest codi en les zones més baixes mostrin una certa transició cap als pradells de l'*Helianthemion guttati* (unitat 35.31⁺ Pradells de teròfits (*Helianthemum guttatum*,...) hàbitat present a les parts baixes d'aquest territori però realment molt més abundant en zones més baixes properes. Els inventaris de SUSPLUGAS (1942) atribuïts al *Vulpio-Trifolietum arvensis*, provinents de zones montanes pròximes, en són un bon exemple.

Z2(2016). Hem marcat només dos punts d'aquesta unitat, situats a les parts més elevades de la zona cartografiada. Estrictament són un trànsit cap als pradells terofítics mediterranis (unitat 35.31⁺), si bé el seu caràcter lleugerament més montà fa que algunes de les espècies especialment abundants als pradells mediterranis hi siguin escasses (*Helianthemum guttatum*, *Silene gallica*, etc.).

Z3(2017). Present només en alguns indrets de les parts més altes.

Z4(2017). Unitat molt rara, només apareix en alguns punt elevats al puig de la Calma, per sobre dels 600 metres. Degut a que a l'àrea cartografiada es troben a una altitud relativament baixa, no es diferencien massa de la unitat 35.31⁺.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
7	52	1,68 ha	2	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: Cap.

35.3 PRADELLS ACIDÒFILS MEDITERRANIS

35.31⁺ Pradells de teròfits (*Helianthemum guttatum*, *Tolpis barbata*, *Crassula tillaea*, *Silene gallica*, *Aira cupaniana*...), sovint amb *Sedum* spp. (crespinells), silicícoles, de terra baixa

Z1(2016). Hàbitat assenyalat només en alguns punts de les parts més baixes. Es molt abundant fora del territori cartografiat, cap a la plana de l'Empordà i el cap de Creus. Té una certa relació amb la unitat precedent (vegeu-ne els comentaris).

Z2(2016). Trobem bons exemples d'aquesta unitat sobretot en indrets de difícil accés, on el bestiar no pot accedir-hi fàcilment. Són menys abundants que la unitat 34.81 degut principalment a la pressió de pastura, que poc o molt fa que acabin sent pradells terofítics subnitròfils. Puntualment hem trobat *Gaudinia fragilis*, que pot arribar a fer-se molt abundant, així com *Crassula tillaea* i *Sedum caespitosum*.

Z3(2017). Unitat bastant estesa pel territori però gairebé sempre ocupant superfícies exigües.

Z4(2017). Malgrat que els pradells de teròfits són un hàbitat molt freqüent a tot el territori cartografiat, ocupen sempre superfícies petites, sovint a les clarianes de brolles silicícoles o bé en terraprims de zones rocalloses. La seva diversitat florística és molt elevada, malgrat que l'època de plenitud vegetativa és força curta. Com que ocupen sòls prims i estan dominats per teròfits, amb l'arribada de les primeres calors estivals aquests prats esdevenen ràpidament ressecs.

Z5(2017). Al sector cartografiat trobem pocs pradells amb teròfits que no siguin subnitròfils. En general els hem marcat a les parts baixes, però també se'n troben fins els 500 metres d'altitud. És una unitat que, igual com passa amb els prats subnitròfils de la unitat 34.81, està infrarepresentada a causa que aquests pradells apareixen per tot arreu enmig de claps dels matollars, però si no es detecten amb la prospecció de camp, a través de la fotointerpretació és impossible de marcar-ne punts. Tot i així, la presència de bestiar per tot el territori durant bona part de l'any fa que només als indrets menys accessibles hi puguem trobar bons representants d'aquests pradells. En alguns indrets amb replans rocosos trobem formacions de *Sedum album*, que hem inclòs en aquesta unitat amb tipus = 0. Així mateix, al sector litoral hem marcat uns pocs punts que corresponen a pradells dominats per *Gaudinia fragilis*, també amb tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
5	99	2,41 ha	2	< 0,5 %	7,36 % (incl. 35.32 ⁺)

HIC que hi correspon: Cap.

35.32⁺ Llistonars (prats secs de *Brachypodium retusum*), amb teròfits, silicícules, de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Els prats dominats per llistó (*Brachypodium retusum*), on també hi creixen diverses espècies anuals, ocupen grans extensions a tot el territori cartografiat. Com que sovint es troben colonitzats per mates de diferents espècies d'estepes (*Cistus* spp.), i formen part del conjunt florístic de les brolles, en la majoria dels casos no el hem representat. Convé doncs tenir en compte que tots els polígons amb unitats de brolla (32.341, 32.348, 32.36, 32.gr2) inclouen grans superfícies de llistonar que no queden reflectides al mapa ni a la memòria.

Z3(2017). Només hem assenyalat 4 punts en tot el territori, i encara es troba relativament mal estructurat; mai no ocupa superfícies importants.

Z4(2017). Unitat més aviat rara al territori, són més freqüents al sector més oriental, entre Llançà i Garriguella, on es troben sotmesos a la pastura per part de vaques. *Brachypodium retusum* és l'espècie dominant, i les clarianes que deixa són ocupades per un gran nombre d'espècies anuals que donen diversitat a la comunitat. Durant el nostre treball de camp hem observat que s'han fet treballs per afavorir el llistonar enfront de les brolles i estepars.

Z5(2017). Els llistonars són relativament abundants a les valls marítimes de l'Albera. No només apareixen de manera natural en claps entre matollars, sinó que els incendis recents (Portbou) o treballs de desbrossament (puig d'Esquers i puig del Llop) han afavorit enormement aquesta unitat, molt apreciada per a la pastura pel bestiar. La unitat no es troba representada en la seva totalitat, ja que en molts vessants rostos i solells s'hi fan tant llistonars com prats d'*Hyparrhenia hirta* (unitat 34.634), i sovint hem prioritzat aquesta darrera unitat. Dins d'aquesta unitat també hem inclòs prats del sector nord de Cap Ras, als voltants de la platja del Borró, on *Brachypodium retusum* no és dominant i al qual acompanyen no només teròfits i *Gaudinia fragilis*, sinó també espècies d'ambients litorals o salins (*Camphorosma monspeliaca*, *Plantago subulata*, *Festuca gr. ovina*, etc.). Entenem que aquests "llistonars" fan el trànsit cap als replans rocosos de sobre els penya-segats explicats a la unitat 18.221⁺, i els hem assignat un tipus = 0. Finalment, un darrer tipus de prat que hem assignat a aquesta unitat correspon a un pradell subhumit situat en un torrent de la costa nord de Colera on dominen *Gaudinia fragilis*, *Trifolium ligusticum* i *Briza minor*, i que representa un trànsit cap als pradells d'*Isoetes duiriei* (unitat 22.3411), que també hem marcat amb tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
135	95	267,20 ha	3	1,64 %	7,36 % (incl. 35.31 ⁺)

HIC que hi correspon: Cap

35.8⁺ PRATS XERÒFILS DE LA MUNTANYA MITJANA

35.81⁺ Prats silicícoles i xeròfils, amb *Agrostis capillaris*, *Seseli montanum*, *Festuca ovina*, *Dichanthium ischaemum*..., de la muntanya mitjana pirinenca i del Montseny

Z1(2016). Estesos per totes les zones culminals del territori, especialment en exposicions soles, fet que els dona un caràcter marcadament xeròfil. *Festuca* gr. *ovina* i *Plantago holosteum* hi solen ser presents i, sovint, dominants (vegeu els comentaris de 35.122⁺).

Z2(2016). A la zona culminant de la serra hi ha prats acidòfils amb abundància *Festuca* gr. *ovina*, a la qual acompanyen *Plantago holosteum*, *Dianthus attenuatus* i *Koeleria splendens* als indrets més rocosos i esgarrapats, que és on es troba més ben conservada i caracteritzada. Als indrets planers amb un cert gruix de sòl hi trobem prats més ufanosos i de tendència xeromesòfila, on juntament amb les espècies anteriors també hi trobem *Galium verum*, *Dactylis glomerata*... que probablement siguin un inici de trànsit cap a la unitat 35.122⁺. A més, també hi conviuen un bon nombre d'espècies anuals (*Trifolium cherleri*, *T. nigrescens*, *T. molinieri*, *T. subterraneum*, *Rumex acetosella*, *Bromus hordeaceus*, *Erodium cicutarium*...) que marcarien la tendència cap a la unitat 34.81. Així doncs, els prats d'aquesta unitat no es troben ben caracteritzats florísticament, fet encara més agreujat per la presència habitual de bestiar boví, que amb el trepig i la pastura propicien la presència d'espècies ruderals.

Z3(2017). Estesos només per les parts més altes i exposades del territori.

Z4(2017). Es fan a les parts més alteroses de l'àrea cartografiada, ocupant llocs planers. Sovint es fan en vessants orientats al sud, cosa que unida a la baixa altitud on es fan, els dona un caràcter xeròfil. Les espècies dominants, o com a mínim abundants, són *Plantago holosteum* i *Festuca* gr. *ovina*. D'altra banda, el caràcter xeròfil que acabem de comentar és el responsable que hi apareguin espècies dels llistonars i prats secs mediterranis, com el mateix llistó.

Z5(2017). Unitat que només apareix a les zones més altes del territori cartografiat, a la carena fronterera a l'oest del Querroig, i a les carenes del puig de l'Ossetera i del puig d'Esquers. Són formes empobrides dels prats representatius de la unitat, on si bé hi dominen *Festuca ovina* i *Plantago holosteum*, les acompanyants majoritàriament pertanyen als llistonars dels voltants, incloent-hi el llistó (*Brachypodium retusum*), que pot ser força abundant. Es pot considerar, per tant, que són un trànsit cap a la unitat 35.32⁺, i per aquest motiu se'ls ha assignat un tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
96	62	134,86 ha	3	< 1%	1 %

HIC que hi correspon: Cap.

36 PRATS (I COMUNITATS AFINS) D'ALTA MUNTANYA

36.3 PRATS ACIDÒFELS D'ALTA MUNTANYA

36.311 Prats de pèl caní (*Nardus stricta*), mesòfils, de l'alta muntanya pirinenca

No hem vist cap retall de prat atribuïble a aquesta pastura dominada pel pèl caní, però Font (2000) cita la presència de *Nardus stricta* al coll del Pal (RR: molt rara), als límits septentrionals de l'àrea del parc natural, però al terme d'Argelers. També recull citacions més antigues (Dajoz, 1961 i Soula 1981) del pic dels Quatre Termes sense especificar a quina banda de la frontera corresponen. És possible que sigui present al PN, ocupant superfícies exigües.

37 HERBASSARS, JONQUERES I PRATS HUMITS

37.2 JONQUERES I HERBASSARS HUMITS EUTRÒFICS, MEDIOEUROPEUS

37.217 Jonqueres de *Juncus effusus*, molt higròfiles, dels estatges montà i subalpí

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Només hem assenyalat un punt vora d'el Pertús en un regall d'una pista forestal.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	12 m ²	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

37.241 Jonqueres subnitròfiles, de sòls calcigats i temporalment inundats, de la muntanya mitjana

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Al costat de Font Jordana hi ha una surgència que permet l'establiment d'una vegetació tendra i ufanosa, amb *Festuca arundinacea*, *Mentha longifolia*, *Ranunculus* cf. *acris*, etc., sotmesa al trepig constant del bestiar que pastura en aquest sector del territori.

Z3(2017). Es tracta en general de jonqueres de *Juncus inflexus*; apareix molt esparsament pel territori lligat a surgències d'aigua.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	5	0,01 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

37.4 JONQUERES MEDITERRÀNIES

37.4 Jonqueres de jonc boval (*Scirpus holoschoenus*) i herbassars graminoides, higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Les jonqueres són abundants a l'àrea cartografiada, tant a les parts basals com a les parts altes. Solen ser poblacions de dimensions reduïdes i fragmentades que segueixen el curs de torrents i rieres. Tot i estar dominades pel jonc boval (*Scirpus holoschoenus*), sovint coexisteixen amb esbarzers (*Rubus ulmifolius*) i més rarament amb falgueres (*Pteridium aquilinum*). El seu estat de conservació no és òptim, tant per la fragmentació que presenten al llarg dels cursos fluvials, com pel trepig i la pastura a què es veuen sotmesos. Molt sovint hem trobat mates de *Scirpus holoschoenus* amb les fulles rosegades fins a la meitat o més, sobretot a les zones amb més intensitat de pastura.

Z3(2017). N'hem assenyalat només 15 punts, repartits pel territori malgrat *Scirpus holoschoenus* no sigui una espècie rara al territori.

Z4(2017). Malgrat que *Scirpus holoschoenus* no és una espècie rara al territori, rara vegada constitueix formacions que puguin ser atribuïdes a jonqueres més o menys modèliques. És més freqüent a les parts baixes, vora alguns cursos d'aigua o depressions amb el nivell freàtic proper a la superfície. Creiem que algunes d'aquestes jonqueres ocupen antics prats dalladors que es van abandonar.

Z5(2017). El jonc boval (*Scirpus holoschoenus*) és una espècie relativament abundant en fondals i torrents. Hem marcat molts punts d'aquesta unitat, tot i que cal tenir en compte que en la seva immensa majoria es tracta de poblacions obertes i integrades per relativament pocs individus. En la majoria dels casos coexisteixen amb bardisses (unitat 31.891) o falgars (unitat 31.863). Degut a la seva mida reduïda i pobresa florística a la majoria els hem assignat un tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	75	0,33 ha	2	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: **6420 Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del *Molinio-Holoschoenion***. No prioritari.

38.2 PRATS DE DALL DE TERRA BAIXA I DE LA MUNTANYA MITJANA

38.24⁺ Prats dalladors, generalment amb *Gaudinia fragilis*, de la terra baixa plujosa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Només hem cartografiat aquests prats en un parell de polígons de poca superfície prop de Delfià. En els dos casos ocupen el fons de depressions poc profundes, on entre la tardor i la primavera el sòl resta inundat o almenys amb un grau d'humitat molt alt. Cada any, durant la primavera, es seguen, doncs estan integrats majoritàriament per hemicriptòfits de gran capacitat per rebrotar (*Gaudinia fragilis*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca arundinacea*), juntament amb geòfits com algunes orquídiess (*Orchis laxiflora*, *Serapias lingua*), que apareixen en gran nombre. És un hàbitat de gran riquesa florística i amb un gran interès de cara a la conservació. En els darrers anys la seva superfície s'ha vist molt reduïda, doncs la majoria de prats s'han transformat en camps de farratge, més productius però molt menys diversos.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	0	1,92 ha	2	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: **6510 Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*)**. No prioritari.

4 BOSCOS

41 BOSCOS CADUCIFOLIS, PLANIFOLIS

S'inclouen en aquest apartat els quatre tipus de boscos caducifolis que en conjunt ocupen una superfície considerable a les parts altes pel PN: fagedes, rouredes, castanyedes i freixenedes. Un tret especial d'aquests boscos és la gran abundància d'aurons que hi ha (principalment d'auró negre (*Acer monspessulanum*) sobretot a les rouredes i també, en alguns indrets, de grèvol (*Ilex aquifolium*), especialment a les fagedes. Es dona, a més, la particularitat probablement única a Catalunya que l'auró negre arriba a fer bosquets purs o gairebé purs d'una certa extensió en alguns indrets (el seu origen, però, deu ser antròpic); aquests arbre descendeix fins al nivell de l'alzinar muntanyenc on de vegades arriba a ser força abundant, barrejat amb l'alzina. Aquests bosquets no han estat cartografiats en aquest mapa perquè no corresponen a cap unitat CORINE específica; de tota manera n'existeixen documents on sí hi són reflectides.

41.1 FAGEDES

41.172 Fagedes acidòfiles pirenaicooccitanes

Z1(2016). Les parts altes forestades del vessant ibèric de l'Albera estan en bona part ocupades per fagedes de la mateixa mena que les que s'estenen pel vessant obac. Aquestes fagedes ocupen els replècs més obacs (o menys orientats al sud) i inclouen a les parts més seques alguns claps de rouredes acidòfiles de la unitat 41.7132⁺ que hem marcat a tot arreu on hem pogut. En algunes parts, però la barreja entre les dues espècies arriba a ser inextricable. Les fagedes més extenses són les de sota el puig de Pradets i a banda i banda de les collades de Parmal.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Només hem detectat unes petites poblacions de faigs referibles a aquest hàbitat en una obaga encaixonada sota les fonts del Llobregat.

Z4(2017). Aquestes fagedes apareixen a les parts més elevades del territori cartografiat, en contacte amb l'alzinar muntanyenc (unitat 45.3131⁺) o amb les rouredes de la unitat 41.7132⁺. Es troben en llocs de sòl profund, capaç de retenir millor la humitat. Possiblement un factor clau per explicar la presència d'aquesta unitat sigui la freqüència de les boires de primavera i estiu, les quals ajuden a reduir la transpiració del faig. El fet de trobar-se prop del seu límit altitudinal inferior i en vessants solells, i que el faig faci una ombra intensa, comporta que el sotabosc d'aquest hàbitat sigui molt pobre, sobretot pel que fa a l'estrat herbaci.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
37	17	353,43 ha	3	2,17 %	6,1 %

HIC que hi correspon: **9120 Fagedes acidòfiles**. No prioritari.

41.3 FREIXENEDES

41.33 Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals

Z1(2016). Hem pogut assenyalar-ne deu polígons i dotze punts, gairebé sempre ocupant fondalades poc o molt amagades en el domini de les fagedes, ocupant superfícies sovint petites. Aquestes mostres més petites no responen gaire bé a l'estructura típica de les freixenedes, però poden referir-s'hi tant per la dominància dels freixes com de la seva composició florística global.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
10	12	14,63 ha	3	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: Cap.

41.5 ROUREDES ACIDÒFILES DE CARÀCTER ATLÀNTIC

41.5611 Boscos de roure sessiliflor (*Quercus petraea*), de vegades amb altres caducifolis (*Betula pendula*...), acidòfils i xeromesòfils, pirinencs i del territori catalanídic septentrional

Z1(2016). Alguns autors han reconegut la presència de *Q. petraea* en algunes de les masses forestals de l'Albera, principalment en algunes de les parts més altes (FONT, J., 2.001). La nostra impressió és que si bé alguns individus mostren caràcters d'aquesta espècie (normalment en alguns polígons de l'hàbitat 41.7132⁺) no hem sabut trobar la presència de mostres típiques d'aquesta espècie fent masses cartografiades per a referir-les a l'hàbitat CORINE 41.5611. Si en un futur hi ha dades concloents de la presència de masses de *Q. petraea* d'extensió cartogrifiable s'haurà d'incorporar aquest hàbitat a la llista.

41.7 ROUREDES SUBMEDITERRÀNIES

41.7132⁺ Boscos de roures (*Quercus pubescens* o híbrids), silicícoles, de la muntanya mitjana

Z1(2016). Ocupen les parts altes menys humides on no s'hi poden arribar a fer les fagedes. Per la part inferior contacten amb els alzinars muntanyencs (unitat 45.3131⁺). En aquestes parts més baixes hi ha indrets on a l'estrat arbori el roure ha estat totalment substituït per aurons (*Acer monspessulanum* principalment) fent uns petits bosquets anomenats localment mosqueres perquè en temps de calor intensa les vaques hi van per espantar-se les mosques. La composició florística del sotabosc és, però, la mateixa. És probable que tinguin origen antròpic per eliminació continuada dels roures en èpoques pretèrites. Tot i aquesta dominància els hem inclòs en aquest codi ja que el bosquets d'aurons no en tenen de propi a la codificació CORINE. Afegim a la geodatabase una capa amb la seva localització que ens ha cedit el PN, lleugerament retocada segons les nostres observacions.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Cobreix el vessant oriental del puig Llobregat des de les parts més altes fins cap als 700m, on es barreja amb l'alzinar muntanyenc (unitat 45.3131⁺).

Z4(2017). Aquests boscos es troben en contacte amb les fagedes, i sovint es fan a cotes altitudinals inferiors, per la qual cosa suporten condicions de menor humitat. El fet que el roure no intercepti tanta llum ni tingui unes exigències hídriques tan grans com el faig, permet que el sotabosc tingui més entitat que a les fagedes. Aquest sotabosc està integrat per arbustos com *Prunus spinosa* i *Crataegus monogyna*, i herbes com *Stachys officinalis* i *Teucrium scorodonia*. Al territori no hem vist cap altre roure que *Quercus pubescens*, malgrat que FONT, J., (2.001) cita la presència de *Q. petraea* al massís de l'Albera. Algunes formacions dominades quasi exclusivament per *Acer monspessulanum* o per *A. campestre* han estat incloses dins aquesta unitat, doncs el seu sotabosc és molt similar.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
35	3	763,02 ha	3	4,68 %	7,5 %

HIC que hi correspon: Cap

41.714 Boscos de roures (*Quercus pubescens*, *Q. x cerrioides*), sovint amb alzines (*Q. ilex*), de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Les úniques poblacions de roures (*Quercus pubescens*) que trobem són al rec del Mal Bosc, a banda i banda de la font de les Feixes tot seguint el fondal. Es tracta de formacions arbòries dominades pel roure, però on el sotabosc està integrat per bardisses i falgars (unitats 31.891 i 31.863). El seu estat de conservació no és gens bo, atenent-nos al sotabosc tan alterat que presenten.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Trobem aquests boscos de roures a les cotes baixes del territori, sobre sòls profunds però de pendent massa fort per ser cultivat amb facilitat. Sovint ocupen les terrasses fluvials de l'Orlina, les quals són poc favorables per a l'agricultura pel fet de tenir un sòl profund però molt ric en còdols de mida mitjana. Sembla que bona part d'aquests boscos es troben en recuperació a partir d'antigues vinyes o camps d'oliveres. El seu sotabosc és més ric en arbustos i menys ric en herbes que les rouredes de la unitat 41.7132*, ja que són boscos més joves i que es fan en llocs de pluviometria més baixa.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
14	0	23,76 ha	2	< 0,5 %	23,8 %

HIC que hi correspon: Cap

41.9 CASTANYEDES

41.9 Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa

Z1(2016). Corresponen a cultius de castanyers plantats fa moltes dècades que estan perfectament adaptats al medi i que duen un sotabosc de caràcter natural comparable al de les fagedes o rouredes amb les que limiten (o alzinars muntanyencs en algun cas) i a les que substitueixen. Actualment sembla completament abandonada la seva explotació, de forma que hi ha parts embardissades (vores de camins que les travessen) i alguns grups grans d'individus morts en diversos indrets. Malgrat això (o potser gràcies a això) la composició florística és manté poc o molt típica.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi ha extensions grans enlloc. Només hem pogut assenyalat petites castanyedes repartides aquí i allà en el territori.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
20	5	58,78 ha	3	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: **9260 Castanyedes**. No prioritari.

41.D TREMOLEDES

41.D4 Tremoledes (bosquets de *Populus tremula*), mesòfiles, sovint sense sotabosc forestal, de la muntanya mitjana (i del país dels boscos esclerofil·les)

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Al Marc hi ha tres taques amb bosquets de trèmols (*Populus tremula*), de les quals dues no són prou extenses per ser incloses en un polígon i les hem marcades com a punts. Al sotabosc s'hi fan falgueres (*Pteridium aquilinum*, *Polystichum setiferum*), algun boix grèvol (*Ilex aquifolium*), i espècies més o menys mesòfiles com *Brachypodium sylvaticum*, *Poa nemoralis*, *Galium aparine* o *Teucrium scorodonia*, totes elles molt rares a la zona cartografiada. El seu estat de conservació és prou bo, entre altres coses per la seva poca accessibilitat i freqüentació.

Z3(2017). Un sol punt al pla de la Formiga, sota el coll de la Bruixa.

Z4(2017). Únicament hem trobat aquest hàbitat en un polígon de poca superfície a la part més alta del territori. És un bosc secundari, que a la llarga deu ser substituït per rouredes de la unitat 41.7132⁺, amb les quals contacta. Al seu sotabosc hi ha *Rubus ulmifolius*, *Pteridium aquilinum* i *Sarothamnus scoparius*.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	3	0,74 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap

42 BOSCOS ACICULIFOLIS

42.8 PINEDES MEDITERRÀNIES

42.8217 Pinedes de pinastre (*Pinus pinaster*), amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana

Z1(2016). Hem assenyalat un punt i un petit polígon a la mare de Déu de Requesens i al collet de Mirapols respectivament; deuen correspondre a antigues plantacions que ja han desenvolupat una mica de vegetació arbustiva al seu estrat inferior.

Z2(2016). Hi ha una pineda de pinastre al límit sud del territori, a la vall de Sant Quirze. És de dimensions reduïdes, i presenta un sotabosc amb la brolla acidòfila característica de la zona.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Unitat més aviat rara al territori. L'hem cartografiada sobretot a les muntanyes poc elevades del sector sud. Al seu sotabosc contenen brolles silicícoles de diversa mena, i només es diferencien d'aquestes per la presència d'un estrat arbori més o menys dens de *Pinus pinaster*.

Z5(2017). Les capçaleres de les valls de Portbou i Colera han estat reforestades amb diverses espècies de pins, si bé el dominant és *Pinus pinaster*. En molts casos, aquests pins han prosperat mitjanament, i la pèrdua de densitat de la plantació ha permès l'entrada de llum i l'establiment d'una brolla sota la capçada dels pins.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
47	2	155,23 ha	3	< 1%	1,2 %

HIC que hi correspon: **9540 Pinedes mediterrànies**. No prioritari.

42.827⁺ Pinedes de pinastre (*Pinus pinaster*), o repoblacions, sense sotabosc llenyós

Z1(2016). Es tracta de petits fragments de territori repoblats amb *Pinus pinaster*, i que poden dur, barrejat, algun peu d'alguna altra espècie (*Pinus nigra* subsp. *nigra*, *P. sylvestris*...). Principalment es troben al voltant de Requesens.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). La distribució d'aquesta unitat és semblant a la 42.8217. Són pinedes de repoblació que tenen un origen antròpic, i el model de gestió que s'hi practica elimina el sotabosc.

Z5(2017). En els casos en què les plantacions de *Pinus pinaster* han prosperat bé, la densitat dels arbres ha provocat que no arribi llum al nivell del sòl i per tant el sotabosc és pràcticament inexistent. Tot i que bona part dels polígons adjudicats a aquesta unitat són només de pinastre, al sector de la muntanya de Colera molt sovint es troben exemplars de *Pinus pinaster*, *P. pinea* i *P. halepensis* barrejats, fet que fa difícil assignar una unitat. A més, també es fa difícil de traçar els límits entre els diferents tipus de replantacions d'aquestes tres espècies (ni entre aquesta unitat i la precedent), perquè no sempre es diferencien fàcilment a través de la fotointerpretació i convindria prospectar-les acuradament. Els límits que hi ha entre unes i altres són, per tant, aproximats.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
28	1	35,28 ha	3	< 0,5 %	2,2 %

HIC que hi correspon: Cap.

42.8315 Pinedes de pi pinyer (*Pinus pinea*), sovint amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Al territori hem marcat algunes taques de plantacions de pi pinyer (*Pinus pinea*). La majoria d'elles són molt joves i no presenten sotabosc; només la que hi ha prop del corral d'en Morassegues és més madura i presenta espècies de la brolla (*Cistus* spp.) sota els pins.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Aquest hàbitat és molt comú i ocupa una gran superfície al sector sud del territori cartografiat. En canvi, manca al sector més muntanyós, degut en bona part a que el mantell forestal està molt més ben conservat. Com en el cas de la unitat 42.8217, el seu sotabosc està format per brolles silicícoles de diversos tipus. Les pinedes de *Pinus pinea* sense sotabosc llenyós també han estat incloses dins d'aquesta unitat com a "no modèliques", ja que manca una unitat específica per a elles.

Z5(2017). El pi pinyer (*Pinus pinea*) no és especialment abundant al territori i sol trobar-se formant pinedes de dimensions i característiques diverses. Per una banda trobem pinedes més o menys naturals, amb un sotabosc de brolla, i de dimensions en general reduïdes (valls de Garbet i de la Balmeta). Per altra banda, el sector de la muntanya de Colera (entre puig d'Esquers i castell de Molinàs), i el sector de la muntanya dels Canons, compten amb repoblacions d'aquesta espècie on, igual com passa amb la unitat 42.827⁺, la densitat dels peus fa que hi hagi un ambient molt ombrívol sota les capçades, i o bé no s'hi desenvolupa sotabosc o bé s'hi fa una brolla oberta i escadussera. És per això que aquestes pinedes de repoblació les hem marcat amb tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
218	21	316,21 ha	3	1,94 %	1,3 %

HIC que hi correspon: **9540 Pinedes mediterrànies**. No prioritari.

42.8413⁺ Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), amb sotabosc de màquies o garrigues d'alzinar o de carrascar

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Només l'hem cartografiat en un sol polígon de poca extensió prop de Garriguella. Correspon a una antiga pineda que es troba en les fases finals de la successió.

Z5(2017). A l'extrem meridional de la platja de Garbet hem marcat un polígon de dimensions reduïdes on trobem una pineda de pi blanc amb sotabosc de màquia de *Rhamnus alaternus*. L'hem inclòs en aquesta unitat perquè era la que més s'hi ajustava, però l'hem marcat amb tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	0	1,38 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **9540 Pinedes mediterrànies**. No prioritari.

42.8416⁺ Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), amb sotabosc de brolles silicícules, de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Hem detectat aquesta unitat en dos polígons prop de Vilamaniscle. Geològicament aquesta zona no presenta cap diferència respecte la resta de territori, i per tant la seva presència només en aquest sector deu respondre a raons històriques. Al seu sotabosc hi trobem brolles silicícules sense cap particularitat.

Z5(2017). Hi ha diverses pinedes d'aquesta unitat distribuïdes pel territori, una part important de les quals són replantacions situades a la muntanya de Colera, a la muntanya dels Canons i a la font del Cérvol. En molts d'aquests casos, els pins no han prosperat massa bé i han permès l'establiment d'una brolla sota les seves capçades. El fet però que siguin repoblacions ha fet que assignem un tipus = 0 a aquests polígons, mentre que quan la pineda és natural els hem assignat el tipus = 1.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
38	0	28,52 ha	3	< 0,5 %	0,5 %

HIC que hi correspon: **9540 Pinedes mediterrànies**. No prioritari.

42.8417⁺ Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), sense sotabosc llenyós

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Unitat present en un sol polígon prop de Rabós. Al seu sotabosc hi trobem algunes plantes herbàcies resistentes a la sequera estival i a una capa densa de pinassa.

Z5(2017). Una part important dels polígons d'aquesta unitat són repoblacions que s'han fet al territori, amb les mateixes característiques que les comentades per les unitats 42.8271, 42.827⁺ i 42.8315, i que hem marcat amb tipus = 0 per diferenciar-los d'aquells on les pinedes són "naturals". Destaquen les pinedes que trobem al sector nord de la costa de Colera, on sota el pi blanc amb prou feines s'hi fa vegetació a causa de la forta influència del vent i del mar.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
32	0	50,59 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

44 BOSCOS I BOSQUINES DE RIBERA O DE LLOCS MOLT HUMITS

44.1 COMUNITATS DOMINADES PER SALIX SPP.

44.122 Sargars de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Aquest hàbitat ocupa molt poca superfície a l'àrea cartografiada, possiblement degut a la poca entitat dels cursos fluvials que la drenen. Només es troba a les ribes de l'Orlina entre Mollet de Peralada i Peralada, i a la riera de la Valleta. Florísticament hi trobem *Salix eleagnos* i *S. purpurea*, acompanyats de diverses herbes sovint nitròfiles i oportunistes.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
3	1	0,35 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

44.128⁺ Gatelledes (bosc, generalment baixos, de *Salix atrocinerea*), amb *Equisetum telmateja*, *Carex pendula*..., de fons de barrancs i depressions, amb sòl xop, al territori catalanídic

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Les gatelledes són poc freqüents al territori, i de fet no van més enllà de ser poblacions amb un nombre reduït d'individus de gatell (*Salix atrocinerea*). El sotabosc en alguns casos es troba prou ben

conservat, amb la presència de *Carex pendula*, entre d'altres espècies característiques, però en general està molt malmès per la pressió del bestiar que hi ha a la zona. L'única localitat coneguda d'*Osmunda regalis* dins el territori cartografiat es troba sota un parell de gatells, que malauradament no són representables ni tan sols amb un punt.

Z3(2017). Hàbitat relativament freqüent a les fondalades del riu Llobregat i dels seus principals afluents. Sovint està mal estructurat i es troba en contacte amb les bardisses.

Z4(2017). Hàbitat poc representat al territori cartografiat, que ocupa gairebé sempre superfícies molt petites resseguint petits torrents al sector muntanyós. La fragmentació amb què apareixen els pocs representants d'aquesta unitat es deuen sobretot a la degradació del mantell forestal, la qual ha arribat fins i tot al fons de les valls. La major part de l'àrea que li seria favorable es troba ocupada per bardisses i formacions d'espècies invasores com la canya. Es presenta com petits bosquets densos de *Salix atrocinerea*.

Z5(2017). Unitat rara al territori. Només la trobem al costat mateix de Molinàs (barrejats amb *Populus nigra*) i a la vall de la Balmeta. Un bon exemple d'aquesta unitat és el que trobem al Còrrec del coll de Sant Miquel, sota el dolmen del Passatge. Aquí, hi ha un tram llarg de gatelleda, amb un sotabosc higròfil conformat per esbarzers (*Rubus ulmifolius*), *Pteridium aquilinum* i *Carex pendula*, entre d'altres.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
5	35	2,45 ha	2	< 0,5 %	3 %

HIC que hi correspon: Cap.

44.1412 Salzedes (sobretot de *Salix alba*) de terra baixa i de la muntanya mitjana

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Apareix al llarg de l'Orlina, en punts menys exposats a les riuades que la unitat 44.122. Ocupa sempre poca superfície. A l'estrat arbori es dona una barreja de *Salix alba* i *Populus nigra*, mentre que l'estrat herbaci es troba dominat per diverses herbes de caràcter nitròfil.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
3	0	1.05 ha	2	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: **92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera**. No prioritari.

44.3 VERNEDES MEDIOEUROPEES

44.3431⁺ Vernedes (i pollancredes) amb *Circaea lutetiana*, de l'estatge montà, pirenaicocatalanes

Z1(2016). Hàbitat que correspon a les vernedes de caràcter montà, per sobre dels 500 m d'altitud; de tota manera hi ha una transició gradual respecte l'hàbitat següent creant-se unes zones de transició poc o molt llargues. Poden dur també pollancredes (*Populus* sp.) o algun altre caducifoli.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
4	3	2,16 ha	3	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: **91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*)**. Prioritari.

44.3432⁺ Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta (*Lamium flexuosum*), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà

Z1(2016). Correspon a les vernedes que hi ha per sota del 500 m d'altitud. Ocupen sempre superfícies llargues i molt estretes. En alguns indrets duen una certa proporció de plàtans (*Platanus hispanica* var. *acerifolia*). Veure comentari hàbitat precedent.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Principalment es troben al curs del Llobregat d'Empordà, de forma discontinua degut a que sovint el riu s'encaixa i no hi ha espai per a la verneda, i al riu Anyet on hi ha una bona representació de les vernedes típiques, en aquest cas enriquides amb *Osmunda regalis*.

Z4(2017). Al sector muntanyós de l'àrea cartografiada les vernedes encara estan ben representades. Les trobem resseguint l'Orlina i els seus afluents més importants, els quals porten aigua fins ben entrat l'estiu. És freqüent que estiguin dominades per *Populus nigra*, si bé al seu sotabosc s'hi fan les mateixes plantes que quan l'estrat arbori està integrat per *Alnus glutinosa*. Aquest sotabosc està format per espècies herbàcies com *Lamium flexuosum*, *Carex pendula*, *Symphytum tuberosum* i *Ranunculus ficaria*.

Z5(2017). La major part de les vernedes (o en algun cas pollancredes) les trobem a la riera de la Balmeta, on diversos polígons i punts van resseguint el seu recorregut. En la majoria de casos la verneda està relativament ben conservada, amb presència d'espècies característiques com *Carex pendula* o *Ranunculus*

ficaria i altres espècies higròfiles com l'esbarzer (*Rubus ulmifolius*). Apartades de la vall de la Balmeta també trobem tres localitats amb verneda. Una és a la ribera de Portbou a l'alçada de Mas Budellers, on acompanyen al vern *Alliaria petiolata* i *Allium neapolitanum* (única localitat de les dues espècies al territori cartografiat, i primera localitat d'*Alliaria petiolata* per l'UTM EG19). Una altra localitat es troba a la vall de Molinàs, oberta i mal caracteritzada i amb tipus = 0. La darrera la trobem al torrent del Mas Tarragona, on no hem pogut accedir per l'orografia abrupta del terreny.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
43	20	70,52 ha	2	< 0,5 %	2,2 %

HIC que hi correspon: **91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*)**. Prioritari.

44.5 VERNEDES I LLOREDES MERIDIONALS

44.515⁺ Lloredes o vernedes amb llor (*Laurus nobilis*) de la terra baixa catalana

Z1(2016). Hem assenyalat un sol punt d'aquest hàbitat vora la confluència d'un torrent que ve de ponent i s'ajunta al torrent de coll Pregon cap als 550 m. Per tal com es veu l'indret, engorjat amb els marges molt pendents i de circulació difícil no sembla que es tracti de llorers plantats.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Unitat molt rara, només l'hem assenyalada per marcar una petita agrupació de llorers al fons d'un torrent molt a prop de Vilamaniscle.

Z5(2017). A continuació de la verneda de Mas Budellers hem marcat l'únic polígon del territori amb lloreda. En aquest cas hi manquen els verns, però seria la continuació natural de la verneda. La naturalitat dels llorers és dubtosa, atesa la proximitat del Mas Budellers i d'una antiga casa a tocar de l'embassament de Portbou.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	2	0,49 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*)**. Prioritari.

44.6 ALBEREDES I ALTRES BOSCOS DE RIBERA MEDITERRANIS

44.6111⁺ Alberedes (i pollancredes) amb vinca (*Vinca difformis*), de la terra baixa (i de la muntanya mitjana)

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Només hem trobat alberedes en un indret de la riba de l'Orlina, entre Peralada i Mollet de Peralada. Es tracta d'un hàbitat propi de zones al·luvials i planeres, que no s'endinsa al massís de l'Albera. Com passa a les alberedes del territori ruscínic, al seu sotabosc s'hi fa sovint *Iris foetidissima*.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	0	0,56 ha	3	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: **92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera**. No prioritari.

44.62 Omedes de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). La presència d'oms (*Ulmus minor*) al llarg dels torrents i rieres de les valls de Sant Quirze i de la Balmeta és habitual, tot i que sovint no formen poblacions prou grans com per ser cartografiades ni amb punts ni amb polígons, sinó que es tracta d'uns pocs individus o bé d'antigues omedes en recuperació, amb els individus encara molt joves i que per tant no es pot considerar que formin aquest hàbitat. Aquest seria el cas de la Reguerada, on envoltant l'alarcar central (unitat 44.812), en diversos punts es troben poblacions d'oms relativament grans però molt joves, que no s'han cartografiat.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Les omedes han patit molt l'impacte antròpic, més que d'altres boscos de ribera, fins al punt que no n'hem pogut trobar cap representant mínimament ben conservat. Els indrets potencials on es podria fer, pel fet d'estar més allunyats de l'aigua que les vernedes o alberedes, estan profusament ocupats per l'agricultura. A més la grafiosi ha eliminat la majoria d'oms adults, i el més normal de trobar són rebrots de baix port. Hem cartografiat aquesta unitat en petits polígons dispersos per tota l'àrea cartografiada.

Z5(2017). Tot i que els oms (*Ulmus minor*) han estat malmesos a tot Catalunya per la grafiosi, actualment trobem diversos trams de rieres amb presència d'oms joves, i per tant, d'omedes en regeneració. En la majoria dels casos formen taques relativament petites (d'uns pocs centenars de metres quadrats), i excepte als indrets on hem trobat oms més vigorosos, a la resta els hem marcat amb tipus = 0.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
9	15	2,98 ha	2	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: **92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera**. No prioritari.

44.637⁺ Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*, de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Les freixenedes de *Fraxinus angustifolia* són els únics boscos de ribera ben conformats, tant a la Reguerada i afluents com al torrent de la Balmeta. Tot i que no solen ser boscos amb un sotabosc gaire ric ni especialitzat, l'elevada pressió de pastura a la zona els ha malmès enormement, i el sotabosc sol ser-hi inexistent o bé, als indrets més concorreguts pel bestiar, format per espècies molt nitròfiles. El seu estat de conservació és bastant precari.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Les freixenedes de freixe de fulla petita substitueixen a les vernedes a la part baixa dels principals rius i rieres del territori cartografiat, ja que no són tan exigents quant al grau d'humitat. Mostren un sotabosc on les plantes dependents de la humitat són menys abundants. En canvi, hi abunden plantes no lligades als boscos de ribera, com *Hedera helix* i *Ruscus aculeatus*.

Z5(2017). Només trobem petites taques de freixeneda a la ribera de Portbou. Als voltants de Mas Budellers formen bosquets de dimensions reduïdes però en general força densos i higròfils, i embardissats.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
29	2	37,41 ha	1	< 0,5 %	3,2 %

HIC que hi correspon: **92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera**. No prioritari.

44.8 BOSQUINES MEDITERRÀNIES DE RAMBLES I RIERES O DE LLOCS MOLT HUMITS

44.812 Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). El tram de Reguerada que va del Mas Mallol cap al sud del sector cartografiat és un alocar de grans dimensions, que ocupa tota l'amplada del llit del torrent. Degut a l'elevada pressió de pastura que hi ha a la zona, entremig de l'allocar hi ha fragments de prats, on sobretot hi abunda *Trifolium nigrescens* (unitat 34.81). També hi són freqüents retalls de bardissa (31.891), restes d'omeda (44.62), tamarigars (44.8131), etc.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Es tracta d'una unitat força estesa pels cursos d'aigua de poca entitat, que només porten aigua durant l'hivern. Són especialment freqüents alts torrents que baixen del massís de l'Albera cap a la plana (rec del Mal Bosc, riera del Rei, riera de Vilamaniscle) i també a la riera de la Valleta. Florísticament estan dominats per l'alcov, acompanyat d'espècies més o menys heliòfiles o exòtiques com *Rubus ulmifolius* o *Arundo donax*. De fet, és molt comú que aquest hàbitat estigui molt barrejat en l'espai amb els canyars de la unitat 53.62.

Z5(2017). Les valls on trobem codolers (Garbet i Molinàs) estan resseguides per alcovers en tota la seva longitud. Així mateix, torrents com la Balmeta, la ribera de Portbou o la riera de Corbera, que sí que porten aigua i vegetació higròfila associada, també presenten alcov en bona part del seu recorregut. Ens trobem en ple domini mediterrani marítim i aquesta unitat de vegetació hi té el seu òptim, per la qual cosa és molt abundant a tots els torrents de la part basal. Si bé no forma mai un continu als marges dels torrents, en general malmesos i pertorbats, la seva presència des de les parts més pregones fins arran de mar sí que és constant.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
34	29	31,39 ha	3	< 0,5 %	28,3 %

HIC que hi correspon: **92D0 Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*)**. No prioritari.

44.8131 Tamarigars, de sòls salabrosos

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Totes les poblacions de tamarisc (Tamarix sp.) es troben a la Reguerada, barrejant-se amb l'alcov. Només en un cas, al sud de Mas Mallol, aquesta formació vegetal ressegueix un bon tros l'alcov central de la Reguerada.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Malgrat que al territori no hi ha sòls salabrosos, els tamarigars apareixen amb una certa freqüència en alguns cursos d'aigua, com és el cas de l'Orlina, al nord de Rabós. Com en el cas dels alcovers i dels sargars, es troben força intercalats en l'espai amb els canyars de la unitat 53.62. Al seu sotabosc s'hi fan plantes poc exigents com *Saponaria officinalis* o *Scirpus holoschoenus*.

Z5(2017). Trobem un parell de formacions de *Tamarix* spp. als sectors de rereduna de les platges de Garbet (a l'extrem nord de la platja) i del Borró. En el cas de Garbet, l'elevada freqüentació fa que el seu estat de conservació no sigui massa bo (sota els arbres hi ha una bona quantitat de deixalles, per

exemple). En canvi, el tamarigar que trobem al fons de la platja del Borró, tot i ser una zona també força freqüentada es troba en un molt bon estat.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
9	10	2,75 ha	3	< 0,5 %	1,2 %

HIC que hi correspon: **92D0 Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (*Nerio-Tamaricetea*)**. No prioritari.

45 BOSCOS ESCLEROFIL·LES I LAURIFOLIS

45.2 SUREDES

45.2161⁺ Suredes amb sotabosc clarament forestal

Z1(2016). Les suredes es troben principalment a la part més meridional del territori i al solell entre el rec de Mirapols i la vall de la riera d'Anyet. Probablement aquestes suredes tenen l'origen en repoblacions. En alguns indrets arcerats en fondals, poc solells, la densitat de les sureres és notable i el sotabosc el podem considerar forestal, encara que gairebé sempre es trobi en formes immadures i que alguna planta més pròpia de brolles acidòfiles sigui constant, especialment el bruc (*Erica arborea*).

Z2(2016). Les suredes amb un sotabosc clarament forestal són gairebé inexistent al territori cartografiat si ens atenem a la descripció de la fitxa del manual dels hàbitats CORINE. Ara bé, hem considerat que aquelles suredes amb un sotabosc dominat per formacions denses d'*Erica arborea* (unitat 32.322⁺) corresponen a una fase precursora de la unitat 45.2161⁺, i els hem assignat un tipus = 0. Igual com passa amb els bruguerars, majoritàriament trobem aquests polígons en situacions obagues.

Z3(2017). Hem inclòs en aquest hàbitat, a part de les formes més típiques, força abundants en aquest territori, les suredes amb sotabosc dominat per *Erica arborea*, sense altres element del *Cistion*, producte de la regeneració del bosc postincendi, i que són força abundants a les parts més occidentals del territori. .

Z4(2017). Aquestes suredes són més freqüents al sector muntanyós del territori. Ocupen sobretot orientacions solells, i correspon a aquelles suredes més ben conservades, que no han patit cap incendi recentment. El seu sotabosc, malgrat que hi apareguin algunes plantes heliòfiles, està dominat per espècies forestals que també trobem als alzinars.

Z5(2017). Les suredes que trobem al territori es troben concentrades a la vall de la Balmeta. Les que atribuïm a aquesta unitat ocupen una part important dels vessants, sobretot obacs, i fondals, en indrets per tant amb més humitat ambiental. La major part de les vegades el sotabosc està dominat per bruc boal (*Erica arborea*), per la qual cosa les hem marcat amb tipus = 0, i només ocasionalment porten un

sotabosc realment forestal amb *Phillyrea latifolia*, *Rhamnus alaternus*, *Lonicera implexa* o *Smilax aspera*.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
102	7	1.257,04 ha	3	7,71 %	7 %

HIC que hi correspon: **9330 Suredes**. No prioritari.

45.2162⁺ Suredes amb sotabosc de brolla acidòfila, de l'extrem oriental dels Pirineus i dels territoris ruscínic i catalanídic septentrional

Z1(2016). Es troben en la mateixa part del territori que l'hàbitat precedent i representen formes més degradades, amb abundants plantes de les brolles acidòfiles del *Cistion* i sense plantes de caràcter forestal al sotabosc (llevat d'una certa presència d'*Erica arborea* fent mates petites i esclarissades). Solen ocupar situacions més soles i seques i, en part, van patir l'incendi forestal de 1.986.

Z2(2016). Aquest tipus de suredes són els majoritaris al territori cartografiat. Solen dur un sotabosc dominat per brolles (sobretot de la unitat 32.gr2), tot i que en algunes situacions (fons de vall, orientacions relativament obagues) *Erica arborea* s'hi pot arribar a fer força abundant, fent un trànsit cap a la unitat 45.2161⁺.

Z3(2017). Hàbitat especialment estès a la part occidental del territori, propera a l'autopista, afectada més recentment per incendis forestals. Mostra signes de recuperació evidents.

Z4(2017). Hàbitat molt estès a l'àrea cartografiada, ocupant grans superfícies sovint de forma contínua. Només manca a les parts més elevades. Tant pot correspondre a la degradació de la unitat anterior, com a brolles que es van colonitzant per sureres. Al seu sotabosc són rares les plantes forestals, i la seva composició és la mateixa que la de les brolles silicícoles. El criteri que hem utilitzat per separar aquesta unitat de les brolles és que *Quercus suber* arribi a una cobertura mínima del 30%.

Z5(2017). Igual com passa amb la unitat anterior, trobem la major part de les suredes d'aquesta unitat a la vall de la Balmeta, on ocupen bona part dels vessants, en aquest cas solells. Sota la capçada de les sureres hi ha un sotabosc heliòfil format per les espècies dominants de les brolles del territori, és a dir, principalment *Cistus albidus*, *Cistus monspeliensis* o *Calicotome spinosa*.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
339	22	1.406,16 ha	3	8,63 %	3,4 %

HIC que hi correspon: **9330 Suredes**. No prioritari.

45.2163⁺ Boscos mixtos de surera (*Quercus suber*) i pins (*Pinus* spp.)

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Correspon a un petit polígon entre Rabós i Vilamaniscle, on la surera comparteix l'estrat arbori amb el pi pinyer.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	0	0,64 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **9330 Suredes**. No prioritari.

45.3 ALZINARS I CARRASCARS

45.3121⁺ Alzinars de terra baixa, catalanooccitans

Z1(2016). Hem assignat a aquest hàbitat els alzinars que hi ha a la part baixa de la riera d'Anyet, per sota dels 300 metres, seguint el criteri de Soriano & Vigo (1999), que ens ha semblat correcte tot i que la transició cap a l'alzinar muntanyenc és molt gradual i, de vegades, costa d'adjudicar a un o altre hàbitat.

Z2(2016). En general hi ha pocs alzinars a la zona cartografiada, d'una banda pel predomini dels boscos d'alzina surera (*Quercus suber*, unitat 45.2162⁺) a les parts baixes, i de l'altra perquè a les parts més elevades, on ja hi creix l'alzina (*Quercus ilex*), aquesta es troba generalment formant màquies o bosquines de poc més de 4 metres d'alçada (unitat 32.1121⁺). Els punts i polígons que hem marcat són força representatius de la seva distribució i abundància al territori. Els trobem ja sigui en fondals entremig de suredes, ja sigui a parts més elevades on alguna bosquina d'alzines ha evitat els incendis i els arbres actualment presenten prou alçada com per ser integrats dins d'aquesta unitat. El sotabosc, en tots els casos, és una brolla o bruguerar més o menys dens, o bé pràcticament nul pel pas del bestiar. No podem parlar per tant d'alzinars ben formats, perquè pràcticament no s'hi troba cap de les espècies característiques del seu sotabosc.

Z3(2017). Correspon a la continuació, cap avall, dels alzinars de terra baixa dels marges de la riera d'Anyet, assenyalada a Z1.

Z4(2017). Els alzinars de terra baixa ocupen relativament poca extensió a l'àrea cartografiada. Les zones baixes que li serien propícies estan ocupades actualment per hàbitats menys madurs, com brolles i suredes. A les zones més elevades de l'Albera són substituïts per alzinars muntanyencs. La transició entre

ambdós tipus d'alzinar és molt gradual, i hem establert el límit al voltant dels 300 metres d'altitud, seguint el criteri de Soriano & Vigo (1.999). Malgrat això, alguns alzinars situats a més altitud encara mostraven les característiques típiques d'aquesta unitat per la qual cosa hi han estat assignats.

Z5(2017). Tot i que la part muntanyosa està dominada majoritàriament per màquies d'alzina (*Quercus ilex*), els alzinars són poc freqüents al territori. Sovint es tracta de la mateixa formació de la màquia on per les condicions ambientals (fondals, obagues) les alzines han assolit un port arbori o quasi. Malgrat això, la composició florística no és la d'un alzinar típic sinó que és molt pobra, o com a molt hi ha les plantes de les màquies de la unitat 32.311 (*Rhamnus alaternus*, *Phillyrea latifolia*), bruc (en general, *Erica arborea*) o en alguns casos *Acer monspessulanum* (al torrent de la Balmeta, per exemple), per la qual cosa estan marcats amb tipus = 0. El trànsit entre l'alzinar litoral i el muntanyenc (unitat 45.3131⁺) és difícil de definir en aquesta àrea, de manera que hem optat per incloure-ho tot a la mateixa unitat.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
78	7	194,49 ha	3	1,26 %	No compar.

HIC que hi correspon: **9340 Alzinars i carrascars**. No prioritari.

45.3122⁺ Alzinars amb roures (*Quercus faginea*, *Q. pubescens*...), de terra baixa i de l'estatge submontà

Z1(2016). Correspon sempre a alzinars de caràcter muntanyenc que s'enriqueixen molt en roures (*Quercus pubescens*) de manera que esdevenen boscos mixtos. Per tant és troben al territori de l'alzinar muntanyenc fent claps aquí i allà, a les fondalades i als indrets poc solells.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Diverses taques, alguna de força gran, entre el territori de les roureda acidòfila de la unitat 41.7132⁺ i l'alzinar muntanyenc que hi ha per sota.

Z4(2017). Hem assenyalat aquesta unitat sobretot a les parts més elevades de l'Albera. També apareix en resseguint la riba de l'Orlina prop de Rabós. En general, tret d'aquest últim cas, corresponen a variants de l'alzinar muntanyenc especialment riques en roures i auró negre. El seu sotabosc també és similar al de l'alzinar muntanyenc.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
62	11	302,69 ha	3	1,85 %	3,4 %

HIC que hi correspon: **9340 Alzinars i carrascars**. No prioritari.

45.3131⁺ Alzinars muntanyencs en terreny silici, catalanooccitans

Z1(2016). Ocupen les parts baixes del territori, per sobre de l'alzinar de terra baixa i contacten per la part superior amb rouredes i fagedes. N'hi ha que tenen un estrat arbustiu molt migrat, sobretot aquells que estan en zones poc pedregoses i poc pendents i que deuen haver estat intensament estassats o pasturats sobretot per les vaques de l'Albera. En indrets més pendents o més pedregosos sovint s'hi troba un estrat de bruc dens i pràcticament impenetrable. Això es veu molt bé a la capçalera de l'Orlina per sobre del Mas de la Llosa. Hi ha també tota una sèrie d'indrets que s'enriqueixen molt en aurons (*Acer monspessulanum* especialment) arribant, en alguns casos a fer petits bosquets monoespecífics. (vegeu comentaris a la unitat 41.7132⁺)

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). És, juntament amb les suredes, un dels hàbitats més estesos per aquest territori. Contacten per la part superior amb les rouredes del 41.3272⁺.

Z4(2017). Els alzinars muntanyencs apareixen només a les parts més alteroses de l'Albera, on cobreixen una gran superfície de forma contínua. Es fan en indrets solells i per sota del nivell de les rouredes i les fagedes, amb les quals contacten. Al sotabosc hi manquen les espècies més termòfiles dels alzinars de terra baixa, i hi ha un enriquiment de l'estrat herbaci amb espècies comunes amb els boscos caducifolis de més altitud. Són boscos que sovint han estat pasturats per les vaques de l'Albera, fet que es tradueix en un estrat arbustiu molt pobre. En pocs casos s'hi fa un estrat arbustiu molt dens de bruc boal.

Z5(2017). Un sol polígon vora la font de Tarabaus.

Veure també comentari a la unitat 31.1121⁺

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
77	5	1.985,73ha	3	12,11 %	No compar.

HIC que hi correspon: **9340 Alzinars i carrascars**. No prioritari.

45.321 Bosquets d'alzines (*Quercus ilex*) que colonitzen ambients calents i sovint rocosos de la muntanya mitjana

Z1(2016). Correspon a petites poblacions d'alzinars, sovint força rupícoles, que viuen en ambients molt calents del territori de les rouredes ocupant zones molt pendents, assolellades i seques no adients per als roures.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
5	7	2.36 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **9340 Alzinars i carrascars**. No prioritari.

45.8 GREVOLEDES

45.8 Grevoledes

Z1(2016). Malgrat ser el grèvol molt abundant a tot el territori, de vegades amb exemplars molt alts i grossos, rarament s'agrupen i fan bosquet. Els punts assenyalats corresponen precisament a aquesta situació; n'hi deuen haver més, però sempre ocupant superfícies menors de 500-1.000 m². Quan fan grups però tenen a sobre un dosser de faig, cosa relativament freqüent, no els hem marcat com a tals ja que llavors s'han de considerar que fan part de les fagedes seguint els criteris fisiognòmics de la classificació CORINE.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	6	0,12 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **9380 Grevoledes**. No prioritari.

5 MOLLERES I AIGUAMOLLS

53 VORES D'AIGÜA I HÀBITATS INUNDABLES

53.1 CANYISSARS I FORMACIONS ANÀLOGUES

53.111 Canyissars sempre inundats

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Només un put situat al marge dret de l'embassament d'Espolla.

Z4(2017). Unitat més aviat rara al territori, es fa en alguns punts amb aigua estancada o de corrent lent. L'hem assenyalat del pantà de la presa d'Espolla, en alguns punts de corrent lent de l'Orlina i en una de les basses de Delfià.

Z5(2017). Només hem marcat un polígon de canyissar, de dimensions molt reduïdes, sota la presa de Portbou.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	5	0,12 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap

53.13 Poblaments de balques (*Typha* spp.)

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Només l'hem vist en un punt a la Font Rovellada de Sant Quirc, entre Sant Quirze de Colera i Espolla. *Typha latifolia* era l'espècie dominant.

Z5(2017). Les balques són extremadament rares a la zona cartografiada. Les trobem formant poblacions de dimensions generalment reduïdes en marges de tolls als rius que duen aigua bona part de l'any.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	4	11 m ²	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

53.14A Poblaments de jonquet (*Eleocharis palustris*), de sòls inundats de terra baixa i de l'estatge montà

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Apareix en dues localitats, vora el Mas Rius a prop d'el Pertús, on cobreix pocs metres quadrats en un petit replà d'una riera i a la bassa dels Castellars d'Espolla on fa una població més gran.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	2	0,01 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

53.4 CREIXENARS I FORMACIONS ANÀLOGUES

53.4 Creixenars i comunitats anàlogues (amb *Glyceria* spp. ...), de fonts i vores de rierols

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Correspon en tots els casos a poblaments d'*Apium nodiflorum* que ocupen petits fondalets embassats generalment situats vora surgències d'aigua.

Z4(2017). Només l'hem trobat en uns pocs punts dispersos pel territori, ocupant poca superfície. Es fa a la vora dels cursos d'aigua aquí i allà, en aquells indrets on el corrent és més lent. Possiblement va lligat als llocs on es dona contaminació orgànica de l'aigua degut al bestiar de vaques.

Z5(2017). En general, a les basses o tolls dels torrents que porten aigua bona part de l'any no és rara la presència de poblacions d'algunes espècies característiques d'aquesta unitat, principalment *Apium nodiflorum* i, més rarament, *Veronica anagallis-aquatica*. Molt sovint coexisteixen amb la unitat 22.3411.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	12	0,01 ha	2	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

53.6 CANYARS I FORMACIONS ANÀLOGUES

53.62 Canyars (d'*Arundo donax*), de vores d'aigua

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). L'únic polígon amb canyar es troba al límit sud del full, entre els camps de vinyes i l'allocar de la Reguerada. És una població d'*Arundo donax* molt densa i de grans dimensions, on pràcticament no hi creix cap altra espècie. És un hàbitat que pot ser afectat per mesures de gestió del territori o dels camps veïns, i que cal veure si té capacitat d'invasió de l'allocar o si es manté estable al llarg del temps.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Hàbitat molt estès a les parts baixes del territori, on ressegueix els cursos d'aigua en aquells trams on la vegetació de ribera es troba degradada. Per aquest motiu es troba força barrejat, sobretot, amb els alocars de la unitat 44.812. Està dominat completament per la canya, entremig de la qual es poden fer alguns arbustos més o menys lligats a les rieres mediterrànies, com el mateix alloc.

Z5(2017). Unitat present en torrents i fondals principalment de les parts més baixes del territori, en zones en general degradades o remogudes. En rieres de llit ample, com la de Garbet o Molinàs, també es troba formant poblacions dins mateix del llit. Els canyars sovint contacten o fins i tot es troben barrejats amb altres tipus de vegetació de marges, principalment alocars (unitat 44.812). És una unitat que està infrarepresentada al mapa pel fet que només hem marcat els canyars més extensos.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
45	59	26,72 ha	3	< 0,5 %	< 1 %

HIC que hi correspon: Cap.

54.1 FONTS I RIEROLS

54.112 Comunitats fontinals sovint dominades per cardamines (*Cardamine* spp.)..., d'aigües blanques, sovint ombrejades, dels estatges montà i subalpí

Z1(2016). Hàbitat raríssim al territori que hem pogut localitzar en sis indrets diferents, sempre en petites corrents d'aigua, força pendents, dins de les fagedes, on ocupen superfícies exigües.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya

0 6 0,01 ha 3 < 0,5 % No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

54 MOLLERES I COMUNITATS FONTINALS

54.4 MOLLERES ÀCIDES

54.4243⁺ Poblaments d'esfagnes, residuals, de territoris extrapirinencs

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Recollim al mapa una localitat raríssima d'*Sphagnum compactum* (Thouvenot, 2005) trobada el 2003 vora el reg de Comes Llobes (no lluny d'els Pils), i retrobada uns anys més tard pel mateix autor i Montserrat Brugués (comunicació personal). Hem intentat retrobar-lo el 2016, 2017 i 2018 sense èxit, fet que ens porta a considerar la possibilitat que actualment hagin desaparegut aquestes poblacions d'esfagnes en aquesta localitat.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	2 m ²	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

6 ROQUES, TARTERES, GLACERES, COVES

61 TARTERES

61.3 ALTRES TARTERES

61.32 Pedrusques de la baixa muntanya mediterrània, catalanooccitanes

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). A les zones altes és freqüent trobar-hi petites extensions de tarteres provinents de la meteorització dels roquissars de més altitud. En general solen dur una vegetació gens característica, i molt sovint s'hi troben les espècies de les brolles veïnes, que creixen als indrets amb menys amuntegament de pedres. N'hem marcat un bon nombre repartides per les diferents carenes i vessants, sempre a altituds per sobre els 400 metres.

Z3(2017). Hem referit a aquest hàbitat una sèrie de petites tarteres granítiques que hi ha al vessat obac del salt del Fitó (riu Llobregat). El poblament vegetal és molt baix i amb pocs elements característics.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Unitat que es troba repartida a les parts altes del sector septentrional del territori cartografiat, als vessants de pendents més pronunciats. La vegetació que s'hi fa és inespecífica, i hi podem trobar des de poblacions de *Rubus ulmifolius* o *Hedera helix*, a vegetació de les roques dels voltants. Així mateix, en algunes zones especialment rocoses (el Pedregar), les tarteres conformen un mosaic indestruïble amb la màquia d'alzinar (unitat 32.1121⁺) o les brolles (unitats 32.348, 32.gr2...). Quan les proporcions dels diferents tipus d'hàbitats són similars entre elles, hem tendit a destacar l'hàbitat més madur a nivell successional, en aquest cas les màquies d'alzinar (unitat 32.1121⁺).

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
43	17	14,46 ha	2	< 0,5 %	1,1 %

HIC que hi correspon: **8130 tarteres de l'Europa meridional amb vegetació poc o molt termòfila**. No prioritari.

62 ROQUES NO LITORALS

62.2 CINGLES I PENYALS SILICIS

62.26 Roques silícies, amb asarina (*Antirrhinum asarina*)..., de l'estatge montà plujós (i dels llocs frescals de terra baixa)

Z1(2016). Aquest hàbitat és abundant i es troba repartit aquí i allà en el territori. Entre les plantes més característiques d'aquest ambient hi ha *Antirrhinum asarina*, *Sedum hirsutum*, *Umbilicus rupestris*,

Polypodium vulgare... Creiem que aquest hàbitat es manté en un bon estat gràcies a les freqüents boires i a l'elevada humitat ambiental que deuen atenuar les secades. En els indrets que hem assenyalat aquest hàbitat sempre hi ha present també l'hàbitat 62.42 (Roques silícies colonitzades per líquens, no litorals), ocupant les parts de les roques de superfície més llisa i menys fissurada que sempre hi ha als grans blocs rocosos (i que ja no hem assenyalat al mapa com a tal si hi ha el present hàbitat).

Z2(2016). La vegetació rupícola montana és especialment abundant a la zona muntanyosa de les valls de Sant Quirze i de la Balmeta, així com a la serra d'els Esquerders. A part d'*Antirrhinum asarina*, a les parts més elevades hi són freqüents *Plantago holostium* o *Armeria ruscinnensis*, que en zones de replans rocosos van acompanyades per *Festuca gr. ovina* i fan el trànsit cap a les pastures de la unitat 35.81⁺. Al territori cartografiat és destacable la presència constant de *Sedum hirsutum*, indicadora de vegetació rupícola de tendència montana, de manera que les roques que hem trobat a altituds baixes on només s'hi fa aquesta espècie les hem atribuït a aquesta unitat, si bé les hem marcat amb tipus = 0.

Z3(2017). Repartit per tot el territori (vegeu Z1(2016)).

Z4(2017). Apareixen a les parts elevades de l'Albera, aproximadament per sobre dels 500 metres. Són molt freqüents als vessants del puig de la Calma, on la presència de boires fins i tot a l'estiu en deu explicar la presència, més que la pluviositat. Excepcionalment, a les roques ombrejades de la ribera de Sant Genís arriben a fer-se per sota dels 300 metres. Els elements més comuns són *Antirrhinum asarina* i *Sedum hirsutum*, a més d'altres plantes rupícoles que també són freqüents als nivells inferiors com *Polypodium vulgare* o *Asplenium trichomanes*. Sempre es troba barrejada amb la unitat 62.42 (Roques silícies colonitzades per líquens, no litorals), la qual no sempre hem representat en cas que ocupés superfícies massa petites.

Z5(2017). Les roques amb vegetació montana o frescal es troben principalment a la meitat nord del territori cartografiat, i majoritàriament a altituds per sobre els 300 metres. Tot i això, ocasionalment descendeixen fins a altituds relativament baixes, com és el cas de la vall de la Balmeta, on n'hem marcat tres punts al fons de la vall (en aquests casos sempre en orientació nord). Les boires i la humitat ambiental deuen ser un factor clau per permetre el creixement d'aquest tipus de vegetació en una zona de clima totalment mediterrani com les parts baixes de l'Albera. L'espècie que n'és més característica és *Antirrhinum asarina*, a la qual acompanya sovint *Asplenium foresiense*. En canvi, *Sedum hirsutum*, que a la fitxa del Manual dels Hàbitats surt com una de les espècies característiques d'aquesta unitat, en el cas del territori cartografiat no ho pot ser considerada ja que es fa en qualsevol altitud i en qualsevol orientació, coexistent sovint amb la vegetació termòfila de roques (unitat 62.28).

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
153	166	51,81 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **8220 Costers rocosos silícis amb vegetació rupícola**. No prioritari.

62.28 Roques silícies, càlides i seques (amb *Cheilanthes tinai*), de les contrades mediterrànies

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). La vegetació rupícola de roques càlides i seques és rara al territori cartografiat. Tot i així, hi ha un cinturó de roques per sota dels 430 metres d'altitud, sempre exposades al sud, que porten *Cheilanthes tinai* i de vegades *Cetterach officinarum*, a les quals acompanya l'omnipresent *Sedum hirsutum*.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Aquesta unitat apareix en roques sotmeses a una forta insolació, usualment per sota de la unitat anterior. Destaca la presència de *Cheilanthes tinai*, indicadora de condicions poc fredes a l'hivern. També apareixen *Polypodium vulgare* i *Asplenium trichomanes*. Sovint ocupa antigues parets de pedra seca, ara abandonades, la qual cosa n'ha comportat l'expansió en zones amb baixa presència de roquissars. Com la unitat anterior es presenta barrejada amb la unitat 62.42 "Roques silícies colonitzades per líquens, no litorals".

Z5(2017). Les roques i molts murs de pedra seca en orientacions solelles per sota els 200 metres d'altitud solen dur aquest tipus de vegetació. Tot i això, l'hem arribat a trobar a altituds de fins a 500 metres, sota les Barbes del Boc. En diverses ocasions hem constatat com aquesta unitat coexisteix amb la unitat anterior a la mateixa cinglera o paret rocosa, però en orientacions diferents. L'espècie indicadora és en la majoria de casos *Cheilanthes tinai*, però ocasionalment també hem trobat *Ch. vellea* o *Ch. maranthae*.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
20	56	6,18 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **8220 Costers rocosos silícis amb vegetació rupícola**. No prioritari.

62.2A⁺ Roques silícies ombrejades, amb vegetació comofítica de molses i falgueres, de l'estatge montà.

Z1(2016). No hem assenyalat aquest hàbitat al territori perquè es un tipus de vegetació que ens ha semblat poc estructurat i gairebé sempre entre la unitat 62.42 i la 62.26 quedava ben recollida aquesta vegetació silícia de roques. A més en aquest territori la vegetació comofítica, tot i que hi és, no es presenta gaire tipificable per manca d'espècies pròpies i per això no se n'ha descrit cap comunitat pròpia.

Z2(2016). A partir d'una certa altitud, entremig de la vegetació establerta hi ha indrets rocosos ombrívols on s'hi estableixen tota una sèrie de falgueres (*Polypodium* gr. *vulgare*, *Asplenium adiantum-nigrum*, *A. trichomanes*) i molses. Ocupen superfícies reduïdes, i tot i que n'hem marcat dos punts al mapa, són més abundants al territori.

Z3(2017). Un sol punt, vora el Mas de l'Illa, cap a 500m d'altitud.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	3	0,02 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **8220 Costers rocosos silícis amb vegetació rupícola**. No prioritari.

62.2B⁺ Roques silícies ombrejades, amb vegetació comofítica de molses i falgueres, de les contrades mediterrànies

Z1(2016). Tot i que el que hem dit a l'hàbitat precedent es podria aplicar també aquí, hem assenyalat un punt a les parts més baixes del territori que deu representar el límit altitudinal d'aquest hàbitat força més reconciliable cap a les parts més marítimes del Cap de Creus.

Z2(2016). A les parts baixes de la zona cartografiada hi ha moltes raconades, en indrets ombrívols a recer de roques o sota vegetació densa d'alzinars (45.3121⁺), suredes (45.2162⁺) o bruguerars (32.322⁺), on sobre substrats rocosos de superfícies en general reduïdes hi creixen falgueres i molses diverses. N'hem marcat uns quants punts, però igual com passa amb la unitat 62.2A⁺, evidentment n'hi ha molts més escampats per tot el territori.

Z3(2017). Comú a bona part del territori on mai ocupa superfícies gaire extenses.

Z4(2017). És un hàbitat molt comú a bona part del territori, sobretot en talussos de camins més o menys ombrejats. Malgrat aquesta abundància, no l'hem representat en la majoria de casos, doncs molt sovint es presenta com un poblament de briòfits de diverses espècies (*Hypnum cupressiforme*, *Pseudoscleropodium purum*, *Scleropodium touretii*, *Homalothecium lutescens* i *Frullania tamarisci*) amb alguna falguera escadussera. Nomes l'hem cartografiat quan hi havia un poblament ben constituït de falgueres (*Polypodium vulgare*, *Asplenium adiantum-nigrum* subsp. *onopteris*, *Asplenium trichomanes*) i briòfits.

Z5(2017). Unitat que hem detectat en molts punts, a totes les altituds. El més habitual és trobar talussos o murs dominats per *Polypodium* gr. *vulgare*, juntament amb *Asplenium onopteris* o *A. trichomanes*. Per altra banda, ocasionalment en talussos humits i ombrívols a les rieres de Corbera, Garbet i Portbou, apareixen poblacions d'*Anogramma leptophylla* i *Selaginella denticulata*.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	55	0,85 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: **8220 Costers rocosos silicis amb vegetació rupícola**. No prioritari.

62.3 TERRAPRIMS I CODINES

62.31⁺ + 36.2p Vegetació pionera, amb matafocs (*Sempervivum* spp.) i crespínells (*Sedum* spp.), de terraprimis silicis, dels estatges montà i subalpí

Z1(2016). Hàbitat força rar al territori, localitzat a la carena principal i a les parts més altes de les carenes que se'n desprenen. Ocupa sempre petites superfícies principalment esquistoses però també sobre granits i mai presenta una composició florística molt típica, atès que es troba en un dels límits de la seva àrea de distribució.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	7	0,01 ha	3	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: **8230 Terraprimis silicis amb vegetació pionera (*Sedo-Scleranthion*)**. No prioritari.

62.4 ROQUES SENSE VEGETACIÓ VASCULAR

62.42 Roques silícies colonitzades per líquens, no litorals

Z1(2016). Hem considerat adequat incloure en aquest hàbitat les roques granítiques i esquistoses que per raons diverses es troben pobrament clivellades i no presenten pràcticament vegetació vascular i, en canvi, estan molt recobertes per líquens. Cal dir que de forma implícita l'hàbitat 62.26 inclou sempre parts més o menys importants d'aquest hàbitat (veure comentaris en aquest codi).

Z2(2016). Les roques sense vegetació vascular associada no són massa freqüents al territori, ja que *Sedum hirsutum* hi és molt abundant i colonitza superfícies rocoses en tot tipus de pendents i orientacions. Tot i això n'hem marcat uns quants punts, que en general ocupen superfícies relativament reduïdes.

Z3(2017). Escampat, i a cops abundant, per tot el territori.

Z4(2017). Unitat força comuna al sector més muntanyós de l'Albera, per damunt dels 300 metres. Ocupa superfícies rocalloses massa poc clivellades com per mantenir les unitats 62.26 o 62.28. En canvi, la presència de qualsevol d'aquestes dues unitats implica la presència d'aquest hàbitat.

Z5(2017). Unitat relativament comuna al territori, ja que tot i l'abundància de les unitat 62.26 i 62.28, els indrets rocosos sovint no presenten espècies rupícoles característiques.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
110	226	31,23 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

62.5 ROQUES HUMIDES

62.51 Roques calcàries humides i degotalls, amb falzia (*Adiantum capillus-veneris*), de les contrades mediterrànies

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Només hem trobat aquesta unitat al còrrec d'en Marc, en una clotada rocosa i ombrívola on el torrent fa un ressalt. No descartem que també pugui trobar-se en algun tram del torrent de la Balmeta, que no hem pogut prospectar amb profunditat pel seu difícil accés.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2018). No hi és present.

Z5(2019). Els degotalls amb *Adiantum capillus-veneris* són raríssims al territori cartografiat, i sempre ocupen superfícies exigües. En tots els casos els hem marcat amb tipus = 0, pel fet que es tracta d'una unitat d'ambients bàsicament carbonatats i no els acompanya la flora que en seria característica. Els hem trobat en indrets tan contrastats com un toll a la vall de la Balmeta, en unes roques solelles i sense aparent regalim d'aigua prop del Mas Patiràs, o ben bé al nivell del mar a les Tres Platgetes, a Portbou.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	5	25 m ²	3	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: Cap.

62.7+ ROQUES I MURS AMB VEGETACIÓ SUBNITRÒFILA

62.7+ Roques i murs amb vegetació subnitròfila

Z1(2016). Hem assenyalat un sol punt d'aquest hàbitat vora l'antiga serradora sota el castell de Requesens. No és un hàbitat gaire present al territori però en qualsevol indret amb murs antics hi pot aparèixer.

Z2(2016). A tot el volt del monestir de Sant Quirze de Colera, així com a les parets de pedra seca dels antics horts del monestir i d'altres punts del territori, trobem vegetació subnitròfila dominada sobretot per *Parietaria judaica*, però on *Umbilicus rupestris* i diverses molles també hi són molt abundants. N'hem marcat quatre punts, però a les zones baixes i freqüentades pel bestiar deu ser molt més abundant.

Z3(2017). Hàbitat molt rar a la zona, n'hem pogut assenyalar només 3 punts.

Z4(2017). Només l'hem assenyalada en tres punts prop dels Vilars. Si bé les roques on hi creixen algunes plantes nitròfiles són freqüents a bona part del territori, només les hem cartografiat quan la presència de plantes ruderals era abundant.

Z5(2017). Hem representat uns quants punts d'aquesta unitat, en general lligats a edificis (Sant Martí de Vallmalla, Sant Silvestre de la Valleta, castell de Querroig) o murs de pedra seca en zones de pas de persones o de bestiar. Clarament, és una unitat que està infrarepresentada al mapa.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	19	0,17 ha	3	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

65.4 COVES I AVENCES

65.4 Coves i avencs

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). L'hem utilitzat per marcar una balma de poca fondària a la falda del puig de la Calma. Les plantes que hi creixien a les parets de roca són les mateixes que les de la unitat 62.26.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	-	0	< 0,5 %	-

HIC que hi correspon: **8310 Coves no explotades pel turisme.** No prioritari.

8 TERRES AGRÍCOLES I ÀREES ANTRÒPIQUES

81 PASTURES INTENSIVES

81.1 CAMPS CONDICIONATS COM A PASTURA INTENSIVA, SECS O POC HUMITS

81.1 Camps condicionats com a pastura intensiva, secs o poc humits

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Hem detectat un camp condicionat com a pastura sota el corral d'en Morassegues.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Hem cartografiat aquests camps a la zona del Mas Corbera de Baussitges. Es tracta de camps força pasturats i amb una elevada càrrega ramadera, per la qual cosa les plantes nitròfiles i resistents al trepig són freqüents.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
3	0	2,91 ha	0	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: Cap.

82 CONREUS HERBACIS

82.1 CONREUS HERBACIS INTENSIVS, SENSE VEGETACIÓ NATURAL NTERCALADA

82.12 Conreus herbacis intensius (hortalisses, flors...), disposats en mosaic, sense vegetació natural intercalada

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Amb aquesta unitat hem assenyalat les hortes que hi ha a les ribes de l'Orlina prop de Peralada, ocupant els sòls profunds i rics en nutrients.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
5	0	1,12 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

82.3 CONREUS HERBACIS EXTENSIVS, PRINCIPALMENT DE CEREALS

82.31⁺ Conreus herbacis extensius de sòls humits (sovint de regadiu o de contrades molt plujoses)

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Els conreus de regadiu són poc freqüents al territori. Els hem cartografiat a les ribes de l'Orlina, entre Peralada i Mollet de Peralada, on ocupen els terrenys adjacents al riu. Bàsicament es tracta de conreus de blat de moro i userda.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
15	0	2,76 ha	0	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: Cap.

82.32⁺ Conreus herbacis extensius de secà, de terra baixa

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). En tot el territori cartografiat només hi ha un camp on es conreïn cereals.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Unitat molt freqüent al sector més planer, on s'intercala sobretot amb altres unitats agrícoles com els conreus d'oliveres i les vinyes. Als voltants de Delfià els conreus d'aquest tipus ocupen superfícies força grans, aprofitant el relleu suau. Les espècies cultivades mes sovint son el blat i l'ordi.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
62	1	238,07 ha	0	1,46 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83 CONREUS LLENYOSOS I PLANTACIONS D'ARBRES

83.1 CONREUS ARBORIS

83.11 Camps d'oliveres (*Olea europaea* subsp. *europaea*)

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Els conreus d'oliveres es troben molt repartits per tot el territori, sobretot al sector de la plana, malgrat que rara vegada ocupen superfícies grans. Manca només a les parts més elevades. La forma d'implantació al territori més freqüent es en forma de petites parcel·les entremig de bosc (sobretot al sector de muntanya) o d'altres conreus. Hem marcat com a no modèlica una part important de la superfície que ocupa aquest hàbitat, doncs es tracta de parcel·les en un estat d'abandó més o menys acusat; aquest fet comporta que s'hi hagi iniciat un procés de successió, que fa que aquestes parcel·les estiguin més o menys envaïdes per la vegetació espontània, sobretot brolles silicícoles de diversa mena.

Z5(2017). La majoria de camps d'oliveres en actiu els trobem a les parts baixes de les valls principals del territori, sempre en forma de camps de dimensions reduïdes. Molt més abundants són els camps d'oliveres abandonats, molts d'ells situats en vessants, que han estat assignats als tipus de vegetació que els ha colonitzat (34.81, 35.32⁺, 34.634, 32.348, 32.351, 32.gr2, etc.).

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
179	4	214,64 ha	0	1,31 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.14 Camps d'ametllers (*Prunus dulcis*)

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Es tracta d'un tipus de conreu que ocupa molt poca superfície. La flora associada és similar a la d'altres conreus arboris i arbustius, bàsicament espècies herbàcies com *Diplotaxis eruroides*, *Capsella bursa-pastoris*, *Alyssum maritimum*, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*, etc.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
6	1	2,48 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.15 Fruiterars alts, principalment de regadiu, sobretot conreus de pomeres (*Pyrus malus*), de presseguers (*Prunus persica*), pereres (*Pyrus communis*) i d'altres rosàcies

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Només l'hem assenyalat en un únic polígon prop de Rabós.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	0	0,55 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.182⁺ Altres fruiterars

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). N'hi ha alguns exemples de poca superfície prop de Rabós i al veïnat de Valleta. Al territori aquests fruiterars estan representats per conreus de figueres (*Ficus carica*).

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
3	1	1,24 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.2 CONREUS ARBUSTIUS

83.211 Vinyes portades de manera tradicional

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Només hi ha un camp de vinyes portades de manera tradicional, al límit sud de la zona cartografiada i en contacte amb un camp molt més extens de vinyes en cordó.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Unitat molt estesa al sector més planer, on s'intercalen amb la següent unitat. La flora associada és similar a la que trobem en els camps d'avellaners o d'oliveres.

Z5(2017). Tot i la modernització de l'agricultura, encara avui en dia queden petites vinyes portades de manera tradicional a les valls de Molinàs i de Garbet.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
62	3	110,45 ha	0	< 1%	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.212 Vinyes en cordó

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Al límit sud del territori hi ha un únic polígon de vinyes en cordó, que es fan molt més abundants cap al sud però que queden fora del límit del mapa.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). La distribució al territori d'aquesta unitat és molt semblant a l'anterior. Algunes d'aquestes vinyes són regades pel mètode del gota a gota, la qual cosa implica la presència d'algunes espècies pròpies dels horts (*Amaranthus* spp., *Setaria* spp., etc.).

Z5(2017). La major part de les vinyes que trobem a la zona cartografiada corresponen a aquesta unitat. A la muntanya dels Canons i a Cal Queco trobem polígons de grans dimensions dins el context territorial, però on no hem pogut accedir per veure la vegetació de les feixes pel fet de ser terrenys particulars.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
50	3	126,10 ha	0	< 1 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.3 PLANTACIONS D'ARBRES

83.3112 Plantacions de pinassa austríaca (*Pinus nigra* subsp. *nigra*) i d'altres pins europeus

Z1(2016). Inclou quatre polígons relativament petits vora el Roc del tres Termes que són una petita mostra de les grans superfícies replantades amb pinassa austríaca al vessat francès adjacent. S'hi pot trobar alguna altra espècie barrejada provinent de les mateixes replantacions.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
4	0	2,78 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.3113 Plantacions de xiprers (*Cupressus sempervirens*) i d'altres cupressàcies europees

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). N'hi ha alguns exemples prop del veïnat de la Valleta, integrats per *Cupressus* spp., amb un sotabosc esclarissat.

Z5(2017). No hi és present

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	0	2,29 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.3121 Plantacions de cedres (*Cedrus* spp.) i d'altres pinàcies no europees (excepte pins)

Z1(2016). Hem assenyalat una sola taca sota la mare de déu de Requesens. Sembla que presenten una bona vitalitat i per zones properes se'n poden veure alguns exemplars joves.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	0	1,29 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.3122 Plantacions de pi insigne (*Pinus radiata*) i d'altres pins no europeus

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Només hi ha un parell de petites plantacions al Mas Brugat. En un dels indrets es barregen els pins amb plàtans.

Z4(2017). Correspon a una petita plantació de *Pinus radiata* prop de Delfià, amb un sotabosc molt migrat i rodejada de brolles silicícules i suredes.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	1	1,00 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.3123 Plantacions d'altres coníferes no europees

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Franja de les plantacions descrites a Z5, a Sant Silvestre de la Valleta.

Z5(2017). Dins d'aquesta unitat hem marcat plantacions de pi de Canàries (*Pinus canariensis*), que es troben localitzades sobretot als voltants de Sant Silvestre de la Valleta i sobre Colera. Els polígons del sector de Colera i una taca propera al Mas Patiràs presenten els pins en força mal estat, molt infestats de processonària. A més, a la muntanya dels Canons també hi ha una plantació d'aquesta espècie que va sofrir un incendi i actualment hi domina la unitat del llistonar (35.32⁺), si bé els pins, joves, estan rebrotant.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
8	0	16,043 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.321 Plantacions de pollancre (*Populus spp.*)

Z1(2016). Una sola repoblació detectada a la part baixa del torrent de coll Pregon.

Z2(2016). Hi ha una plantació d'àlbers (*Populus alba*) just on s'acaba l'asfalt de la carretera que porta al monestir de Sant Quirze de Colera. El sotabosc està integrat majoritàriament per esbarzers (*Rubus ulmifolius*) i espècies ruderals, pel fet que a la zona hi ha una elevada pressió de pastura per part de bestiar boví.

Z3(2017). Es tracta de petites plantacions escampades pel territori, principalment en fondalades, tot i que no sempre és així.

Z4(2017). Hi ha un petit polígon d'aquesta unitat prop del riu Orlina, prop de Peralada. Al seu sotabosc hi ha una barreja de plantes ruderals i plantes de ribera.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
4	5	1,59 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.322 Plantacions d'eucaliptus (*Eucalyptus* spp.)

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Al puig d'Hereu hi trobem l'únic polígon d'aquesta unitat, que correspon a una plantació antiga de diverses espècies d'eucaliptus (*Eucalyptus* spp.). Malgrat els efectes al·lelopàtics de les fulles d'eucaliptus, trobem una brolla d'estepes ben conformada sota aquesta plantació (unitat 32.gr2).

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Les plantacions d'eucaliptus ocupen molt poca superfície, només n'hem assenyalat tres polígons prop de Garriguella i Rabós.

Z5(2017). Les plantacions d'eucaliptus es troben concentrades a la vall de la Balmeta. En general són exemplars de grans dimensions sota els quals hi ha una cobertura de brolla (32.gr2) o de bruguerar (32.322*), en funció de l'orientació on es trobin.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
8	2	9,93 ha	0	< 0,5 %	< 0,5 %

HIC que hi correspon: Cap.

83.324 Plantacions i formacions subspontànies de *Robinia pseudoacacia*

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Un sol punt en una fondalada vora el Mas Rius.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	0,01 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.3251⁺ Plantacions de plàtans (*Platanus orientalis* var. *acerifolia*) i d'altres arbres planifolis de sòls humits

Z1(2016). Hem assenyalat cinc polígons a la rodalia del castell de Requesens.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Només hi ha un clap vora el Mas Brugat, en una fondalada.

Z4(2017). Tenen una distribució similar a la de les plantacions de pollancre (83.321), ja que aprofiten els terrenys al·luvials propers al riu Orlina, entre Peralada i Mollet de Peralada. Sota els plàtans s'hi fa una flora semblant a la d'aquesta altra unitat.

Z5(2017). Al Mas de Baix hi trobem una petita plantació d'aquesta unitat. Per la seva extensió, probablement la seva finalitat no era l'explotació sinó fer ombra.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
11	0	7,16 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

83.3252⁺ Plantacions d'altres arbres planifolis

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Aquesta unitat fa referència a una petita plantació de castanyers (*Castanea sativa*) a la font del Convent, al costat del monestir de Sant Quirze de Colera. Els arbres són força vells, i la manca d'individus joves comportarà la pèrdua d'aquest hàbitat a mig-llarg termini, a mesura que els individus que hi ha actualment vagin morint.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	0	0,13 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

84 FILERES D'ARBRES, TANQUES VIVES, BOSQUETS

84.1 FILERES D'ARBRES

84.11⁺ Fileres d'arbres perennifolis (paravents de xiprers...)

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Només hi ha una petita filera de xiprers al Mas Brugat.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). Només n'hem marcat un punt en una finca abandonada a la part baixa de la vall de Garbet, just darrere el talús de la via del tren.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	2	0,10 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

84.2 TANQUES VIVES

84.2 Tanques vives (amb *Lycium* spp., *Prunus spinosa*...)

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). L'únic punt d'aquesta unitat el trobem al Mas de Baix, on hi ha una filera de magraners (*Punica granatum*) que ressegueix el camí.

Nombre Polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	1	40 m ²	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

84.3 BOSQUETS

84.3 Bosquets isolats enmig de zones agrícoles

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Hem assenyalat un parell de polígons d'aquesta unitat prop de Delfià, entremig de camps de cereals. Es tracta d'uns bosquets esclarissats, formats sobretot per *Pyrus spinosa*.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	0	1,25 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

85 PARCS URBANS I JARDINS

85.3 JARDINS PRIVATS I HORTS CASOLANS

85.3 Jardins i horts casolans

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Un sol polígon, petit vora d'el Pertús.

Z4(2017). Correspon tant a zones enjardinades d'habitatges aïllats com a petits horts de poca superfície. Apareixen aquí i allà mai cobrint grans superfícies.

Z5(2017). Aquesta unitat inclou uns pocs horts que hi ha a la Ribera de Portbou.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
16	14	6,28 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

86 CIUTATS, POBLES, ÀREES INDUSTRIALS

86.26⁺ Urbanitzacions i àrees residencials

Z1(2016). Correspon a edificacions no gaire grans i poc o molt isolades (castell de Requesens...)

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Hem assimilat a aquest hàbitat les superfícies construïdes, i àrees annexes, del Mas Brugat, del Mas de la Comtessa i del Mas Rius.

Z4(2017). Hem marcat tan sols 3 polígons d'aquesta unitat, dos al veïnat de la Valleta i un a Delfià. També hem marcat com a punts un bon nombre d'edificacions aïllades, majoritàriament masies i cases modernes d'una o dues plantes, que es troben disperses per tot el territori. Sovint van lligades a la unitat anterior.

Z5(2017). Dins d'aquesta unitat hem representat el veïnat de Molinàs, cases d'unes certes dimensions (a la platja de Garbet i a la muntanya de Portbou (incloent-hi també la benzinera) i la presa de l'embassament de Portbou. Aquesta unitat inclou també l'extrem de la urbanització de Cap Ras.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
33	46	11,33 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

86.3 ÀREES INDUSTRIALS ACTIVES

86.3 Àrees industrials actives

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Hem utilitzat aquesta unitat per marcar els coberts on s'hi estabula el bestiar de forma més o menys permanent, al Mas Corbera de Baussitges i prop de Mollet de Peralada. Al seu costat hi ha una flora nitròfila lligada al bestiar.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
4	0	3,98 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

86.4 ÀREES INDUSTRIALS ABANDONADES I ALTRES ESPAIS COLONITZABLES PER COMUNITATS SEMINATURALS

86.413 Pedreres

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present

Z5(2017). Hem inclòs en aquesta unitat una antiga extracció al marge de la carretera prop de Portbou, avui utilitzat com a dipòsit de gas.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	0	0,13 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

86.42 Munts de runam i d'escòries

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Hem marcat amb aquesta unitat l'abocador a cel obert de Llançà, situat prop de Sant Genís del Terrer. Segons el vigilant de l'abocador, antigament s'hi havien abocat runes, i actualment s'utilitza només per a restes vegetals.

Z5(2017). Els principals talussos de la via del tren, de la carretera i d'algunes pistes forestals els hem agrupat dins d'aquesta unitat quan eren prou grans com per ser representats amb polígons. No n'hem marcat cap punt, però se'n podrien marcar molts si resseguíssim aquestes estructures viàries en tot el seu recorregut.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
8	3	3,01 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

86.43 Vies i nusos de comunicacions i altres espais oberts

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2016). Correspon a l'autopista A7 que incomprensiblement cau dins dels límits de l'EIN, i dos espais oberts vora el Pertús.

Z4(2016). No hi és present.

Z5(2016). Només hem inclòs en aquesta unitat els aparcament de la platja de Garbet i del Borró, i l'estructura cimentada que hi ha al revolt de la carretera de Portbou, sobre el port. La carretera i la via del tren no les hem diferenciat com a polígons, però si ho haguéssim fet també entrarien en aquesta unitat.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
5	0	17,38 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

86.6 LLOCS ARQUEOLÒGICS

86.6 Llocs arqueològics

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). Hem marcat com a llocs arqueològics un polígon corresponent a Sant Quirze de Colera, pel fet que està delimitat i netejat per la remodelació que se n'ha fet, i la vegetació que s'hi fa s'apropa més a la d'un lloc arqueològic que a la d'una zona urbana.

Z3(2016). No hi és present.

Z4(2016). No hi és present.

Z5(2016). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	0	0,52 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

86.7+ Àrees revegetades: mines a cel obert, pistes d'esquí.

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2016). No hi és present.

Z4(2016). Un sol polígon petit revegetat, vora el castell de Quermançó

Z5(2016). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	0	0,73 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

87 CAMPS ABANDONATS, ERMOTS I ÀREES RUDERALS

87.1 Conreus abandonats

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Apareix en forma de petits polígons sobretot en el sector de la plana i els primers turons de l'Albera. En funció del tipus de conreu preexistent i del temps transcorregut des de l'abandonament, podem trobar encara alguns peus de l'espècie cultivada, com per exemple la vinya. La flora dominant és variada però sempre té un caràcter marcadament banal.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
36	4	26,30 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

87.21⁺ Comunitats ruderals de terra baixa

Z1(2016). Aquest hàbitat agrupa diverses comunitats vegetals de llocs remenats i més o menys fèrtils. Gairebé sempre està formada per plantes anuals o de cicle curt, però raríssimament, en indrets humits, podem trobar herbassars d'ortigues on la perenne *Urtica dioica* domina. No obstant, la forma més estesa correspon als herbassars dels indrets visitats pel bestiar. Aquí hi solem trobar comunitats amb abundància d'*Hordeum leporinum*, *Trifolium nigrescens*, *Malva sylvestris*, etc. Hi ha trànsits graduals cap a les pastures subnitrofiles (34.81), amb les quals s'imbrica tot sovint.

Z2(2016). A la zona cartografiada pràcticament no hi ha camps de conreu, tot i que sí que hi abunden pastures, algunes de les quals, concretament les que concentren el bestiar més temps, sí que contenen un conjunt d'espècies relacionat amb els ambients ruderals de terra baixa. Així mateix, la zona culminant de l'àrea cartografiada, degut a l'elevada presència de bestiar bona part de l'any, també inclou alguns punts i polígons amb vegetació ruderal i nitròfila.

Z3(2017). Hàbitat molt poc freqüent al territori on ocupa sempre superfícies petites.

Z4(2017). Aquesta categoria agrupa un conjunt de comunitats molt diverses, però sempre va lligada a llocs més o menys remenats, on s'acumula bestiar o restes vegetals. Molt sovint entra en contacte amb les unitats 85.3, 86.2, 86.3 i 86.42. Trobem aquesta vegetació en descampats a mig construir, rodalies d'indrets freqüentats pel bestiar i també als afores de les poblacions. Les espècies que integren aquest conjunt d'hàbitats són de vida curta i nitròfiles. Als indrets de la vall de Baussitges molt freqüentats per les vaques s'hi fan uns herbassars que no hem vist enlloc més del territori, dominats per *Urtica pilulifera*.

Z5(2017). En aquesta unitat dins el territori cartografiat s'hi inclouen principalment comunitats vegetals dels indrets més freqüentats pel bestiar. L'integren majoritàriament espècies com *Hordeum leporinum*, *Malva sylvestris*, *Galactites tomentosa*, etc. Localment pot correspondre a un cardassar. En bona part dels casos trobem un trànsit cap als pradells subnitròfils (unitat 34.81), i ens hem decantat cap a una unitat o altra en funció de la més abundant en cada indret.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
168	87	109,75 ha	0	< 1 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

87.22+ Comunitats ruderals de muntanya

Z1(2016). Només hem pogut assenyalar 2 polígons i un punt en clarianes forestals sobrepasturades.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Hàbitat molt poc freqüent al territori on ocupa sempre superfícies petites.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
2	2	0,34 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

87.61 (antic 87.3⁺) Arbredes i matollars d'espècies exòtiques (*Ailanthus*, *Broussonetia*, *Celtis*, *Retama monosperma*...)

Z1(2016). Inclou un sòl polígon, petit, al marge de baix del prat dels Buenys, vora el Mas de l'Església Vella, constituït per una plantació llarga i estreta de lledoners (*Celtis australis*).

Z2(2016). Trobem dues poblacions de *Celtis australis* al territori cartografiat, una al costat de monestir de Sant Quirze de Colera, i l'altra a la riba dreta de la Reguerada a l'alçada del Mas Mallol. La primera probablement és plantada, mentre que la segona qui sap si sorgida espontàniament de manera natural a partir d'algun exemplar plantat al mas.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Hem marcat dos polígons i un punt d'aquest hàbitat, a la riba de l'Orlina. El poblament més pròxim a Peralada és de *Robinia pseudoacacia*, la qual també apareix puntualment, cobrint superfícies petites, a més indrets del territori, sempre a la vora de cursos d'aigua. Els poblaments del tram més pròxim a Rabós són de bambú, i no sembla aparèixer en altres punts del territori.

Z5(2017). Trobem un parell de rodals amb lledoners (*Celtis australis*) al Mas de Baix, situats entre les pastures i el torrent de la Balmeta. D'altra banda, a l'Hort del Músic hi ha un bosquet de mimosa (*Acacia dealbata*) que també hem atribuït a aquesta unitat.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
4	11	1,41 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

87.62⁺ Poblaments d'espècies exòtiques no llenyoses (*Carpobrotus*, *Opuntia*, *Senecio inaequidens*...)

Z1(2016). Corresponen a polígons erms que ens els darrers anys han estat envaïts principalment per *Senecio inaequidens*.

Z2(2016). La principal planta invasora present al territori cartografiat és *Senecio inaequidens*, on forma poblacions de dimensions considerables. N'hem trobat des de les parts baixes fins les parts més altes de la serra, al puig d'en Jordà, per exemple. També els bancals dels antics horts dels monjos del monestir de Sant Quirze de Colera en són plens, i els indrets més pertorbats també són un focus d'expansió per a aquesta espècie.

Z3(2017). Tot i que *Senecio inaequidens* és una planta que es va trobant aquí i allà, l'hàbitat només l'hem assenyalat en una àrea propera al Mas de l'Illa, al Mas de la Comtessa i al Mas Brugat.

Z4(2017). Correspon bàsicament a poblaments de *Senecio inaequidens*, i més rarament d'*Opuntia ficus-indica* i *Agave americana*. En el cas de *S. inaequidens*, la seva implantació al territori és tan gran que fa

inviabile cartografiar-ne tots els peus, per tant hem optat per assenyalar només els indrets on forma poblaments de, com a mínim, algunes dotzenes d'individus. Pel que fa a *A. americana*, en els darrers anys bona part dels peus han estat afectats i morts pel coleòpter curculiònid *Scyphophorus acupunctatus*.

Z5(2017). Unitat àmpliament distribuïda al territori. Els polígons, situats majoritàriament als solells de les muntanyes de Colera i de Portbou, prop de la costa, corresponen a zones completament envaïdes per figuera de moro (*Opuntia* spp.), que creix en una matriu de llistonar (unitat 35.32⁺) o de matollar de tomaní (unitat 32.351), però on l'abundància d'*Opuntia* ens ha fet decantar-nos per la unitat 87.62⁺. En les mateixes zones, els polígons dels voltants, sovint amb les unitats esmentades anteriorment, també tenen una gran quantitat de figuera de moro però no hi domina de manera tan absoluta. Pel que fa als punts marcats dins d'aquesta unitat, poden correspondre a tres espècies. En primer lloc, al sector de costa rocosa al N de Colera són el únics punts de *Carpobrotus* a la zona cartografiada. En segon lloc, en sectors propers a la costa o a les parts baixes de les valls generalment els punts corresponen a poblacions d'*Opuntia* spp. Finalment, a la resta del territori, i en general a les parts més altes, els punts corresponen a petites poblacions de *Senecio inaequidens*, que es troba molt més estès del que hem representat al mapa.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
36	126	33,30 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

89 PORTS, BASSES I CANALS ARTIFICIALS

89.1 D'AIGUA SALADA

89.111⁺ Litoral de ports i marines

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). El port de Portbou entra en aquesta unitat.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	0	2,18 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

89.2 D'AIGUA DOLÇA

89.23 Basses d'aigua dolça industrials, agrícoles..., grans canals i estanys ornamentals

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). No hi és present.

Z4(2017). Dins aquesta unitat hem inclòs únicament un dipòsit d'aigua sense cobrir situat al costat d'un habitatge aïllat, possiblement destinat a usos de rec de la zona enjardinada de la casa. No hi hem vist cap espècie de macròfit.

Z5(2017). Hem marcat dues basses amb d'ús agrícola, una de grans dimensions per al reg de les vinyes de la Muntanya dels Canons, i una altra de força reduïda per al reg de les vinyes de Cal Queco.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
0	3	0,13 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

89.24 Basses i estacions depuradores d'aigües residuals

Z1(2016). No hi és present.

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Correspon a l'estació depuradora dels Límits (el Pertús).

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
1	0	0,19 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

90.1+ Àrees forestals sotmeses a tallada intensa (< 30 % de recobriment arbori)

Z1(2016) No hi és representat

Z2(2016). No hi és present.

Z3(2017). Inclou principalment els marges de les pistes forestals pròximes a la zona militar de Sant Climent Sescebes. En part han estat estassades de nou a la tardor del 2016, fet que fa que l'ortoimatge d'aquesta data no ho mostri ; hem utilitzat la imatge de 2.011, que es veu molt bé. En un període de 5 anys la vegetació arbustiva es deu desenvolupar fins una alçada d'uns 2 metres.

Z4(2017). No hi és present.

Z5(2017). No hi és present.

Nombre polígons	Nombre punts	Superfície a la capa única	Estat de conservació	Represent. Albera	Represent. Catalunya
9	0	33,08 ha	0	< 0,5 %	No compar.

HIC que hi correspon: Cap.

Zona Militar de Tir

Z3(2017). A l'extrem sud-oriental del territori, pròxima a Sant Climent Sescebes, hi ha el turo del Castellar petit. Aquesta zona (86,75 ha; 0,53% del territori) està declarada zona militar de tir des de fa molts anys i actualment continua activa; té l'accés tancat per un filat que n'envolta tot el perímetre a causa del perill que comporta circular-hi pel seu interior. Incomprendiblement fa part de la Xarxa Natura 2000. Es ocupat principalment per brolles silicícoles, petits retalls de màquies d'alzina i claps de prats secs. No s'hi han assenyalat els hàbitats per la impossibilitat de poder-hi accedir a causa del perill que comportaria.

4. ANNEXOS

Annex 1. Relació dels hàbitats presents a la capa unificada (de polígons), nombre de polígons i superfície total ocupada

Annex 2. Resum de la superfície ocupada pels Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC). S'indica si és prioritari o no, la superfície en ha que ocupa, i el número de polígons i de punts (cercles) que s'han diferenciat.

Annex 3. Relació de tots els hàbitats que apareixen a la cartografia, llevat els del grup 8, amb els valors dels indicadors d'interès de conservació que es detallen al Manual dels Hàbitats de Catalunya (2015-2018).

Annex 1. Relació dels hàbitats presents a la capa unificada (de polígons), nombre de polígons i superfície total ocupada

Codi CORINE	Nom CORINE	Número polígons	Superfície (ha)
15.13	Pradells de teròfits, amb <i>Sagina maritima</i> , de sòls poc o molt salins del litoral mediterrani	5	0,0140
15.52	Prats baixos, amb <i>Hordeum marinum</i> , <i>Carex divisa</i> , <i>Juncus gerardi</i> ... de sòls salabrosos humits	1	0,0015
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	4	0,0031
15.571 ⁺	Comunitats i poblaments de donzell marí (<i>Artemisia gallica</i>), de sòls salabrosos poc humits	3	0,0045
15.618 ⁺	Matollars de salsona (<i>Inula crithmoides</i>), de sòls moderadament salins, no gaire humits	1	0,0015
15.81	Comunitat d'ensopegueres (<i>Limonium</i> spp.), de sòls salins, molt secs a l'estiu	1	0,3453
16.111 ⁺	Platges arenoses supralitorals sense vegetació	5	1,0152
16.2112	Dunes embrionàries, amb comunitats obertes d' <i>Elymus farctus</i> (jull de platja), <i>Sporobolus pungens</i> ..., de les platges arenoses	4	0,4604
16.2122	Dunes movents, amb comunitats de borro (<i>Ammophila arenaria</i>), de les platges arenoses	1	0,0200
17.11 ⁺	Codolars supralitorals sense vegetació	8	1,7309
18.221 ⁺	Penya-segats litorals del cap de Creus, amb <i>Armeria ruscinonensis</i> o <i>Plantago subulata</i>	11	46,0849
22.12	Aigües dolces estagnants mesotròfiques	4	3,0692
22.314	Poblaments de <i>Baldellia ranunculoides</i> , d'aiguamolls torbosos	5	0,3428
22.3231	Jonquerols de <i>Juncus bufonius</i> , de sòls temporalment inundats de l'estatge montà	2	0,0011
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	1	0,0012
22.3411	Pradells d' <i>Isoetes duriei</i> , de sots sorrencs temporalment inundats, de terra baixa	7	0,0112
22.3412	Pradells d'isòets (<i>Isoetes setacea</i> , <i>I. velata</i>), de basses fluctuants de terra baixa, al territori ruscínic	1	0,0040
22.3418	Altres comunitats de petites herbes (<i>Juncus bufonius</i> , <i>Lythrum</i> spp...), de llocs temporalment xops o humits de terra baixa	14	0,0055
22.411	Poblaments natants de <i>Lemna</i> spp. (lenties d'aigua), <i>Azolla caroliniana</i> o <i>Riccia</i> , d'aigües dolces estagnants, més o menys eutròfiques	5	0,0112
22.4311	Poblaments de nimfees (<i>Nymphaea alba</i>), radicans i amb fulles flotants, d'aigües dolces estagnants de terra baixa	1	0,0010
22.432	Comunitats d'herbes radicans amb fulles flotants o submerses (<i>Callitriche</i> , <i>Ranunculus</i> gr. <i>aquaticus</i>), d'aigües dolces estagnants, somes i de nivell fluctuant	75	0,1159
22.5	Basses i estanys temporers	4	0,1286
24.16	Cursos d'aigua intermitents	1	0,0823

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

24.21	Codolars fluvials sense vegetació	3	0,0410
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)	1	0,2922
24.226	Codolars fluvials amb vegetació no especialitzada, sobretot a terra baixa	14	4,7799
24.32	Arenys fluvials amb vegetació esparsa	1	0,9287
24.41	Comunitats submerges, amb <i>Myriophyllum alterniflorum</i> , <i>Callitriche</i> spp..., dels rius i rierols d'aigües àcides	1	0,0008
24.43	Comunitats submerges, amb <i>Potamogeton densus</i> (espiga d'aigua), <i>Callitriche stagnalis</i> ..., de corrents d'aigua mesotròfics	1	0,0002
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	22	0,0490
24.61+	Lleres rocoses generalment no submergides	34	2,9060
31.2261+	Landes de bruguerola (<i>Calluna vulgaris</i>), sovint amb <i>Genista pilosa</i> , <i>Genista anglica</i> ..., silicícules, dels estatges montà i subalpí dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals	21	2,9951
31.8111	Bardisses amb esbarzers (<i>Rubus</i> spp.), aranyoners (<i>Prunus spinosa</i>)..., mesòfiles, lligades a fagedes i a d'altres boscos mesohigròfils, de la muntanya mitjana plujosa	60	38,9217
31.8122	Bardisses amb esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>), aranyoner (<i>Prunus spinosa</i>), gavarres (<i>Rosa</i> spp.)..., mesoxeròfiles, lligades a boscos més aviat secs, de la muntanya mitjana poc plujosa	230	64,2403
31.8127+	Saücars (bosquines de <i>Sambucus nigra</i>), amb vidalba (<i>Clematis vitalba</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>)..., higròfils i subnitròfils, lligats sobretot als boscos de ribera	1	0,0025
31.8414	Landes de gódua (<i>Sarothamnus scoparius</i>), acidòfiles i mesòfiles, de la muntanya mitjana plujosa (i de terra baixa)	87	49,1330
31.84221+	Balegars (matollars de <i>Genista balansae</i>), silicícules, d'indrets secs, sovint solells, de l'estatge montà	22	1,2850
31.861	Falgars (poblaments de <i>Pteridium aquilinum</i>), mesohigròfils i acidòfils, de la muntanya mitjana (i de l'estatge subalpí)	17	0,9226
31.863	Falgars (poblaments de <i>Pteridium aquilinum</i>), xeromesòfils, de la muntanya mitjana (i de terra baixa)	41	0,3664
31.8712	Herbassars de belladona (<i>Atropa belladonna</i>), bleneres (<i>Verbascum</i> spp.)..., de clarianes forestals, en sòls eutròfics, als estatges montà i subalpí	1	0,0005
31.881	Ginebreds de <i>Juniperus communis</i> , poc o molt denses, colonitzant pastures de la muntanya mitjana	5	3,0537
31.882	Ginebreds de <i>Juniperus communis</i> , poc o molt denses, colonitzant landes de gódua o de bruguerola	4	0,1255
31.891	Bardisses amb roldor (<i>Coriaria myrtifolia</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>)..., de terra baixa (i de l'estatge montà)	359	132,3550
31.895+	Bardisses d'espina-verda (<i>Paliurus spina-christi</i>), d'ambients secs de terra baixa, al territori ruscínic	33	32,4722
31.8C1+	Avellanoses (bosquines de <i>Corylus avellana</i>), mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana	20	2,1463

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

31.8C2 ⁺	Avellanoses (bosquines de <i>Corylus avellana</i>), amb <i>Polystichum setiferum</i> ..., mesohigròfiles, dels barrancs i fondals molt ombrívols de terra baixa (i de l'estatge submontà)	2	0,0500
31.8D	Bosquines d'arbres caducifolis joves, procedents de rebrot o de colonització, estadis inicials del bosc	4	3,1983
32.1121 ⁺	Màquies d'alzina (<i>Quercus ilex</i>), acidòfiles, de terra baixa i de la muntanya mediterrània	486	1.228,7700
32.1124	Màquies de carrasca (<i>Quercus rotundifolia</i>), acidòfiles, de les contrades mediterrànies i de l'estatge submontà	12	4,1383
32.1152 ⁺	Màquies amb barreja d'alzina (<i>Quercus ilex</i>) i roures (<i>Quercus spp.</i>), de les terres mediterrànies	6	2,7479
32.123	Màquies de llentiscle (<i>Pistacia lentiscus</i>), de terra baixa	2	2,6180
32.1311	Cadequers (màquies o garrigues amb abundància de <i>Juniperus oxycedrus</i> arborescent), no litorals	1	0,0100
32.218	Murtars (garrigues de <i>Myrtus communis</i>), de les contrades mediterrànies càlides	13	0,8226
32.21C	Matollars dominats per ginestó (<i>Osyris alba</i>), de les contrades mediterrànies càlides	5	0,0195
32.311	Arboçars (formacions d' <i>Arbutus unedo</i>) i altres bosquines silicícoles, de les contrades mediterrànies occidentals	165	85,4677
32.321 ⁺	Bruguerars amb dominància o abundància de bruc d'escombres (<i>Erica scoparia</i>), silicícoles, dels sòls profunds i poc secs de terra baixa (i de l'estatge montà)	211	287,6190
32.322 ⁺	Bruguerars dominats per bruc boal (<i>Erica arborea</i>), silicícoles, dels costers i dels sòls secs de les contrades mediterrànies marítimes	779	1.727,1800
32.341	Estepars dominats per estepa negra (<i>Cistus monspeliensis</i>), silicícoles, de les contrades mediterrànies marítimes	699	1.238,6100
32.342	Estepars dominats per estepa borrera (<i>Cistus salviifolius</i>), silicícoles, de les contrades mediterrànies marítimes	8	2,1629
32.348	Estepars d'estepa blanca (<i>Cistus albidus</i>), silicícoles, de terra baixa	254	441,4150
32.351	Matollars de tomaní (<i>Lavandula stoechas</i>), silicícoles, de sòls secs de terra baixa	136	169,0130
32.36	Brolles baixes i obertes d'estepes (<i>Cistus spp.</i>), brucs (<i>Erica spp.</i>)..., silicícoles, de terra baixa	108	127,3730
32.374 ⁺	Brolles dominades per ginestell (<i>Sarothamnus catalaunicus</i>), silicícoles, de les contrades marítimes plujoses, als territoris ruscínic i catalanídic septentrional	12	0,0935
32.375 ⁺	Brolles dominades per argelaga negra (<i>Calicotome spinosa</i>), silicícoles, de les contrades mediterrànies marítimes	114	219,0980
32.379 ⁺	Brolles amb abundància d'altres lleguminoses (<i>Genista triflora</i> , <i>Genista monspessulana</i> , <i>Ulex parviflorus</i>), silicícoles, de les contrades mediterrànies marítimes	11	0,0830
32.41	Garrigues de coscoll (<i>Quercus coccifera</i>), sense plantes termòfiles o gairebé	212	411,2600
32.42	Brolles dominades per romaní (<i>Rosmarinus officinalis</i>), calcícoles, de terra baixa	63	100,4340
32.4A3	Matollars d'olivarda (<i>Inula viscosa</i>), dels camps abandonats, llits de rambles i rieres, terres remogudes..., de terra baixa	3	3,1064

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

32.A	Ginestars de ginesta vera (<i>Spartium junceum</i>), de les contrades mediterrànies (sobretot les marítimes)	120	40,1964
32.B ⁺	Bosquines de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>) procedents de colonització	2	3,3739
32.gr2	Grup d'hàbitats de matollars (estepars i brolles) silicícules de terra baixa	476	817,5990
34.36	Fenassars (prats de <i>Brachypodium phoenicoides</i>), amb <i>Euphorbia serrata</i> , <i>Galium lucidum</i> (espunyidella blanca)..., xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània	18	6,5062
34.6321 ⁺	Prats oberts amb dominància de ripoll (<i>Oryzopsis miliacea</i>), dels camps abandonats, terres remogudes..., de terra baixa	4	1,5579
34.634	Prats sabanoides d'albellatge (<i>Hyparrhenia hirta</i>), de vessants solells de les contrades marítimes	172	104,2670
34.81	Prats subnitrofils de teròfits (o cardassars), amb <i>Aegilops geniculata</i> (traiguera), <i>Bromus rubens</i> , <i>Medicago rigidula</i> , <i>Carthamus lanatus</i> ..., de terra baixa	197	119,3130
35.122 ⁺	Prats silicícules i mesòfils, amb <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Festuca nigrescens</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> (gram d'olor), <i>Galium verum</i> (espunyidella groga), <i>Genistella sagittalis</i> (gíjol)..., dels estatges montà i subalpí dels Pirineus	49	28,2866
35.21	Pradells de teròfits (<i>Aira caryophylla</i> , <i>Vulpia myuros</i> , <i>Filago minima</i> , <i>Trifolium arvense</i> ...), silicícules i sovint de sòls arenosos, de la muntanya mitjana	59	1,6764
35.31 ⁺	Pradells de teròfits (<i>Helianthemum guttatum</i> , <i>Tolpis barbata</i> , <i>Crassula tillaea</i> , <i>Silene gallica</i> , <i>Aira cupaniana</i> ...), sovint amb <i>Sedum</i> spp. (crespinells), silicícules, de terra baixa	104	2,4134
35.32 ⁺	Llistonars (prats secs de <i>Brachypodium retusum</i>), amb teròfits, silicícules, de terra baixa	230	267,2040
35.81 ⁺	Prats silicícules i xeròfils, amb <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Seseli montanum</i> , <i>Festuca ovina</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> ..., de la muntanya mitjana pirinenca i del Montseny	158	134,8560
37.217	Jonqueres de <i>Juncus effusus</i> , molt higròfiles, dels estatges montà i subalpí	1	0,0012
37.241	Jonqueres subnitrofiles, de sòls calcigats i temporalment inundats, de la muntanya mitjana	5	0,0125
37.4	Jonqueres de jonc boval (<i>Scirpus holoschoenus</i>) i herbassars graminoides, higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)	76	0,3299
38.24 ⁺	Prats dalladors, generalment amb <i>Gaudinia fragilis</i> , de la terra baixa plujosa	2	1,9237
41.172	Fagedes acidòfiles pirenaicooccitanes	54	353,4250
41.33	Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals	22	14,6278
41.7132 ⁺	Bosc de roures (<i>Quercus pubescens</i> o híbrids), silicícules, de la muntanya mitjana	38	763,0180
41.714	Bosc de roures (<i>Quercus pubescens</i> , <i>Q. x cerrioides</i>), sovint amb alzines (<i>Q. ilex</i>), de terra baixa	14	23,7561
41.9	Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa	25	58,7788
41.D4	Tremoledes (bosquets de <i>Populus tremula</i>), mesòfiles, sovint sense sotabosc forestal, de la muntanya mitjana (i del país dels boscos esclerofil·les)	5	0,7395
42.8217	Pinedes de pinastre (<i>Pinus pinaster</i>), amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana	49	155,2270

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

42.827 ⁺	Pinedes de pinastre (<i>Pinus pinaster</i>), o repoblacions, sense sotabosc llenyós	29	35,2843
42.8315	Pinedes de pi pinyer (<i>Pinus pinea</i>), sovint amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana	239	316,2090
42.8413 ⁺	Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de màquies o garrigues d'alzinar o de carrascar	2	1,3844
42.8416 ⁺	Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de brolles silicícoles, de terra baixa	38	28,5174
42.8417 ⁺	Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), sense sotabosc llenyós	32	50,5917
44.122	Sargars de terra baixa	4	0,3521
44.128 ⁺	Gatelledes (boscos, generalment baixos, de <i>Salix atrocinerea</i>), amb <i>Equisetum telmateja</i> , <i>Carex pendula</i> ..., de fons de barrancs i depressions, amb sòl xop, al territori catalanídic	40	2,4501
44.1412	Salzedes (sobretot de <i>Salix alba</i>) de terra baixa i de la muntanya mitjana	3	1,0492
44.3431 ⁺	Vernedes (i pollancredes) amb <i>Circaea lutetiana</i> , de l'estatge montà, pirenaicocatalanes	7	2,1630
44.3432 ⁺	Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta (<i>Lamium flexuosum</i>), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà	63	70,5201
44.515 ⁺	Lloredes o vernedes amb llor (<i>Laurus nobilis</i>) de la terra baixa catalana	3	0,4913
44.6111 ⁺	Alberedes (i pollancredes) amb vinca (<i>Vinca difformis</i>), de la terra baixa (i de la muntanya mitjana)	2	0,5642
44.62	Omedes de terra baixa	24	2,9758
44.637 ⁺	Freixenedes de <i>Fraxinus angustifolia</i> , de terra baixa	31	37,4088
44.812	Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes	63	31,3943
44.8131	Tamarigars, de sòls salabrosos	19	2,7466
45.2161 ⁺	Suredes amb sotabosc clarament forestal	109	1.257,0400
45.2162 ⁺	Suredes amb sotabosc de brolla acidòfila, de l'extrem oriental dels Pirineus i dels territoris ruscínic i catalanídic septentrional	361	1.406,1600
45.2163 ⁺	Boscos mixtos de surera (<i>Quercus suber</i>) i pins (<i>Pinus</i> spp.)	1	0,6413
45.3121 ⁺	Alzinars de terra baixa, catalanooccitans	90	206,3270
45.3122 ⁺	Alzinars amb roures (<i>Quercus faginea</i> , <i>Q. pubescens</i> ...), de terra baixa i de l'estatge submontà	73	302,6920
45.3131 ⁺	Alzinars muntanyencs en terreny silici, catalanooccitans	77	1.973,9000
45.321	Bosquets d'alzines (<i>Quercus ilex</i>) que colonitzen ambients calents i sovint rocosos de la muntanya mitjana	12	2,3589
45.8	Grevoledes	6	0,1200
53.111	Canyissars sempre inundats	6	0,1236
53.13	Poblaments de balques (<i>Typha</i> spp.)	4	0,0011
53.14A	Poblaments de jonquet (<i>Eleocharis palustris</i>), de sòls inundats de terra baixa i de l'estatge montà	2	0,0055
53.4	Creixenars i comunitats anàlogues (amb <i>Glyceria</i> spp. ...), de fonts i vores de rierols	12	0,0103
53.62	Canyars (d' <i>Arundo donax</i>), de vores d'aigua	104	26,7184

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

54.112	Comunitats fontinals sovint dominades per cardamines (<i>Cardamine</i> spp.)..., d'aigües blanques, sovint ombrejades, dels estatges montà i subalpí	6	0,0097
54.4243 ⁺	Poblaments d'esfagnes, residuals, de territoris extrapirinencs	1	0,0002
61.32	Pedrusques de la baixa muntanya mediterrània, catalanooccitanes	60	14,4552
62.26	Roques silícies, amb asarina (<i>Antirrhinum asarina</i>)..., de l'estatge montà plujós (i dels llocs frescos de terra baixa)	319	51,8073
62.28	Roques silícies, càlides i seques (amb <i>Cheilanthes tinaei</i>), de les contrades mediterrànies	76	6,1783
62.2A ⁺	Roques silícies ombrejades, amb vegetació comofítica de molles i falgueres, de l'estatge montà	3	0,0208
62.2B ⁺	Roques silícies ombrejades, amb vegetació comofítica de molles i falgueres, de les contrades mediterrànies	57	0,8544
62.31 ⁺ + 36.2p	Vegetació pionera, amb matafocs (<i>Sempervivum</i> spp.) i crespínells (<i>Sedum</i> spp.), de terraprimers silícies, dels estatges montà i subalpí	7	0,0068
62.42	Roques silícies colonitzades per líquens, no litorals	336	31,2289
62.51	Roques calcàries humides i degotalls, amb falzia (<i>Adiantum capillus-veneris</i>), de les contrades mediterrànies	5	0,0025
62.7 ⁺	Roques i murs amb vegetació subnitròfila	19	0,1694
65.4	Coves i avencs	1	0,0600
81.1	Camps condicionats com a pastura intensiva, secs o poc humits	3	2,9148
82.12	Conreus herbacis intensius (hortalisses, flors...), disposats en mosaic, sense vegetació natural intercalada	5	1,1176
82.31 ⁺	Conreus herbacis extensius de sòls humits (sovint de regadiu o de contrades molt plujoses)	15	2,7589
82.32 ⁺	Conreus herbacis extensius de secà, de terra baixa	63	238,0660
83.11	Camps d'oliveres (<i>Olea europaea</i> subsp. <i>europaea</i>)	183	214,6370
83.14	Camps d'ametllers (<i>Prunus dulcis</i>)	7	2,4800
83.15	Fruiterars alts, principalment de regadiu, sobretot conreus de pomeres (<i>Pyrus malus</i>), de presseguers (<i>Prunus persica</i>), de pereres (<i>Pyrus communis</i>) i d'altres rosàcies	1	0,5469
83.182 ⁺	Altres fruiterars	4	1,2371
83.211	Vinyes portades de manera tradicional	65	110,4530
83.212	Vinyes en cordó	53	126,0990
83.3112	Plantacions de pinassa austríaca (<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i>) i d'altres pins europeus	4	2,7766
83.3113	Plantacions de xiprers (<i>Cupressus sempervirens</i>) i d'altres cupressàcies europees	2	2,2998
83.3121	Plantacions de cedres (<i>Cedrus</i> spp.) i d'altres pinàcies no europees (excepte pins)	1	1,2900
83.3122	Plantacions de pi insigne (<i>Pinus radiata</i>) i d'altres pins no europeus	3	0,9977
83.3123	Plantacions d'altres coníferes no europees	8	16,0349
83.321	Plantacions de pollancre (<i>Populus</i> spp.)	9	1,5874
83.322	Plantacions d'eucaliptus (<i>Eucalyptus</i> spp.)	10	9,9305
83.324	Plantacions i formacions subspontànies de <i>Robinia pseudoacacia</i>	1	0,0060
83.3251 ⁺	Plantacions de plàtans (<i>Platanus orientalis</i> var. <i>acerifolia</i>) i d'altres arbres planifolis de sòls humits	11	7,1595

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

83.3252 ⁺	Plantacions d'altres arbres planifolis	1	0,1296
84.11 ⁺	Fileres d'arbres perennifolis (paravents de xiprers...)	2	0,1000
84.2	Tanques vives (amb <i>Lycium</i> spp., <i>Prunus spinosa</i> ...)	1	0,0040
84.3	Bosquets isolats enmig de zones agrícoles	2	1,2516
85.3	Jardins i horts casolans	30	6,2755
86.26 ⁺	Urbanitzacions i àrees residencials	79	11,3286
86.3	Àrees industrials actives	4	3,9813
86.413	Pedreres	1	0,1307
86.42	Munts de runam i d'escòries	11	3,0055
86.43	Vies i nusos de comunicacions i altres espais oberts	5	17,3840
86.6	Llocs arqueològics	1	0,5180
86.7 ⁺	Àrees revegetades: mines a cel obert, pistes d'esquí	1	0,7293
87.1	Conreus abandonats	40	26,2957
87.21 ⁺	Comunitats ruderals de terra baixa	255	109,7540
87.22 ⁺	Comunitats ruderals de muntanya	4	0,3357
87.61	Arbredes i matollars d'espècies exòtiques (<i>Ailanthus</i> , <i>Broussonetia</i> , <i>Celtis</i> , <i>Retama monosperma</i> ...)	15	1,4093
87.62 ⁺	Poblaments d'espècies exòtiques no llenyoses (<i>Carpobrotus</i> , <i>Opuntia</i> , <i>Senecio inaequidens</i> ...)	162	33,2962
89.111 ⁺	Litoral de ports i marines	1	2,1768
89.23	Basses d'aigua dolça industrials, agrícoles..., grans canals i estanys ornamentals	3	0,1300
89.24	Basses i estacions depuradores d'aigües residuals	1	0,1863
90.1 ⁺	Àrees forestals sotmeses a tallada intensa (< 30 % de recobriment arbori)	9	33,0754
Zona Militar		1	86,7541
172 unitats		9.750 pol.	16.290,4954

Annex 2. Resum de la superfície ocupada pels Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC). S'indica si és prioritari o no, la superfície en ha que ocupa, i el número de polígons i de punts (cercles) que s'han diferenciat.

Codi	Descripció	Prioritari	Superfície	Nº polígons	Nº punts
1240	Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopegueres (<i>Limonium</i> spp.) endèmiques	No	46,08	11	0
1310	Comunitats de <i>Salicornia</i> i altres plantes anuals, colonitzadores de sòls argilosos o arenosos salins	No	0,01	0	5
1410	Prats i jonqueres halòfils mediterranis (<i>Juncetalia maritimi</i>)	No	0,01	0	8
1420	Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (<i>Sarcocornetea fruticosae</i>)	No	0,001	0	1
1510*	Comunitats halòfiles dels sòls d'humitat molt fluctuant	Si	0,35	1	0
2110	Dunes movents embrionàries	No	0,46	2	2
2120	Dunes movents del cordó litoral, amb borro (<i>Ammophila arenaria</i>)	No	0,02	0	1
3110	Aigües estagnants oligotròfiques, molt poc mineralitzades (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)	No	0,28	2	0
3130	Aigües estagnants, poc o molt mesotròfiques, amb vegetació de les classes <i>Littorelletea uniflorae</i> i/o <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	No	0,06	0	4
3170*	Basses i tolls temporers mediterranis	Sí	0,04	0	23
3250	Rius mediterranis amb vegetació del <i>Glaucion flavi</i>	No	0,29	1	0
3260	Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (<i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitriche-Batrachion</i>)	No	0,00	0	2
3290	Rius mediterranis intermitents, amb gespes nitròfiles del <i>Paspalo-Agrostidion</i>	No	0,05	0	22
4030	Landes atlàntiques i subatlàntiques seques	No	3,00	4	17
5120	Formacions muntanyenques de bàlec (<i>Genista balansae</i> subsp. <i>europaea</i> = <i>Cytisus purgans</i>).	No	1,28	3	19
5130	Formacions de <i>Juniperus communis</i> colonitzadores de landes o de pastures calcícoles.	No	0,13	1	3

5210	Màquies i garrigues amb <i>Juniperus</i> spp. arborescents, no dunars	No	0,01	0	1
6420	Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del <i>Molinio-Holoschoenion</i>	No	0,33	1	75
6510	Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (<i>Arrhenatherion</i>)	No	1,92	2	0
8130	Tarteres de l'Europa meridional amb vegetació poc o molt termòfila	No	14,46	43	17
8220	Costers rocosos silicis amb vegetació rupícola	No	58,86	175	280
8230	Terraprimers silicis amb vegetació pionera (<i>Sedo-Scleranthion</i>)	No	0,01	0	7
8310	Coves no explotades pel turisme	No	0,06	0	1
9120	Fagedes acidòfiles	No	353,43	37	17
91E0*	Vernedes i altres boscos de ribera afins (<i>Alno-Padion</i>)	Sí	73,17	48	25
9260	Castanyedes	No	58,78	20	5
92A0	Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera	No	42,00	43	17
92D0	Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (<i>Nerio-Tamaricetea</i>)	No	34,14	43	39
9330	Suredes	No	2.663,85	442	29
9340	Alzinars i carrascars	No	3.720,93	646	110
9380	Grevoledes	No	0,12	0	6
9540	Pinedes mediterrànies	No	501,34	305	23
32 HIC				1.830	759

Annex 3. Relació de tots els hàbitats (exceptuant els de l'epígraf 8) que apareixen a la cartografia, amb els valors dels indicadors d'interès de conservació que es detallen a la segona versió (revisada) del Manual dels Hàbitats de Catalunya (Riquesa Florística o biodiversitat (IC1), Raresa florística (IC2), Forma implantació territorial (IC3), Estadi successional o grau de maduresa (IC4), Valor biogeogràfic o endemicitat (IC5), Extensió Territorial o freqüència dins el territori català (IC6), Interès de conservació (IC= sumatori I1-I6)) i Grau d'amenaça (A). Tots els valors dels índex estan entre 1 i 4.

Codi_ CORINE	Text_CORINE	IC1	IC2	IC3	IC4	IC5	IC6	IC	A
15.13	Pradells de teròfits, amb <i>Sagina maritima</i> , de sòls poc o molt salins del litoral	1	2	4	4	2	4	17	4
15.52	Prats baixos, amb <i>Hordeum marinum</i> , <i>Carex divisa</i> , <i>Juncus gerardi</i> ..., de sòls salabrosos humits	1	2	2	4	2	4	15	4
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	2	3	2	4	1	3	15	3
15.571 ⁺	Comunitats i poblaments de donzell marí (<i>Artemisia gallica</i>), de sòls salabrosos poc humits	1	2	3	4	1	3	14	3
15.618 ⁺	Matollars de salsona (<i>Inula crithmoides</i>), de sòls moderadament salins, no gaire humits	2	2	3	4	1	3	15	3
15.81	Comunitats d'ensopegueres (<i>Limonium</i> spp.), de sòls salins, molt secs a l'estiu	2	3	3	4	2	3	17	3
16.111 ⁺	Platges arenoses supralitorals sense vegetació	1	1	2	4	1	2	11	1
16.2112	Dunes embrionàries amb comunitats obertes d' <i>Elymus farctus</i> (jull de platja), <i>Sporobolus pungens</i> ..., de les platges arenoses	1	1	2	4	2	3	13	4

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

16.2122	Dunes movents, amb comunitats de borro (<i>Ammophila arenaria</i>), de les platges arenoses	1	1	2	4	2	3	13	4
17.11 ⁺	Codolars supralitorals sense vegetació	1	1	2	4	2	3	13	1
18.221 ⁺	Penya-segats litorals del cap de Creus, amb <i>Armeria ruscinnensis</i> o <i>Plantago subulata</i>	1	3	3	4	4	4	19	4
22.12	Aigües dolces estagnants mesotròfiques	1	2	3	4	1	3	14	3
22.314	Poblaments de <i>Baldellia ranunculoides</i> , d'aiguamolls torbosos	1	1	4	3	1	4	14	3
22.3231	Jonqueroles de <i>Juncus bufonius</i> , de sòls temporalment inundats de l'estatge montà	2	1	3	3	1	2	12	3
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	2	2	3	3	1	3	14	3
22.3411	Pradells d' <i>Isoetes duriei</i> , de sots sorrencs temporalment inundats, de terra baixa, al territori catalanídic septentrional	2	1	4	4	1	4	16	3
22.3412	Pradells d'isòets (<i>Isoetes setacea</i> , <i>I. velata</i>), de basses fluctuants de terra baixa, al territori ruscínic	2	2	3	4	1	4	16	4
22.3418	Altres comunitats de petites herbes (<i>Juncus bufonius</i> , <i>Lythrum</i> spp....), de llocs temporalment xops o humits de terra baixa	2	1	3	3	1	2	12	3
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	1	2	3	4	1	1	12	3

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

22.4311	Poblaments de nimfees (<i>Nymphaea alba</i>), radicans i amb fulles flotants, d'aigües dolces estagnants de terra baixa	1	2	3	4	1	4	15	4
22.432	Comunitats d'herbes radicans amb fulles flotants o submerges (<i>Callitriche</i> , <i>Ranunculus</i> gr. <i>aquatilis</i>), d'aigües dolces estagnants, somes i de nivell fluctuant	1	2	3	4	1	2	13	4
22.5	Basses i estanys temporers	1	1	3	2	1	1	9	3
24.16	Cursos d'aigua intermitents	1	1	2	3	1	1	9	3
24.21	Codolars fluvials sense vegetació	1	1	3	1	1	1	8	1
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)	2	1	2	2	1	1	9	3
24.226	Codolars fluvials amb vegetació no especialitzada, sobretot a terra baixa	2	1	2	1	1	1	8	3
24.32	Arenys fluvials amb vegetació esparsa	1	1	2	1	1	1	7	1
24.41	Comunitats submerges, amb <i>Myriophyllum alterniflorum</i> , <i>Callitriche</i> spp. ..., dels rius i rierols d'aigües àcides	1	1	3	4	1	4	14	3
24.43	Comunitats submerges, amb <i>Potamogeton densus</i> (espiga d'aigua), <i>Callitriche stagnalis</i> ..., de corrents d'aigua mesotròfics	1	1	3	4	1	3	13	4
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	1	1	2	2	1	2	9	1
24.61 ⁺	Lleres rocoses generalment no submergides	1	1	3	4	1	1	11	1

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

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	2	2	2	2	2	2	12	1
31.8111	Bardisses amb esbarzers (<i>Rubus</i> spp.), aranyoners (<i>Prunus spinosa</i>)..., mesòfiles, lligades a fagedes i a d'altres boscos mesohigròfils, de la muntanya mitjana plujosa	2	1	3	1	1	4	12	1
31.8122	Bardisses amb esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>), aranyoner (<i>Prunus spinosa</i>), gavarres (<i>Rosa</i> spp.)..., mesoxeròfiles, lligades a boscos més aviat secs, de la muntanya mitjana poc plujosa	2	1	3	1	1	2	10	1
31.8127 ⁺	Sàucars (bosquines de <i>Sambucus nigra</i>), amb vidalba (<i>Clematis vitalba</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>)..., higròfils i subnitròfils, lligats sobretot als boscos de ribera	2	1	3	1	1	3	11	3
31.8414	Landes de gòdua (<i>Sarothamnus scoparius</i>), acidòfiles i mesòfiles, de la muntanya mitjana plujosa (i de terra baixa)	2	1	1	2	3	3	12	1
31.84221 ⁺	Balegars (matollars de <i>Genista balansae</i>), silicícoles, d'indrets secs, sovint solells, de l'estatge montà	2	1	2	2	2	2	11	1
31.861	Falgars (poblaments de <i>Pteridium aquilinum</i>), mesohigròfils i acidòfils, de la muntanya mitjana (i de l'estatge subalpí)	2	1	2	2	1	3	11	1
31.863	Falgars (poblaments de <i>Pteridium aquilinum</i>), xeromesòfils, de la muntanya mitjana (i de terra baixa)	2	1	3	1	1	2	10	1

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

31.8712	Herbassars de belladona (<i>Atropa belladonna</i>), bleneres (<i>Verbascum</i> spp.)..., de clarianes forestals, en sòls eutròfics, als estatges montà i subalpí	2	1	3	1	1	3	11	3
31.881	Ginebreds de <i>Juniperus communis</i> , poc o molt denses, colonitzant pastures de la muntanya mitjana	2	1	2	1	1	3	10	1
31.882	Ginebreds de <i>Juniperus communis</i> , poc o molt denses, colonitzant landes de gòdua o de bruguerola	2	1	3	1	1	4	12	1
31.891	Bardisses amb roldor (<i>Coriaria myrtifolia</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>)..., de terra baixa (i de l'estatge montà)	1	1	3	1	2	1	9	1
31.895 ⁺	Bardisses d'espina-verda (<i>Paliurus spina-christi</i>), d'ambients secs de terra baixa, al territori ruscínic	1	1	3	3	4	4	16	1
31.8C1 ⁺	Avellanoses (bosquines de <i>Corylus avellana</i>), mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana	4	1	2	3	2	2	14	1
31.8C2 ⁺	Avellanoses (bosquines de <i>Corylus avellana</i>), amb <i>Polystichum setiferum</i> ..., mesohigròfiles, dels barrancs i fondals molt ombrívols de terra baixa (i de l'estatge submontà)	3	1	3	4	3	3	17	1
31.8D	Bosquines d'arbres caducifolis joves, procedents de rebrot o de colonització, estadis inicials del bosc	2	1	2	3	1	2	11	1
32.1121 ⁺	Màquies d'alzina (<i>Quercus ilex</i>), acidòfiles, de terra baixa i de la muntanya mediterrània	3	1	2	3	2	2	13	1
32.1124 ⁺	Màquies de carrasca (<i>Quercus rotundifolia</i>), acidòfiles, de les contrades mediterrànies i de l'estatge submontà	2	1	2	3	2	3	13	1

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

32.1152 ⁺	Màquies amb barreja d'alzina (<i>Quercus ilex</i>) i roures (<i>Quercus spp.</i>), de les terres mediterrànies	2	1	2	3	2	2	12	1
32.123	Màquies de llentiscle (<i>Pistacia lentiscus</i>), de terra baixa	2	1	3	4	1	3	14	1
32.1311	Cadequers (màquies o garrigues amb abundància de <i>Juniperus oxycedrus</i> arborescent), no litorals	2	1	2	3	1	2	11	1
32.218	Murtars (garrigues de <i>Myrtus communis</i>), de les contrades mediterrànies càlides	2	1	3	4	2	3	15	3
32.21C	Matollars dominats per ginestó (<i>Osyris alba</i>), de les contrades mediterrànies càlides	2	1	3	2	1	1	10	3
32.311	Arboçars (formacions d' <i>Arbutus unedo</i>) i altres bosquines silicícules, de les contrades mediterrànies occidentals	3	1	2	3	2	3	14	2
32.321 ⁺	Bruguerars amb dominància o abundància de bruc d'escombres (<i>Erica scoparia</i>), silicícules, dels sòls profunds i poc secs de terra baixa (i de l'estatge montà)	2	1	2	4	2	3	14	2
32.322 ⁺	Bruguerars dominats per bruc boal (<i>Erica arborea</i>), silicícules, dels costers i dels sòls secs de les contrades mediterrànies marítimes	3	2	2	2	1	2	12	2
32.341	Estepars dominats per estepa negra (<i>Cistus monspeliensis</i>), silicícules, de les contrades mediterrànies marítimes	2	2	2	2	1	2	11	1
32.342	Estepars dominats per estepa borrera (<i>Cistus salvifolius</i>), silicícules, de les contrades mediterrànies marítimes	2	2	2	2	1	2	11	1

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

32.348	Estepars d'estepa blanca (<i>Cistus albidus</i>), silicícoles, de terra baixa	2	1	3	2	2	2	12	1
32.351	Matollars de tomaní (<i>Lavandula stoechas</i>), silicícoles, de sòls secs de terra baixa	2	1	3	1	2	3	12	2
32.36	Brolles baixes i obertes d'estepes (<i>Cistus</i> spp.), brucs (<i>Erica</i> spp.)..., silicícoles, de terra baixa	2	1	2	2	1	2	10	1
32.374 ⁺	Brolles dominades per ginestell (<i>Sarothamnus catalaunicus</i>), silicícoles, de les contrades marítimes plujoses, als territoris ruscínic i catalanídíc septentrional	2	2	3	2	3	3	15	1
32.375 ⁺	Brolles dominades per argelaga negra (<i>Calicotome spinosa</i>), silicícoles, de les contrades mediterrànies marítimes	2	1	3	2	2	3	13	2
32.379 ⁺	Brolles amb abundància d'altres lleguminoses (<i>Genista triflora</i> , <i>Genista monspessulana</i>), silicícoles, de les contrades mediterrànies marítimes	2	1	2	2	1	3	11	3
32.41	Garrigues de coscoll (<i>Quercus coccifera</i>), sense plantes termòfiles o gairebé	2	1	2	3	2	1	11	1
32.42	Brolles dominades per romaní (<i>Rosmarinus officinalis</i>), calcícoles, de terra baixa	3	4	2	2	2	1	14	1
32.A	Ginestars de ginesta vera (<i>Spartium junceum</i>), de les contrades mediterrànies (sobretot les marítimes)	2	1	2	1	1	2	9	1
32.B ⁺	Bosquines de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>) procedents de colonització	2	1	2	2	1	2	10	1

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

32.gr2	Grup d'hàbitats de matollars (estepars i brolles) silicícoles de terra baixa								
34.36	Fenassars (prats de <i>Brachypodium phoenicoides</i>), amb <i>Euphorbia serrata</i> , <i>Galium lucidum</i> (espunyidella blanca)..., xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània	3	1	3	2	1	1	11	1
34.6321 ⁺	Prats oberts amb dominància de ripoll (<i>Oryzopsis miliacea</i>), dels camps abandonats, terres remogudes..., de terra baixa	2	1	4	1	1	1	10	1
34.634	Prats sabanoides d'albellatge (<i>Hyparrhenia hirta</i>), de vessants solells de les contrades marítimes	3	1	2	2	1	3	12	1
34.81	Prats subnitròfils de teròfits (o cardassars), amb <i>Aegilops geniculata</i> (traiguera), <i>Bromus rubens</i> , <i>Medicago rigidula</i> , <i>Carthamus lanatus</i> ..., de terra baixa	3	2	3	2	1	2	13	1
35.122 ⁺	Prats silicícoles i mesòfils, amb <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Festuca nigrescens</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> (gram d'olor), <i>Galium verum</i> (espunyidella groga), <i>Genistella sagittalis</i> (gíjol)..., dels estatges montà i subalpí dels Pirineus	4	3	2	2	1	2	14	1
35.21	Pradells de teròfits (<i>Aira caryophyllea</i> , <i>Vulpia myuros</i> , <i>Filago minima</i> , <i>Trifolium arvense</i> ...), silicícoles i sovint de sòls arenosos, de la muntanya mitjana	2	3	4	4	2	3	18	3
35.31 ⁺	Pradells de teròfits (<i>Helianthemum guttatum</i> , <i>Tolpis barbata</i> , <i>Crassula tillaea</i> , <i>Silene gallica</i> , <i>Aira cupaniana</i> ...), sovint amb <i>Sedum</i> spp. (crespinells), silicícoles, de terra baixa	4	3	4	2	2	3	18	2

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

35.32 ⁺	Llistonars (prats secs de <i>Brachypodium retusum</i>), amb teròfits, silicícoles, de terra baixa	4	1	3	2	2	3	15	1
35.81 ⁺	Prats silicícoles i xeròfils, amb <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Seseli montanum</i> , <i>Festuca ovina</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> ..., de la muntanya mitjana pirinenca i del Montseny	4	3	2	2	3	3	17	1
37.217	Jonqueres de <i>Juncus effusus</i> , molt higròfiles, dels estatges montà i subalpí	2	1	4	4	2	3	16	1
37.241	Jonqueres subnitròfiles, de sòls calcigats i temporalment inundats, de la muntanya mitjana	2	1	4	2	1	3	13	1
37.4	Jonqueres de jonc boval (<i>Scirpus holoschoenus</i>) i herbassars graminoides, higròfils, de terra baixa (i de la muntanya mitjana)	3	2	3	4	1	1	14	3
38.24 ⁺	Prats dalladors, generalment amb <i>Gaudinia fragilis</i> , de la terra baixa plujosa	4	1	3	2	3	4	17	4
41.172	Fagedes acidòfiles pirenaicooccitanes	2	1	2	4	2	3	14	2
41.33	Freixenedes dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals	4	2	3	4	3	4	20	2
41.7132 ⁺	Bosc de roures (<i>Quercus pubescens</i> o híbrids), silicícoles, de la muntanya mitjana	3	2	2	4	3	3	17	2
41.714	Bosc de roures (<i>Quercus pubescens</i> , <i>Q. x cerrioides</i>), sovint amb alzines (<i>Q. ilex</i>), de terra baixa	3	1	3	4	2	3	16	2
41.9	Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa	2	1	3	3	1	3	13	1

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

41.D4	Tremoledes (bosquets de <i>Populus tremula</i>) mesòfiles, sovint sense sotabosc forestal, de la muntanya mitjana (i del país dels boscos esclerofil·les)	3	1	3	3	2	2	14	3
42.8217	Pinedes de pinastre (<i>Pinus pinaster</i>), amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana	2	1	2	2	2	3	12	2
42.827+	Pinedes de pinastre (<i>Pinus pinaster</i>), o repoblacions, sense sotabosc llenyós	1	1	3	2	1	3	11	1
42.8315	Pinedes de pi pinyer (<i>Pinus pinea</i>), sovint amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana	2	1	3	3	2	3	14	1
42.8413+	Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de màquies o garrigues d'alzinar o de carrascar	3	1	2	3	2	1	12	1
42.8416+	Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de brolles silicícoles, de terra baixa	2	1	1	2	1	1	8	2
42.8417+	Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>) sense sotabosc llenyós	1	1	2	2	1	1	8	1
44.122	Sargars de terra baixa	3	2	3	3	2	2	15	3
44.128+	Gatelledes (boscos, generalment baixos, de <i>Salix atrocinerea</i>), amb <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Carex pendula</i> ..., de fons de barrancs i depressions, amb sòl xop, al territori catalanídic	3	1	4	3	3	4	18	4
44.1412	Salzedes (sobretot de <i>Salix alba</i>) de terra baixa i de la muntanya mitjana	3	1	3	4	1	1	13	3
44.3431+	Vernedes (i pollancredes) amb <i>Circaea lutetiana</i> , de l'estatge montà, pirenaicocatalanes	4	1	3	4	3	2	17	4

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

44.3432 ⁺	Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta (<i>Lamium flexuosum</i>), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà	4	1	3	4	4	3	19	4
44.515 ⁺	Lloredes o vernedes amb llor (<i>Laurus nobilis</i>) de la terra baixa catalana	2	1	4	4	2	4	17	4
44.6111 ⁺	Alberedes (i pollancredes) amb vinca (<i>Vinca difformis</i>), de la terra baixa (i de la muntanya mitjana)	3	1	3	4	2	2	15	3
44.62	Omedes de terra baixa	2	1	3	4	1	2	13	4
44.637 ⁺	Freixenedes de <i>Fraxinus angustifolia</i> , de terra baixa	3	1	3	4	2	1	14	3
44.812	Alocars, de les rieres i rambles de les contrades marítimes	3	2	3	4	2	3	17	4
44.8131	Tamarigars, de sòls salabrosos	3	1	3	4	2	2	15	4
45.2161 ⁺	Suredes amb sotabosc clarament forestal	2	2	2	4	3	3	16	1
45.2162 ⁺	Suredes amb sotabosc de brolla acidòfila, de l'extrem oriental dels Pirineus i dels territoris ruscínic i catalanídic septentrional	2	2	1	4	3	3	15	1
45.2163 ⁺	Boscus mixtos de surera (<i>Quercus suber</i>) i pins (<i>Pinus</i> spp.)	2	2	1	3	2	3	13	2
45.3121 ⁺	Alzinars de terra baixa, catalanooccitans	3	1	1	4	2	2	13	1
45.3122 ⁺	Alzinars amb roures (<i>Quercus faginea</i> , <i>Q. pubescens</i> ...), de terra baixa i de l'estatge submontà	3	1	1	4	2	2	13	2
45.3131 ⁺	Alzinars muntanyencs en terreny silici, catalanooccitans	3	1	1	4	2	2	13	1
45.321	Bosquets d'alzines (<i>Quercus ilex</i>) que colonitzen ambients calents i sovint rocosos de la muntanya mitjana	2	1	3	4	2	3	15	1
45.8	Grevoledes	3	1	3	4	2	4	17	4
53.111	Canyissars sempre inundats	1	1	2	4	1	1	10	3

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

53.13	Poblaments de balques (<i>Typha</i> spp.)	1	1	3	4	1	1	11	3
53.14A	Poblaments de jonquet (<i>Eleocharis palustris</i>), de sòls inundats de terra baixa i de l'estatge montà	1	1	3	4	1	2	12	3
53.4	Creixenars i comunitats anàlogues (amb <i>Glyceria</i> spp....), de fonts i vores de rierols	1	3	3	4	1	2	14	2
53.62	Canyars (d' <i>Arundo donax</i>), de vores d'aigua	1	1	2	1	2	1	8	1
54.112	Comunitats fontinals sovint dominades per cardàmines (<i>Cardamine</i> spp.)..., d'aigües blanques, sovint ombrejades, dels estatges montà i subalpí	2	2	3	4	1	2	14	3
54.4243 ⁺	Poblaments d'esfagnes, residuals, de territoris extrapirinencs	2	1	4	4	2	4	17	4
61.32	Pedrusques de la baixa muntanya mediterrània, catalanooccitanes	2	3	3	4	2	2	16	1
62.26	Roques silícies, amb asarina (<i>Antirrhinum asarina</i>)..., de l'estatge montà plujós (i dels llocs frescos de terra baixa)	2	3	2	4	2	3	16	1
62.28	Roques silícies, càlides i seques (amb <i>Cheilanthes tinaii</i>), de les contrades mediterrànies	2	1	3	4	3	4	17	1
62.2A ⁺	Roques silícies ombrejades, amb vegetació comofítica de molses i falgueres, de l'estatge montà	2	2	3	4	1	3	15	1
62.2B ⁺	Roques silícies ombrejades, amb vegetació comofítica de molses i falgueres, de les contrades mediterrànies	2	1	3	4	1	3	14	1
62.31 ⁺ + 36.2p	Vegetació pionera, amb matafocs (<i>Sempervivum</i> spp.) i crespínells (<i>Sedum</i> spp.), de terraprimers silícies dels estatges montà i subalpí	2	2	2	4	3	3	16	4

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

62.42	Roques silícies colonitzades per líquens, no litorals	1	1	2	4	1	1	10	1
62.51	Roques calcàries humides i degotalls, amb falzia (<i>Adiantum capillus-veneris</i>), de les contrades mediterrànies	1	2	2	4	1	2	12	1
62.7 ⁺	Roques i murs amb vegetació subnitròfila	2	1	3	2	1	1	10	1
65.4	Coves i avencs	1	1	2	4	1	1	10	1

Cartografia dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari de l'Espai d'Interès Natural
de l'Albera, escala 1:10.000. 2016-2017.

5. BIBLIOGRAFIA

- CARRERAS, J. & FERRÉ, A. (2017) Cartografia digital dels Hàbitats CORINE elementals i dels Hàbitats d'Interès Comunitari dels Parcs Naturals gestionats per la Generalitat de Catalunya, a escala detallada (1:10.000). Document metodològic del Projecte. <http://hdl.handle.net/2445/117123>
- CARRERAS & AL. 1999. Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. Fulls 220 (39-10) la Jonquera i 221 (40-10) Portbou. Institut Cartogràfic de Catalunya.
- CASAS, C., CROS, R., BRUGUÉS, M., SÉRGIO, C. & FONT, J. 1998. Els briòfits de les basses de l'Albera, Alt Empordà. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 66: 73-80
- FONT, J. 2000 - *Estudis botànics de la serra de l' Albera . Catàleg florístic general i poblament vegetal de les Basses de l ' Albera* . Tesi doctoral. Universitat de Girona.
- FRANQUESA, T. (1995) El Paisatge vegetal de la península del cap de Creus. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- SORIANO, I. & VIGO, J. 1999. Memòria del Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. Fulls 220 (39-10) la Jonquera i 221 (40-10) Portbou. Institut Cartogràfic de Catalunya
- THOUVENOT, L. 2005. *Pallavicinia lyellii* (Hook.) Carruth. et *Kurzia sylvatica* (A. Evans) Grolle (Hepaticae), nouveaux pour la Catalogne. Cryptogamie, Bryologie, 26(3): 301-312.
- Manuels dels hàbitats de Catalunya :
- CARRERAS, J.; FERRÉ, A.; VIGO, J. (EDS.) 2015. **Manual dels hàbitats de Catalunya. Volum I. Introducció. Edició revisada 2015.** Departament de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya. Barcelona, 376 pp.
- BALLESTEROS, E.; CURCÓ, A.; FERRÉ, A.; FONT, J.; GESTI, J.; VILAR, L. 2008. **Manual dels hàbitats de Catalunya. Volum II. 1 Ambients litorals i salins.** Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. Barcelona.
- CAMBRA, J.; CARRERAS, J.; CARRILLO, E.; CURCÓ, A.; GESTI, J.; GUARDIOLA, M.; SALVAT, A.; VIGO, J.; VILAR, L. 2018. **Manual dels hàbitats de Catalunya. Volum III. 2 Aigües continentals. Edició revisada 2018.** Departament de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya. Barcelona, 170 pp.
- CARRERAS, J.; CARRILLO, E.; FERRÉ, A.; FONT, X.; NINOT, J.M.; FONT, J.; GESTI, J.; VILAR, L.; AYMERICH, P.; GUARDIOLA, M.; SALVAT, A. 2016. **Manual dels hàbitats de**

Catalunya. Volum IV. 3 Vegetació arbustiva i herbàcia (Vegetació arbustiva). Edició revisada 2016. Departament de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya. Barcelona, 310 pp.

CARRERAS, J.; CARRILLO, E.; FONT, X.; GUARDIOLA, M.; MASALLES, R.M.; NINOT, J.; SALVAT, A.; MERCADAL, G.; VILAR, L. 2016. **Manual dels hàbitats de Catalunya. Volum V. 3 Vegetació arbustiva i herbàcia (Prats i pastures). Edició revisada 2016.** Departament de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya. Barcelona, 310 pp.

CARRERAS, J.; CARRILLO, E.; FERRÉ, A.; MASALLES, R.M.; MERCADÉ, A.; PÉREZ-HAASE, A.; MERCADAL, G.; VILAR, L.; AYMERICH, P.; GUARDIOLA, M.; SALVAT, A. 2015. **Manual dels hàbitats de Catalunya. Volum VI. 4 Boscos. Edició revisada 2015.** Departament de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya. Barcelona, 308 pp.

CARRILLO, E.; FERRÉ, A.; MASALLES, R.M.; NINOT, J.M.; PÉREZ-HAASE, A.; FONT, J.; GESTI, J.; VILAR, L.; GUARDIOLA, M.; SALVAT, A. 2015. **Manual dels hàbitats de Catalunya. Volum VII. 5 Molleres i aiguamolls. 6 Roques, tarteres, glaceres, coves. Edició revisada 2015.** Departament de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya. Barcelona, 224 pp.

CARRERAS, J.; GUARDIOLA, M.; MASALLES, R.M.; NINOT, J.M.; SALVAT, A.; VIGO, J. 2018. **Manual dels hàbitats de Catalunya. Volum VIII. 8 Terres agrícoles i àrees antròpiques. Edició revisada 2018.**

AYMERICH, P.; CAMBRA, J.; CARRERAS, J.; CARRILLO, E.; CURCÓ, A.; FERRÉ, A.; FONT, X.; GUARDIOLA, M.; MASALLES, R.M.; MERCADÉ, A.; NINOT, J.M.; SALVAT, A.; VIGO, J.; FONT, J.; GESTI, J.; VILAR, L. 2014. **Cartografia dels hàbitats a Catalunya. Versió 2. Manual d'interpretació.** Departament de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya. Barcelona, 360 pp.