

II Seminario de cartografía de los hábitats españoles

Cartografía de los hábitats CORINE en Catalunya CHC25 versión3 (2019-23)

Jordi Carreras (UB)
Pau Sainz (TES)
Carles Dalmases (DIBA)

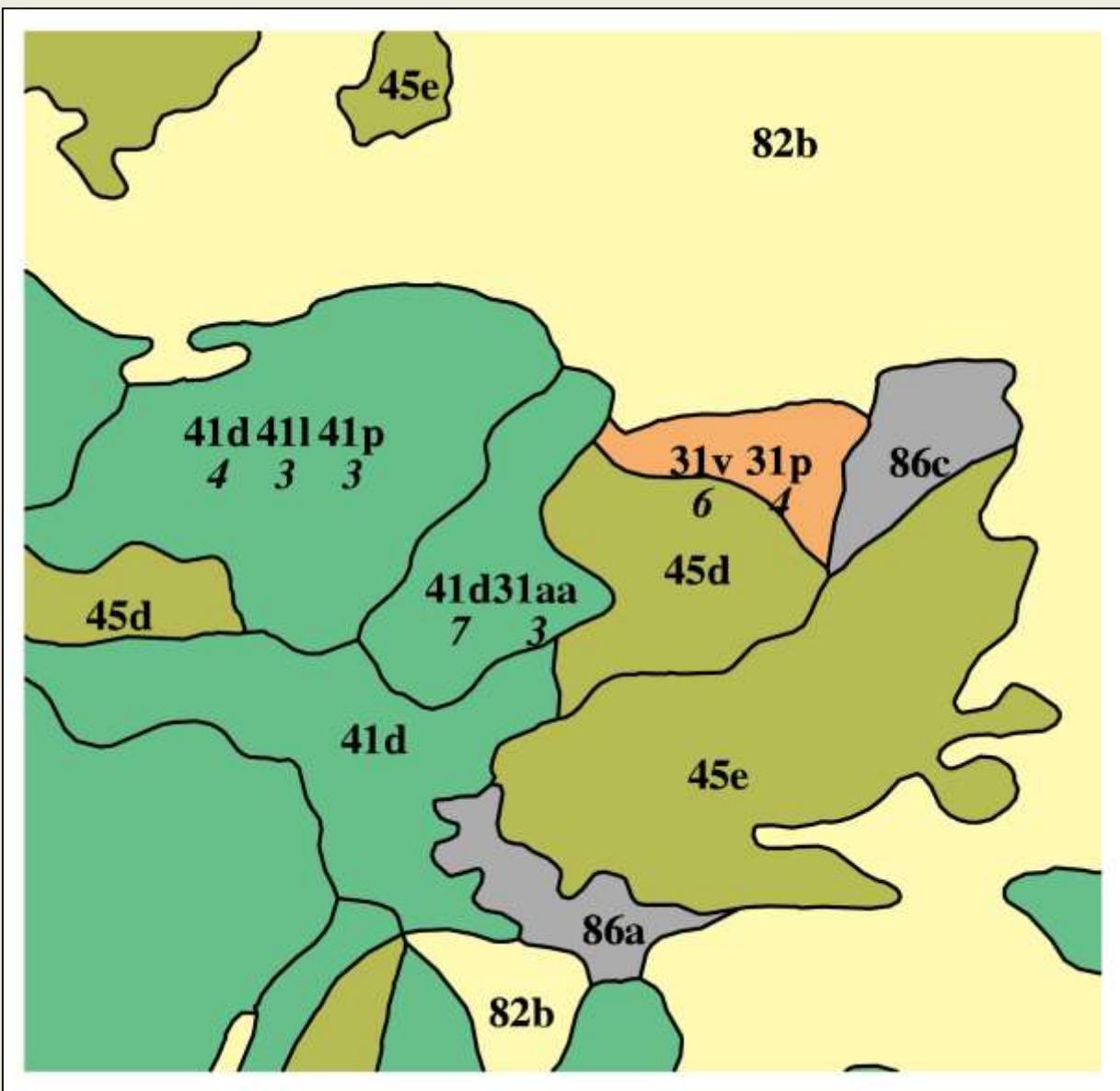
Madrid, octubre 2019



- **CHC50 Cartografía de los hábitats de Cataluña a 1:50.000** (v1: 1998-03; V2: 2008-12)
 - **polígonos**; hasta 3 hábitats por polígono, área mín.: 22.500m²; > 20% del pol.
 - códigos propios (70% coincide hábitats elementales CORINE (=LPEHT); 30% son agregados de hábitats CORINE)
- **CHIC50 Cartografía de los HIC**
 - **polígonos**; hasta 10 HICs por polígono. Idéntica geometría que CHC50
 - leyenda HIC/Directiva UE

Puntos débiles

- hasta 3 hábitats por polígono; imposibilidad de saber donde están en el polígono
- imposibilidad de representar hábitats (siempre) pequeños (algunos son HIC)
- imposibilidad de localizar los HIC dentro del polígono si hay más de uno
- continuidad de la información de los polígonos entre hojas adyacentes



Características de la v1/v2 que desaparecen en la v3

- Leyenda de 270 unidades (un 70% compuestas de más de un hábitat elemental)
- Recintos con más de 1 hábitat (2 o 3 hábitats)

Cambios basados en la metodología utilizada en la cartografía de hábitats 1:10.000 de Parques naturales y zonas protegidas

Como representamos el mosaico de vegetación?

versión 1/2 – se resuelve con hasta 3 hábitats por polígono

versión 3 – se resuelve

- (reduciendo el área mínima)
- indicando el hábitat dominante
- con la capa de puntos para los hábitats no dominantes

Características nuevas de la v3

- Leyenda a partir de la lista de hábitats de Cataluña completa (=LPEHT), 640 unidades
- Dos capes (SIG):
 - una de polígonos – área mínima de $15.000\text{m}^2 = 1,5 \text{ ha}$
 - una de puntos – sin área mínima però con estimación de superficie
- Un solo hàbitat elemental por elemento geométrico
- Un solo HIC por elemento geométrico

▶ Aspecte

Formacions herbàcies molt denses dominades per canyissars, d'una alçada que pot anar des d'1,5-3 m (quan predomina *Phragmites australis* subsp. *australis*) fins a 5-6 m (quan ho fa *P. australis* subsp. *chrysanthus*). Les integren principalment helòfits rizomatosos, adaptats a la submersió més o menys perllongada de l'aparell radicular i la base de les tiges. El règim anual d'inundació, les característiques químiques de l'aigua i la situació geogràfica en condicionen notablement la diversitat específica.

▶ Ecologia

Àrees biogeogràfiques – Muntanya mitjana, terra baixa i litoral marítim.

Ambients que ocupa – Ribes d'estany, llacunes, embassaments, canals, rius, etc.

Clima – Medieuropeu o mediterrani.

Substrat i sòl – Sòls permanentment o temporalment inundats per aigües dolces o només lleugerament salabroses.

▶ Flora principal

| | can. | ba. | lgt. | mar. | etc. |
|---|------|-----|------|------|------|
| Estret herbaci | | | | | |
| <i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i> (canyis) | • | | | | |
| <i>Phragmites australis</i> subsp. <i>chrysanthus</i> (canyis) | | • | | | |
| <i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i> (jonca d'estany) | | | | • | |
| <i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>lacustris</i> (jonca d'estany) | | | | • | |
| <i>Typha angustifolia</i> (balsa de fulla estreta) | | | | • | |
| <i>Typha latifolia</i> (balsa de fulla ampla) | | | | • | |
| <i>Scirpus littoralis</i> (jonca litoral) | | | | • | |
| <i>Scirpus maritimus</i> (jonca marítima) | | | | • | |
| <i>Spartanum erectum</i> (jova borda) | | | | • | |
| <i>Alisma plantago aquatica</i> (plantatge d'aigua) | | | | • | |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | | | | • | |

▶ Distribució dins el territori català

Territoris ruscinic, oisitànic, catalanidic, aussegarià i sicinàic; i Prepirineus.

▶ Usos i problemes de conservació

Sense ús.

Els principals problemes de conservació es deuen a la destrucció de les zones humides per acció humana i a la mala qualitat fisicoquímica de les aigües, que provoca un notable empobriment florístic de la comunitat. Eventualment és afectat per focs incontrolats. Els canyissars han colonitzat en temps recents extenses superfícies als marges d'embassaments i basses artificials.

sars han colonitzat en temps recents extenses superfícies als marges d'embassaments i basses artificials.

La gestió dels canyissars que es troben dins d'espais protegits s'ha emprat en dos sentits oposats: en algunes àrees se n'afavoreix l'expansió com a hàbitat d'ocells migratoris, mentre que en d'altres es procura que no s'estenguin per evitar el rebentament de llacunes o l'excessiva homogeneïtat dels aiguamolls. Amb aquest objectiu es fa servir la pastura i les cremes controlades.

▶ Hàbitats CORINE

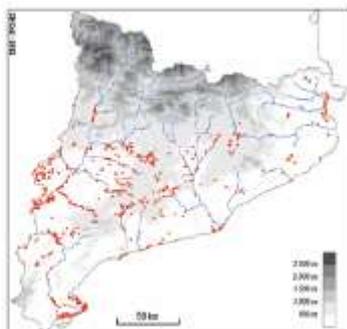
- 53.111 Canyissars sempre inundats
Scirpo-Phragmitetum W. Koch 1926
Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani Br.-Bl. et O. Bolòs 1957
Exclusiu. Dominant, juntament amb el següent.
- 53.112 Canyissars de sòls rarament inundats
Scirpo-Phragmitetum W. Koch 1926
Exclusiu. Dominant, juntament amb el precedent.
- 53.113 Canyissars de *Phragmites australis* subsp. *chrysanthus*
Scirpetum compacto-littoralis Br.-Bl. 1931 em. nom. Rivas Mart. et al.1980 subass. *phragmitetosum isiaci*
Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani Br.-Bl. et O. Bolòs 1957 subass. *phragmitetosum isiaci*
Exclusiu. Minoritari.

▶ Tipus d'hàbitats d'interès comunitari

Cap.

▶ Superfície cartografiada

3.086.6324 ha



▶ Hàbitats CORINE

53.111 Canyissars sempre inundats

Scirpo-Phragmitetum W. Koch 1926

Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani Br.-Bl. et O. Bolòs 1957

Exclusiu. Dominant, juntament amb el següent.

53.112 Canyissars de sòls rarament inundats

Scirpo-Phragmitetum W. Koch 1926

Exclusiu. Dominant, juntament amb el precedent.

53.113 Canyissars de *Phragmites australis* subsp. *chrysanthus*

Scirpetum compacto-littoralis Br.-Bl. 1931 em.

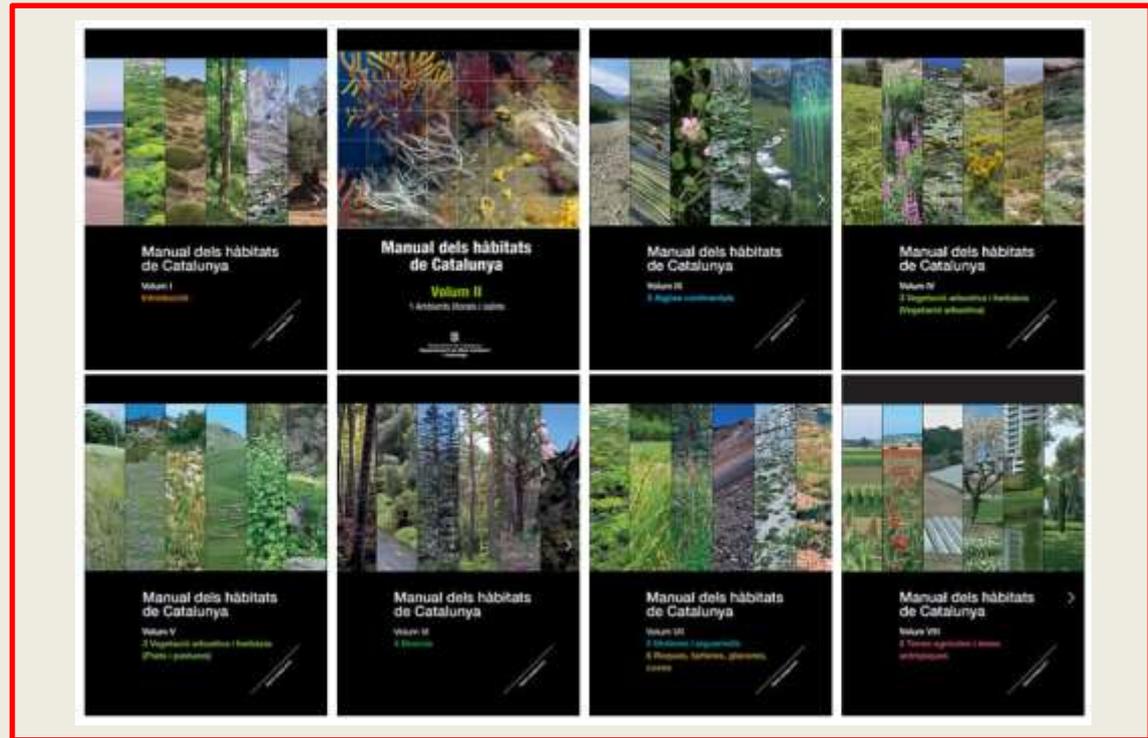
nom. Rivas Mart. et al.1980 subass. *phragmitetosum isiaci*

Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani Br.-Bl.

et O. Bolòs 1957 subass. *phragmitetosum isiaci*

Exclusiu. Minoritari.

Manual de los hábitats de
Cataluña en 8 volúmenes:
leyenda v3



Manual de la cartografia 1 volumen



Base de datos capa de polígonos

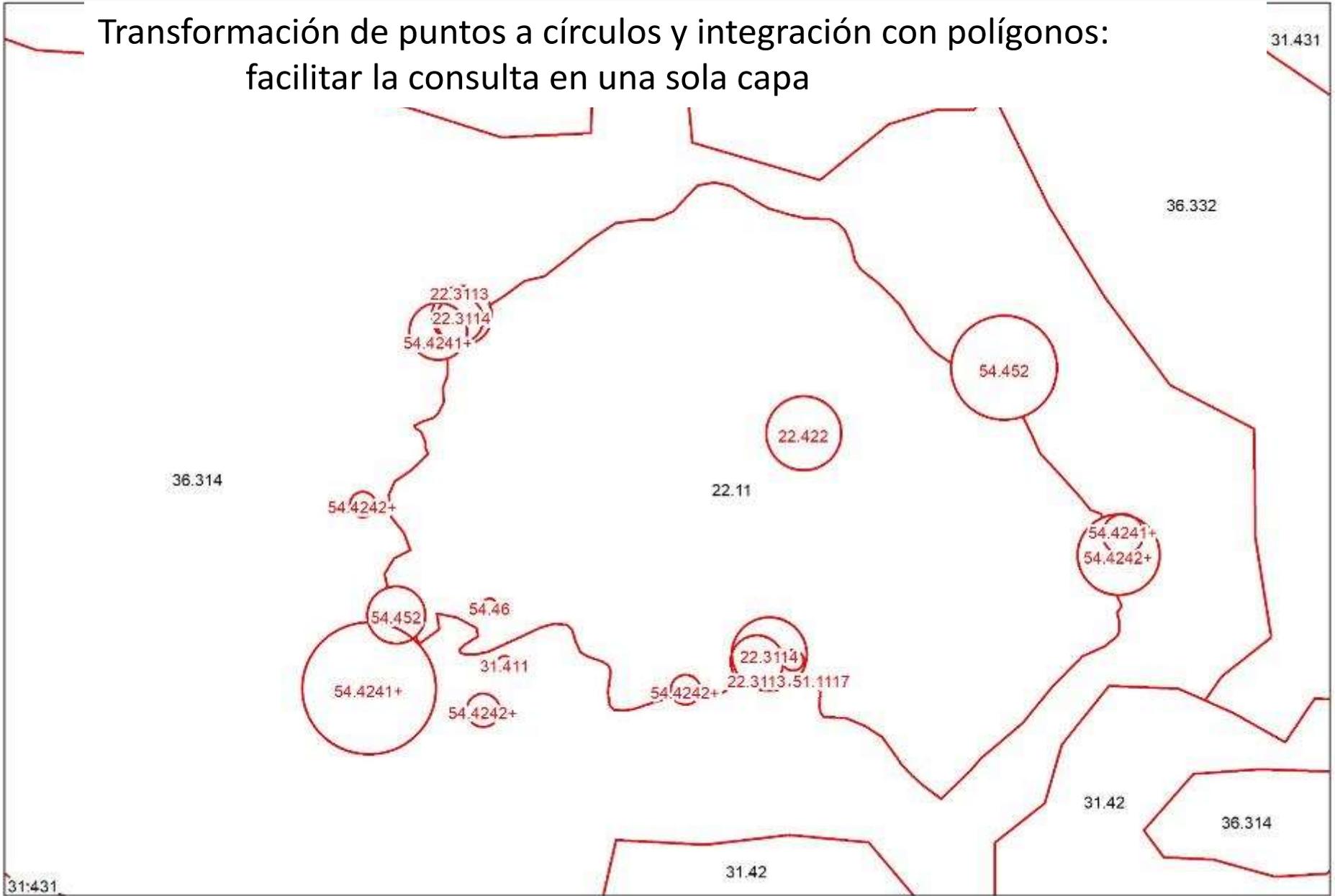
Código CORINE
Enunciado CORINE
Código HIC
Enunciado HIC
Geometría (polígono)
Superficie (automática)
Perímetro (automático)
Autor
Año
etc... (LPEHT, EUNIS, índices...)

Base de datos capa de puntos

Código CORINE
Enunciado CORINE
Código HIC
Enunciado HIC
Geometría (punto)
Superficie (estimada)
Buffer-distance (para generar círculos)
Autor
Año
etc... (LPEHT, EUNIS, índices...)

Se pueden fundir en **una sola capa de consulta** transformando los puntos en círculos de área variable según su superficie (*buffer*) e incrustando esta capa en la de polígonos (*Update*)

Transformación de puntos a círculos y integración con polígonos: facilitar la consulta en una sola capa



Transformación de puntos a círculos y integración con polígonos: facilitar la consulta en una sola capa



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

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

Octubre 2018

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

UNIVERSITAT DE
BARCELONA

GEOVEG
Grup de vegetació
i cartografia de la vegetació

6170 Prats calcícoles alpins i subalpins

Prioritari: No

Hàbitats que hi corresponen:

Hàbitat / Condició

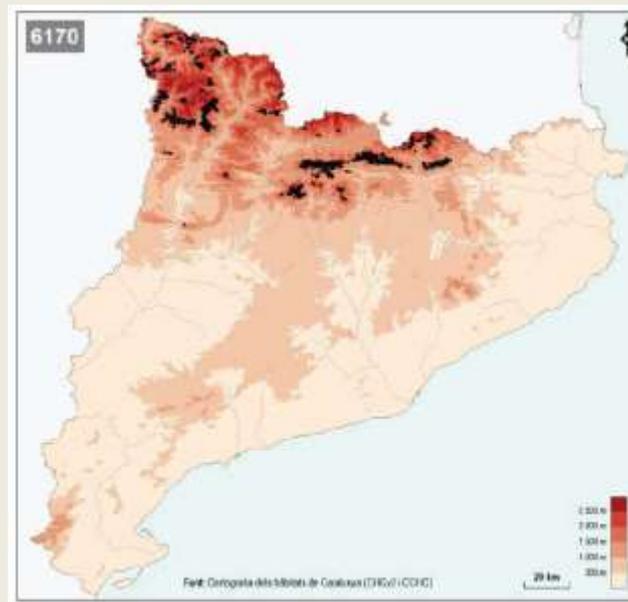
36.4112 Prats de *Sesleria coerulea*, *Carex sempervirens*, *Ranunculus thora*..., calcícoles i mesòfils, d'indrets frescals de l'estatge subalpí dels Pirineus

36.4142 Prats amb *Trifolium thalii*, *Festuca nigrescens*, *Ranunculus gouanii*..., calcícoles i — mesòfils, de l'estatge subalpí superior dels Pirineus

36.422 Prats de *Kobresia myosuroides*, calcícoles, de l'estatge alpí dels Pirineus

36.434 Prats d'ussona (*Festuca gautieri*) i comunitats anàlogues, calcícoles i mesoxeròfils, de — l'alta muntanya pirinenca

Mapa de distribució:



Utilització de estas cartografías para unir las a otras (interoperabilidad)?

Completa, con poco trabajo

| CORINE | | EUNIS | | HIC | | | Vol. |
|---------|---|-----------|---|------|--|--------------|------|
| Codi | Text | Codi | Text | Codi | Text | Observacions | |
| 44.113* | Salzedes de <i>Salix daphnoides</i> , dels codolars i arenys dels rius, als Pirineus centrals | F9.116.ES | | 3240 | Rius de tipus alpi amb bosquines de muntanya | | VI |
| 44.122 | Sargars de terra baixa | F9.122 | Western Mediterranean purple willow scrub | | | | VI |
| 44.124 | Sargars i gatellodes muntanyencs | F9.124 | lboro-montane riverine willow scrub | 3240 | Rius de tipus alpi amb bosquines de muntanya | | VI |

Volumen I Manual Hábitats (revisado): Correspondencias entre CORINE, EUNIS (LPEHT) y HIC

| EUNIS | | CORINE | | HIC | | | Vol. |
|--------|---------------------------------------|--------|---|------|--|--------------|------|
| Codi | Text | Codi | Text | Codi | Text | Observacions | |
| D2.312 | Sphagnum slender sedge swards | 54.512 | Catifes d'estagnes amb <i>Carex lasiocarpa</i> , de l'estatge subalpi | 7140 | Torberes de transició i torberes tremoladisses | | VI |
| D2.331 | Acidocline bottle sedge quaking mires | 54.531 | Catifes tremoladisses d'estagnes (<i>Sphagnum</i> spp.), amb <i>Carex rostrata</i> ..., acidòfiles, de l'estatge subalpi | 7140 | Torberes de transició i torberes tremoladisses | | VI |

| HIC | | | CORINE | | EUNIS | | Vol. |
|------|--|--------------|----------|---|------------|---|------|
| Codi | Text | Observacions | Codi | Text | Codi | Text | |
| 6170 | Prats calcícoles alpins i subalpins | | 36.434 | Prats d'ussona (<i>Festuca gautieri</i>) i comunitats anàlogues, calcícoles i mesoxeròfils, de l'alta muntanya pirinenca | E4.434 | Pyrenean <i>Festuca gautieri</i> grasslands | V |
| 6210 | Prats — i tàcies emmalades — mediterrànees, seminaturals, sobre substrat calcari (<i>Festuca Brometea</i>) | | 34.323L* | Prats calcícoles i mesòfils, amb dominància de <i>Brachypodium pinnatum</i> , dels estatsges montà i subalpi dels Pirineus centrals | E1.263M.ES | | V |

Correspondencias LPHT-HIC? pendiente...próximo cierre HICs región alpina y mediterránea...

Fuentes: interpretación en pantalla de ortoimágenes 25 cm COLOR/IRC en distintas fechascalidad...
curvas de nivel + red hidrológica (vectorial)
mapa topográfico (raster)
BDBC (banco datos biodiversidad de Cataluña - 23.000 inventarios vegetación asignados a una comunidad vegetal (hábitat)
trabajo de campo (variable, para resolver dudas)
capa LIDAR de altura de la vegetación (ICGC)
integrará la cartografía hábitats 10K Parques Naturales i ENP
capa de cultivos DUN-SIGPAC
línea litoral: cartografía litoral CEAB

Finalidad de la cartografía: sin direccionalidad; representación de lo que hay

Usos: gestión hábitats, planificación territorial, estudios evolución, cuantificación de superficies, valor del territorio, grado de amenaza, ...

CHC25 y CHIC25 – descarga pública y gratuita y servicio WMS UB i TES
Actualización datos: CHC50 y CHIC50: 98-03, 08-12, versión 3: 2019-23



**Gracias por su
atención!**

