



# Cartografia digital a la xarxa

Sessió Anàlisi de la Vegetació (Grau Biologia Ambiental)

Abril 2021

**UAB** Universitat Autònoma  
de Barcelona



Servei de  
Biblioteques UAB

# Sumari

- Recursos cartogràfics:
  - Servei Interactiu de Mapes Ambientals (SIMA)
  - Cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat
  - Cartografia de la Vegetació de Catalunya 1:50 000
  - Cartografia Ministerio Transición Ecológica

## 3

<https://sig.gencat.cat/visors/sima.html>



# Recursos web: Recursos cartogràfics

Introdueix criteri de cerca

SIMA

Llegenda

Catàleg de capes

Introdueix criteri de cerca

Capas del catàleg

- ☐ Informació faunística i florística
  - ☐ Pla recuperació Valencia Hisp...  
Delimitació àmbit aplicació pla recuperació Va...
  - ☐ Pla recuperació Gypaetus Bar...  
Delimitació àmbit aplicació pla de recuperació...
  - ☐ Pla recuperació Aphanis Iber...  
Delimitació àmbit d'aplicació del pla de recup...
  - ☐ Pla conservació Lutra Lutra  
Mostrar l'àrea afectada pel pla de conservació...
  - ☐ Arbres monumentals  
Arbres i arbredes declarades monumentals
- ☒ Pla recuperació Larus audouinii  
Àrees d'alimentació i reproducció de la Larus ...
- ☐ Zones de protecció per a l'avif...  
Zones protecció per avifauna per reduir risco...
- ☒ Àrees de gestió cinegètica  
Límits de les diferents figures de gestió cineg...
- ☐ Zones protec. per alimentació...  
Zones per alimentació esp. ocells necròfags i...
- ☒ Zones de pesca controlada

Visualitzar fitxers

Afegir serveis de mapes (WMS/WFS):

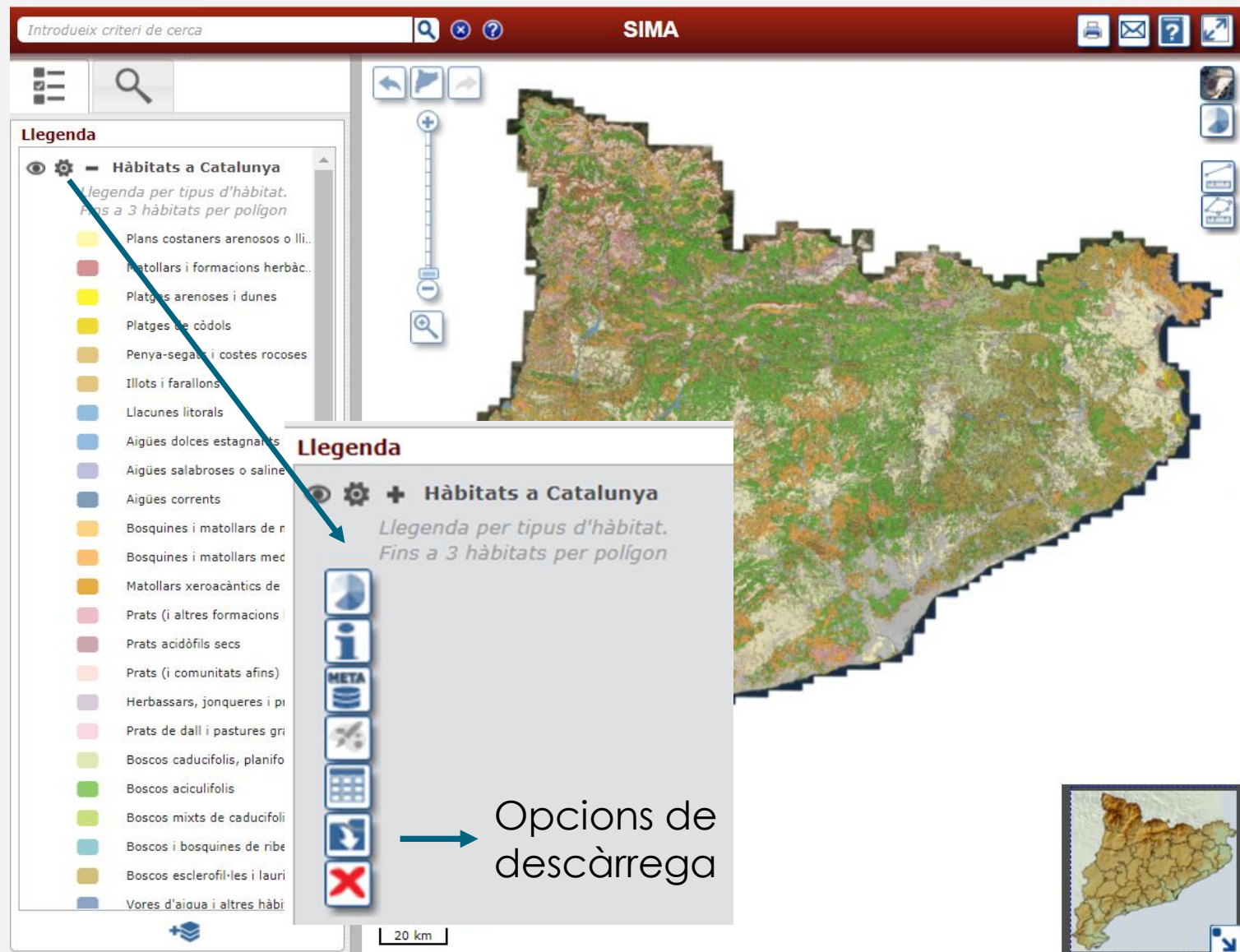
Connectar

Accepta

20 km

Capas visualizables i descarregables

## Recursos web: Recursos cartogràfics



# Recursos web: Recursos cartogràfics

Cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat:

[https://territori.gencat.cat/ca/01\\_departament/12\\_cartografia\\_i\\_toponimia/](https://territori.gencat.cat/ca/01_departament/12_cartografia_i_toponimia/)

## Geocom

Geocom: comunitat d'usuaris de la informació geogràfica

## Hipermapa

Accés a l'Hipermapa que presenta, de forma integrada i sistemàtica, informació georeferenciada d'arreu de Catalunya

## Bases cartogràfiques

Descàrrega de les bases cartogràfiques del Departament

- Infraestructures i mobilitat
- Ordenació del territori
- Urbanisme
- Medi ambient i sostenibilitat
- Costes

## Serveis web geogràfics

Accés a la cartografia del Departament a través de serveis WMS i WFS

## Visors

Accés a la cartografia de la Generalitat de Catalunya a través de visors geogràfics

# Recursos web: Recursos cartogràfics

Bases cartogràfiques > Medi Ambient

|                 |                         |                                  |
|-----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Acústica        | Aigua                   | Aire                             |
| Atles climàtic  | Energia                 | Equipaments                      |
| Espais naturals | Fauna i flora           | Focus emissors                   |
| Hàbitats        | Infraestructura verda   | Lumínica                         |
| Residus         | Usos i cobertes del sòl | Bases en format MiraMon i altres |



# Recursos web: Recursos cartogràfics

## Hàbitats

✓ Cartografia dels hàbitats a Catalunya, versió 1 (1998-2003)

✓ Cartografia dels hàbitats a Catalunya, versió 2 (2018)

✓ Cartografia dels hàbitats d'interès comunitari a Catalunya, versió 1 (1998-2003)

⬆ Cartografia dels hàbitats d'interès comunitari a Catalunya, versió 2 (2018)

- Cartografia dels hàbitats d'interès comunitari a Catalunya, versió 2 (2018) (Descàrrega en format GML)
- Cartografia dels hàbitats d'interès comunitari a Catalunya, versió 2 (2018) (Descàrrega en format SHP)
- Cartografia dels hàbitats d'interès comunitari a Catalunya, versió 2 (2018) (Consulta de metadades)
- Cartografia dels hàbitats d'interès comunitari a Catalunya, versió 2 (2018) (Descàrrega en format MMZX (MiraMon))
- Unitats de la cartografia dels hàbitats d'interès comunitari a Catalunya, versió 2 (2018)

En uns casos,  
descàrrega  
directa dels  
diferents  
formats (inclòs  
el MMZ)



# Recursos web: Recursos cartogràfics

## Fauna i flora

### ✓ Àrees d'interès faunístic i florístic

### ✓ Arbres monumentals

- Arbres monumentals (Consulta i descàrrega des de l'Hipermapa, formats GML, CSV, KML, SHP)
- Arbres monumentals (Consulta de metadades)
- Arbres monumentals (Descàrrega format MMZX (MiraMon))

### ✓ Àrees de gestió cinegètica

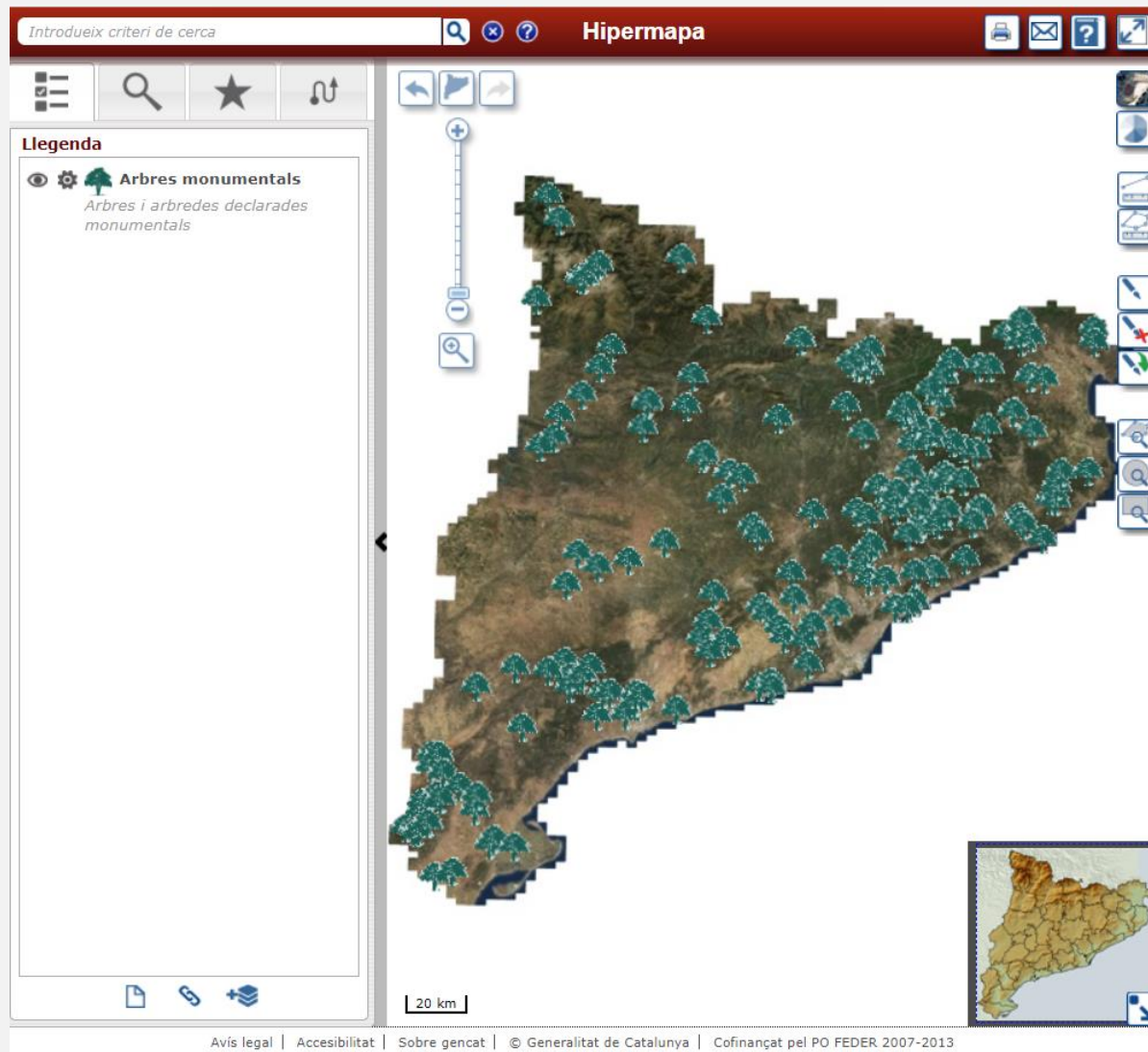
### ✓ Delimitació de les àrees prioritàries de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus amenaçades

### ✓ Pla de recuperació del bitó

### ✓ Pla de recuperació del trençalòs

En d'altres, la descàrrega dels formats (excepte MMZ) es realitza a partir d'un altre visor, l'Hipermapa. El seu funcionament és igual que el del SIMA.

# Recursos web: Recursos cartogràfics



Capa d'arbres monumentals a l'Hipermapa

# Recursos web: Recursos cartogràfics

Cartografia de la Vegetació de Catalunya 1:50 000:

<http://www.ub.edu/geoveg/cat/cartovegetacio.php>

Grup de Recerca de Geobotànica i Cartografia  
la Vegetació



Grup de Recerca de Geobotànica i Cartografia la Vegetació

tecnològica Formació Enllaços

línies de recerca Projectes Publicacions Transferència

### CARTOGRAFIA DE LA VEGETACIÓ DE CATALUNYA 1:50.000

La sèrie del Mapa de vegetació de Catalunya a escala 1:50.000 es va iniciar l'any 1983 amb la publicació del full 295 (Banyoles). D'aleshores ençà, i sota la coordinació del Grup de Geobotànica i Cartografia de la Vegetació de la Universitat de Barcelona, l'edició dels mapes ha passat per diferents etapes, fins que l'any 2016 es va completar definitivament l'aixecament dels fulls (segons el tall 1:50.000 de l'Institut Geogràfic i Geològic de Catalunya), amb el finançament del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya i de l'Institut d'Estudis Catalans.

Més recentment, l'any 2018, es va culminar la unió en un sol document cartogràfic de tota la sèrie. Aquest projecte de fusió ha comportat la unificació de les llegendes originals, l'establiment de solucions de continuïtat en les àrees de contacte dels mapes originals, i l'homogeneïtzació dels criteris generals d'interpretació de les unitats de vegetació presents al territori. Els responsables dels canvis que s'hagin produït, així com de l'edició són Empar Carrillo, Albert Ferré, Estela Illa i Arnau Mercadé.

#### Mapa de vegetació de Catalunya a escala 1:50.000, versió unificada

Les especificacions d'aquesta cartografia, així com el llistat d'unitats de les llegendes de vegetació actual, potencial i fisiognòmia es poden consultar en aquest [document metodològic](#). Per fer més aplicable aquesta informació a la gestió hem incorporat a la base de dades del mapa diferents atributs que informen tant de valors que són propis de manera intrínseca de cada unitat de vegetació com d'altres que van lligats a la seva gestió, o bé que serveixen per avaluar la distribució i l'estructura en el paisatge d'aquestes unitats.

Per referir-se a aquesta versió del mapa cal fer-ho com: Carrillo, E.; Ferré, A.; Illa, E.; Mercadé, A. (editors) 2018. *Mapa de vegetació de Catalunya, E. 1:50.000*. Universitat de Barcelona.

Descàrrega del mapa  
[shape, datum ETRS89 (234 Mb)]

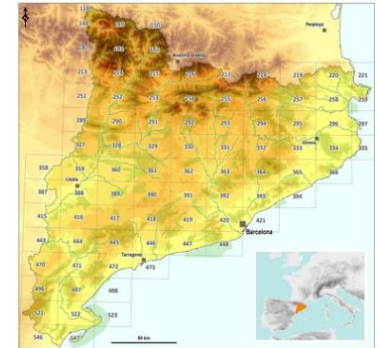
Figura per a impressió (veg. potencial)  
[JPEG (117 Mb)]

# Recursos web: Recursos cartogràfics

## Mapa de vegetació de Catalunya a escala 1:50.000, fulls originals

Cada full té uns autors, coordinador i editors propis. Només una part d'aquests fulls està publicada en paper, però tots estan disponibles en format digital. El grup d'autors dels diferents fulls està format per: Álvarez de la Campa, Josep Manel; Batriu, Efreim; Bisbe, Enric; Bolòs, Oriol; Carreras, Jordi; Carrillo, Empar; Casas, Carme; Conesa, Josep Antoni; Curcó, Antoni; Ferré, Albert; Font, Joan; Font, Xavier; Gestí, Josep; Guardiola, Moisès; Illa, Estela; Jover, Miquel; Lapeña, Roger; Masalles, Ramon Maria; Mercadal, Gabriel; Mercadé, Arnau; Monje, Xavier; Ninot, Josep Maria; Pedrol, Joan; Pérez Haase, Aaron; Pérez Prieto, David; Pino, Joan; Quadrada, Rafael V.; Salvat, Andreu; Soriano, Ignasi; Vigo, Josep; Vilar, Lluís; Viñas, Xavier.

- **Full 118b - 148** (Canejan - Bossòst) *versió 2017*  
[format [shape](#), datum [ED50](#)] [format [shape](#), datum [ETRS89](#)] [format [pdf](#)]
- **Full 149** (Isil) *versió 2008*  
[format [shape](#), datum [ED50](#)] [format [shape](#), datum [ETRS89](#)] [format [pdf](#)]
- **Full 150 - 182** (Noarre - Tírvia) *versió 2008*  
[format [shape](#), datum [ED50](#)] [format [shape](#), datum [ETRS89](#)] [format [pdf](#)]
- **Full 180** (Benasc) *versió 2008*  
[format [shape](#), datum [ED50](#)] [format [shape](#), datum [ETRS89](#)] [format [pdf](#)]
- **Full 181** (Esterrí d'Àneu) *versió 2008*  
[format [shape](#), datum [ED50](#)] [format [shape](#), datum [ETRS89](#)] [format [pdf](#)]
- **Full 213 - 214** (el Pont de Suert - Sort) *versió 2008*  
[format [shape](#), datum [ED50](#)] [format [shape](#), datum [ETRS89](#)] [format [pdf](#)]
- **Full 215** (la Seu d'Urgell) *versió 2008*  
[format [shape](#), datum [ED50](#)] [format [shape](#), datum [ETRS89](#)] [format [pdf](#)]
- **Full 216** (Bellver de Cerdanya) *versió 2008*  
[format [shape](#), datum [ED50](#)] [format [shape](#), datum [ETRS89](#)] [format [pdf](#)]
- **Full 217** (Puigcerdà) *versió 2008*  
[format [shape](#), datum [ED50](#)] [format [shape](#), datum [ETRS89](#)] [format [pdf](#)]
- **Full 218 - 256** (Molló - Ripoll) *versió 2008*  
[format [shape](#), datum [ED50](#)] [format [shape](#), datum [ETRS89](#)] [format [pdf](#)]
- **Full 219 - 257** (Maçanet de Cabrenys - Olot) *versió 2008*  
[format [shape](#), datum [ED50](#)] [format [shape](#), datum [ETRS89](#)] [format [pdf](#)]

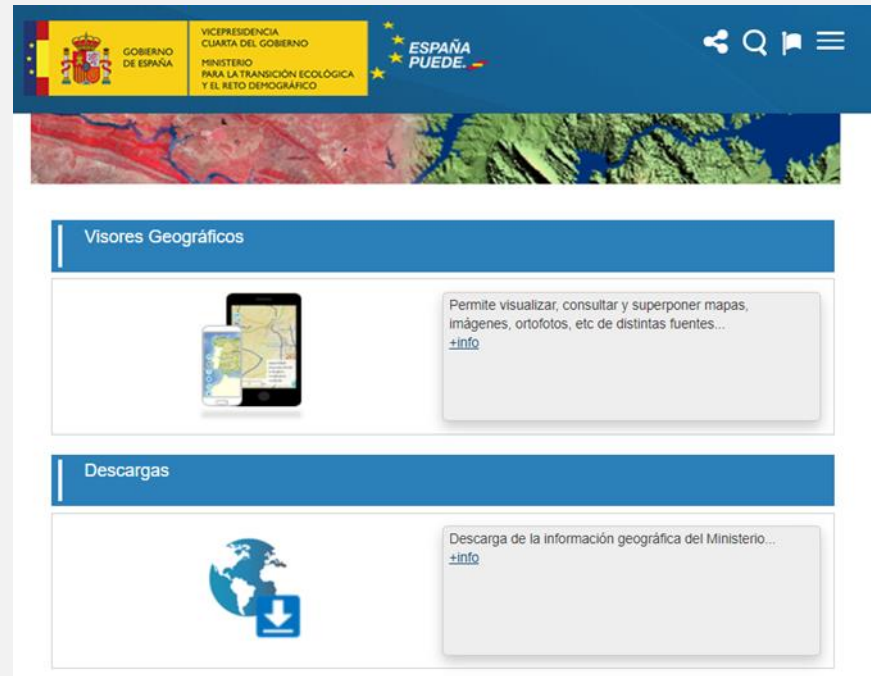


Llistat de fulls 1:50 000, format shape, edició ED50 i ETRS89

# Recursos web: Recursos cartográficos

Cartografía Ministerio  
Transición Ecológica:

<https://www.miteco.gob.es/es/cartografia-y-sig/>



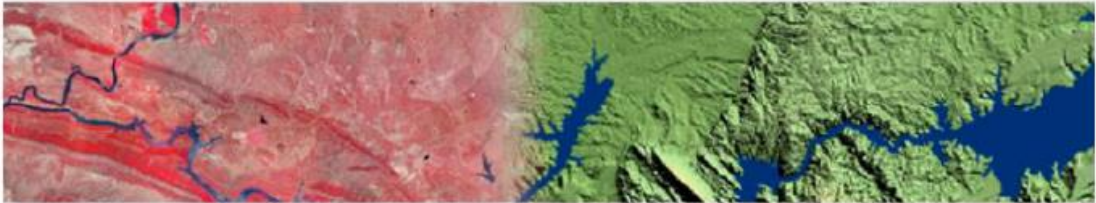


# Recursos web: Recursos cartogràfics

Visores

- Infraestructura de datos espaciales – IDE
- Legislación
- Enlaces de interés
- Publicaciones y documentación

## Cartografía y SIG



**Visores Geográficos**



Permite visualizar, consultar y superponer mapas, imágenes, ortofotos, etc de distintas fuentes...  
[+info](#)

**Descargas**



Descarga de la información geográfica del Ministerio...  
[+info](#)

**De interés...**

- ✓ [GeoPortal del Ministerio](#)
- ✓ [Visor del DPMT](#)
- ✓ [Sistema de Información Geográfica de Calidad del aire](#)
- ✓ [Sistema de Información de la Guía de Playas](#)
- ✓ [Sistema de las Redes de seguimiento del estado e información hidrológica](#)
- ✓ [Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables \(SNCZI\) – Inventario de presas y embalses \(IPE\)](#)
- ✓ [Sistema de Información Geográfico del Banco de Datos de la Naturaleza \(BDN\)](#)
- ✓ [Buzón de Sugerencias](#)

**Novedades**



Deslinde DPMT  
Actualización de la línea de deslinde del litoral español 2018  
[+info](#)

**Destacados**

- ✓ [Zonas sensibles en cuencas intercomunitarias declaradas en la Resolución de 8 de febrero de 2019 de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente](#)
- ✓ [Nuevo servicio en SNCZI: "MDTs de las ARPSIs"](#)

**Sistema de Información Geográfica del Ministerio**



Visors: només visualització, no permeten descàrrega.

Descàrrega directa d'arxius.

# Recursos web: Recursos cartogràfics

## Visores



El portal IDE del Ministerio ofrece servicios de visualización, consulta y análisis de información geográfica para particulares y profesionales del sector, publicando cartografía relacionada con temas como la protección del patrimonio natural, del mar, del agua, la biodiversidad, entre otros.

A través de los distintos visores geográficos se accede a la cartografía publicada mediante las utilidades y herramientas de visualización y navegación permitiendo interactuar con mapas que contienen información geográfica relacionada con las distintas áreas de actividad

del Ministerio. Desde estas aplicaciones se pueden consultar las distintas bases de datos geográficas, buscar elementos de acuerdo a determinados criterios geográficos o temáticos o realizar análisis geográficos.

### Acceso a los visores del Ministerio:



[Aqua](#)



[Biodiversidad](#)



[Calidad y evaluación ambiental](#)



[Costas y Medio Marino](#)



[Otros](#)



# Recursos web: Recursos cartogràfics



# Recursos web: Recursos cartogràfics

The screenshot displays the GEO PORTAL web interface. At the top, there is a header with the Spanish Government logo, the Ministry of Agriculture, Fisheries and Forestry, and the Ministry for Ecological Transition. The main map shows a geographical view of Spain with various colored overlays representing different data layers. Two panels are open: the 'árbol de servicios' (left) and the 'tabla de contenidos' (right). The 'árbol de servicios' panel lists various services and data layers, including 'Cartografía General', 'Agricultura', 'Agua', 'Alimentación', 'Banco de Datos de la Naturaleza (BDN)', 'Ecosistemas', 'Inventario Español de Hábitats Terrestre', 'Mapa Forestal de España', 'Atlas de los Paisajes de España', 'Hábitat Art 17 (2007-2012)', 'Humedales', 'Inventario Español de Zonas Húmedas', 'Regiones Biogeográficas', 'Fauna y Flora', 'Recursos Genéticos', and 'Espacios Protegidos y/o de interés'. The 'tabla de contenidos' panel shows a list of layers with checkboxes and icons, including 'Z.I. con probabilidad ...', 'Atlas de los Paisajes ...', and 'Mapa Base'. A text box at the bottom right states: 'Llistat de les diferents capes que es visualitzen, amb possibilitat de transparència.' (List of the different layers that are visualized, with the possibility of transparency). Another text box at the bottom left states: 'Llistat de les capes disponibles al visor.' (List of the layers available in the viewer).

GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

GEO PORTAL

FRANCIA

árbol de servicios

Buscar servicio...

- + Cartografía General
- + Agricultura
- + Agua
- + Alimentación
- Banco de Datos de la Naturaleza (BDN)
  - Ecosistemas
    - + Inventario Español de Hábitats Terrestre
    - + Mapa Forestal de España
    - Atlas de los Paisajes de España
    - Hábitat Art 17 (2007-2012)
    - Humedales
    - Inventario Español de Zonas Húmedas
    - Regiones Biogeográficas
- + Fauna y Flora
- + Recursos Genéticos
- + Espacios Protegidos y/o de interés

servicios externos

tabla de contenidos

mapa leyenda

- Z.I. con probabilidad ...
- Atlas de los Paisajes ...
- Mapa Base

añadir servicio

Llistat de les diferents capes que es visualitzen, amb possibilitat de transparència.

Llistat de les capes disponibles al visor.

0.850,9 Y: 4.990.860,21 1:8.000.000

# Recursos web: Recursos cartogràfics

## Descargas



### Descargas

Descarga libre de datos geográficos

A través de esta página la **IDE del Ministerio** permite al ciudadano la descarga de la información geográfica de utilidad pública disponible en digital en diversos formatos (.shp, .kmz, .jpg, .pdf, .xml, etc.).

La información disponible a través del servicio de descarga comprende documentos relacionados con el proyecto **IDE del Ministerio**, así como mapas totalmente preparados para su impresión y cartografía en formato vectorial y raster.

Puede acceder a dicho contenido a través de la suscripción al canal RSS (Really Simple Syndication) del Servicio de Descarga INSPIRE del Ministerio basado en el formato de sindicación **ATOM**.

El formato de redifusión Atom proporciona un mecanismo simple para publicar información en la web en forma de 'feeds'; es un formato de documento basado en XML. Este formato de redifusión Atom se publicó como un 'estándar propuesto' de la **JETC** en el **RFC 4287**.

El servicio Atom que aquí se menciona se complementan con **OpenSearch**, lo que proporciona el interfaz de servicio a los documentos Atom.

Suscribirse a este canal RSS que ofrece la **IDE del Ministerio**, le permite recibir automáticamente los titulares de las novedades y/o modificaciones relacionadas con el servicio de descargas, y si le interesa su contenido, acceder a la versión completa de la notificación.

A continuación se ofrece para cada área de actividad los accesos directos a la información elaborados para su visualización y análisis desde **Sistemas de Información Geográfica**.

[Aqua](#)

[Biodiversidad](#)

[Calidad y evaluación ambiental](#)

[Costas y Medio Marino](#)

[Otros](#)

# Recursos web: Recursos cartográficos

## Descargas del área de actividad de Biodiversidad



A través de esta página el Ministerio pone a disposición de los ciudadanos la cartografía adaptada al *Plan de Inspire* correspondiente al área de Biodiversidad clasificada por temas.

A continuación se ofrecen los ficheros de información geográfica digital de este área de actividad. También se puede acceder a dicho contenido a través de la suscripción al canal RSS (*Really Simple Syndication*) del *Servicio de Descargas ATOM INSPIRE para la sección de Biodiversidad* basado en el formato de sindicación ATOM .

Para acceder a la información de cada apartado, despliegue las categorías y haga clic sobre el nombre de la misma. Para consultar el resto de información disponible en este área de actividad acceda al [Catálogo de Información pública](#) del Banco de datos de la Naturaleza (BDN).

Ecosistemas



Fauna y Flora



Espacios protegidos y/o de interés



Disponibilidad de zonas designadas o gestionadas dentro de un marco legislativo internacional, nacional o autonómico, para la consecución de unos objetivos de conservación específicos.

Áreas protegidas por instrumentos internacionales



Espacios Naturales Protegidos



Espacios Naturales  
Protegidos (ENP)

Red de Áreas Marinas Protegidas de España (RAMPE)



Red Natura 2000





# Recursos web: Recursos cartogràfics

## Espacios Naturales Protegidos (ENP)



Los Espacios Naturales Protegidos (ENP) contienen información cartográfica de las distintas figuras de protección como resultado de la recopilación de aquellas declaradas conforme a la normativa vigente en los distintos gobiernos autonómicos y el MAPAMA.

La información se complementa con la base de datos Common Database on Designated Areas (CDDA) de la Agencia Europea de Medio Ambiente (Última actualización a diciembre de 2016).

La Legislación estatal (Ley 42/2007) prevé cinco figuras de protección (Parques, Reservas Naturales, Áreas Marinas Protegidas, Monumentos Naturales, Paisajes Protegidos), la legislación autonómica relativa a la conservación de la naturaleza incrementa las denominaciones elevando la tipología de espacios naturales a más de 40.

Producto de las declaraciones, redasificaciones o modificaciones en los límites, así como la denominación o tipo de protección, el Banco de Datos de la Naturaleza mantiene actualizada esta información realizando, al menos, una revisión anual.

### Documentación asociada a los Espacios Naturales Protegidos (ENP):

- **Título:** Espacios Naturales Protegidos

- **Suministro:**

- [Archivo Shapefile de Espacios Naturales Protegidos \(ENP\) \(55.6 MB\)](#)



Fitxer de descàrrega

- **Otros documentos de interés:**

- [GML Inspire del Conjunto de Datos Espaciales "Espacios Naturales Protegidos" en el Banco de Datos de la Naturaleza](#) 39,05 Mb

- [Fichero Layer de ArcGIS \(.lyr\) de Espacios Naturales Protegidos](#) 3,21 Kb

- **Condiciones:** Esta información se puede usar de modo libre y gratuito siempre que se mencione al Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO) como autor y propietario de la información de la siguiente manera: Fuente: «© Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO)».

- **Ambito:** Nacional

- **Escala:** 1:50.000

- **Actualización:** junio de 2018

- **Acceso al servicio:**

- **URL de acceso al servicio:** <http://wms.mapama.es/sig/Biodiversidad/ENP/wms.aspx?>

- **Descripción del servicio:** [Capabilities \(versión 1.3.0\)](#)

- **Formato:** Cartografía digital (.shp, GML)

- **Otros enlaces de interés:** [Sistema de Información Geográfica del Banco de Datos de la Naturaleza \(BDN\)](#) [GeoPortal](#) [IDE-Catálogo de metadatos](#) [Metodología para la adaptación a la Directiva Inspire del Conjunto de Datos Espaciales "Espacios Naturales Protegidos" en el Banco de Datos de la Naturaleza](#) y [Descripción del servicio](#).

# Recursos web: Recursos cartogràfics

Natürliche Vegetation Europas:

<https://www.bfn.de/themen/artenschutz/erfassung-und-kartierung/vegetationskartierung/europa.html>

No és de consulta en línia, cal descarregar i instal·lar els fitxers en local.



The screenshot shows the website of the Bundesamt für Naturschutz (BfN). The header includes the BfN logo and navigation links: 'Über das BfN', 'Themen', 'Infothek', 'Förderung', and 'Presse'. Below the header is a breadcrumb trail: 'Startseite > Themen > Artenschutz > Erfassung und Kartierung > Vegetationskartierung > Europa'. The main content area is titled 'Natürliche Vegetation Europas'. It features a map of Europe with color-coded regions representing different vegetation types. To the right of the map, there is a text block explaining the project: 'Auf der Grundlage eines einheitlichen Konzeptes und des aktuellen Wissensstandes konnte in enger internationaler Zusammenarbeit von geobotanischen Wissenschaftlern aus fast allen europäischen Staaten eine Karte der natürlichen Vegetation Europas im Maßstab 1:2,5 Mio. erstellt werden.' Below this, it mentions that in this map, various approaches to vegetation mapping in Europe were unified, and it includes national and regional knowledge, such as vegetation structure, floristic composition, or ecology. It also states that from 1979-2000, more than 100 scientists from 31 European countries participated in the project, and the overall coordination was taken over by Dr. Bohn at BfN in Bonn. A section titled 'Schwerpunkte und Ziele:' lists the first goal: '1. Die Darstellung bestehender oder potentiell natürlicher Pflanzengesellschaften, die unter den gegenwärtigen Standortbedingungen nach Einstellung menschlicher Nutzung als dauerhafte Schlussgesellschaft vorhanden wären (PNV).' The left sidebar contains a list of topics: 'Agro-Gentechnik', 'AWZ-Zulassungen in Nord- und Ostsee', 'Artenschutz' (with sub-items: 'Regelungen', 'Gefährdung, Bewertung, Management'), 'Erfassung und Kartierung' (with sub-items: 'Florenkartierung', 'Vegetationskartierung' (with sub-item: 'Deutschland'), 'Europa', 'Monitoring Großraubtiere', 'Monitoring FFH-Richtlinie', 'Vogelmonitoring'), 'Artenportraits', 'Informationssysteme', 'Biologische Vielfalt' (with sub-item: 'Biotop- und Landschaftsschutz'), 'CITES', 'Erneuerbare Energien', and 'Gebietsschutz / Großschutzgebiete'.



# Recursos web: Recursos cartogràfics

EuroVegMap 2.0.7 (x86)

Map of the Natural Vegetation of Europe, scale 1 : 2,500,000

BUNDESAMT  
FÜR NATURSCHUTZ

Select a mapping unit

- Introduction
- Mapping units
- Explanatory text
- Additional maps
- Plant species
- Literature
- Glossary
- Contributors
- Imprint

Search

Overview selected units

Paragraph

Remove selection

Text mapping units

Map Legend Explanatory text

Introduction to the CD-ROM

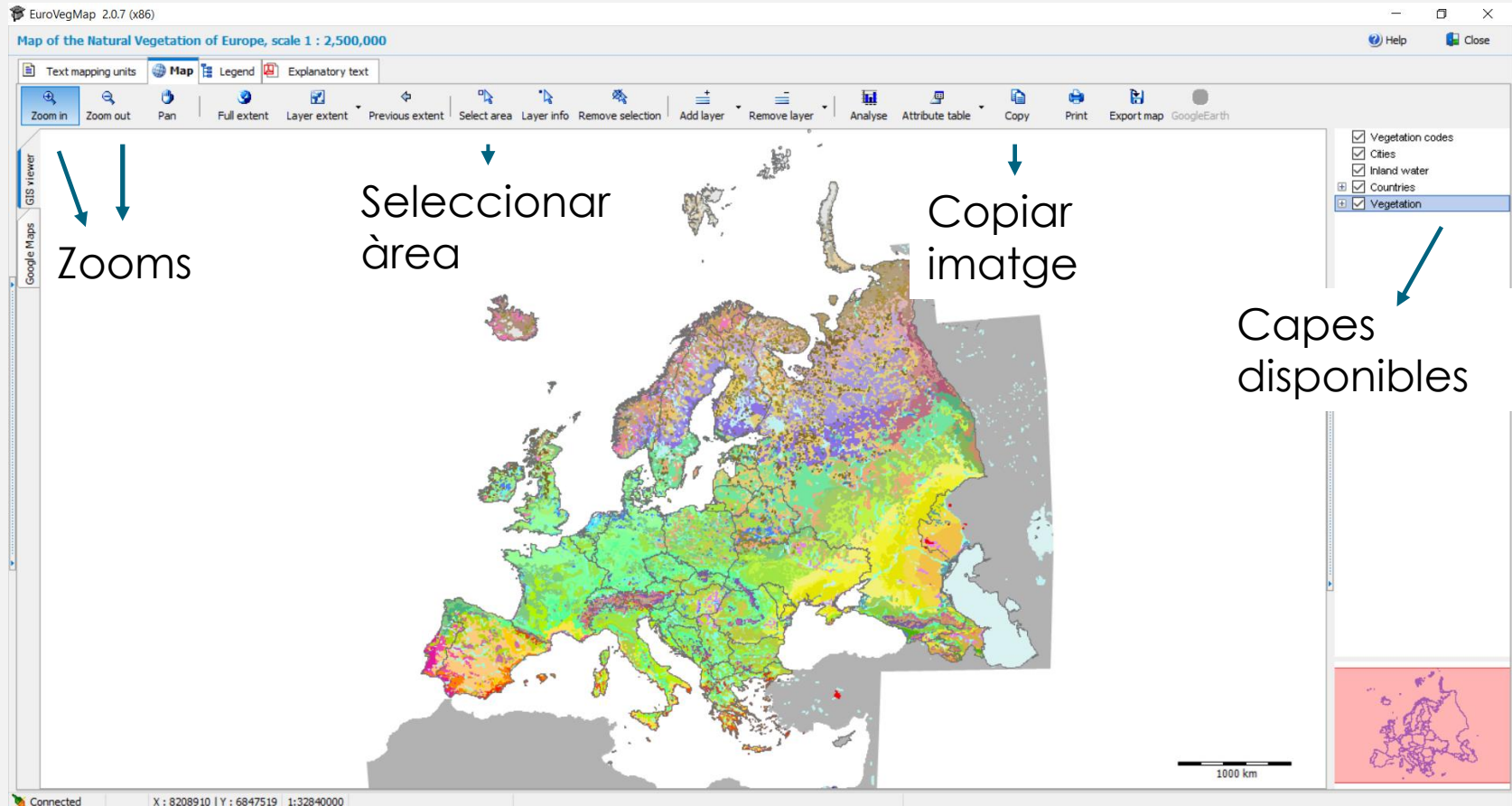
Map of the Natural Vegetation of Europe  
scale 1 : 2,500,000

Press F1 for Help

Pàgina principal

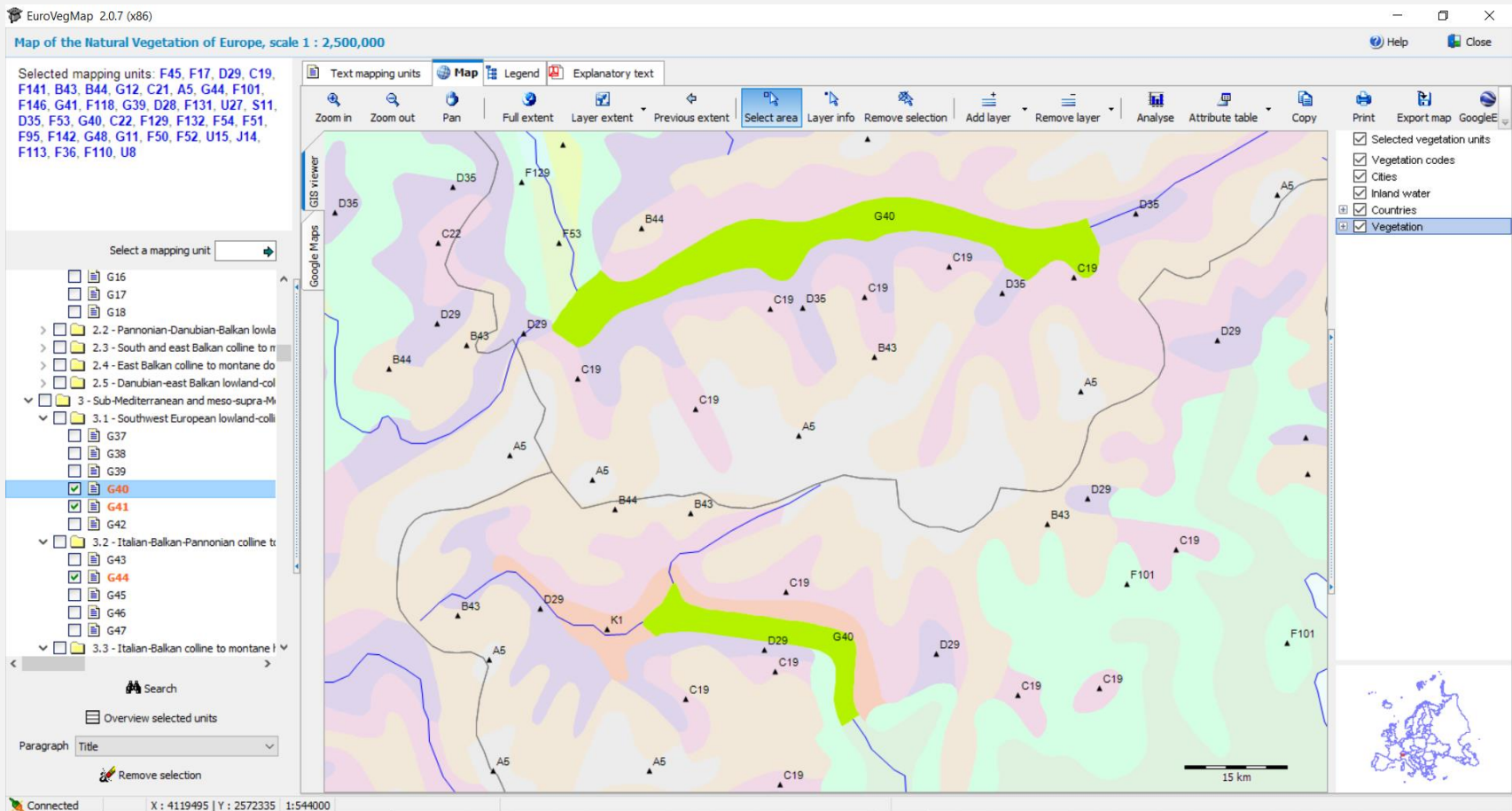
# Recursos web: Recursos cartogràfics

Pestanya "Map", subpestanya Gis Viewer



# Recursos web: Recursos cartogràfics

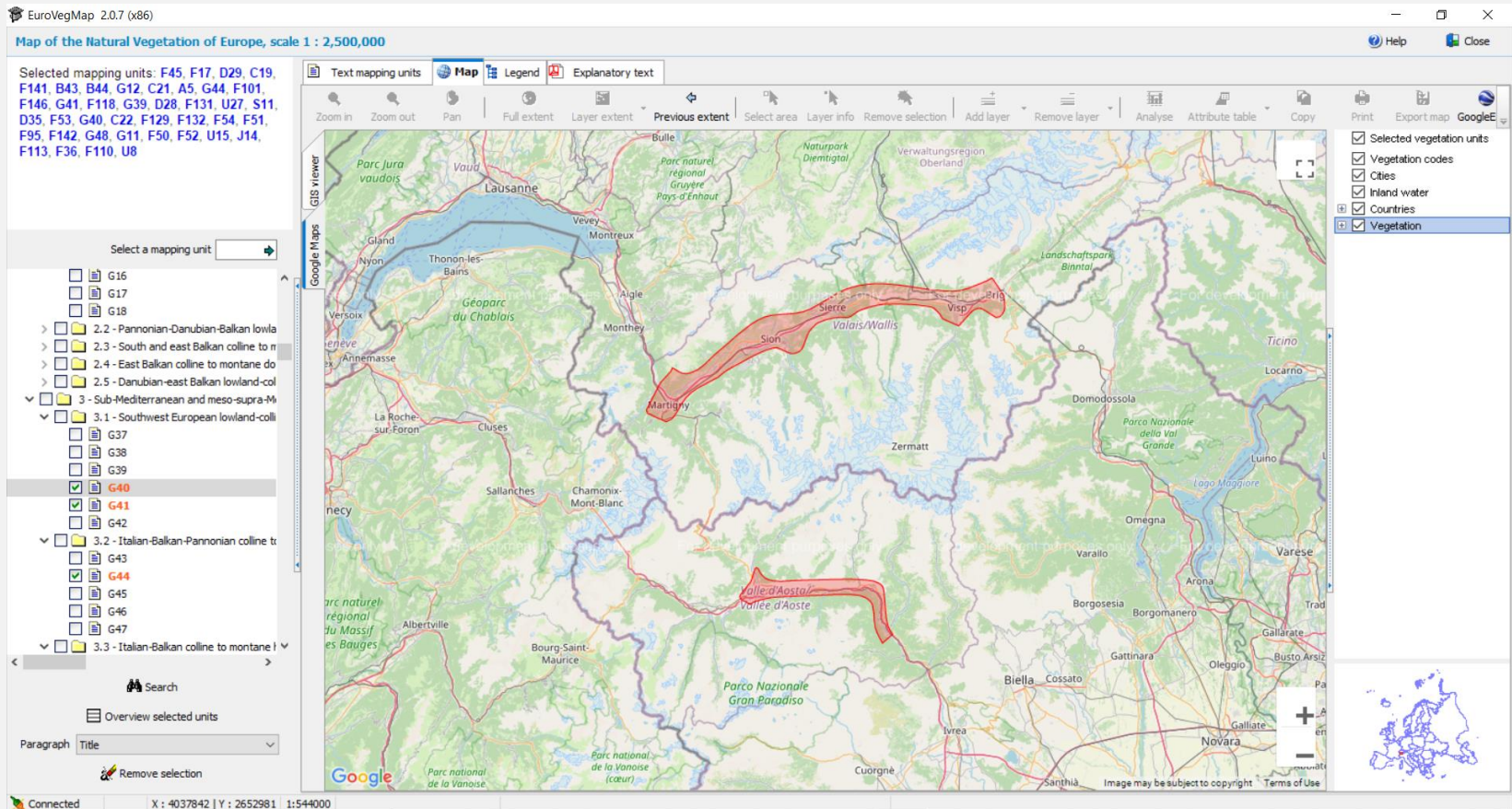
Un cop escollida la zona amb el zoom, podem indicar les unitats que volem veure en detall a partir de la columna de l'esquerra





# Recursos web: Recursos cartogràfics

La subpestanya Google Maps situa la selecció en un mapa general



# Recursos web: Recursos cartogràfics

La llegenda i el text explicatiu es mostraran en funció de la selecció

EuroVegMap 2.0.7 (x86)

Map of the Natural Vegetation of Europe, scale 1 : 2,500,000

Selected mapping units: F45, F17, D29, C19, F141, B43, B44, G12, C21, A5, G44, F101, F146, G41, F118, G39, D28, F131, U27, S11, D35, F53, G40, C22, F129, F132, F54, F51, F95, F142, G48, G11, F50, F52, U15, J14, F113, F36, F110, U8

Select a mapping unit

- ☐ G16
- ☐ G17
- ☐ G18
- ☐ 2.2 - Pannonian-Danubian-Balkan lowlands
- ☐ 2.3 - South and east Balkan colline to montane
- ☐ 2.4 - East Balkan colline to montane
- ☐ 2.5 - Danubian-east Balkan lowland-colline
- ☒ 3 - Sub-Mediterranean and meso-supra-Mediterranean
- ☒ 3.1 - Southwest European lowland-colline to montane
- ☐ G37
- ☐ G38
- ☐ G39
- ☒ G40
- ☒ G41
- ☐ G42
- ☐ 3.2 - Italian-Balkan-Pannonian colline to montane
- ☐ G43
- ☒ G44
- ☐ G45
- ☐ G46
- ☐ G47
- ☐ 3.3 - Italian-Balkan colline to montane

Search

Overview selected units

Paragraph: Title

Remove selection

Legend

G - Thermophilous mixed deciduous broad-leaved forests

3 - Sub-Mediterranean and meso-supra-Mediterranean downy oak forests, as well as mixed forests (*Quercus pubescens*, *Q. virgiliana*, *Q. trojana*, *Fraxinus ornus*, *Ostrya carpinifolia*, *Carpinus orientalis*)

3.1 - Southwest European lowland-colline to montane downy oak forests

G40 - Downy oak forests (*Quercus pubescens*) with *Campanula bononiensis*, partly with *Saponaria ocymoides* in combination with pine dry forest (*Pinus sylvestris*) in the west Inner Alps

Formation G

Map of the Natural Vegetation of Europe

The group of sub-Mediterranean and meso-supra-Mediterranean deciduous broadleaved forests divides into six subgroups, mostly dominated by downy oak (*Quercus pubescens*, in part *Q. virgiliana*) in varying combinations with other thermophilous deciduous broadleaved tree species, namely *Fraxinus ornus*, *Ostrya carpinifolia* and *Carpinus orientalis*.

G3.1 South-west European lowland-colline to montane downy oak forests

The first lowland-colline to montane subgroup contains six mapping units (G37-G42), which are distributed over sometimes large areas of north-eastern Spain, central and southern France and Switzerland (and north-western Italy) and characterised by the presence of numerous more mesophilous tree and shrub species (*Quercus petraea*, *Q. robur*, *Acer campestre*, *Prunus avium*, *Carpinus betulus*, *Tilia platyphyllos*, *Corylus avellana*).

15 km



# Recursos web: Recursos cartogràfics

A “Text Mapping Units” hi trobem les explicacions sobre les unitats vegetals escollides.

EuroVegMap 2.0.7 (x86)

Map of the Natural Vegetation of Europe, scale 1 : 2,500,000

Selected mapping units: F45, F17, D29, C19, F141, B43, B44, G12, C21, A5, G44, F101, F146, G41, F118, G39, D28, F131, U27, S11, D35, F53, G40, C22, F129, F132, F54, F51, F95, F142, G48, G11, F50, F52, U15, J14, F113, F36, F110, U8

Select a mapping unit

- ☐ G16
- ☐ G17
- ☐ G18
- ☐ 2.2 - Pannonian-Danubian-Balkan lowla
- ☐ 2.3 - South and east Balkan colline to n
- ☐ 2.4 - East Balkan colline to montane do
- ☐ 2.5 - Danubian-east Balkan lowland-col
- ☒ 3 - Sub-Mediterranean and meso-supra-M
- ☒ 3.1 - Southwest European lowland-coll
- ☐ G37
- ☐ G38
- ☐ G39
- ☒ G40
- ☒ G41
- ☐ G42
- ☐ 3.2 - Italian-Balkan-Pannonian colline tr
- ☐ G43
- ☐ G45
- ☐ G46
- ☐ G47
- ☐ 3.3 - Italian-Balkan colline to montane l

Search

Overview selected units

Paragraph Title

Remove selection

Text mapping units

Map

Legend

Explanatory text

Zoom in

Zoom out

Pan

Full extent

Layer extent

Previous extent

Select area

Layer info

Remove selection

Add layer

Remove layer

Analyse

Attribute table

Copy

Print

Export map

GoogleE

Selected vegetation units

☒ Vegetation codes

☒ Cities

☒ Inland water

☒ Countries

☒ Vegetation

**G40 - Downy oak forests (*Quercus pubescens*) with *Campanula bononiensis*, partly with *Saponaria ocyroides* in combination with pine dry forests (*Pinus sylvestris*) in the west Inner Alps**

Distribution | Scientific names | Community structure | Dominant species | Diagnostically important species | Ecological variants | Geographical variants | Natural accompanying vegetation | Adjoining climax and permanent vegetation | Land use | Site conditions | Nature protection | Loci typici | Literature | Compiled by | Pictures

- Title**  
Downy oak forests (*Quercus pubescens*) with *Campanula bononiensis*, partly with *Saponaria ocyroides* in combination with pine dry forests (*Pinus sylvestris*) in the west Inner Alps
- Geographical distribution**
  - Country/territory**  
Switzerland: upper and central Valais along the Rhône between Visp and Martigny; Italy: Aosta valley
  - area covered**  
560 km<sup>2</sup>
  - area frequency**  
2 polygons.
- Scientific names of main plant communities and their most common synonyms (with author citation)**  
Campanulo bononiensis-Quercetum pubescentis Braun-Blanquet 1961; Arabidi turmtae-Quercetum pubescentis Ellenberg & Klötzli 1972 p.p., Campanulo trachelii-Quercetum pubescentis Burnand 1976, Saponario-Quercetum pubescentis Burnand 1976; Campanulo medi-Quercetum pubescentis Ubaldi, Zanotti, Puppi, Speranza & Corbetta 1987 (Aosta valley).

15 km

Connected X : 4119495 | Y : 2572335 1:544000

# La Cartoteca UAB

La Cartoteca General de la UAB és el servei encarregat de recollir, preservar i difondre la documentació cartogràfica a la Universitat.

On trobar-nos:



## CARTOTECA GENERAL UAB

**Adreça:** Edifici L (Biblioteca d'Humanitats), 3a planta, Plaça del Coneixement, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

**Telèfon:** +34 93 581 2045

**Contacteu** amb la Cartoteca a:

<https://www.bib.uab.cat/web/contacte/contacteca.php>



# Gràcies!

**#bibliotequesUAB**

