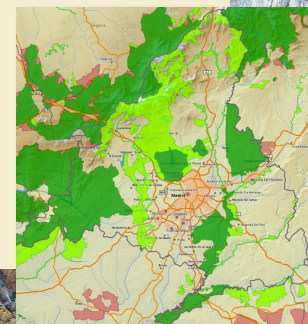




## La Red Natura 2000



*Alfonso San Miguel Ayanz*



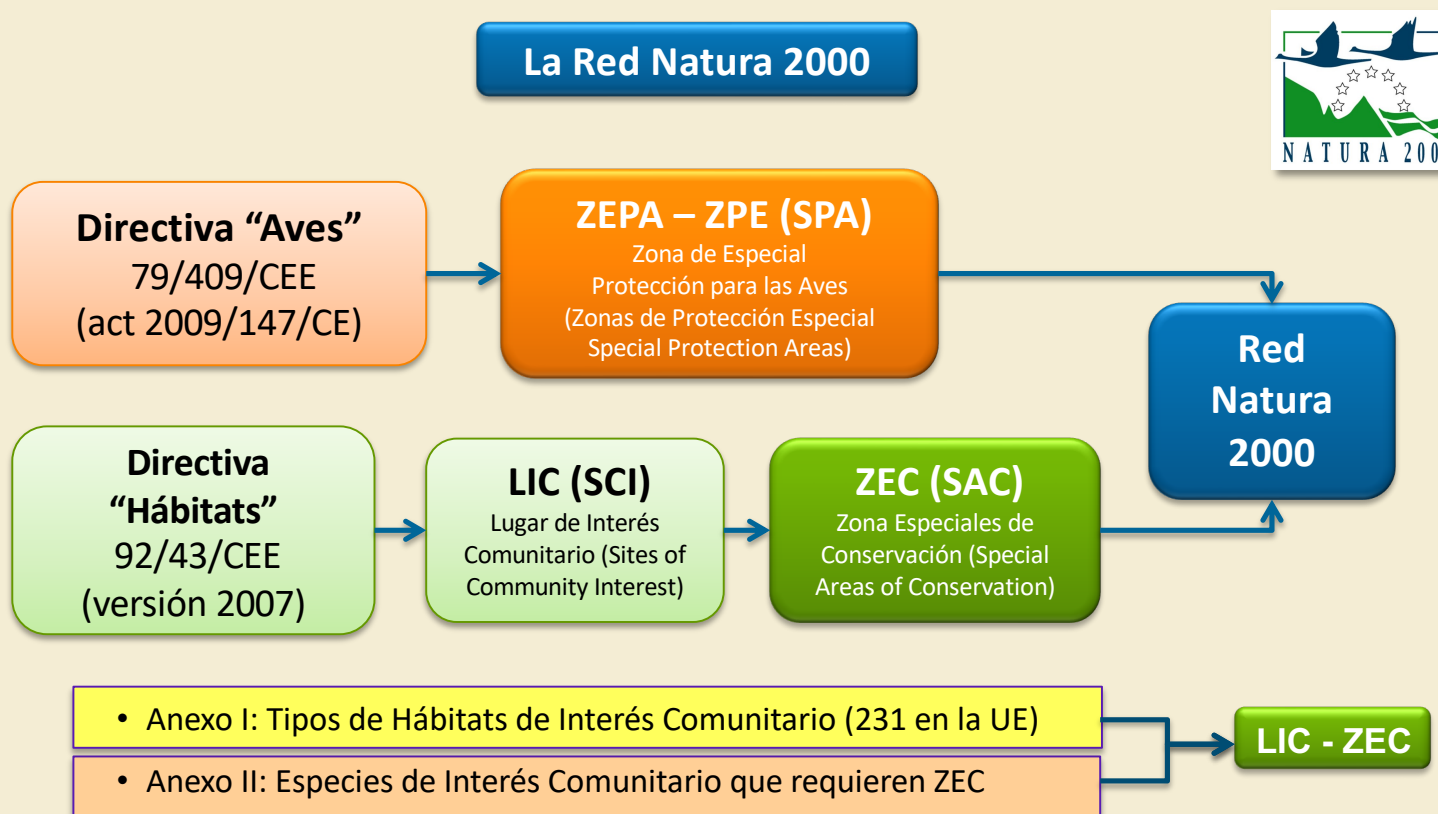
Dep. Sistemas y Recursos Naturales.- E.T.S. Ing. Montes F y MN.- Univ. Politécnica de Madrid  
[alfonso.sanmiguel@upm.es](mailto:alfonso.sanmiguel@upm.es) - <http://www2.montes.upm.es/dptos/dsrn/SanMiguel/index.htm>



## GUIÓN

1. Las Directivas 79/409/CEE (Aves) y la 92/43/CEE (Hábitats)
2. Los Tipos de Hábitats de Interés Comunitario (HIC)
3. Las Especies de Interés Comunitario (EIC)
4. Procesos de elección de LIC y de declaración de ZEC
5. Tipología, características y denominación de los HIC. HIC prioritarios
6. El Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea (EUR 28)
7. El Atlas y Manual de los Hábitats de España y su cartografía
8. Implicaciones de inclusión de un terreno en una ZEC
9. ¿Cómo se sabe si una comunidad vegetal corresponde a un HIC?
10. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los Tipos de Hábitats de Interés Comunitario en España
11. Modelos de gestión de tipos de hábitats de interés comunitario
12. Planes de Gestión Natura 2000
13. Evaluación del Estado de Conservación de los HIC
14. Evaluación del Estado de Conservación de las EIC
15. Perjuicio a la integridad de Natura 2000 por afecciones a los HIC
16. HIC fuera de Natura 2000





- La mayor red de áreas protegidas del mundo: 120 Mha (UE27)
- Una apuesta muy **ambiciosa**, pero muy **necesaria** y **muy seria**, de la Unión Europea por la conservación de su Biodiversidad
- Podemos y debemos estar muy **orgullosos** de la RN2000, pero somos **responsables** de ella...y hay **muchísimo trabajo por hacer: 14 M ha terrestres, 27,3% de España**

**Directiva “Aves”**  
79/409/CEE

2009/147/CE

La primera Directiva para conservación de la naturaleza, cuando la actual Unión Europea era todavía Comunidad Económica Europea

Conservación de **todas** las aves que viven en estado salvaje en la UE:  
individuos, huevos, nidos y hábitats

- En principio, todas protegidas, salvo excepciones venta (anexo III) y caza
- Anexo I: Medidas de conservación especial ➡ **ZEPA**
- Otras especies migratorias
- Anexo II: especies de caza (A: en toda la UE; B: en algunos Estados)

La caza de las especies del Anexo II tiene que ser compatible con su conservación (Artículo 7)

**CAZA**

- Prohíbe métodos masivos no selectivos (Anexo IV)
- NO épocas de celo, anidación o crianza
- Migratorias: NO en reproducción ni en regreso a nidificación

Informe cada 3 años

Texto legal: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:020:0007:0025:ES:PDF>



## Directiva "AVES" Información

European Commission > Environment > Nature & Biodiversity

Home | Who's who | Policies | Integration | Funding | Law | Resources | News & Developments



**NATURE & BIODIVERSITY**

- EU Biodiversity Policy ▶
- EU Nature Legislation ▶
- Natura 2000 Network ▶
- Species protection ▶
- Green Infrastructure
- Invasive Alien Species
- Climate Change
- Partnerships
- Knowledge Base ▶
- Information ▶

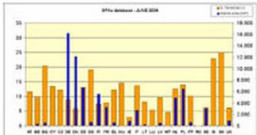
### Natura 2000: Sites - Birds Directive

Under the [Birds Directive](#) Member States select the most suitable sites and designate them directly as **Special Protection Areas (SPAs)**. These sites then automatically become part of the [Natura 2000 network](#).

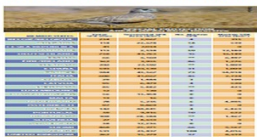
The identification and delimitation of SPAs must be entirely based on scientific criteria, such as '1% of the population of listed vulnerable species' or 'wetlands of international importance for migratory waterfowl'. Member States have a margin of discretion in determining the most appropriate criteria. However, they must then fully apply those criteria in a way that ensures that all the 'most suitable territories', both in number and surface area, are designated. On the basis of information provided by the Member States, the European Commission determines if the designated sites are sufficient to form a coherent network for the protection of the vulnerable and migratory species. Site specific data are communicated to the Commission by using [Standard Data Forms](#).

[See as well relevant information on EIONET](#)

### Special Protection Areas (Birds Directive)



• [Special Protection Areas - Update of June 2008](#)



• [Special Protection Areas "snap shot" of December 2007 \(jpg 106KB\)](#)

[http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/sites\\_birds/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/sites_birds/index_en.htm)

**Directiva  
“Hábitats”  
92/43/CEE**

La Directiva para la conservación del resto de la naturaleza:

- Anexo I: Tipos de **Hábitats de Interés Comunitario**
- Anexo II: **Especies de Interés Comunitario que requieren ZEC**
- Anexo III: criterios de selección de LIC y ZEC
- Anexo IV: **Especies de Interés Comunitario con protección estricta**
- Anexo V: **Especies de Interés Comunitario susceptibles de gestión**
- Anexo VI: Métodos de captura, sacrificio y transporte prohibidos

Ejemplos

*Testudo graeca*  
*Anaocypris hispanica*  
*Lucanus cervus*  
*Artemisia granatensis*  
*Canis lupus* (S Duero)

Ejemplos

*Testudo graeca*  
*Anaocypris hispanica*  
*Artemisia granatensis*  
*Canis lupus* (S Duero)

Ejemplos

*Pelophylax (Rana) perezi*  
*Salmo salar*  
*Gentiana lutea*  
*Capra pyrenaica*  
*Canis lupus* (N Duero)

- Hábitats naturales
- Flora
- Fauna (no aves)



Régimen de conservación:  
**Estado de Conservación Favorable**  
(para todos: I, II, IV y V)

Texto legal: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:1992L0043:20070101:ES:PDF>

Documento CE art 12 (Protección Estricta): [http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/articulo\\_12\\_tcm7-24322.pdf](http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/articulo_12_tcm7-24322.pdf)

**Directiva  
“Hábitats”  
92/43/CEE**

La Directiva para la conservación del resto de la naturaleza:  
hábitats y especies de flora y fauna no aves

- Conservación de:
- Hábitats naturales
  - Flora y fauna silvestres

Definiciones: conservación, hábitat, estado de conservación (hábitats y especies), prioritario, LIC, ZEC, etc.

- Anexo I: Tipos de Hábitats de Interés Comunitario
- Anexo II: Especies de Interés Comunitario que requieren ZEC
- Anexo III: criterios de selección de LIC y ZEC
- Anexo IV: Especies de Interés Comunitario con protección estricta
- Anexo V: Especies de Interés Comunitario susceptibles de gestión
- Anexo VI: Métodos de captura, sacrificio y transporte prohibidos

Lobo (N Duero), marta, gineta, meloncillo, cabra montés, rebeco, salmón, *Rana perezii*, *Arnica montana*, ...



Régimen de conservación:  
**Estado de Conservación Favorable**  
Planes de Gestión (art. 6)

COHERENCIA: Conectividad (art. 3)

Texto legal: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:1992L0043:20070101:ES:PDF>

Documento CE art 12 (Protección Estricta): [http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/articulo\\_12\\_tcm7-24322.pdf](http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/articulo_12_tcm7-24322.pdf)

## El Anexo I: los tipos de Hábitats naturales de Interés Comunitario (HIC)

¿Cómo se designan?: NOMBRES



Por su vegetación (si la hay):  
**Fitosociología**

Es así, aunque algunos no lo consideren adecuado. Y hay que entender los nombres

Causas de inclusión



- Amenazados de desaparición
- Distribución natural reducida por regresión o área restringida
- Ejemplos representativos de Regiones Biogeográficas

Hábitats prioritarios (\*)



- Amenazados de desaparición, cuya conservación supone una especial responsabilidad para la UE por la importante proporción de su distribución incluida en el territorio de la UE



## Las Especies de Interés Comunitario

- En peligro
- Vulnerables
- Raras, que puedan pasar a categorías anteriores
- Endémicas que requieran atención especial

**Prioritarias (\*):** en peligro cuya conservación supone una especial responsabilidad para la UE por la proporción de su área de distribución natural en la UE

- **Anexo II:** Especies de Interés Comunitario **que requieren ZEC** (Hábitat)
- **Anexo IV:** Especies de Interés Comunitario **con protección estricta**
- **Anexo V:** Especies de Interés Comunitario **susceptibles de gestión**
- **Anexo VI:** Métodos de captura, sacrificio y transporte prohibidos

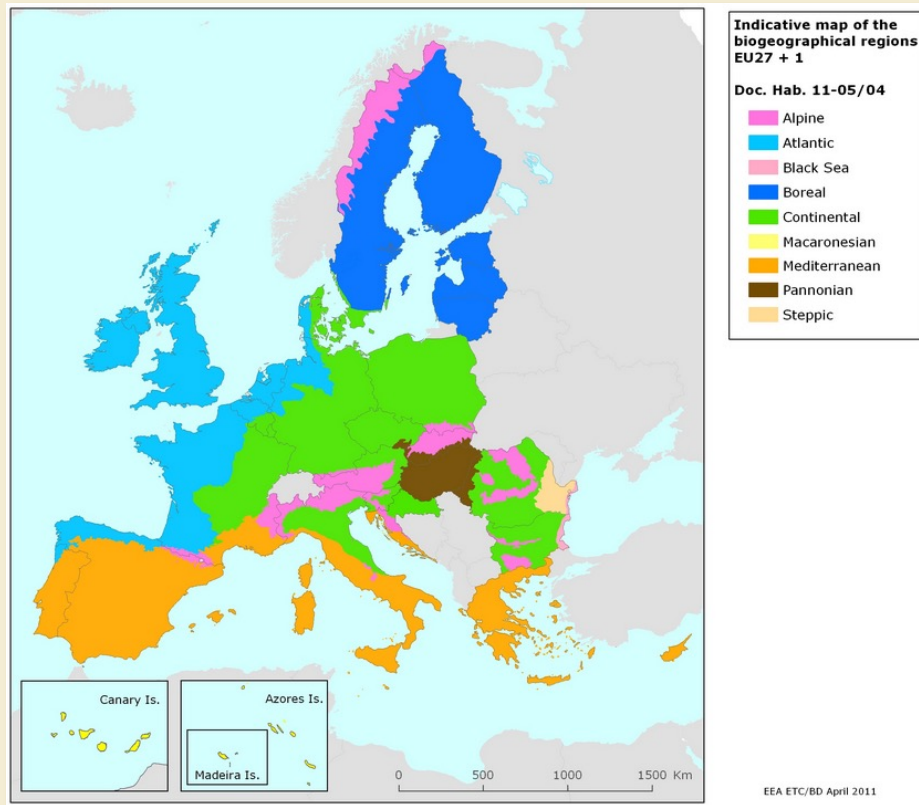
Building the Natura 2000 Network: [http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura\\_2000/index.html](http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/index.html)

Comisión Europea 2002. Documento de trabajo sobre Natura 2000:

[http://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/nat2000/2002\\_faq\\_es.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/nat2000/2002_faq_es.pdf)

## REGIONES BIOGEOGRÁFICAS

En España hay 4 de las 9 Regiones Biogeográficas de la UE



- Alpina
- Atlántica
- Boreal
- Continental
- Estépica
- Macaronésica
- Mar Negro
- Mediterránea
- Panónica

[http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura\\_2000/chapter1](http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/chapter1)

## Tipos de HIC por Regiones Biogeográficas y Estados miembros de la UE

España alberga 116(8) tipos de HIC (51% del total de la UE: 231)

| TERRESTRIAL MEDITERRANEAN REGION |   |                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| REFERENCE LIST                   |   |                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| March 2016                       |   |                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Code                             | P | Description                                                                             | CY | ES | FR | GR | HR | IT | MT | PT | UK |
| <b>HABITAT TYPES</b>             |   |                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1130                             |   | Estuaries                                                                               |    | X  | X  | X  | X  | X  |    | X  |    |
| 1140                             |   | Mudflats and sandflats not covered by seawater at low tide                              | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    | X  |    |
| 1150                             | * | Coastal lagoons                                                                         | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    |
| 1160                             |   | Large shallow inlets and bays                                                           |    | X  | X  | X  | X  | X  |    | X  |    |
| 1210                             |   | Annual vegetation of drift lines                                                        | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    |
| 1230                             |   | Vegetated sea cliffs of the Atlantic and Baltic Coasts                                  |    | X  |    |    |    |    |    | X  |    |
| 1240                             |   | Vegetated sea cliffs of the Mediterranean coasts with endemic <i>Limonium</i> spp.      | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |
| 1310                             |   | <i>Salicornia</i> and other annuals colonizing mud and sand                             | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    |
| 1320                             |   | <i>Spartina</i> swards ( <i>Spartinion maritimae</i> )                                  |    | X  |    |    |    |    |    | X  |    |
| 1330                             |   | Atlantic salt meadows ( <i>Glaucopuccinellietalia maritimae</i> )                       |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |
| 1410                             |   | Mediterranean salt meadows ( <i>Juncetalia maritimi</i> )                               | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    |
| 1420                             |   | Mediterranean and thermo-Atlantic halophilous scrubs ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> ) | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    |
| 1430                             |   | Halo-nitrophilous scrubs ( <i>Pegano-Salsoletea</i> )                                   | X  | X  | X  | X  |    | X  |    | X  |    |
| 1510                             | * | Mediterranean salt steppes ( <i>Limonietalia</i> )                                      |    | X  | X  | X  |    | X  | X  | X  |    |
| 1520                             | * | Iberian gypsum vegetation ( <i>Gypsophiletalia</i> )                                    | X  | X  |    |    |    |    |    |    |    |
| 2110                             |   | Embryonic shifting dunes                                                                | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    |
| 2120                             |   | Shifting dunes along the shoreline with <i>Ammophila arenaria</i> ("white dunes")       |    | X  | X  | X  |    | X  |    | X  |    |
| 2130                             | * | Fixed coastal dunes with herbaceous vegetation ("grey dunes")                           |    | X  |    |    |    |    |    | X  |    |
| 2150                             | * | Atlantic decalcified fixed dunes ( <i>Calluno-Ulicetea</i> )                            |    | X  |    |    |    |    |    | X  |    |
| 2170                             |   | Dunes with <i>Salix repens</i> ssp. <i>argentea</i> ( <i>Salicion arenariae</i> )       |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |
| 2190                             |   | Humid dune slacks                                                                       | X  | X  |    | X  |    |    |    | X  |    |
| 2210                             |   | <i>Crucianellion maritimae</i> fixed beach dunes                                        |    | X  | X  |    |    | X  | X  |    |    |
| 2220                             |   | Dunes with <i>Euphorbia terracina</i>                                                   | X  |    |    | X  |    |    | X  |    | X  |
| 2230                             |   | <i>Malcolmietalia</i> dune grasslands                                                   | X  | X  | X  | X  |    | X  |    | X  | X  |
| 2240                             |   | <i>Brachypodietalia</i> dune grasslands with annuals                                    | X  | X  | X  |    |    | X  |    |    |    |

[http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura\\_2000/chapter2](http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/chapter2)

## EIC del Anexo II por Regiones Biogeográficas en España

De las EIC del Anexo II, España alberga  • 30% de especies de Flora  
• 27% de especies de Fauna

|                            | Plantas | Invertebrados | Peces | Anfibios | Reptiles | Mamíferos | TOTAL |
|----------------------------|---------|---------------|-------|----------|----------|-----------|-------|
| Región Alpina              | 8       | 9             | 3     | 0        | 2        | 12        | 34    |
| Región Atlántica           | 24      | 17            | 10    | 2        | 4        | 15        | 72    |
| Región Mediterránea        | 99      | 24            | 16    | 3        | 9        | 20        | 171   |
| Región Macaronésica        | 66      | 0             | 0     | 0        | 3        | 1         | 70    |
| Región marina Atlántica    | 0       | 0             | 5     | 0        | 1        | 2         | 8     |
| Región marina Macaronésica | 0       | 0             | 0     | 0        | 2        | 1         | 3     |
| Región marina Mediterránea | 0       | 0             | 3     | 0        | 1        | 2         | 6     |
| Total España*              | 176     | 26            | 20    | 3        | 14       | 24        | 263   |

[http://www.mapama.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natura-2000/rn\\_espana.aspx](http://www.mapama.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natura-2000/rn_espana.aspx)

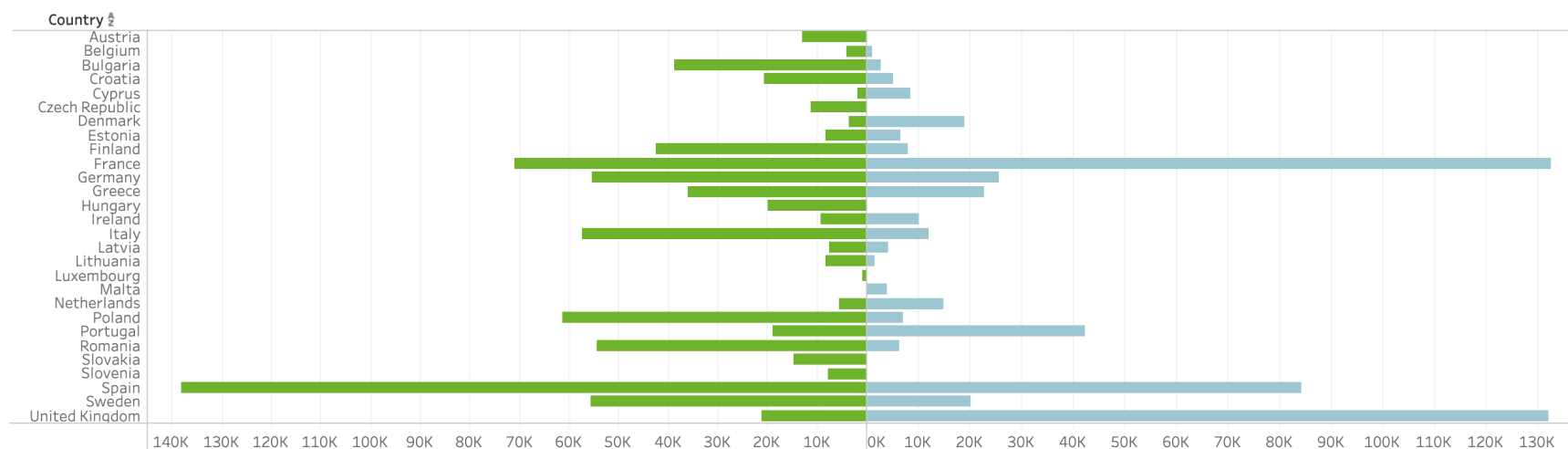
## Barómetro Natura 2000: <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/dashboards/natura-2000-barometer>

Release version

End2019 --- 2020-06-12

**España: el Estado que más contribuye a la red Natura 2000**

### Natura 2000 land and marine area



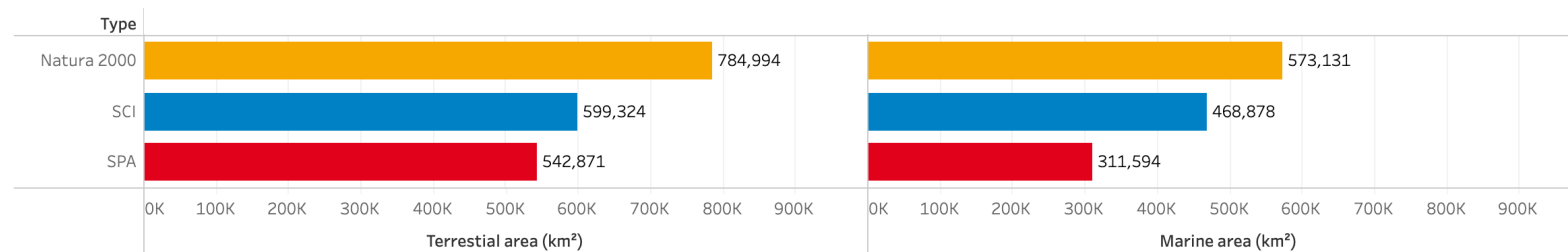
EU28

Terrestrial area total (km²)

Marine area total (km²)

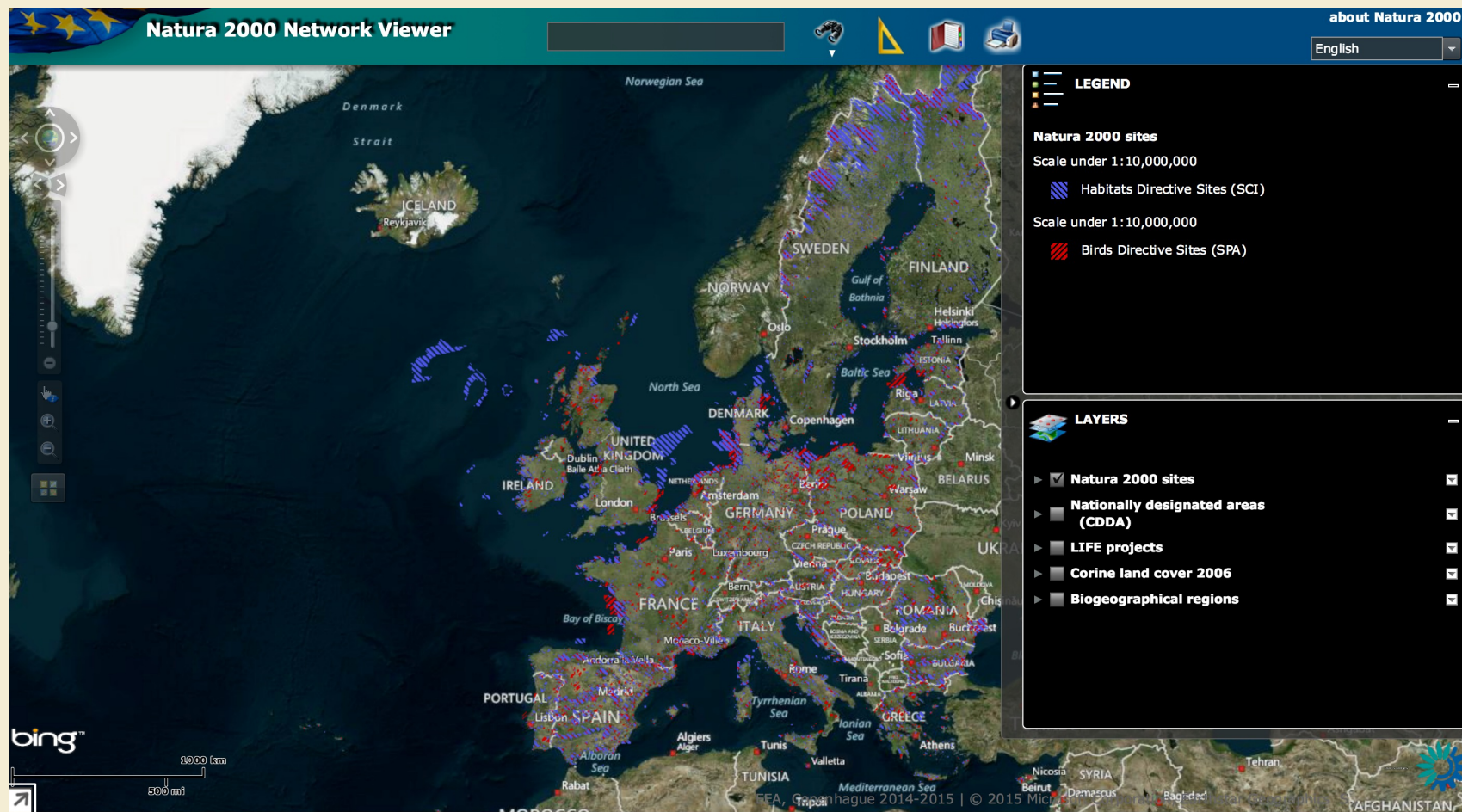
Type

■ Natura 2000  
■ SCI  
■ SPA







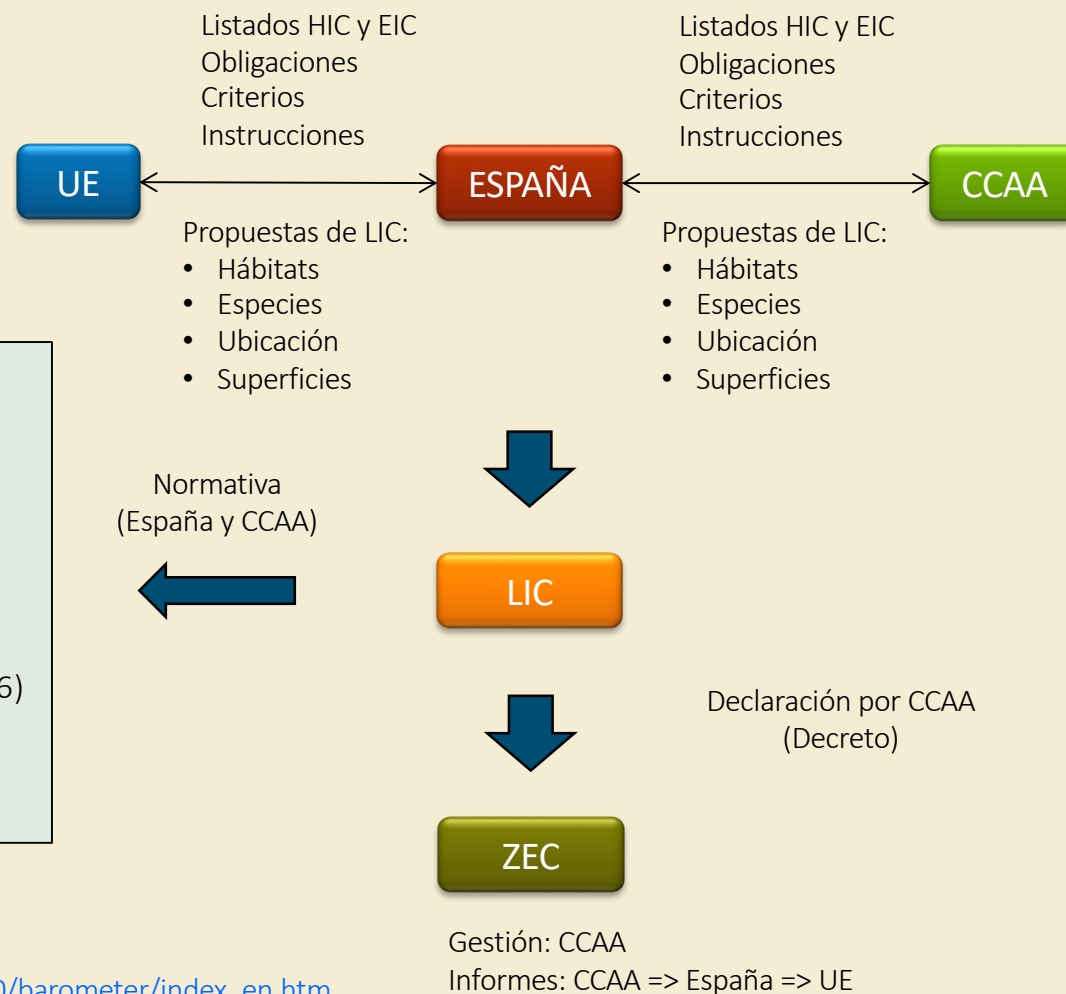


Natura 2000 Viewer: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

## Directiva "Hábitats" 92/43/CEE

### Por Regiones Biogeográficas:

- Natura 2000 Standard Data Form (CNTRY-ES)
- Cartografía (Regiones Biogeográficas)
- Planes de Gestión (art. 6)
- Paso de LIC a ZEC (declaración: Com. Aut.)
- Evaluación de repercusiones de Planes o Proyectos (art. 6)
- Informes cada 6 años (art. 17): CCAA => España => UE
- ¿Cambios? CCAA => España => UE



Barómetro Natura 2000: [http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/barometer/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/barometer/index_en.htm)

Natura 2000 Data: <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-1>



## NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE ES3110002  
SITENAME Cuenca del río Lozoya y Sierra Norte

### TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

### 1. SITE IDENTIFICATION

[Back to top](#)

|          |               |
|----------|---------------|
| 1.1 Type | 1.2 Site code |
| B        | ES3110002     |

#### 1.3 Site name

|                                      |
|--------------------------------------|
| Cuenca del río Lozoya y Sierra Norte |
|--------------------------------------|

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| 1.4 First Compilation date | 1.5 Update date |
| 1999-04                    | 2014-12         |

#### 1.6 Respondent:

|                     |                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Name/ Organisation: | Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid |
| Address:            | Dirección General de Medio Ambiente 28014 Madrid C/ Alcalá 16                      |
| Email:              | dgmedioambiente@madrid.org                                                         |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date site proposed as SCI:                   | 1998-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Date site confirmed as SCI:                  | 2006-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Date site designated as SAC:                 | 2014-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| National legal reference of SAC designation: | Decreto 103/2014, de 3 de septiembre, del Consejo de Gobierno, por el que se declara Zona Especial de Conservación el Lugar de Importancia Comunitaria Cuenca del río Lozoya y Sierra Norte, y se aprueba su Plan de Gestión y el de la Zona de Especial Protección para las aves Alto Lozoya. BOCM (2014), 213: 184-335. |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Explanation(s): | La fecha de confirmación del lugar consignada se refiere a la de adopción de la lista [inicial] de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea (Decisión de la comisión de 19 de julio de 2006. Diario oficial de la Unión Europea nº L259 del 21 de septiembre de 2006). |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. SITE LOCATION

#### 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

Longitude -3.7036 Latitude 40.9414

2.2 Area [ha]: 50230.85 2.3 Marine area [%] 0.0

2.4 Sitelength [km]: 0.0

#### 2.5 Administrative region code and name

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| NUTS level 2 code | Region Name         |
| ES30              | Comunidad de Madrid |

#### 2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0 %)

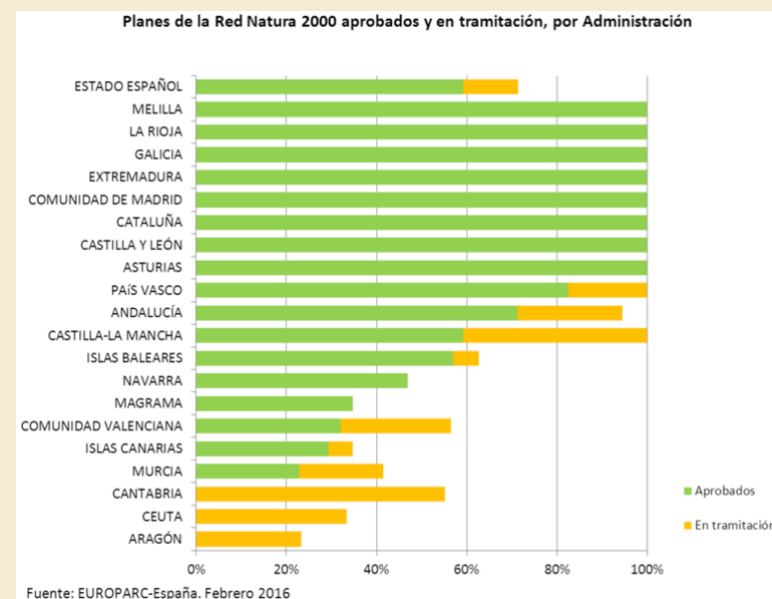
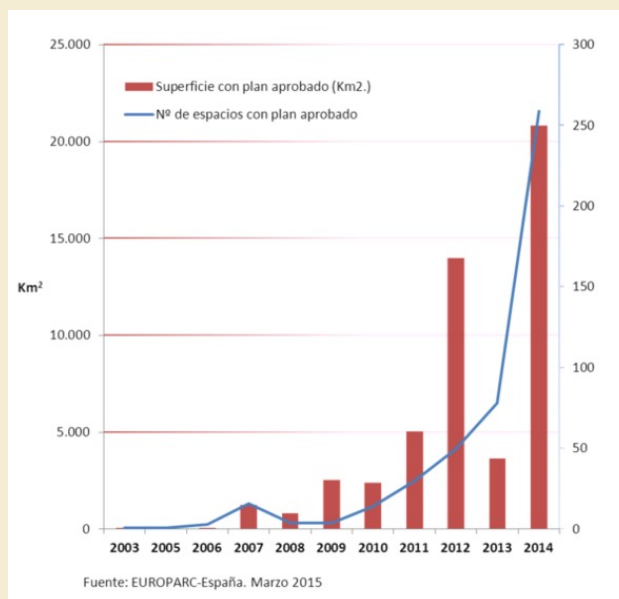
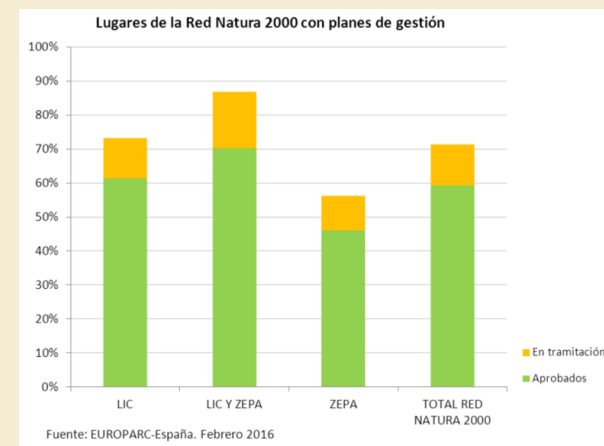
### 3. ECOLOGICAL INFORMATION

#### 3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

| Annex I Habitat types |    |    |            |               |              | Site assessment  |                  |              |        |
|-----------------------|----|----|------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--------|
| Code                  | PF | NP | Cover [ha] | Cave [number] | Data quality | A B C D          | A B C            |              |        |
|                       |    |    |            |               |              | Representativity | Relative Surface | Conservation | Global |
| 3150B                 |    |    | 0.01       |               | G            | A                | C                | A            | A      |
| 3160B                 |    |    | 0.19       |               | G            | A                | C                | A            | A      |
| 3170B                 |    |    | 29.43      |               | G            | A                | C                | A            | A      |
| 3260B                 |    |    | 0.81       |               | G            | A                | C                | A            | A      |
| 3270B                 |    |    | 2.11       |               | G            | A                | C                | A            | A      |
| 4030B                 |    |    | 851.59     |               | G            | A                | C                | A            | A      |
| 4090B                 |    |    | 2911.09    |               | G            | B                | C                | B            | B      |
| 5120B                 |    |    | 7041.25    |               | G            | B                | B                | B            | B      |
| 5210B                 |    |    | 81.93      |               | G            | B                | C                | B            | B      |
| 5330B                 |    |    | 0.02       |               | G            | B                | C                | B            | B      |
| 6160B                 |    |    | 237.47     |               | G            | A                | C                | A            | A      |
| 6220B                 |    |    | 512.46     |               | G            | A                | C                | A            | A      |
| 6230B                 |    |    | 1054.24    |               | G            | A                | B                | A            | A      |
| 6310B                 |    |    | 178.98     |               | G            | B                | C                | B            | B      |
| 6420B                 |    |    | 1.56       |               | G            | B                | C                | B            | B      |
| 6430B                 |    |    | 13.54      |               | G            | B                | C                | B            | B      |
| 6510B                 |    |    | 109.33     |               | G            | B                | B                | B            | B      |
| 7110B                 |    | X  |            |               |              |                  |                  |              |        |

## Evolución de los Planes de Gestión Natura 2000 y declaración de ZEC

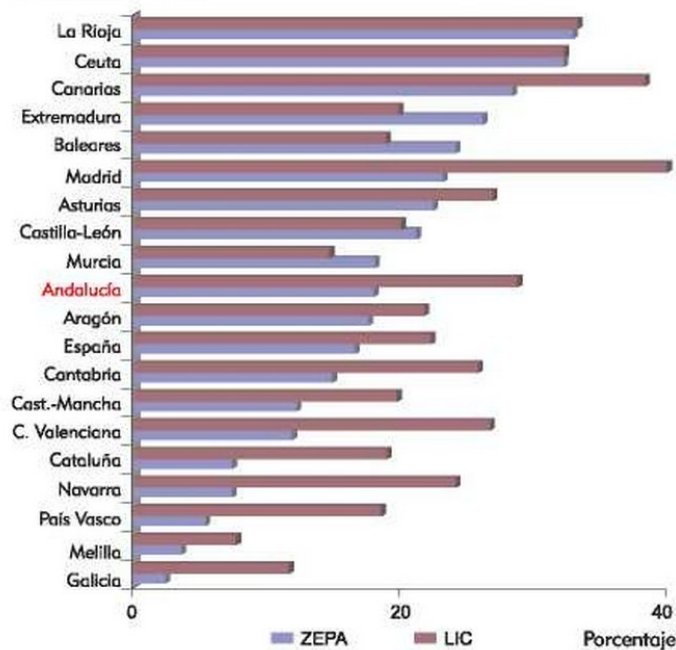




## ZEC (LIC) Comunidad de Madrid

- Comunidad con máximo % de ZEC en España
- 40% de su superficie (319.663 ha) en Natura 2000
- 7 ZEC

Red Natura 2000. Porcentaje de superficie sobre el total de la comunidad autónoma.



Fuente: Ministerio de Medio Ambiente, 2006.

| Denominación ZEC                              | Superficie (ha) |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Cuenca del río Lozoya y Sierra Norte          | 50.231          |
| Cuenca del río Guadalix                       | 2.477           |
| Cuenca del río Manzanares                     | 63.000          |
| Cuenca del río Guadarrama                     | 33.945          |
| Vegas, cuevas y páramos del Sureste de Madrid | 51.009          |
| Cuencas de los ríos Alberche y Cofio          | 82.938          |
| Cuencas de los ríos Jarama y Henares          | 36.063          |
| <b>Total</b>                                  | <b>319.663</b>  |





<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/66d43ddf-6281-11ea-b735-01aa75ed71a1/language-es>



[https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/publicaciones\\_espacios\\_protegidos\\_R.aspx](https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/publicaciones_espacios_protegidos_R.aspx)

## GUIÓN

1. Las Directivas 79/409/CEE (Aves) y la 92/43/CEE (Hábitats)
2. Los Tipos de Hábitats de Interés Comunitario (HIC)
3. Las Especies de Interés Comunitario (EIC)
4. Procesos de elección de LIC y de declaración de ZEC
5. Los HIC: concepto, denominación, tipología. HIC prioritarios
6. El Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea (EUR 28)
7. La cartografía de los HIC. El Atlas y Manual de los Hábitats de España. Otras
8. ¿Cómo se reconoce un HIC en el campo?
9. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los Tipos de Hábitats de Interés Comunitario en España
10. Implicaciones de inclusión de un terreno en una ZEC
11. Modelos de gestión de tipos de hábitats de interés comunitario
12. Planes de Gestión Natura 2000
13. Evaluación del Estado de Conservación de los HIC
14. Evaluación del Estado de Conservación de las EIC
15. Perjuicio a la integridad de Natura 2000 por afecciones a los HIC
16. HIC fuera de Natura 2000

## Los tipos de Hábitats naturales de Interés Comunitario (HIC): un nuevo concepto de valor ecológico de la UE

¿Cómo se designan?: NOMBRES



Por su vegetación (si la hay):  
**Fitosociología**

Es así, aunque algunos no lo consideren adecuado. Y hay que entender los nombres

Causas de inclusión



- Amenazados de desaparición
- Distribución natural reducida por regresión o área restringida
- Ejemplos representativos de Regiones Biogeográficas

Hábitats prioritarios (\*)



- Amenazados de desaparición, cuya conservación supone una especial responsabilidad para la UE por la importante proporción de su distribución incluida en el territorio de la UE

## El Anexo I: los tipos de hábitats naturales de interés comunitario (HIC)

231 tipos de HIC en la UE (51% en España)

| Tipos de HIC. Grupos                                 | Nº España | Prioritarios (*) |
|------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| 1. Hábitats costeros y vegetación halófila           | 20        | 4                |
| 2. Dunas marítimas y continentales                   | 11        | 4                |
| 3. Hábitats de agua dulce                            | 13        | 1                |
| 4. Brezales y matorrales de zona templada            | 6         | 3                |
| 5. Matorrales esclerófilos                           | 10        | 2                |
| 6. Formaciones herbosas naturales y seminaturales    | 13        | 3-4              |
| 7. Turberas altas, turberas bajas y áreas pantanosas | 8         | 4-5              |
| 8. Hábitats rocosos y cuevas                         | 8         | 0                |
| 9. Bosques                                           | 27        | 7-8              |
|                                                      | 116       |                  |

Algunos HIC sólo son prioritarios (\*) en determinadas circunstancias



## Estructura y numeración de los grupos de HIC

### Ejemplo correspondiente al Grupo 9 (bosques)

#### 9 Bosques

##### 91 Bosques de la Europa templada

- 9120 Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de *Ilex* y a veces de *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* o *Ilici-Fagenion*)
- 9130 Hayedos del *Asperulo-Fagetum*
- 9150 Hayedos calcícolas mediodiuropeos del *Cephalanthero-Fagion*
- 9160 Bosques pirenaico-cantábricos de roble y fresno
- 9180 Bosques caducifolios mixtos de laderas abruptas, desprendimientos o barrancos (principalmente *Tilio-Acerion*) (\*)
- 91B0 Fresnedas mediterráneas ibéricas de *Fraxinus angustifolia* y *Fraxinus ornus*
- 91E0 Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Betula alba* o *B. pendula*, *Corylus avellana* o *Populus nigra*

##### 92 Bosques mediterráneos caducifolios

- 9230 Robledales de *Quercus pyrenaica* y robledales de *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica* del noroeste ibérico
- 9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
- 9260 Bosques de *Castanea sativa*
- 92A0 Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
- 92B0 Bosques en galería de ríos con caudal intermitente en la Región Mediterránea con *Rhododendron ponticum* y *Betula parvibracteata*
- 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea* y *Flueggeion tinctoriae*)

##### 93 Bosques esclerófilos mediterráneos

- 9320 Bosques de *Olea* y *Ceratonia*
- 9330 Alcornocales de *Quercus suber*
- 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
- 9360 Laurisilvas macaronésicas (*Laurus*, *Ocotea*) (\*)
- 9370 Palmerales de *Phoenix canariensis* endémicos canarios (\*)
- 9380 Bosques de *Ilex aquifolium*

##### 94 Bosques de coníferas de las montañas templadas

- 9430 Bosques montanos y subalpinos de *Pinus uncinata* (\* en sustratos yesosos o calcáreos)

##### 95 Bosques de coníferas de las montañas mediterráneas y macaronésicas

- 9520 Abetales de *Abies pinsapo* Boiss
- 9530 Pinares (sud-) mediterráneos de *Pinus nigra* endémicos (\*)
- 9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeánicos endémicos
- 9550 Pinares endémicos canarios
- 9560 Bosques endémicos de *Juniperus* spp. (\*)
- 9570 Bosques de *Tetraclinis articulata* (\*)
- 9580 Bosques mediterráneos de *Taxus baccata* (\*)

### Hàbitats prioritarios (\*)

- 1120: Praderas de Posidonia (*Posidonion oceanicae*)
- 1150: Lagunas costeras
- 1510: Estepas salinas mediterràneas (*Limonietalia*)
- 1520: Vegetació gipsícola ibèrica (*Gypsophiletalia*)
- 2130: Dunas costeras fijas con vegetació herbàcea (dunas grises)
- 2150: Dunas fijas descalcificadas atlànticas (*Calluno-Ulicetalia*)
- 2250: Dunas litorales con *Juniperus* spp.
- 2270: Dunas con bosques de *Pinus pinea* o *P. pinaster*
- 3170: Estanques temporales mediterràneos
- 4020: Brezales húmedos atlànticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *E. tetralix*
- 4040: Brezales secos atlànticos costeros de *Erica vagans*
- 4050: Brezales macaronésicos endémicos
- 5220: Matorrales arborescentes de *Ziziphus*
- 5230: Matorrales arborescentes de *Laurus nobilis*
- 6110: Prados calcàreos kàrsticos o basófilos de *Alyso-Sedion albi*
- 6210: Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcàreos (*Festuco-Brometalia*) (\* parajes con notables orquídeas)



### Hábitats prioritarios (\*)

- 6220: Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de *Thero-Brachypodietea*
- 6230: Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies sobre sustratos silíceos (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
- 7110: Turberas altas activas
- 7130: Turberas de cobertura (\* para las turberas activas)
- 7210: Turberas calcáreas de *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion davallianae*
- 7220: Manantiales petrificantes con formaciones de tuf (*Cratoneurion*) (formaciones tobáceas calcáreas)
- 7240: Formaciones pioneras alpinas del *Caricion bicoloris-atrofuscae*
- 9180: Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del *Tilio-Acerion*
- 91E0: Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 9360: Laurisilvas macaronésicas
- 9320: Palmerales de *Phoenix*
- 9430: Bosques montanos y subalpinos de *Pinus uncinata* (\* en sustratos yesosos o calcáreos)
- 9560: Bosques endémicos de *Juniperus* spp.
- 9570: Bosques de *Tetraclinis articulata*
- 9580: Bosques mediterráneos de *Taxus baccata*

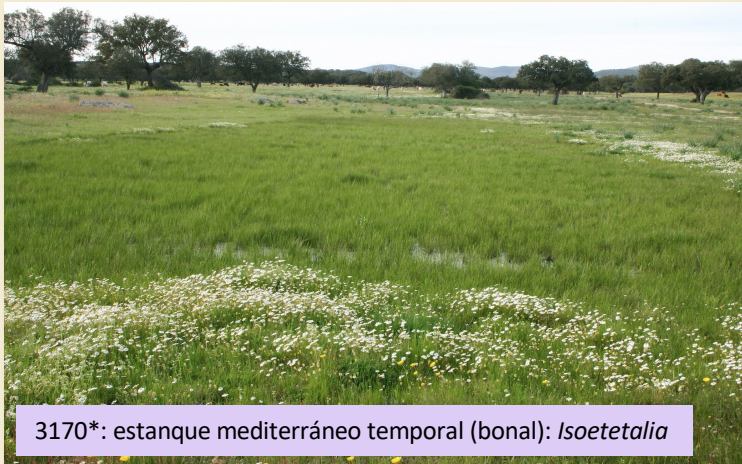
## Hábitats prioritarios (\*) Ejemplos



1510\*: albardinal: *Lygeo-Stipetalia*



2130\*: duna fija, gris, de *Crucienelletalia*



3170\*: estanque mediterráneo temporal (bonal): *Isoetetalia*



4020\*: Brezal húmedo de *Erica tetralix*



## Hábitats prioritarios (\*) Ejemplos



5220\*: matorral arborescente de *Ziziphus lotus*



6220\*: majadal: *Poetalia bulbosae*



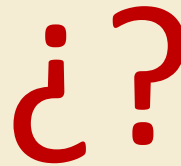
7110\*: turbera alta activa



9560\*: bosques endémicos de *Juniperus thurifera*

## ¿Qué se incluye en cada tipo de Hábitat de Interés Comunitario?

Ejemplo: HIC 6220\*: ¿qué se incluye en “*Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea*”?  
(hay que cartografiarlo y elaborar informes sobre su estado de conservación y las afecciones que puede sufrir)



¿Dónde está la descripción oficial más detallada de cada tipo de Hábitat de Interés Comunitario ?

**En el Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea  
Comisión Europea, 2013)**

## La descripción oficial de los tipos de Hábitats naturales de Interés Comunitario



# INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS

EUR 28

April 2013



EUROPEAN COMMISSION  
DG ENVIRONMENT  
Nature ENV B.3

## Explanatory Notes

The habitat types are grouped and sorted according to Annex I of the Directive.

|                                                                                                                                                                 |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Natura 2000 code; this is the four digit code given in the Natura 2000 standard data-entry form (Appendix B)                                                    | Name of the habitat type; an asterisk (*) indicates a priority habitat |
| Code(s) based on "A classification of Palaearctic habitats" 1995 version                                                                                        |                                                                        |
| Definition - general description of the vegetation, syntaxa, abiotic features, origin                                                                           |                                                                        |
| Characteristic animal and plant species, including details of their occurrence in Annex II and IV (*=priority, #=nonpriority from Annex II/IV, +=Annex IV only) |                                                                        |
| Corresponding categories, sub-types, regional varieties, correspondence with other classification systems, typical sites                                        |                                                                        |
| Habitat types generally associated in the field (phytodynamic successions, zonations or mosaics)                                                                |                                                                        |
| Bibliographical references, others than those mentioned in the "PHYSIS" database                                                                                |                                                                        |

**2140** \* Decalcified fixed dunes with *Empetrum nigrum*  
PAL.CLASS.: 16.23

- 1) Decalcified dunes colonised by *Empetrum nigrum* heaths of the coasts. Syntaxa associated to this habitat type: *Empetrium nigri*, *Calluna Geniston pilosae* p., *Ericion tetralicis* p. The term "fixed" should be taken to mean the opposite of "shifting". The psychrophilic coastal association *Carici trinervis-Callunetum vulgaris* de Foucault & Gehu 78 may be included here.
- 2) Plants: *Carex arenaria*, *Empetrum nigrum*, *Genista tinctoria*, *Pyrola rotundifolia*.
- 3) Corresponding categories  
United Kingdom classification: "H11b *Calluna vulgaris*-*Carex arenaria* heath community, *Empetrum nigrum* ssp. *nigrum* sub-community".  
German classification: "100401 Krähenbeer-Heide der Küsten". In Germany highly endangered coastal *Empetrum nigrum* heathland on the Geest are included.  
Nordic classification: "4143 *Calluna vulgaris*-*Empetrum nigrum*-*Carex arenaria*-typ".
- 4) Humid dune slacks (16.3), grey dunes (16.22), wooded dunes (16.22, 16.25).
- 5) McManus, D. (1988). *Plant community dynamics on sand dunes at Murlough National Nature Reserve, Dundrum, Co. Down, Northern Ireland*. M.Phil. Thesis, University of Ulster.  
Olsson, H. (1993). *Dry coastal ecosystems of southern Sweden*. In: van der Maarel, E. (ed.) *Ecosystems of the world 2A. Dry coastal ecosystems, polar regions and Europe*. Elsevier, Amsterdam. pp. 131-143.



Documentos de síntesis que recogen la tipología actual de comunidades de vegetación de Europa (Mucina et al., 2016) y España (Rivas-Martínez, 2011)



*Applied Vegetation Science* 19 (Suppl. 1) (2016) 3–264

#### SYNTHESIS

### **Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities**

Ladislav Mucina, Helga Bültmann, Klaus Dierßen, Jean-Paul Theurillat, Thomas Raus, Andraž Čarni, Kateřina Šumberová, Wolfgang Willner, Jürgen Dengler, Rosario Gavilán García, Milan Chytrý, Michal Hájek, Romeo Di Pietro, Dmytro Yakushenko, Jens Pallas, Fred J.A. Daniëls, Erwin Bergmeier, Arnaldo Santos Guerra, Nikolai Ermakov, Milan Valachovič, Joop H.J. Schaminée, Tatiana Lysenko, Yakiv P. Didukh, Sandro Pignatti, John S. Rodwell, Jorge Capelo, Heinrich E. Weber, Ayzik Solomeshch, Panayotis Dimopoulos, Carlos Aguiar, Stephan M. Hennekens & Lubomír Tichý

## ITINERA GEOBOTANICA

(Nueva Serie)

### **Mapa de series, geoserias y geopermaseries de vegetación de España**

[MEMORIA DEL MAPA DE VEGETACIÓN POTENCIAL DE ESPAÑA]

PARTE II

**Salvador Rivas-Martínez**

**VOLUMEN 18 (1) y (2)**

**2011**

ASOCIACION ESPAÑOLA DE FITOSOCIOLOGIA (AEFA)

FEDERATION INTERNATIONALE DE PHYTOSOCIOLOGIE (FIP)



6220

**\* Pseudo-steppe with grasses and annuals of the  
*Thero-Brachypodietea***

PAL.CLASS.: 34.5

- 1) Meso- and thermo-Mediterranean xerophile, mostly open, short-grass annual grasslands rich in therophytes; therophyte communities of oligotrophic soils on base-rich, often calcareous substrates. Perennial communities - *Thero-Brachypodietea*, *Thero-Brachypodietalia*: *Thero-Brachypodion*. *Poetea bulbosae*: *Astragalo-Poion bulbosae* (basiphile), *Trifolio-Periballion* (silicolous). Annual communities - *Tuberarietea guttatae* Br.-Bl. 1952 em. Rivas-Martínez 1978, *Trachynietalia distachyae* Rivas-Martínez 1978: *Trachynion distachyae* (calciphile), *Sedo-Ctenopsion* (gypsophile), *Omphalodion commutatae* (dolomitic and silico-basiphile). In France a distinction can be made between: (a) annual herbaceous vegetation of dry, initial, low-nitrogen soils ranging from neutro-basic to calcareous: *Stipo capensis-Brachypodietea distachyae* (Br.-Bl. 47) Brullo 85; (b) vegetation of more or less closed grasslands on deep, nitrocline and xerocline soil: *Brachypodietalia phoenicoidis* (Br.-Bl. 31) Molinier 34. In Italy this habitat mainly exists in the South and on the islands (*Thero-Brachypodietea*, *Poetea bulbosae*, *Lygeo-Stipetea*).
- 2) Plants: *Brachypodium distachyum*, *B. retusum*.

Tres tipos

1.- Basófilos vivaces: *Thero-Brachypodion* (*Brachypodium retusum*)

2.- Majadales: *Poetea bulbosae*. Todos: acidófilos y basófilos

3.- Basófilos anuales: *Trachynietalia*. Todos los subtipos: calizas, yesos,...

6230

**\* Species-rich *Nardus* grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas, in Continental Europe)**

PAL.CLASS.: 35.1, 36.31

- 1) Closed, dry or mesophile, perennial *Nardus* grasslands occupying siliceous soils in Atlantic or sub-Atlantic or boreal lowland, hill and montane regions. Vegetation highly varied, but the variation is characterised by continuity. *Nardetalia*: 35.1-Violo-Nardion (*Nardo-Galion saxatilis*, *Violion caninae*); 36.31- *Nardion*.  
Species-rich sites should be interpreted as sites with are remarkable for a high number of species. In general, the habitats which have become irreversibly degraded through overgrazing should be excluded.
- 2) Plants: *Antennaria dioica*, *Arnica montana*, *Campanula barbata*, *Carex ericetorum*, *C. pallens*, *C. panicea*, *Festuca ovina*, *Galium saxatile*, *Gentiana pneumonanthe*, *Hypericum maculatum*, *Hypochaeris maculata*, *Lathyrus montanus*, *Leontodon helveticus*, *Leucorchis albida*, *Meum athamanticum*, *Nardus stricta*, *Pedicularis sylvatica*, *Platanthera bifolia*, *Polygala vulgaris*, *Potentilla aurea*, *P. erecta*, *Veronica officinalis*, *Viola canina*.  
Animals: *Miramella alpina*.
- 3) Corresponding categories  
The habitat sub-types belonging to the *Nardion* alliance shows a strong regional differentiation: Alps and Pyrenees - *Geo-montani-Nardetum*, Black Forest - *Leontodonto-Nardetum*, Harz - *Pulsatillo micranthae-Nardetum*, Bayerischer Wald - *Lycopodio-Nardetum*. In the United Kingdom, the habitat covers the most species-rich sites of the types "CG10 *Festuca ovina-Agrostis capillaris-Thymus praecox*" and "CG11 *Festuca ovina-Agrostis capillaris-Alchemilla alpina* grass heath".  
German classification : "34060101 gemähter Borstgrasrasen der planaren bis submontanen Stufe", "34060102 beweideter Borstgrasrasen der planaren bis submontanen Stufe (incl. Mähweide)", "34060103 brachgefallener Borstgrasrasen der planaren bis submontanen Stufe", "34060201 gemähter Borstgrasrasen der montanen bis hochmontanen Stufe", "34060202 beweideter Borstgrasrasen der montanen bis hochmontanen Stufe (incl. Mähweide)", "34060203 brachgefallener Borstgrasrasen der montanen bis hochmontanen Stufe".  
Nordic classification : "5133 *Nardus stricta*-typ" and "5233a *Carex nigra-Carex panicea-Nardus stricta*-variant".

Oficialmente sólo comunidades eurosiberianas. Las mediterráneas, de mayor interés florístico y ecológico, no aparecen citadas expresamente

## Los tipos de Hábitats de Interés Comunitario. Cartografía

Tipología detallada y distribución



Atlas y Manual de los Hábitat de España (1)

Descripción divulgativa

Los tipos de hábitat de interés comunitario en España (4)

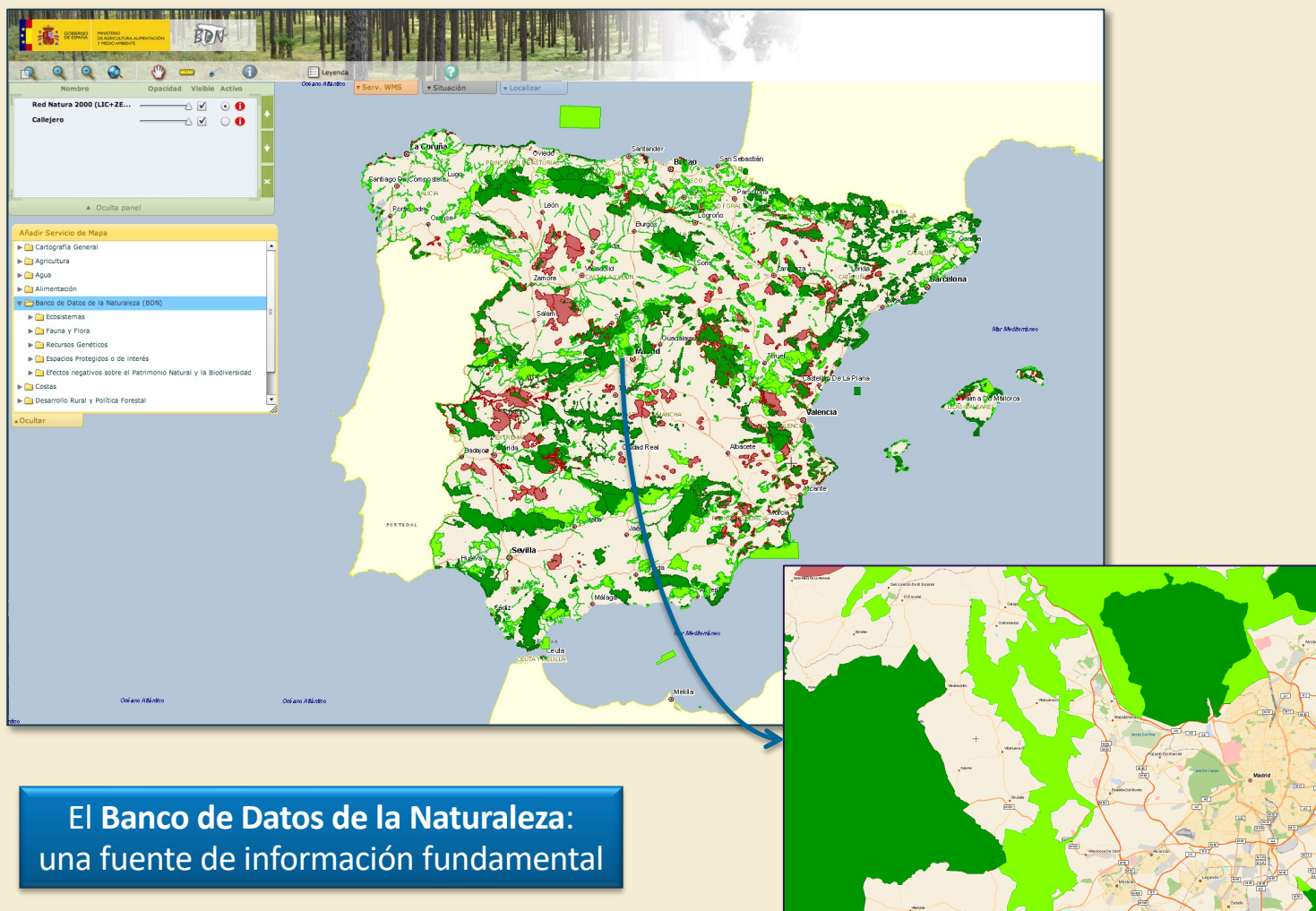
Cartografía

Atlas y Manual de los Hábitat naturales y seminaturales de España (Escala 1:50.000)(2)

Banco de Datos de la Naturaleza: SIG (3)



1. Rivas-Martínez S, Penas A. 2003. Atlas y manual de los hábitat de España. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid
2. Atlas de los hábitats naturales y seminaturales de España: [http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/index\\_atlas\\_manual\\_habitats.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/index_atlas_manual_habitats.aspx)
3. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 2013. SIG del banco de Datos de la Naturaleza: <http://sig.magrama.es/bdn/>
4. Zamora J. 2005. Los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Ministerio de Medio ambiente. Madrid: [http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natura-2000/m\\_tip\\_hab\\_esp\\_espana.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natura-2000/m_tip_hab_esp_espana.aspx)



Visor de Natura 2000 en España <http://sig.magrama.es/bdn/>



tabla de contenidos



mapa



leyenda



Red Natura 2000



Mapa Base



añadir servicio



50

100km

Datum ETRS89

Proyección UTM 30N

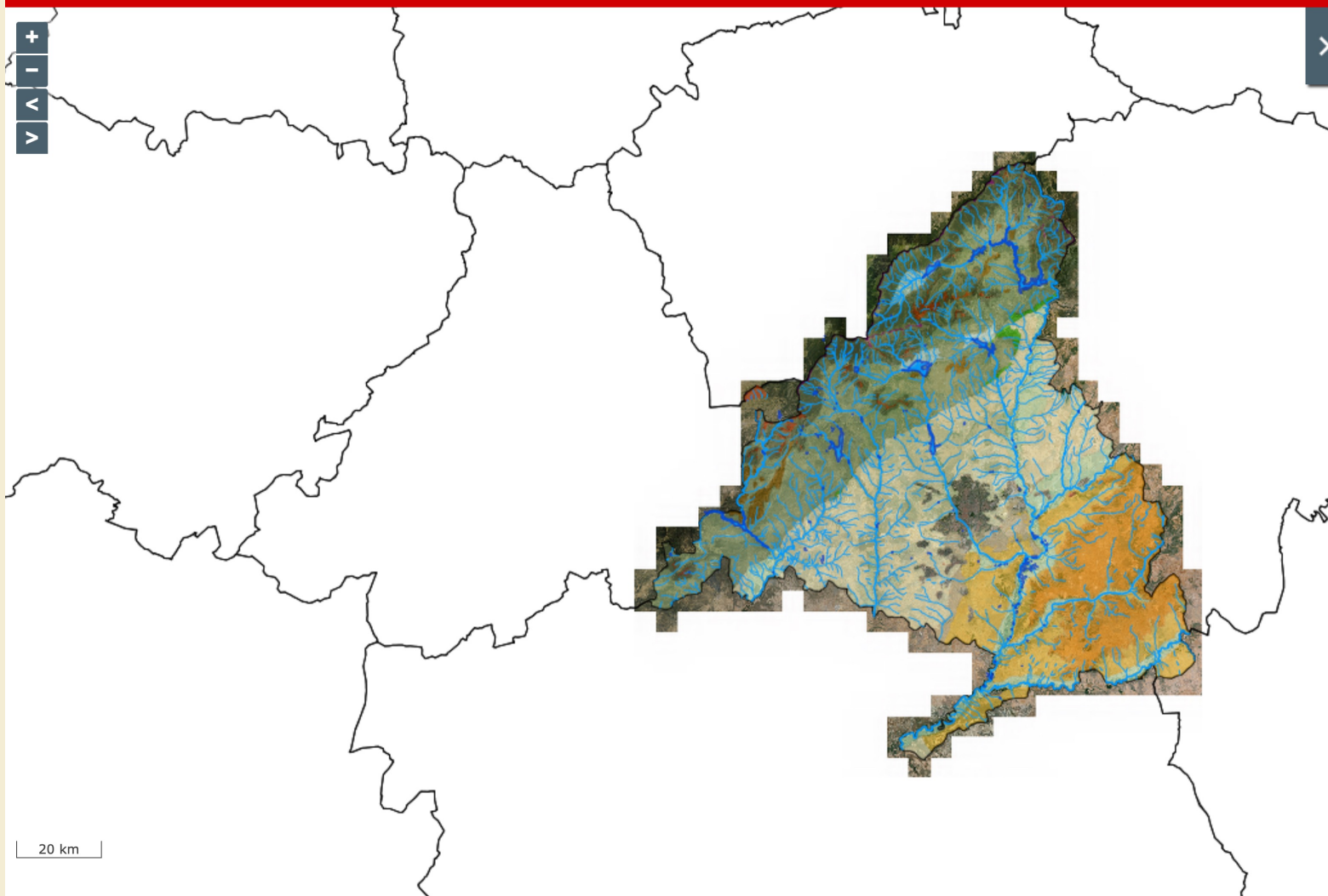
X: 748.447,21

Y: 3.836.649,73

1:4.000.000







20 km



## Capas a agregar

Buscar capa

- Fondos
- Áreas protegidas
- Calidad ambiental
- Caza y pesca
- Delimitaciones territoriales
- Medio físico
- Medio natural
  - Ecosistemas
  - Fauna
  - Hábitats
  - Hábitats naturales de interés comunitario
- Montes
- Ocupación del Suelo



Hábitats naturales de interés comunitario (1 e... ▼)



Imprimir

Código de la entidad: 132437

Superficie de la entidad: 532,76ha

Hábitat 4090: 25%

Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Hábitat 6220: 30%

\* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

*Nota: El símbolo \* indica los tipos de hábitats prioritarios.*

[Información catastral >>](#)

UTM-ETRS89-30N ▼ X: 434895 m, Y: 4508147 m

UTM-ETRS89-30N X: 430003.44, Y: 4505473.9 - Escala: 1:34124



Capas a agregar

Buscar capa

- Fondos (+)
- Áreas protegidas (+)
- Calidad ambiental (+)
- Caza y pesca (+)
- Delimitaciones territoriales (+)
- Medio físico (+)
- Medio natural (+)
- Ecosistemas (+)
- Fauna (+)
- ☒ Hábitats (-)
- Hábitats naturales de interés comunitario (-)
- Montes (+)
- Ocupación del Suelo (+)

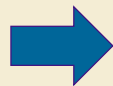
## Deficiencias de la cartografía de HIC del Banco de Datos de la Naturaleza

- No se ha cartografiado exclusivamente lo que menciona de forma expresa el Manual de Interpretación para cada tipo. También se han incluido otras comunidades más o menos parecidas que se consideraron merecedoras de protección.
- Han pasado ya más de 20 años. La cartografía puede estar obsoleta, sobre todo para comunidades muy dinámicas, como las herbáceas y arbustivas



- Las superficies ocupadas por los HIC (España, Com. Autónoma, ZEC) no son reales.
- Para saber si un HIC está en un sitio, hay que ir a verlo
- Afecta a Informes de artículos 6 y 17 de la Directiva
- Resolución judicial de conflictos

**Deficiencias  
de la cartografía  
de HIC del  
Banco de Datos  
de la Naturaleza**



**Las CCAA  
Hacen sus propias  
cartografías de HIC**



Sin  
coordinación  
y  
armonización

- Cartografías no homologables
- Dificultad de coordinación
- Dificultad de evaluación de Estado de Conservación
- Resolución judicial de conflictos

¿Cómo se sabe si una comunidad vegetal corresponde a la descripción de un HIC?

A través de sus especies características

¿Dónde se encuentra el listado  
actualizado de sintaxones  
(comunidades)?

¿Dónde se encuentran las especies  
características de cada sintaxón?



*Applied Vegetation Science* 19 (Suppl. 1) (2016) 3–264

#### SYNTHESIS

### **Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities**

Ladislav Mucina, Helga Bültmann, Klaus Dierßen, Jean-Paul Theurillat, Thomas Raus, Andraž Čarni, Kateřina Šumberová, Wolfgang Willner, Jürgen Dengler, Rosario Gavilán García, Milan Chytrý, Michal Hájek, Romeo Di Pietro, Dmytro Yakushenko, Jens Pallas, Fred J.A. Daniëls, Erwin Bergmeier, Arnaldo Santos Guerra, Nikolai Ermakov, Milan Valachovič, Joop H.J. Schaminée, Tatiana Lysenko, Yakiv P. Didukh, Sandro Pignatti, John S. Rodwell, Jorge Capelo, Heinrich E. Weber, Ayzik Solomeshch, Panayotis Dimopoulos, Carlos Aguiar, Stephan M. Hennekens & Lubomir Tichý

## ITINERA GEOBOTANICA

(Nueva Serie)

### **Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España**

[MEMORIA DEL MAPA DE VEGETACIÓN POTENCIAL DE ESPAÑA]

PARTE II

**Salvador Rivas-Martínez**

VOLUMEN **18 (1)**

2011

ASOCIACION ESPAÑOLA DE FITOSOCIOLOGIA (AEFA)

FEDERATION INTERNATIONALE DE PHYTOSOCIOLOGIE (FIP)



## Índice de sintaxones (tomo 2)

## Descripción de sintaxones (tomo 1)

Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España

765

### 7. ÍNDICE ALFABÉTICO

|                                                                       |              |                                                                      |               |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| <i>Abies marocana</i> subsp. <i>tazaotana</i> .....                   | 481          | <i>Aeonietum palmensis</i> .....                                     | 227           |
| <i>Abies tazaotana</i> .....                                          | 481          | <i>Aeonietum undulato-percarnei</i> .....                            | 227           |
| <i>Abietis-Piceonietum abietis</i> .....                              | 425          | <i>Aeonietum virginii</i> .....                                      | 227           |
| acaravamiento .....                                                   | 616          | <i>Aeonio decoris-Sonchetum leptocephalii</i> .....                  | 227           |
| <i>Aceri campestris-Fraxinetum excelstortis</i> .....                 | 87, 379, 425 | <i>Aeonio percarnei-Euphorbietum canariensis</i> .....               | 107, 395      |
| <i>Aceri campestris-Fraxino excelsioris</i> signetum .....            | 87           | <i>Aeonio percarnei-Euphorbio canariensis</i> signetum .....         | 107, 418      |
| <i>Aceri granatensis-Fraxinetum angustifoliae</i> .....               | 45, 345      | <i>Aeonio valverdensis-Euphorbietum canariensis</i> .....            | 107, 395      |
| <i>Aceri granatensis-Fraxino angustifoliae</i> signetum .....         | 45           | <i>Aeonio valverdensis-Euphorbio canariensis</i> signetum .....      | 107           |
| <i>Aceri granatensis-Quercion fagineae</i> .....                      | 81, 96, 385  | <i>Aeonio-Euphorbietum canariensis</i> .....                         | 107, 395, 425 |
| <i>Aceri granatensis-Quercio fagineae</i> signum .....                | 96, 168      | <i>Aeonio-Euphorbio canariensis</i> signum .....                     | 107, 173      |
| <i>Aceri opali-Quercetum petraeae</i> .....                           | 85, 377      | aerolalino .....                                                     | 616           |
| <i>Aceri opali-Quercio petraeae</i> signetum .....                    | 85           | aestifolio .....                                                     | 616           |
| <i>Achilleo odoratae-Astragalietum tremolantii</i> .....              | 281          | <i>Ageratino adenophorae-Ipomoeietum acuminatae</i> .....            | 254           |
| <i>Achilleo odoratae-Dichanthietum ischaemii</i> .....                | 275          | agrobiosistena .....                                                 | 616           |
| <i>Achnatheretalia calamagrostis</i> .....                            | 236          | <i>Agropyra pectinatis-Lygeetum sparti</i> .....                     | 287           |
| <i>Achnatheron calamagrostis</i> .....                                | 236          | <i>Agropyro pectinati-Lygeion sparti</i> .....                       | 287           |
| acidocline .....                                                      | 616          | <i>Agrostietalia castellanae</i> .....                               | 290           |
| <i>Actinos alpinus</i> subsp. <i>pyrenaicus</i> .....                 | 483          | <i>Agrostio castellanae-Arrhenatheretum bulbosi</i> .....            | 295           |
| <i>Aconitietum neapolitano-castellani</i> .....                       | 256          | <i>Agrostio castellanae-Cynosuretum cristati</i> .....               | 296           |
| <i>Aconitietum neapolitano-vulgaris</i> .....                         | 256          | <i>Agrostio castellanae-Stipion giganteae</i> .....                  | 291           |
| <i>Aconito burnatii-Senecionietum elodis</i> .....                    | 256          | <i>Agrostio duriei-Sedetum pyrenaici</i> .....                       | 285           |
| <i>Aconito neapolitani-Myrrhidetum odoratae</i> .....                 | 256          | <i>Agrostio hespericae-Nardietum strictae</i> .....                  | 306           |
| actisoles .....                                                       | 614          | <i>Agrostio hespericae-Ulicetum minoris</i> .....                    | 311           |
| <i>Actaea spicatae-Coryletum avellanae</i> .....                      | 388          | <i>Agrostio maritima-Achilleetum ageratis</i> .....                  | 476           |
| <i>Adenocarpium argyrophyllum</i> .....                               | 328          | <i>Agrostio nevadensis-Genistetum versicoloris</i> .....             | 357, 425      |
| <i>Adenocarpion decorticantis</i> .....                               | 330          | <i>Agrostio pseudopungentis-Achilleetum ageratis</i> .....           | 299, 476      |
| <i>Adenocarpio anisochili-Cytisetum striati</i> .....                 | 330          | <i>Agrostio pseudopungentis-Paspaleetum vaginati</i> .....           | 300           |
| <i>Adenocarpio complicati-Cytisetum cantabrici</i> .....              | 329          | <i>Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis</i> .....               | 32, 268       |
| <i>Adenocarpio decorticantis-Quercetum pyrenaicae</i> .....           | 90, 381      | <i>Agrostio rupestris-Armerio bigerrensis</i> geopermasigmetum ..... | 32, 413       |
| <i>Adenocarpio decorticantis-Quercetum rotundifoliae</i> .....        | 67, 382      | <i>Agrostio schleicheri-Festucetum scopariae</i> .....               | 268           |
| <i>Adenocarpio decorticantis-Quercetum suberis</i> .....              | 66, 361      | <i>Agrostio stoloniferae-Funcetum maritimi</i> .....                 | 202           |
| <i>Adenocarpio decorticantis-Quercio pyrenaicae</i> signetum .....    | 90, 415      | <i>Agrostio stoloniferae-Myricarietum germanicae</i> .....           | 49, 349       |
| <i>Adenocarpio decorticantis-Quercio rotundifoliae</i> signetum ..... | 67, 417      | <i>Agrostio stoloniferae-Myricario germanicae</i> signetum .....     | 49            |
| <i>Adenocarpio decorticantis-Quercio suberis</i> signetum .....       | 66           | <i>Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae</i> .....         | 185           |
| <i>Adenocarpio foliolosi-Chamaecytisetum angustifolii</i> .....       | 404          | <i>Agrostio stoloniferae</i> .....                                   | 290           |
| <i>Adenocarpio spartioidis-Juniperetum cedri</i> .....                | 104, 392     | <i>Agrostion stoloniferae</i> .....                                  | 301           |
| <i>Adenocarpio spartioidis-Juniperi cedri</i> signetum .....          | 104          | <i>Agrostis arenaria</i> .....                                       | 490           |
| <i>Adenocarpio viscosi-Juniperetum cedri</i> .....                    | 104, 392     | <i>Agrostis barceloi</i> .....                                       | 481           |
| <i>Adenocarpio viscosi-Juniperi cedri</i> signetum .....              | 104          | <i>Agrostis canina</i> subsp. <i>granatensis</i> .....               | 481           |
| <i>Adenostylion pyrenaicae</i> .....                                  | 255          | <i>Agrostis granatensis</i> .....                                    | 481           |
| <i>Adenostyletia altariae</i> .....                                   | 255          | <i>Agrostis pyrenaica</i> .....                                      | 481           |
| <i>Adenostylion altariae</i> .....                                    | 255          | <i>Agrostis rupestris</i> subsp. <i>pyrenaica</i> .....              | 481           |
| <i>Adenostylo pyrenaicae-Veratretum albi</i> .....                    | 256          | <i>Agrostis schleicheri</i> subsp. <i>barceloi</i> .....             | 481           |
| <i>Adiantetalia capilli-veneris</i> .....                             | 210          | <i>Agrostis stolonifera</i> subsp. <i>gaditana</i> .....             | 481           |
| <i>Adiantetalia capilli-veneris</i> .....                             | 210          | agua ácida .....                                                     | 616           |
| <i>Adianto capilli-veneris-Hypericetum cadnati</i> .....              | 210          | agua alcalina .....                                                  | 616           |
| <i>Adianto capilli-veneris-Hypericetum pubescentis</i> .....          | 210          | agua básica .....                                                    | 616           |
| <i>Adianto capilli-veneris-Parietetum judaeae</i> .....               | 221          | agua blanda .....                                                    | 616           |
| <i>Adianto capilli-veneris-Pinguiculetum longifoliae</i> .....        | 211          | agua dulce .....                                                     | 616           |
| <i>Adianto pusilli-Chellanthetum pulchellae</i> .....                 | 219          | agua dura .....                                                      | 616           |
| <i>Adonido-Brometum erecti</i> .....                                  | 273          | agua hipersalina .....                                               | 616           |
| <i>Aegopodion podagraricae</i> .....                                  | 251          | agua ligeramente dura .....                                          | 616           |
| <i>Aeluropodion littoralis-Funcetum subulati</i> .....                | 201          | agua mesohalina .....                                                | 616           |
| <i>Aeonietum canariensis</i> .....                                    | 227          | agua muy ácida .....                                                 | 616           |
| <i>Aeonietum canescens</i> .....                                      | 227          | agua muy básica .....                                                | 616           |
| <i>Aeonietum lanceolatis</i> .....                                    | 227          | agua muy duras .....                                                 | 616           |
| <i>Aeonietum lindleyi</i> .....                                       | 227          | agua neutra .....                                                    | 616           |
| <i>Aeonietum longithyrsti</i> .....                                   | 227          | agua oligohalina .....                                               | 616           |
|                                                                       |              | agua polihalina .....                                                | 616           |
|                                                                       |              | agua salada .....                                                    | 616           |

Búsqueda de nombre de sintaxón

Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España

287

56.1.4. *Irido chamaeirido-Brachypodietum retusi* (Br.-Bl. in Br.-Bl. Roussine & Nègre 1952) Rivas-Martínez ass. nova hoc loco  
[Typus: *Brachypodietum ramosi crucianellotum* Br.-Bl. in Br.-Bl. Roussine & Nègre, Group. Veg. France Médit. 149, th. a, synt. 32 n.º 1953] *Phlomis lychnitidis-Brachypodietum ramosi* Br.-Bl. in Bull. Soc. Bot. France 71, 1924 (nom. dub., art. 37)]

56.1.5. *Pilosello capitatae-Brachypodietum retusi* Alvarez 1991  
[*Scabiosa nevadensis-Brachypodietum retusi* Esteo 1992 (syntax. syn.)]

56.1.6. *Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi* Br.-Bl. & O. Bolos 1958 nom. mut.  
[*Ruto angustifoliae-Brachypodietum ramosi* Br.-Bl. & O. Bolos 1958 (art. 45)]

56.1.7. *Scillo obtusifoliae-Erodietum sanguinichristi* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936

56.1.8. *Tenorio pseudochamaeepiphyos-Brachypodietum retusi* O. Bolos 1957 nom. mut.  
[*Tenorio pseudochamaeepiphyos-Brachypodietum ramosi* O. Bolos 1957 (art. 45)]

56.1.9. *Trifolio-Brachypodietum retusi* A. & O. Bolos & Br.-Bl. in O. Bolos 1956 nom. mut.  
[*Tuberario-Brachypodietum retusi* Aubert & Loisel 1971 (syntax. syn.), *Trifolio-Brachypodietum ramosi* A. & O. Bolos & Br.-Bl. in O. Bolos 1956 (art. 45)]

56.1.10. *Iberido microcarpa-Stipetum offeri* Rivas-Martínez, Lousá, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990

56.1.11. *Thero-Stipetum pauneroanae* Vigo 1968  
[*Thero-Stipetum* Vigo 1968 (art. 10A), *Helictotricho bromoidis-Stipetum pauneroanae* (Vigo 1968) Roselló 1994 (art. 30)]

56.1.12. *Cerastio gibraltari-Brachypodietum retusi* Díez-Garretas & Asensi ass. nova hoc loco

56.2. *Agropyro pectinati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolos 1958 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi in Itinera Geobot. 13: 389, 1999  
[*Eremoporo cristati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolos, Anal. Estac. Exp. Aula Dei 5: 115, 1958 (art. 43, 48)]

Alianza que agrupa las asociaciones de las perennigraminadas de talla media en las que es preponderante *Lygeum spartum* (albardineras); se desarrollan sobre suelos arcillosos calcícos, gipsicos o vérticos (esmectíficos), que pueden tener una ligera hidromorfía temporal, pero que carecen de salinidad; de distribución mediterránea occidental y magrebí, termo-mesomediterránea semiárido-seca. En España tiene un areal bajoaragónés, manchego, be-

tico y murciano-almeriense. Cinco asociaciones en España. Typus (lectotypus, art. 20): *Agropyro pectinati-Lygeion sparti* (56.2.1) [Anal. Estac. Exp. Aula Dei 5: 125, tb. 28]. [Corr. Itinera Geobot. 15(1): 229]

Especies características y bioindicadoras existentes en España: *Agropyrum pectinatum*, *Colchicum triphyllum*, *Ferula loscosii*, *Lygeum spartum*, *Pseudocytisus integrifolius*, *Pseudostisus pauti*.

56.2.1. *Agropyro pectinati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolos 1958 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002  
[*Eremoporo cristati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolos 1958 (art. 43)]

56.2.2. *Atractylido humilis-Lygeion sparti* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936

[Ass. à *Lygeum spartum* et *Atractylis humilis* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 (art. 10, 29b)]

56.2.3. *Dactylido hispanicae-Lygeion sparti* Rivas-Martínez ex Alcaraz 1984

56.2.4. *Stipo parviflorae-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolos 1954 nom. inv.

[*Lygeio sparti-Stipetum lagascae* Br.-Bl. & O. Bolos 1958 (art. 29), *Delphinio gracilis-Lygeion sparti* Conesa 1990 (syntax. syn.), *Lygeum sparti-Stipetum parviflorae* Br.-Bl. & O. Bolos 1954 (art. 42)]

56.2.5. *Linonio quasadenis-Lygeion sparti* A. García in A. García, Salazar, J. Torres, Cano & F. Valle 2001

56.3. *Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez ex Alcaraz, Publ. Univ. Murcia: 272, 1984  
[*Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1978 (art. 8)]

Alianza que agrupa las asociaciones de las perennigraminadas de talla elevada (elatigraminadas) en las que es abundante *Stipa tenacissima* (espartales); se desarrollan sobre suelos arcillosos-calizos o arcillosos-yesíferos, en los pisos termo-mesomediterráneo semiárido-secos; de distribución ibero-levantina meridional, mediterránea norteafricana y tirénica meridional. En España tiene un areal bético, manchego y valenciano con disjunción ibérica. Once asociaciones en España. Typus (lectotypus, art. 19): *Lapiedra martinetti-Stipetum tenacissimae* (56.3.6) [Publ. Univ. Murcia: 272, tb. 56. (ISBN: 84-86031-62-1)].

Especies características y bioindicadoras existentes en España: *Allium melananthum*, *Armeria castroviejoi*, *Avenula arundana*, *Avenula gervaisii*, *Avenula muricata*, *Dactylis santae*, *Helictotrichon filifolium*, *Lapiedra martinetti*, *Linaria depauperata*, *Stipa australis*, *Stipa tenacissima*.

Denominación, descripción, especies características

EJEMPLO:  
¿Qué es  
*Agropyro-Lygeion sparti*?  
HIC 1510\*

## Índice de especies características y bioindicadoras (tomo 2)

## Descripción de sintaxones (tomo 1)

### EJEMPLO:

¿De qué es característico  
*Lygeum spartum*?  
¿Qué indica su  
presencia?



- Suelo arcilloso cálcico, gipsico o vértico
- Quizás hidromorfía
- Sin salinidad
- Bioclima: termotipo, ombrotipo
- Distribución

538

Rivas-Martínez, S. & col.

**Lotus glacialis** (Boiss.) Pau (Plantaginion nivalis: 60.3)  
**Lotus glareosus** Boiss. & Reuter (Campanulo herminii-Nardetalia strictae: 60b)  
**Lotus glareosus** subsp. **carpetanus** (Lacaita) Rivas Mart. (Cistion laurifolii: 62.2)  
**Lotus glaucus** Aiton (Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae: 37d)  
**Lotus hillebrandii** Christ (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)  
**Lotus holosericeus** Webb & Berthel. (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)  
**Lotus lanceolotensis** Webb & Berthel. (Traganion moquini: 81.1)  
**Lotus pedunculatus** Cav. (Molinetalia caeruleae: 59a)  
**Lotus pentaphyllus** (v. *Lotus sessilifolius* var. *pentaphyllus*)  
**Lotus preslii** Ten. (Juncetalia maritimi: 20a)  
**Lotus sessilifolius** var. *pentaphyllus* (Link) Davis (Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae: 37.9)  
**Lotus spartioides** Webb & Berthel. (Cisto symphytifolii-Pinion canariensis: 78.1)  
**Lotus tetraphyllus** L. (Rosmarino officinalis-Ericenion multiflorae: 64.1a)  
**Lupinus micranthus** Guss. (Astragalo sesamei-Poion bulbosae: 54.3)  
**Luronium nutans** (L.) Raf. (Littorelletalia uniflorae: 10)  
**Luzula alpinopilosa** subsp. **candollei** (E. Mey.) Rothm. (Salicion herbaceae: 48.1)  
**Luzula baetica** (v. *Luzula forsteri* subsp. *baetica*)  
**Luzula caespitosa** J. Gay (Teesdaliopsis confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)  
**Luzula caespitosa** subsp. **iberica** P. Monts. (Minuartio bigerrensis-Festucion curvifoliae: 49.2)  
**Luzula caespitosa** subsp. **sanabriae** P. Monts. (Teesdaliopsis confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)  
**Luzula campestris** (L.) DC. (Brometalia erecti: 51a)  
**Luzula campestris** subsp. **carpetana** Rivas Mart. (Campanulo herminii-Nardion strictae: 60.4)  
**Luzula campestris** subsp. **nevadensis** P. Monts. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)  
**Luzula canariensis** Poir. (Ixantho viscosi-Laurion novocanariensis: 82.4)  
**Luzula candollei** (v. *Luzula alpinopilosa* subsp. *candollei*)  
**Luzula carpentana** (v. *Luzula campestris* subsp. *carpetana*)  
**Luzula catalanica** (v. *Luzula forsteri* subsp. *catalanica*)  
**Luzula congesta** (v. *Luzula multiflora* subsp. *congesta*)  
**Luzula dertosis** (v. *Luzula sylvatica* subsp. *dertosis*)  
**Luzula desvauxii** Kunth (Adenostylin alliariae: 42.1)  
**Luzula forsteri** (Sm.) DC. (Quercetalia roboris: 76b)  
**Luzula forsteri** subsp. **baetica** P. Monts. (Quercion broteri: 75.2)  
**Luzula forsteri** subsp. **catalanica** P. Monts. (Quercion ilicis: 75.1a)  
**Luzula henriquesii** (v. *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii*)  
**Luzula hispanica** Chrtek & Khisa (Festucetalia curvifoliae: 49a)  
**Luzula hispanica** subsp. **nevadensis** (P. Monts.) Rivas Mart. & Molero Mesa (Plantaginion nivalis: 60.3)  
**Luzula iberica** (v. *Luzula caespitosa* subsp. *iberica*)  
**Luzula lactea** Link ex E.H.F. Mey. (Ericenion aragonensis: 61.2a)  
**Luzula lutea** (All.) DC. (Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea microphylli: 47)  
**Luzula luzulina** (Vill.) Dalla Torre & Sarnth. (Galio rotundifolii-Abietion albae: 76.3)

**Luzula multiflora** (Retz.) Lej. (Nardetalia strictae: 60a)  
**Luzula multiflora** subsp. **congesta** (Thuill.) Hyl. (Violion caninae: 60.2)  
**Luzula multiflora** subsp. **pyrenaica** P. Monts. (Carici macrostylis-Nardion strictae: 60.1a)  
**Luzula nevadensis** (v. *Luzula hispanica* subsp. *nevadensis*)  
**Luzula nivea** (L.) DC. (Fagetalia sylvaticae: 76a)  
**Luzula nutans** (Vill.) Duval-Jouve (Festucion eskiae: 46.2)  
**Luzula pilosa** (L.) Willd. (Galio rotundifolii-Abietion albae: 76.3)  
**Luzula pyrenaica** (v. *Luzula multiflora* subsp. *pyrenaica*)  
**Luzula sanabriae** (v. *Luzula caespitosa* subsp. *sanabriae*)  
**Luzula spicata** subsp. *nevadensis* (v. *Luzula hispanica* subsp. *nevadensis*)  
**Luzula sudetica** (Willd.) DC. (Nardion strictae: 60.1)  
**Luzula sylvatica** (Huds.) Gaudin (Luzulo-Fagion: 76.6)  
**Luzula sylvatica** subsp. **dertosis** (P. Monts.) Rivas Mart. (Epipactido helleborines-Fagion sylvaticae: 76.1b)  
**Luzula sylvatica** subsp. **henriquesii** (Degen) P. Silva (Illici-Fagion: 76.8)  
**Luzula xgayana** Font Quer (L. nutans x caespitosa) (Teesdaliopsis confertae-Luzulion caespitosae: 49.3)  
**Luzula xsomedana** Fern. Carr. & Fern. Prieto (L. nutans x henriquesii) (Luzulo henriquesii-Quercion petraeae: 76.8b)  
**Lychnis flos-cuculi** L. (Molinetalia caeruleae: 59a)  
**Lycium barbarum** L. (Ipomoeo purpureae-Lycion europaei: 37.5)  
**Lycium europaeum** L. (Ipomoeo purpureae-Lycion europaei: 37.5)  
**Lycium intricatum** Boiss. (Pegano harmalae-Salsolietea vermiculatae: 37)  
**Lycopodiella inundata** (L.) Holub (Rhynchosporion albae: 14.1)  
**Lycopodium annotinum** L. (Picetalia abietis: 77a)  
**Lycopodium clavatum** L. (Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea microphylli: 47)  
**Lycopus europaeus** L. (Magnocarici elatae-Phragmitetia australis: 12)  
**Lygeum spartum** L. (Agropyro pectinati-Lygeion sparti: 56.2)  
**Lysimachia ephemerum** L. (Molimo arundinaceae-Holoscchoenion vulgaris: 59.7a)  
**Lysimachia nemorum** L. (Fagetalia sylvaticae: 76a)  
**Lysimachia nummularia** L. (Agrostion stoloniferae: 59.13)  
**Lysimachia vulgaris** L. (Filipendulion ulmariae: 40.6)  
**Lythrum junceum** Banks & Sol. (Paspalo distichi-Polypogonion viridis: 59.10)  
**Lythrum salicaria** L. (Magnocarici elatae-Phragmitetia australis: 12)  
**Margyris-paucifolia** (Vahl) Lange (Balloto foetidae-Corion maculati: 40.4)  
**Maianthemum bifolium** (L.) F.W. Schmidt (Vaccinio-Piceetia abietis: 77)  
**Malcolmia littorea** (L.) R.Br. (Crucianellietalia maritima: 16b)  
**Malus sylvestris** (L.) Mill. (Populetalia albae: 71a)  
**Malva colmeroi** Eilck. (Linarian triornithophorae: 43.4)  
**Malva moschata** L. (Arrhenatheretalia elatioris: 59b)  
**Malva tournfortiana** L. (Stipo giganteae-Agrostietea castellanae: 57)  
**Mantisalca salmantica** (L.) Briq. & Cavill. (Brachypodietalia phoenicoidis: 51b)

Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España

287

56.1.4. **Irido chamaeirido-Brachypodietum retusi** (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas-Martínez ass. nova hoc loco  
[Typus: *Brachypodium ramosi crucianellietum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre, Group. Vég. France Médit. 149, tb. a, synt. 32 rel. 1952; *Phlomis laetitia-Brachypodium ramosi* Br.-Bl. in Bull. Soc. Bot. France 71, 1924 (nom. dub., art. 37)]  
56.1.5. **Pilosello capitatae-Brachypodietum retusi** Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991  
[*Scabiosa nroleensis-Brachypodium retusi* Esteo 1992 (syntax. syn.)]  
56.1.6. **Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi** Br.-Bl. & O. Bolos 1958 nom. mut.  
[*Ruto angustifoliae-Brachypodium ramosi* Br.-Bl. & O. Bolos 1958 (art. 45)]  
56.1.7. **Scillo obtusifoliae-Erodietum sanguinis-christi** Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936  
56.1.8. **Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi** O. Bolos 1957 nom. mut.  
[*Teucro pseudochamaepityos-Brachypodium ramosi* O. Bolos 1957 (art. 45)]  
56.1.9. **Trifolio-Brachypodietum retusi** A. & O. Bolos & Br.-Bl. in O. Bolos 1956 nom. mut.  
[*Tuberario-Brachypodietum retusi* Aubert & Loisel 1971 (syntax. syn.), *Trifolio-Brachypodium ramosi* A. & O. Bolos & Br.-Bl. in O. Bolos 1956 (art. 45)]  
56.1.10. **Iberido microcarpae-Stipetum offneri** Rivas-Martínez, Lousá, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990  
56.1.11. **Thero-Stipetum paumotanae** Vigo 1968 [Thero-Stipetum Vigo 1968 (art. 10A), *Helictotricho bromoidis-Stipetum paumotanae* (Vigo 1968) Roselló 1994 (art. 30)]  
56.1.12. **Cerastio gibraltari-Brachypodietum retusi** Díez-Garretas & Asensi ass. nova hoc loco

56.2. **Agropyro pectinati-Lygeion sparti** Br.-Bl. & O. Bolos 1958 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi in Itinera Geobot. 13: 389, 1999  
[*Eremopyro cristati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolos, Anal. Estac. Exp. Aula Dei 5: 115, 1958 (art. 43-48)]

Alianza que agrupa las asociaciones de las perennigramináceas de talla media en las que es predominante *Lygeum spartum* (albardineras); se desarrollan sobre suelos arcillosos cálcicos, gipsicos o vérticos (esmectíticos), que pueden tener una ligera hidromorfía temporal, pero que carecen de salinidad; de distribución mediterránea occidental y magrebí, termo-mesomediterránea semárido-seca. En España tiene un areal bajoaragonés, manchego, bé-

tico y murciano-almeriense. Cinco asociaciones en España. Typus (lectotypus, art. 20): *Agropyro pectinati-Lygeetum sparti* (56.2.1) [Anal. Estac. Exp. Aula Dei 5: 125, tb. 28]. [Corr. Itinera Geobot. 15(1): 279]

Especies características y bioindicadoras existentes en España: *Agropyrum pectinatum*, *Colchicum triphyllum*, *Ferula loscosii*, *Lygeum spartum*, *Pseudocytisus integrifolius*, *Pseudostisus paui*.

56.2.1. **Agropyro pectinati-Lygeetum sparti** Br.-Bl. & O. Bolos 1958 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002  
[*Eremopyro cristati-Lygeetum* Br.-Bl. & O. Bolos 1958 (art. 43)]

56.2.2. **Atracylido humilis-Lygeetum sparti** Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936  
[Ass. à *Lygeum spartum* et *Atracylis humilis* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 (art. 10, 29b)]

56.2.3. **Dactylo hispanicae-Lygeetum sparti** Rivas-Martínez ex Alcaraz 1984

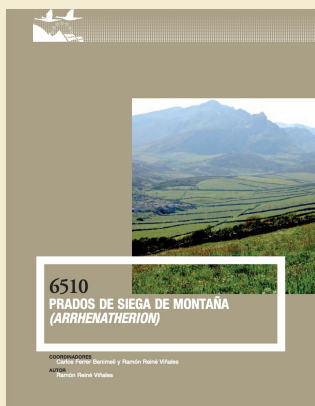
56.2.4. **Stipo parviflorae-Lygeetum sparti** Br.-Bl. & O. Bolos 1954 nom. inv.  
[*Lygeo sparti-Stipetum laguscae* Br.-Bl. & O. Bolos 1958 (art. 29), *Delphinio gracilis-Lygeetum sparti* Conesa 1990 (syntax. syn.), *Lygeo sparti-Stipetum parviflorae* Br.-Bl. & O. Bolos 1954 (art. 42)]

56.2.5. **Limonio quesadensis-Lygeetum sparti** A. García in A. García, Salazar, J. Torres, Cano & F. Valle 2001

56.3. **Stipion tenacissimae** Rivas-Martínez ex Alcaraz, Stip. Univ. Murcia: 272, 1984  
[*Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1978 (art. 8)]

Alianza que agrupa las asociaciones de las perennigramináceas de talla elevada (elatigramináceas) en las que es abundante *Stipa tenacissima* (espartales); se desarrollan sobre suelos arcillosos-calizos o arcillosos-yesíferos, en los pisos termo-mesomediterráneo semárido-secos; de distribución ibero-levantina meridional, mediterránea norteafricana y tirénica meridional. En España tiene un areal bético, manchego y valenciano con disyunción ibérica. Once asociaciones en España. Typus (lectotypus, art. 19): *Lapiedro martinicensis-Stipetum tenacissimae* (56.3.6) [Publ. Univ. Murcia: 272, tb. 56, ISBN: 84-86031-62-1].

Especies características y bioindicadoras existentes en España: *Allium melananthum*, *Armeria castroviejoi*, *Avenula arundana*, *Avenula gervaisii*, *Avenula murica*, *Dactylis santae*, *Helictotrichon filifolium*, *Lapiedra martinicensis*, *Limeria depauperata*, *Stipa australis*, *Stipa tenacissima*.



## Los tipos de Hábitats naturales de Interés Comunitario: Bases ecológicas preliminares para su gestión (FICHAS)

### 1. Presentación general

Código, nombre, definición, descripción, problemas de interpretación, esquema sintaxonómico, distribución geográfica, otros datos

### 2. Caracterización ecológica

Regiones naturales, demarcaciones hidrológicas, factores biofísicos, subtipos, táxones de Anexos II, IV y V,...

### 3. Evaluación del Estado de Conservación

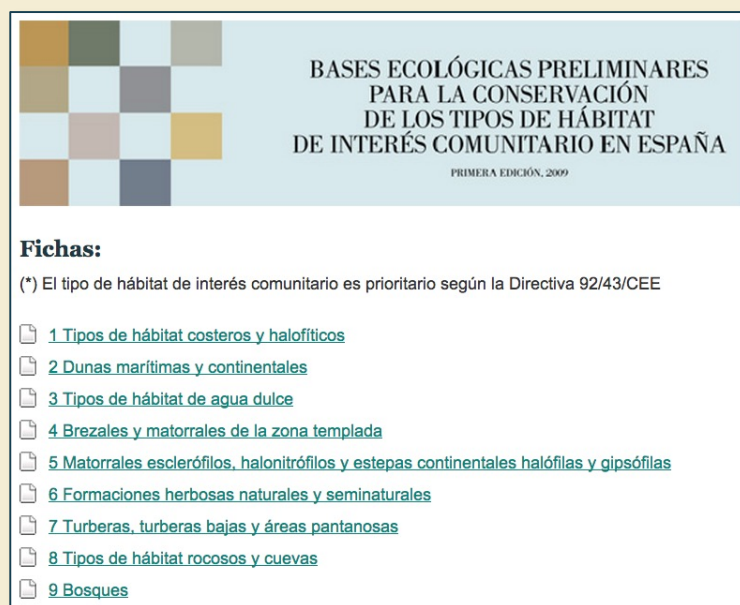
Área de distribución, especies típicas, estructura y función, perspectivas de futuro, evaluación global del estado de conservación

### 4. Recomendaciones para conservación

### 5. Información complementaria

### 6. Bibliografía científica de referencia

### 7. Fotografías



Temas

Días mundiales y fechas destacadas

Servicios

Ayudas y subvenciones

Campañas

Estadísticas

Formación, congresos y jornadas

Legislación

Organismos y organizaciones

Participación pública

Planes y estrategias

Proyectos de cooperación

Publicaciones y documentación

Preguntas frecuentes

Enlaces de interés

## Espacios protegidos y/o de interés. Letra R



Relación alfabética de títulos de publicaciones y/o documentación.

### Red Natura 2000. Temas generales

### La Red Natura 2000 en España

### Gestión de la Red Natura 2000

[Gestión de espacios Natura 2000. Disposiciones del artículo 6 de la Directiva Hábitat](#)

[Establecimiento de objetivos de conservación en los espacios Natura 2000 \(en inglés\)](#)

[Gestión de los espacios Natura 2000 en los Estados miembros de la UE \(en inglés\)](#)

[Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España](#)

[Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados](#)

[Diseño de una metodología para la aplicación de indicadores del estado de conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España](#)

[Guía metodológica para la elaboración de Planes de Gestión de los Lugares Natura 2000 en Navarra](#)

[Guía metodológica para la evaluación de planes y proyectos que pueden afectar de manera apreciable a los espacios Natura 2000 \(en inglés\)](#)

[Documento orientativo sobre el apartado 4 del artículo 6 de la Directiva Hábitats](#)

[Aplicación de las Directivas Hábitats y Aves en estuarios y zonas costeras](#)

[Parques eólicos y Red Natura 2000 \(en inglés\)](#)

[Minería no energética y Red Natura 2000](#)

[Buenas prácticas para la resolución de conflictos a escala local en la implantación y gestión de la Red Natura 2000 \(en inglés\)](#)

[Red Natura. Artículo 12.](#)

### Aspectos económicos y financiación de la Red Natura 2000

### Boletines informativos de la Red Natura 2000 en España

### Novedades



#### Preguntas frecuentes...

Acceso a los recursos genéticos y reparto de

beneficios

[+info](#)



#### Listas patrón

El MITECO revisa y actualiza la Lista

Patrón de las especies silvestres presentes en España

[+info](#)

### Noticias sobre Biodiversidad

13/01/2021

España se suma junto a otros 8 países europeos a la Declaración de Ambición 2025 para reforzar la cooperación contra la deforestación

30/12/2020

El MITECO acelera en 2020 la transformación del modelo de desarrollo para aprovechar el potencial de la transición ecológica en la recuperación

[Noticias sobre Biodiversidad](#)

[Ver todas las noticias](#)

### Accesos directos

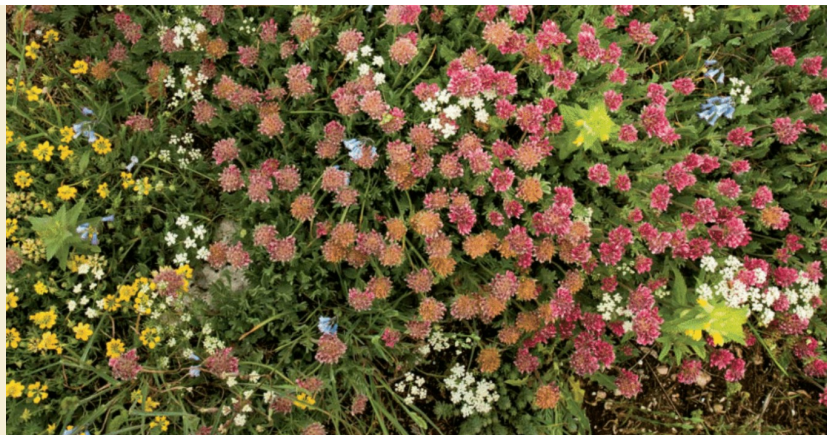


Actualización de las listas de lugares de importancia comunitaria (LIC)



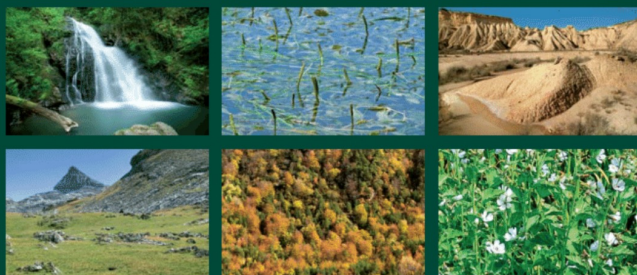
[https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/publicaciones\\_espacios\\_protegidos\\_R.aspx](https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/publicaciones_espacios_protegidos_R.aspx)





# Manual de Hábitats de Navarra

JAVIER PERALTA, IDOIA BIURRUN, ITZIAR GARCÍA-MIJANGOS, JOSÉ LUIS REMÓN,  
JOSÉ MIGUEL OLANO, MIKEL LORDA, JAVIER LOIDI & JUAN ANTONIO CAMPOS



GUÍA BÁSICA PARA LA INTERPRETACIÓN DE LOS HÁBITATS  
DE INTERÉS COMUNITARIO EN CASTILLA Y LEÓN



[http://www.jcyl.es/junta/cma/20111201Guia\\_Habitats.pdf](http://www.jcyl.es/junta/cma/20111201Guia_Habitats.pdf)

**Guía básica para la  
interpretación de los hábitats  
de interés comunitario en  
Castilla y León**





## ¿Qué implica que un terreno esté incluido en una ZEC?

### Objetivo de la ZEC

Contribuir a alcanzar y garantizar Estado de Conservación Favorable de HIC y EIC (Anejo II)



Son Espacios Protegidos (Natura 2000) sólo en tanto y en cuanto albergan esos HIC y EIC

### Porcentaje área ocupada por HIC que se incluye en ZEC

Normalmente 30 a 50%



Hay más superficie de HIC fuera que dentro de Natura 2000

### La mayoría del área de las ZEC es propiedad privada

Obligación: España ➡ CCAA ➡ ¿Propietario?

- Limitaciones de uso
- Lucro cesante
- ...

No se puede gestionar la RN a espaldas, y menos a expensas, de los propietarios, que las han conservado

### Financiación RN2000

- Importante: España, 1400 M€/año. Costes << Beneficios (servicios ecosistémicos)
- Compartida (UE, Gobierno, CCAA: art. 8 Directiva)
- Marco de Acción Prioritaria 2021-2027



## LA RED NATURA 2000 Y EL OSO PARDO

### ¿Qué es la Red Natura 2000?

Es la principal herramienta para conservar la biodiversidad en Europa. Está formada por espacios de alta calidad natural, que incluyen también la actividad humana. España es el país que más superficie aporta a la red, con más de 1.800 espacios (casi un 30% del territorio).

### ¿Para qué sirve la Red Natura 2000?

Garantiza la conservación y la supervivencia a largo plazo de las especies y hábitats más valiosos y amenazados en Europa, contribuyendo a detener la pérdida de biodiversidad y al sostenimiento de la vida humana y sus actividades.

### ¿Qué oportunidades ofrece?

Promueve que naturaleza y desarrollo socioeconómico vayan de la mano, apoyando la economía local. Lejos de ser un obstáculo, ofrece nuevas oportunidades para desarrollar actividades productivas tradicionales, recreativas y de turismo, y otras que siendo novedosas, sean respetuosas con la conservación de la biodiversidad.

### Vivir en Red Natura

El valor de estos espacios proviene de la gestión sostenible de los recursos naturales realizada a lo largo del tiempo. La Red Natura 2000 no excluye a las sociedades rurales y sus actividades, sino que las hace partícipes en su gestión, uniendo la conservación de los valores naturales con el desarrollo económico.

### Vivir con osos

Los osos ibéricos han comenzado a recuperarse, aunque su conservación a largo plazo solo es posible si se mantiene una buena cohabitación entre osos y humanos, evitando conflictos y promoviendo su presencia como símbolo de Naturaleza bien conservada y completa. Los esfuerzos de conservación y convivencia han de ser más intensos en las subpoblaciones más pequeñas y amenazadas, las que ocupan el oriente cantábrico y el Pirineo occidental.

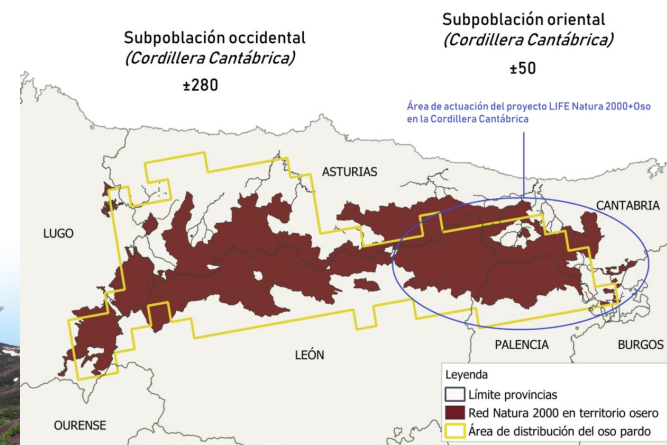


## OBJETIVO GENERAL

### El proyecto LIFE Natura 2000 + Oso

El objetivo general del proyecto es mejorar el conocimiento y la valoración de la Red Natura 2000 entre los habitantes de las áreas oseras de las subpoblaciones más pequeñas y amenazadas de la Península Ibérica, favoreciendo su aceptación social y reforzando el valor de la Red Natura 2000 y del oso como elementos de desarrollo social y económico. Durante los tres años de duración del proyecto se va a fomentar, además, el intercambio de información entre municipios y regiones y el uso compartido de conocimientos sobre soluciones probadas y buenas prácticas de éxito.

## LA RED NATURA 2000 EN EL CÁNTABRICO



### Hábitats

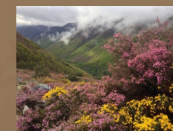


Foto: FOP. Brezales secos europeos



Foto: FOP. Hayedos acidófilos atlánticos

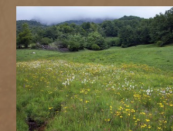


Foto: A. San Miguel. Turberas

### Fauna



Foto: A. Álvarez. Lagarto verdinegro



Foto: FOP. Oso pardo



Foto: FOP. Perdiz pardilla

### Flora



Foto: JM Formenti. Narcissus asturiensis



Foto: JM Formenti. Culcita macrocarpa

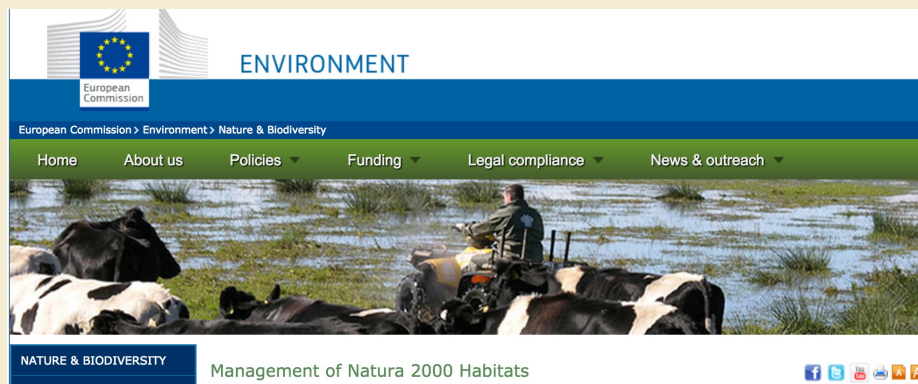


Foto: JM Formenti. Aster alpinus



[https://fundacionosopardo.org/wp-content/uploads/2020/06/Tr%C3%ADptico\\_NATURAOSO.pdf](https://fundacionosopardo.org/wp-content/uploads/2020/06/Tr%C3%ADptico_NATURAOSO.pdf)

## Modelos de gestión de tipos de hábitats de interés comunitario. Documentos. Manuales



[http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models_en.htm)

### 1. COASTAL AND HALOPHITIC HABITATS

- 1120\* *Posidonia beds (Posidonia oceanica)* (pdf 1MB) - [Summary \(pdf 160KB\)](#)
- 1330 *Atlantic salt meadows (Glaux-Puccinellietalia maritima)* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 1530\* *Pannonic salt steppes and salt marshes* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 1630 *Boreal Baltic Coastal Meadows* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)

### 2. DUNES

- 2130\* *Fixed coastal dunes with herbaceous vegetation ("grey dunes")* (pdf 880KB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 2190 *Humid dune slacks* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 2250\* *Coastal dunes with Juniperus spp.* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)

### 3. FRESHWATER

- 3170\* *Mediterranean temporary ponds* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)

### 4. TEMPERATE SCRUBS

- 4010 *Northern Atlantic wet heaths with Erica tetralix* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 4050\* *Endemic macaronesian heaths* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 4060 *Alpine and Boreal heaths* (pdf 1MB) - [Summary \(pdf 500KB\)](#)

### 5. SCLEROPHYLLOUS SCRUB

- 5210 *Arborescent matorral with Juniperus spp.* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)

### 6. GRASSLANDS

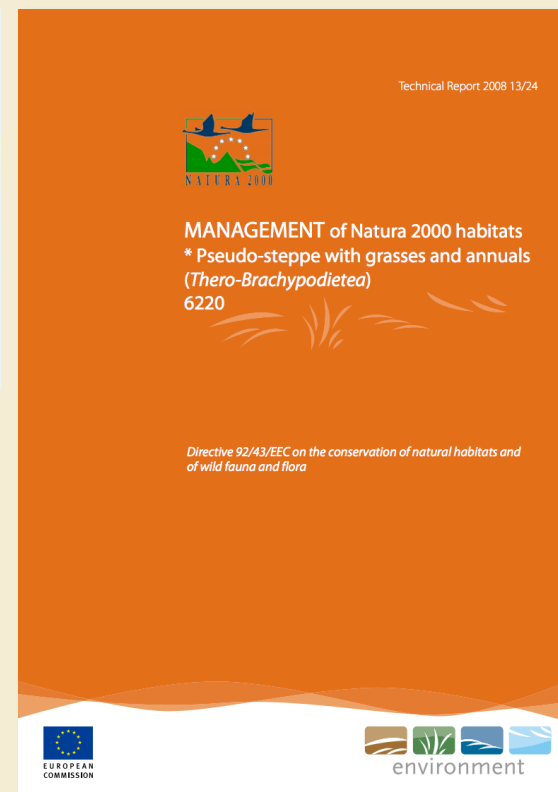
- 6170 *Alpine and subalpine calcareous grasslands* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 6210 *Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-Brometalia) (\* important orchid sites)* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 6220 *Pseudo-steppe with grasses and annuals of the Thero-Brachypodietea* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 6230\* *Species-rich Nardus grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas in Continental Europe)* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 6260\* *Pannonic sand steppes* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 6280\* *Nordic alvar and precambrian calcareous flatrocks* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 6440 *Alluvial meadows of river valleys of the Cnidion dubii* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 6450 *Northern boreal alluvial meadows* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)

### 7. BOGS

- 7150 *Depression on peat substrates of the Rynchosporion* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 7230 *Alkaline fens* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)

### 9. FORESTS

- 9070 *Fennoscandian wooded pastures* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 9110 *Luzulo-Fagetum beech forests* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 9360\* *Macaronesian laurel forests (Laurus, Ocotea)* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 9530\* *(Sub-) Mediterranean pine forests with endemic black pines* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)



[http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/pdf/6220\\_Pseudo\\_steppe.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/pdf/6220_Pseudo_steppe.pdf)

## GUIÓN

1. Las Directivas 79/409/CEE (Aves) y la 92/43/CEE (Hábitats)
2. Los Tipos de Hábitats de Interés Comunitario (HIC)
3. Las Especies de Interés Comunitario (EIC)
4. Procesos de elección de LIC y de declaración de ZEC
5. Tipología, características y denominación de los HIC. HIC prioritarios
6. El Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea (EUR 28)
7. El Atlas y Manual de los Hábitats de España y su cartografía
8. Implicaciones de inclusión de un terreno en una ZEC
9. ¿Cómo se sabe si una comunidad vegetal corresponde a un HIC?
10. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los Tipos de Hábitats de Interés Comunitario en España
11. Modelos de gestión de tipos de hábitats de interés comunitario
12. Planes de Gestión Natura 2000
13. Evaluación del Estado de Conservación de los HIC
14. Evaluación del Estado de Conservación de las EIC
15. Perjuicio a la integridad de Natura 2000 por afecciones a los HIC
16. HIC fuera de Natura 2000



Espacio Protegido Natura 2000

Valores de conservación

**Red  
Natura  
2000**

**ZEPA**

Zona de Especial Protección para las Aves

Aves Anexo I Dir. Aves

**ZEC**

Zona Especiales de Conservación

Hábitats Anexo I Dir. Hábitats

Especies Anexo II Dir. Hábitats

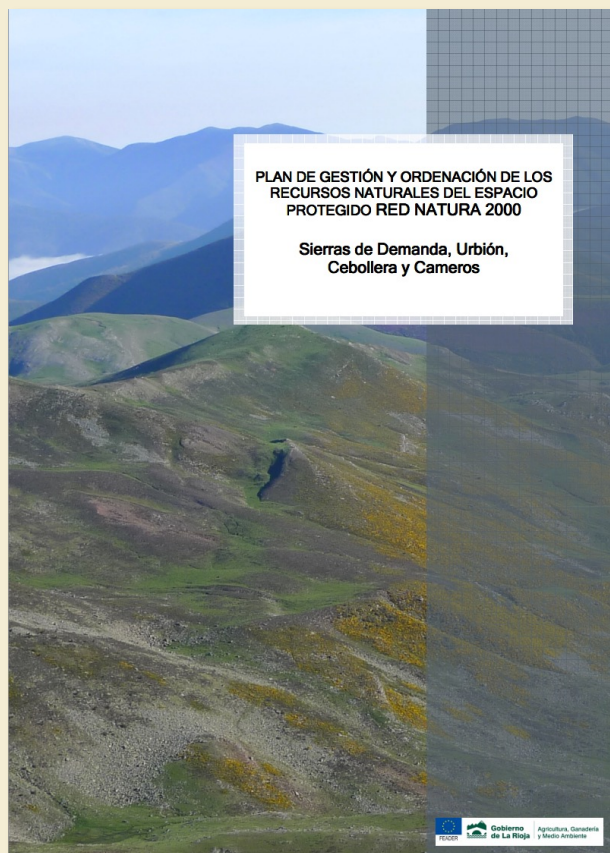


**Planes de Gestión**

**Evaluación Estado de  
Conservación de HIC y EIC**



## Plan de Gestión RN2000



### Objetivo



Garantizar que la gestión de ese Espacio Protegido Natura 2000 (ZEPA o ZEC) se orienta, con eficacia y eficiencia, a alcanzar y mantener el Estado de Conservación Favorable de los HIC y EIC por los que fue declarado

**Planes de Gestión**

**Evaluación Estado de  
Conservación de HIC y EIC**

### Aspectos generales

Objetivos

Estructura

Contenido

### Aspectos de detalle

Terminología

Protocolos

Estandarización

Escalado. Catálogos

Cooperación

Mejora continua

Protocolo

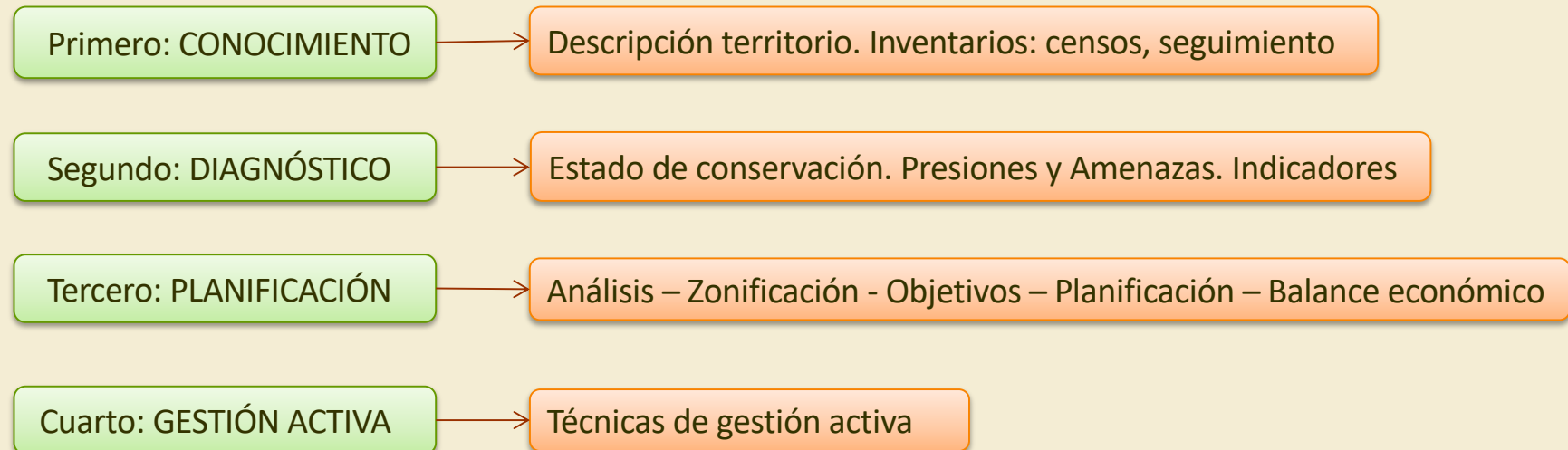
Presiones

Amenazas

Catálogo de Medidas (6 niveles)

Objetivos finales y operativos  
(normalizados)

## Estructura genérica de un Plan de Gestión de un territorio



Para cada HIC y EIC

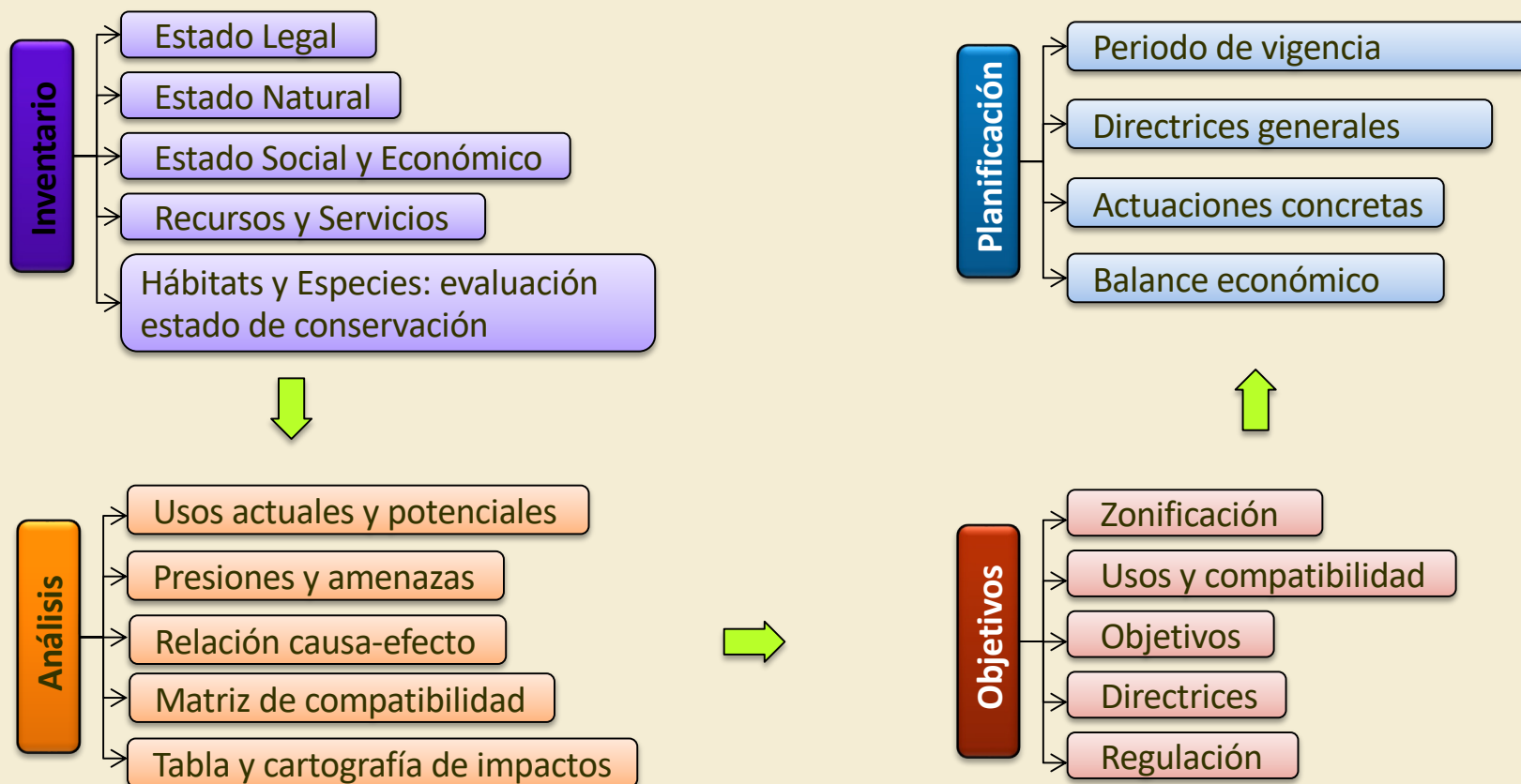
Para cada HIC y EIC

Para cada ZEC

Para cada ZEC



## Estructura detallada de un Plan de Gestión de un territorio





## Los Planes de Gestión Natura 2000. Directrices del Ministerio

### Ámbito territorial

### Inventario

- DIRECTRICES: **Hábitats y especies**: datos, valoración, cartografía
- RECOMENDACIONES: información complementaria, procesos ecológicos, servicios ambientales y usos compatibles

### Estado de conservación

- DIRECTRICES: **Estado de conservación**, evolución, usos necesarios, **presiones y amenazas**
- RECOMENDACIONES: establecimiento de estado de conservación, comparación de estado de conservación, presiones y amenazas, relaciones causa-efecto, tabla y cartografía de impactos, oportunidades de sostenibilidad

### Objetivos

- DIRECTRICES: establecimiento de **objetivos**, carencia de información
- RECOMENDACIONES: **conflictos** de objetivos, compensación

### Zonificación

- RECOMENDACIONES: complejidad, objetivos, conflictos zonificación previa

### Medidas y acciones

- DIRECTRICES: principios generales, conservación de hábitats y especies, integración territorial, formalización de medidas
- RECOMENDACIONES: medidas preventivas, prioridades, coherencia con otros instrumentos de conservación

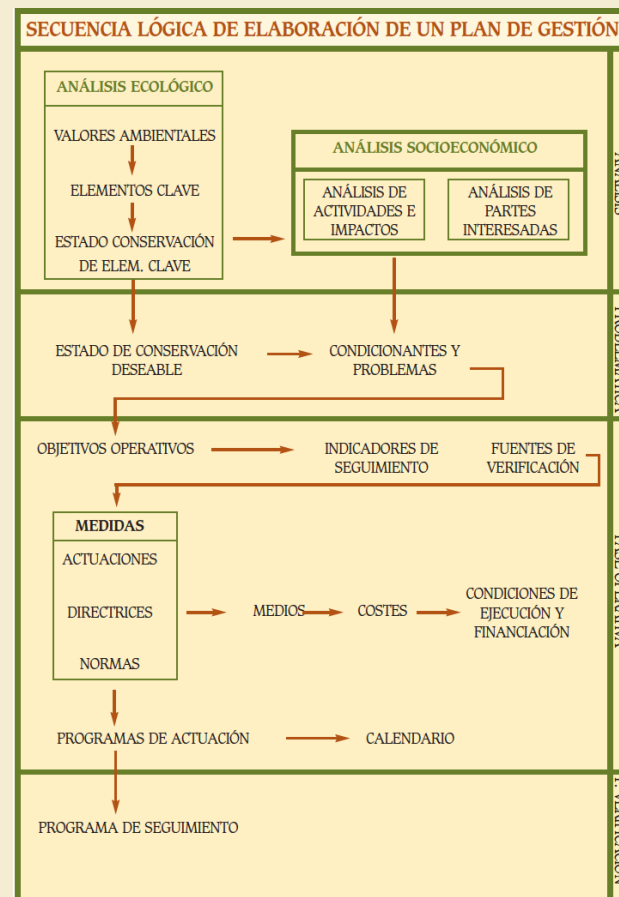
### Seguimiento y evaluación

## Los Planes de Gestión Natura 2000. Propuesta de Navarra a escala de ZEC



El Plan de gestión se estructura en los siguientes documentos:

1. ANÁLISIS ECOLÓGICO Y SOCIOECONÓMICO
2. DOCUMENTO DE OBJETIVOS
3. DOCUMENTO DE MEDIDAS
4. ANÁLISIS DE COSTES Y BENEFICIOS
5. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO



[https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/guia\\_metodologica\\_navarra\\_tcm30-197190.pdf](https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/guia_metodologica_navarra_tcm30-197190.pdf)



## BASES TÉCNICAS PARA EL PLAN DE GESTION DE LA ZEC Y ZEPAS

Bardenas Reales (ES2200037)  
El Plano-Blanca Alta (ES0000171)  
Rincón del Bu-La Nasa-Tripazul (ES0000172)



Versión final  
Diciembre 2017



Bases Técnicas para la Elaboración de Planes de Gestión de la ZEC "Bardenas Reales" (ES2200037) y las ZEPAS El Plano-Blanca Alta (ES0000171) y Rincón del Bu-La Nasa-Tripazul (ES0000172)

Diagnosis

### 5. TABLA DE AMENAZAS, PRESIONES Y ACTIVIDADES

A continuación se presenta la lista de actividades e impactos que pueden influir, de forma positiva o negativa, en la conservación y gestión del lugar. Esta lista es la misma que se incluye en el "Formulario de información" preceptivo para los espacios Natura 2000 (*Decisión de ejecución de la Comisión de 11 de julio de 2011*).

| Código    | Descripción                                                               | Impacto                                      | Rango    | Tipo   |        |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|--------|--------|
| A         | Agricultura y ganadería                                                   |                                              |          |        |        |
| A01       | Cultivos                                                                  | Positivo                                     | Alto     | Dentro |        |
| A04       | Pastoreo                                                                  | Positivo                                     | Alto     | Dentro |        |
| A05       | Granjas de ganado y cría de animales (sin pastoreo)                       | Negativo                                     | Bajo     | Ambos  |        |
| A09       | Regadio                                                                   | Negativo                                     | Medio    | Ambos  |        |
| B         | Silvicultura, ciencias forestales                                         |                                              |          |        |        |
| B01       | Forestación de bosques en campo abierto                                   | Negativo                                     | Bajo     | Dentro |        |
| C         | Actividad minera y extractiva y producción de energía                     |                                              |          |        |        |
| C03.02    | Producción de energía solar                                               | Negativo                                     | Bajo     | Ambos  |        |
| C03.03    | Producción de energía eólica                                              | Negativo                                     | Alto     | Ambos  |        |
| D         | Transportes y redes de comunicación                                       |                                              |          |        |        |
| D01       | Carreteras, caminos y vías de tren                                        | Negativo                                     | Medio    | Ambos  |        |
| D02.01    | Tendidos eléctricos y líneas telefónicas                                  | Negativo                                     | Medio    | Ambos  |        |
| E         | Urbanización, desarrollo residencial y comercial                          |                                              |          |        |        |
| E04.01    | Construcciones agrícolas y edificios en el paisaje                        | Positivo                                     | Medio    | Dentro |        |
| E04.02    | Construcciones militares y edificios en el paisaje                        | Negativo                                     | Bajo     | Dentro |        |
| F         | Uso de recursos biológicos diferentes de la agricultura y silvicultura    |                                              |          |        |        |
| F03.01    | Caza                                                                      | Neutro                                       | Medio    | Dentro |        |
| F03.02.03 | Captura con trampas, venenos, caza furtiva                                | Negativo                                     | Bajo     | Dentro |        |
| F06       | Actividades de caza, de pesca o de recolección no referidas anteriormente | Introducción de especies piscícolas exóticas | Negativo | Alto   | Dentro |
| G         | Intrusión humana y perturbaciones                                         |                                              |          |        |        |
| G01.02    | Excursionismo, equitación y uso de vehículos no motorizados               | Negativo                                     | Medio    | Dentro |        |
| G03       | Centros de interpretación                                                 | Positivo                                     | Alto     | Dentro |        |
| G02.09    | Avistamiento de animales                                                  | Negativo                                     | Medio    | Dentro |        |
| G04.01    | Maniobras militares                                                       | Negativo                                     | Alto     | Dentro |        |
| G05.01    | Pisoteo, uso excesivo                                                     | Negativo                                     | Bajo     | Dentro |        |
| I         | Especies invasoras, especies problemáticas y modificaciones genéticas     |                                              |          |        |        |
| I01       | Especies invasoras y especies alóctonas                                   | Negativo                                     | Bajo     | Dentro |        |
| J         | Alteraciones del Sistema Natural                                          |                                              |          |        |        |
| J03.01.01 | Disminución de la disponibilidad de presas (incluyendo carroña)           | Negativo                                     | Alto     | Dentro |        |
| K         | Procesos naturales bióticos y abióticos (exceptuando catástrofes)         |                                              |          |        |        |
| K01.01    | Erosión                                                                   | Neutro                                       | Alto     | Dentro |        |
| K01.03    | Deseccación                                                               | Neutro                                       | Alto     | Dentro |        |
| K01.04    | Hundimientos                                                              | Neutro                                       | Medio    | Dentro |        |

Tabla 26. Actividades e impactos con los códigos establecidos para el Formulario Estandarizado EUR-15 (2011/484/CE).

<https://espaciosnaturales.navarra.es/documents/57648/134210/Bardenas+Diagnosis.pdf/78407133-4a02-4950-33d9-5e626cad4f4>

## Los Planes de Gestión Natura 2000. Propuesta (innovadora y eficiente) de Castilla y León

Junta de Castilla y León

Texto de búsqueda

↑ Otros temas

MEDIO AMBIENTE MEDIO NATURAL CAZA Y PESCA CALIDAD AMBIENTAL PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL PLANIFICACIÓN, INDICADORES Y CARTOGRAFÍA NORMATIVA Y BIBLIOTECA

MEDIO AMBIENTE de Castilla y León

Medio Ambiente > Planificación, indicadores y cartografía > Planificación ambiental regional > Planificación del medio natural > Planificación de espacios naturales > **Planes de gestión de Red Natura 2000**

### PLANES DE GESTIÓN DE RED NATURA 2000

→ Red Natura 2000

La Junta de Castilla y León, como órgano competente en materia de gestión de la Red Natura 2000, tiene la obligación de fijar las medidas de conservación en los Espacios Protegidos Red Natura 2000 a través de adecuados planes o instrumentos de gestión que permitan mantener los hábitats y especies de interés comunitario por los que fueron declarados, en un estado de conservación favorable.

Según el artículo 61.2 de la Ley 4/2015, de 24 de marzo, del Patrimonio Natural de Castilla y León, las disposiciones incluidas en los planes de gestión de los espacios incluidos en la Red Natura 2000 serán vinculantes para los planes, programas de actuación y proyectos de las administraciones públicas y de los particulares.

#### PLAN DIRECTOR Y PLANES BÁSICOS DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN RED NATURA 2000

Para culminar la implantación de la Red Natura 2000 en Castilla y León y dar respuesta a las necesidades de gestión y conservación de los Espacios y Valores Red Natura 2000, así como para cumplir con las obligaciones derivadas de la legislación comunitaria y nacional, la Consejería de Fomento y Medio Ambiente ha desarrollado tres diferentes instrumentos de planificación - Plan Director para la implantación y gestión de la Red Natura 2000, Planes básicos de gestión y conservación de los Valores Red Natura 2000 de Castilla y León y Planes Básicos de gestión y conservación de los Espacios Protegidos Red Natura 2000 de Castilla y León.

- Plan Director para la implantación y gestión de la Red Natura 2000
- Planes básicos de gestión y conservación de los valores Red Natura 2000 de Castilla y León
- Planes básicos de gestión y conservación de los Espacios Protegidos Red Natura 2000 de Castilla y León
- Documentación técnica

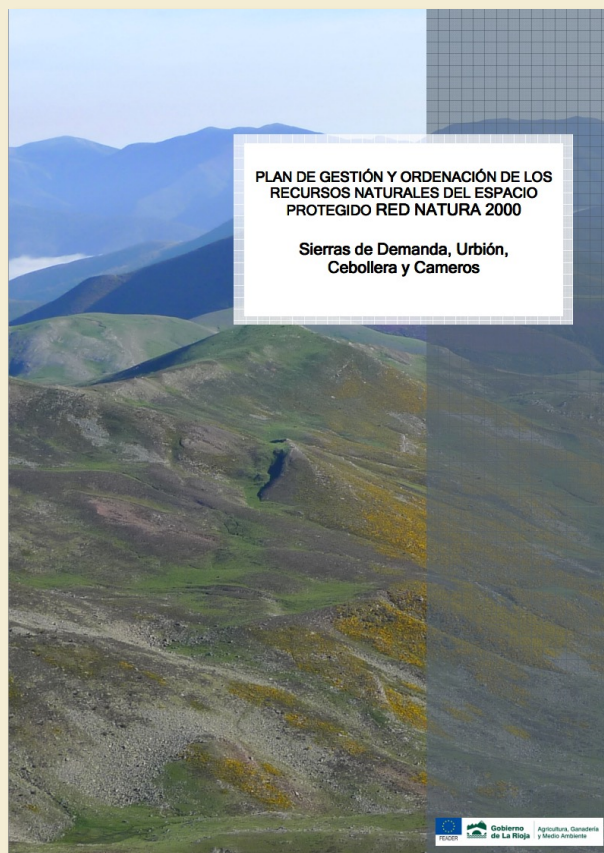
Planes básicos de gestión y conservación de VALORES



Planes básicos de gestión y conservación de Espacios Protegidos Natura 2000

<https://medioambiente.jcyl.es/web/es/planificacion-indicadores-cartografia/planes-gestion-natura-2000.html>



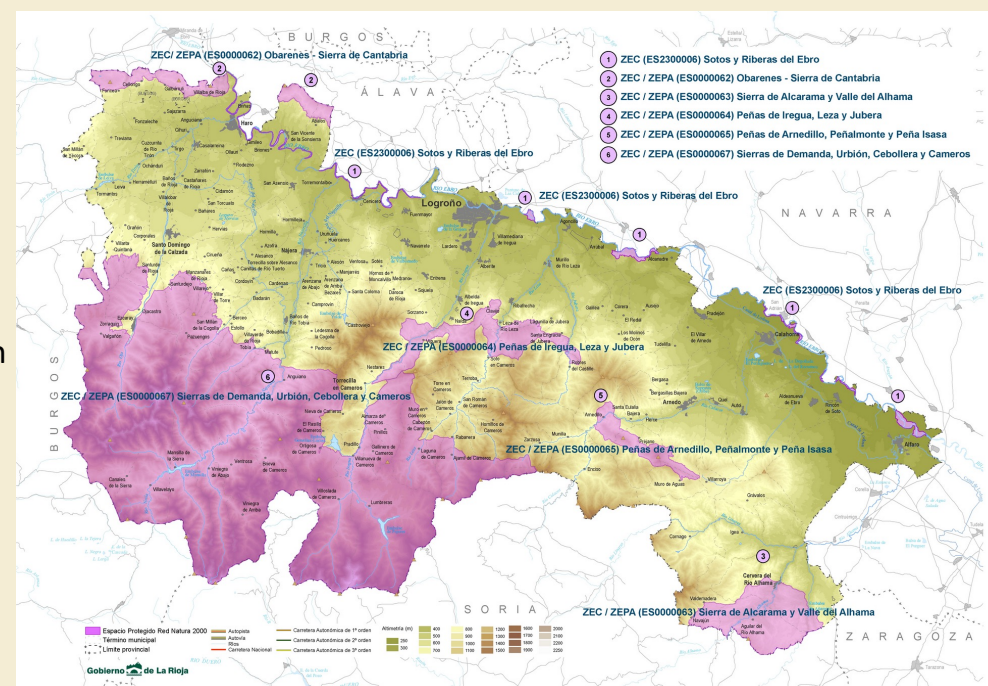


## Natura 2000 en La Rioja, (> 33% Sup. Total)



- Cuadernillo
- Cartografía
- Datos. Información
- Normativa
- Planes de Gestión y Ordenación
- Publicaciones
- ...

| Espacios protegidos Red Natura 2000 en La Rioja              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Nombre del espacio                                           | Superficie (ha) |
| (ES0000062) Obarenes-Sierra Cantabria*                       | 5.166           |
| (ES0000063) Sierra de Alcamara y Valle del Alhama*           | 10.217          |
| (ES0000064) Peñas de Iregua, Leza y Jubera*                  | 8.410           |
| (ES0000065) Peñas de Arnedillo, Peñalmonite y Peña Isasa*    | 3.437           |
| (ES0000067) Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros* | 138.607         |
| (ES2300006) Sotos y Riberas del Ebro*                        | 1.704           |
| <b>SUPERFICIE TOTAL</b>                                      | <b>167.541</b>  |



<https://www.larioja.org/medio-ambiente/es/espacios-naturales-protegidos/red-natura-2000/red-natura-rioja/red-natura-rioja>



## Plan de Gestión RN2000

### Aspectos de detalle

#### Terminología:

Valores Natura 2000: Hábitats y Especies de Interés Comunitario  
Presiones  
Amenazas

#### Estandarización:

Códigos de usos del suelo  
Códigos de Presiones y Amenazas  
Códigos de medidas de conservación

#### Escalado:

Distintos niveles (hasta 6) para catálogos de medidas de conservación

#### Protocolos:

Por ejemplo, integración de Valores – Espacios Natura 2000  
Incorporación y borrado de datos  
Gestión informatizada de datos

| Code | Pressure/threat                                                                                                                                           | level1<br>X0 Code | X0 description use for reporting | link with level 2 pressures from 2007-2012 period<br>X0X Code | X0X description use for reporting                                     | link with level 3 pressures from 2007-2012 period<br>X0X.OX Code | X0X.OX description use for reporting                                 | link with level 4 pressures from 2007-2012 period<br>X0X.OX.OX Code | X0X.OX.OX description use for reporting                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| A    | Agriculture                                                                                                                                               | A                 | Agriculture                      |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A01  | Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)                                                                                        |                   |                                  | A01                                                           | Cultivation                                                           |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A01  | Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)                                                                                        |                   |                                  | A06                                                           | annual and perennial non-timber crops                                 | A06.01                                                           | annual crops for food production                                     | A06.01.01                                                           | intensive annual crops for food production/intensification |
| A01  | Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)                                                                                        |                   |                                  |                                                               |                                                                       | A06.02                                                           | perennial non-timber crops                                           | A06.01.02                                                           | non-intensive annual crops for food production             |
| A01  | Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)                                                                                        |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | A06.02.01                                                           | intensive perennial non-timber crops/intensification       |
| A01  | Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning)                                                                                        |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | A06.02.02                                                           | non-intensive perennial non-timber crops                   |
| A02  | Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)                                                             |                   |                                  | A02                                                           | modification of cultivation practices                                 | A02.01                                                           | agricultural intensification                                         |                                                                     |                                                            |
| A02  | Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)                                                             |                   |                                  |                                                               |                                                                       | A02.02                                                           | crop change                                                          |                                                                     |                                                            |
| A02  | Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)                                                             |                   |                                  |                                                               |                                                                       | A02.03                                                           | grassland removal for arable land                                    |                                                                     |                                                            |
| A03  | Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop)                                                                  |                   |                                  | A02                                                           | modification of cultivation practices                                 | A02.01                                                           | agricultural intensification                                         |                                                                     |                                                            |
| A04  | Changes in terrain and surface of agricultural areas                                                                                                      |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A05  | Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.) |                   |                                  | A10                                                           | Restructuring agricultural land holding                               | A10.01                                                           | removal of hedges and copses or scrub                                |                                                                     |                                                            |
| A05  | Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.) |                   |                                  |                                                               |                                                                       | A10.02                                                           | removal of stone walls and embankments                               |                                                                     |                                                            |
| A06  | Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)                                                                              |                   |                                  | A03                                                           | mowing / cutting of grassland                                         | A03.03                                                           | abandonment / lack of mowing                                         |                                                                     |                                                            |
| A06  | Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)                                                                              |                   |                                  | A04                                                           | grazing                                                               | A04.03                                                           | abandonment of pastoral systems, lack of grazing                     |                                                                     |                                                            |
| A06  | Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)                                                                              |                   |                                  | A05                                                           | livestock farming and animal breeding (without grazing)               | A05.03                                                           | lack of animal breeding                                              |                                                                     |                                                            |
| A07  | Abandonment or management/loss or outer agricultural and agroforestry systems (all except ...)                                                            |                   |                                  | A06                                                           | annual and perennial non-timber crops                                 | A06.04                                                           | abandonment of crop production                                       |                                                                     |                                                            |
| A08  | Mowing or cutting of grasslands                                                                                                                           |                   |                                  | A03                                                           | mowing / cutting of grassland                                         | A03.01                                                           | intensive mowing or intensification                                  |                                                                     |                                                            |
| A08  | Mowing or cutting of grasslands                                                                                                                           |                   |                                  |                                                               |                                                                       | A03.02                                                           | non intensive mowing                                                 |                                                                     |                                                            |
| A09  | Intensive grazing or overgrazing by livestock                                                                                                             |                   |                                  | A04                                                           | grazing                                                               | A04.01                                                           | intensive grazing                                                    | A04.01.01                                                           | intensive cattle grazing                                   |
| A09  | Intensive grazing or overgrazing by livestock                                                                                                             |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | A04.01.02                                                           | intensive sheep grazing                                    |
| A09  | Intensive grazing or overgrazing by livestock                                                                                                             |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | A04.01.03                                                           | intensive horse grazing                                    |
| A09  | Intensive grazing or overgrazing by livestock                                                                                                             |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | A04.01.04                                                           | intensive goat grazing                                     |
| A09  | Intensive grazing or overgrazing by livestock                                                                                                             |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | A04.01.05                                                           | intensive mixed animal grazing                             |
| A10  | Extensive grazing or undergrazing by livestock                                                                                                            |                   |                                  | A04                                                           | grazing                                                               | A04.02                                                           | non intensive grazing                                                | A04.02.01                                                           | non intensive cattle grazing                               |
| A10  | Extensive grazing or undergrazing by livestock                                                                                                            |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | A04.02.02                                                           | non intensive sheep grazing                                |
| A10  | Extensive grazing or undergrazing by livestock                                                                                                            |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | A04.02.03                                                           | non intensive horse grazing                                |
| A10  | Extensive grazing or undergrazing by livestock                                                                                                            |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | A04.02.04                                                           | non intensive goat grazing                                 |
| A10  | Extensive grazing or undergrazing by livestock                                                                                                            |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | A04.02.05                                                           | non intensive mixed animal grazing                         |
| A11  | Burning for agriculture                                                                                                                                   |                   |                                  | B06                                                           | grazing in forests/ woodland                                          |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A12  | Suppression of fire for agriculture                                                                                                                       |                   |                                  | J01                                                           | fire and fire suppression                                             | J01.01                                                           | burning down                                                         |                                                                     |                                                            |
| A12  | Suppression of fire for agriculture                                                                                                                       |                   |                                  | J01                                                           | fire and fire suppression                                             | J01.02                                                           | suppression of natural fires                                         |                                                                     |                                                            |
| A12  | Suppression of fire for agriculture                                                                                                                       |                   |                                  | J01                                                           | fire and fire suppression                                             | J01.03                                                           | lack of fires                                                        |                                                                     |                                                            |
| A13  | Re seeding of grasslands and other semi-natural habitats                                                                                                  |                   |                                  | A02                                                           | modification of cultivation practices                                 | A02.01                                                           | agricultural intensification                                         |                                                                     |                                                            |
| A14  | Livestock farming (without grazing)                                                                                                                       |                   |                                  | A05                                                           | livestock farming and animal breeding (without grazing)               | A05.01                                                           | animal breeding                                                      |                                                                     |                                                            |
| A14  | Livestock farming (without grazing)                                                                                                                       |                   |                                  |                                                               |                                                                       | A05.02                                                           | stock feeding                                                        |                                                                     |                                                            |
| A15  | Tillage practices (e.g. ploughing) in agriculture                                                                                                         |                   |                                  | A01                                                           | Cultivation                                                           |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A15  | Tillage practices (e.g. ploughing) in agriculture                                                                                                         |                   |                                  | A02                                                           | modification of cultivation practices                                 | A02.01                                                           | agricultural intensification                                         |                                                                     |                                                            |
| A15  | Tillage practices (e.g. ploughing) in agriculture                                                                                                         |                   |                                  | A06                                                           | annual and perennial non-timber crops                                 | A06.01                                                           | annual crops for food production                                     | A06.01.01                                                           | intensive annual crops for food production/intensification |
| A15  | Tillage practices (e.g. ploughing) in agriculture                                                                                                         |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | A06.01.02                                                           | non-intensive annual crops for food production             |
| A16  | Other soil management practices in agriculture                                                                                                            |                   |                                  | A01                                                           | Cultivation                                                           |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A16  | Other soil management practices in agriculture                                                                                                            |                   |                                  | A02                                                           | modification of cultivation practices                                 | A02.01                                                           | agricultural intensification                                         |                                                                     |                                                            |
| A16  | Other soil management practices in agriculture                                                                                                            |                   |                                  | A06                                                           | annual and perennial non-timber crops                                 | A06.01                                                           | annual crops for food production                                     | A06.01.01                                                           | intensive annual crops for food production/intensification |
| A16  | Other soil management practices in agriculture                                                                                                            |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | A06.01.02                                                           | non-intensive annual crops for food production             |
| A17  | Harvesting of crops and cutting of croplands                                                                                                              |                   |                                  | A01                                                           | Cultivation                                                           |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A17  | Harvesting of crops and cutting of croplands                                                                                                              |                   |                                  | A02                                                           | modification of cultivation practices                                 | A02.01                                                           | agricultural intensification                                         |                                                                     |                                                            |
| A17  | Harvesting of crops and cutting of croplands                                                                                                              |                   |                                  | A06                                                           | annual and perennial non-timber crops                                 | A06.01                                                           | annual crops for food production                                     | A06.01.01                                                           | intensive annual crops for food production/intensification |
| A17  | Harvesting of crops and cutting of croplands                                                                                                              |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | A06.01.02                                                           | non-intensive annual crops for food production             |
| A18  | Irrigation of agricultural land                                                                                                                           |                   |                                  | A09                                                           | Irrigation                                                            |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A19  | Application of natural fertilisers on agricultural land                                                                                                   |                   |                                  | A08                                                           | Fertilisation                                                         |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A20  | Application of synthetic (mineral) fertilisers on agricultural land                                                                                       |                   |                                  | A08                                                           | Fertilisation                                                         |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A21  | Use of plant protection chemicals in agriculture                                                                                                          |                   |                                  | A07                                                           | use of biocides, hormones and chemicals                               |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A22  | Use of physical plant protection in agriculture                                                                                                           |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A23  | Use of other pest control methods in agriculture (excluding tillage)                                                                                      |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A24  | Waste management practices in agriculture                                                                                                                 |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A25  | Agricultural activities generating point source pollution to surface or ground waters                                                                     |                   |                                  |                                                               |                                                                       | H01.03                                                           | other point source pollution to surface water                        |                                                                     |                                                            |
| A26  | Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters                                                                          |                   |                                  | H01                                                           | Pollution to surface waters (limnic & terrestrial, marine & brackish) | H01.05                                                           | diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry |                                                                     |                                                            |
| A26  | Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters                                                                          |                   |                                  | H02                                                           | Pollution to groundwater (point sources and diffuse sources)          | H02.06                                                           | diffuse groundwater pollution due to agricultural and forestry       |                                                                     |                                                            |
| A27  | Agricultural activities generating air pollution                                                                                                          |                   |                                  | H04                                                           | Air pollution, air-borne pollutants                                   | H04.02                                                           | Nitrogen-input                                                       |                                                                     |                                                            |
| A28  | Agricultural activities generating marine pollution                                                                                                       |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A29  | Agricultural activities generating soil pollution                                                                                                         |                   |                                  | H05                                                           | Soil pollution and solid waste (excluding discharges)                 |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A30  | Active abstractions from groundwater, surface water or mixed water for agriculture                                                                        |                   |                                  | A09                                                           | Irrigation                                                            |                                                                  |                                                                      |                                                                     |                                                            |
| A30  | Active abstractions from groundwater, surface water or mixed water for agriculture                                                                        |                   |                                  | J02                                                           | human induced changes in hydraulic conditions                         | J02.06                                                           | Water abstractions from surface waters                               | J02.06.01                                                           | surface water abstractions for agriculture                 |
| A30  | Active abstractions from groundwater, surface water or mixed water for agriculture                                                                        |                   |                                  |                                                               |                                                                       | J02.07                                                           | Water abstractions from groundwater                                  | J02.07.01                                                           | groundwater abstractions for agriculture                   |
| A30  | Active abstractions from groundwater, surface water or mixed water for agriculture                                                                        |                   |                                  |                                                               |                                                                       |                                                                  |                                                                      | J02.07.05                                                           | other major groundwater abstractions from groundwater for  |

| Code | Conservation measure                                                                                                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Main pressures addressed               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| CA   | Measures related to agriculture and agriculture-related habitats                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A - Agriculture                        |
| CA01 | Prevent conversion of natural and semi-natural habitats, and habitats of species into agricultural land                        | Preventing the conversion of natural and semi-natural habitats, and habitats of species targeted by the nature directives, into agricultural land for production (arable or pasture) or into more intensively farmed land. Includes, for example, the conversion of grasslands or wetlands into arable land.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A01, A02, A03                          |
| CA02 | Restore small landscape features on agricultural land                                                                          | The restoration of small landscape features present on agricultural land that are important to wild fauna and flora for migration, dispersal, genetic exchange or as breeding/feeding habitats. Such features can be hedges, stone walls, ponds, small woods, ecotone zones, edges around fields, ditches, natural pathways.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A05                                    |
| CA03 | Maintain existing extensive agricultural practices and agricultural landscape features                                         | Maintaining extensive agricultural management practices such as extensive grazing/mowing or traditional burning, and protecting small landscape features or elements (e.g. ecotone zones, hedges, stone walls, ponds small woods, edges around fields, ditches, ground paths). This also includes 'wildlife-friendly' management of hedges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A06, A07, A12                          |
| CA04 | Reinstate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures | Reinstating agricultural practices to stop or slow down natural succession caused by the abandonment of agricultural land and/or insufficient land use. These practices can be of an agricultural nature, such as the re-introduction of grazing, or a substitute of those (e.g. use machinery to keep open habitats). This can also include conservation grazing (i.e. ecological management using agricultural practices such as grazing by domestic animals – goats, sheep, cattle, horses – without a farming purpose).                                                                                                                                                                                                                                    | A06, A07, A12                          |
| CA05 | Adapt mowing, grazing and other equivalent agricultural activities                                                             | Adapting the frequency, methods used and/or the timing of mowing/cutting of grasslands or of grazing by livestock in order to maintain/restore habitats or to avoid damage to species (e.g. nesting birds). This also includes the adaption and management of other equivalent activities (e.g. burning). Includes, for example, converting from intensively managed grassland to more extensive or reducing trampling by livestock.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A08, A09, A10, A11, A13                |
| CA06 | Stop mowing, grazing and other equivalent agricultural activities                                                              | Stopping (or avoiding) the mowing or cutting of grasslands or grazing by livestock in order to restore habitats or to avoid damage to species (e.g. nesting birds); stopping (or avoiding) other equivalent activities.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A08, A09, A11, A13                     |
| CA07 | Recreate Annex I agricultural habitats                                                                                         | Land previously used for either agriculture (e.g. arable land), forestry (e.g. popular plantation) or another use being (re)created/restored as an Annex I agricultural habitat type. Includes, for example, the recreation of an Annex I grassland from a forest plantation. This is a process that could take a long time to fully restore the habitats structure and functions.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A02, B01, C05, D01, D03, F01, F03, F05 |
| CA08 | Adapt soil management practices in agriculture                                                                                 | Adapting soil management practices (including tillage) to minimize or prevent loss of soil and its biodiversity.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A15, A16                               |
| CA09 | Manage the use of natural fertilisers and chemicals in agricultural (plant and animal) production                              | Managing (reducing or eliminating) the use of:<br>- fertilisers (e.g. mineral, manure, sludge)<br>- pesticides, fungicides, seed coatings, herbicides, growth retardants, hormones and other chemicals used in plant production<br>- rodenticides and other pest control products<br>- wormers and other veterinary products used in animal production (e.g. diclofenac and/or other similar veterinary products).<br>Also includes developing and maintaining the conservation headlands or field margins.                                                                                                                                                                                                                                                    | A14 partly, A19, A20, A21              |
| CA10 | Reduce/eliminate point pollution to surface or ground waters from agricultural activities                                      | Reducing or eliminating point source pollution from agricultural activities to surface and ground waters (e.g. due to large scale animal breeding or storage of farmyard waste and/or chemical products).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A25                                    |
| CA11 | Reduce diffuse pollution to surface or ground waters from agricultural activities                                              | Reducing diffuse pollution to surface and ground waters due to agricultural activities. This can also include developing and maintaining riparian buffer strips along water courses as a (spatially restricted) way of reducing 'diffuse' pollution to surface waters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A26                                    |
| CA12 | Reduce/eliminate air pollution from agricultural activities                                                                    | Reducing or eliminating air pollution due to agricultural activities.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A27                                    |
| CA13 | Reduce/eliminate marine pollution from agricultural activities                                                                 | Reducing or eliminating marine pollution due to agricultural activities.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A28                                    |
| CA14 | Reduce/eliminate soil pollution from agricultural activities                                                                   | Reducing or eliminating soil pollution due to agricultural activities.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A29                                    |
| CA15 | Manage drainage and irrigation operations and infrastructures in agriculture                                                   | Managing drainage and irrigation operations and infrastructures (such as surface and groundwater abstraction, construction and operation of dams or altering of hydrological flow of rivers) as well as managing or restoring the hydrological regime of drained agricultural areas (e.g. restoration of hydrological regimes of drained peatlands, hydrologically altered wetlands and freshwater habitats in agricultural areas). The management of drainage and irrigation can include the possible cessation of these activities.<br><br>This measure also includes restoring other freshwater habitats or wetlands impacted by changes of hydrological functioning through activities such as building dams or surface water abstraction for agriculture. | A18, A30, A31, A32, A33                |

LISTA OFICIAL (CE) DE MEDIDAS DE CONSERVACIÓN: [http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats\\_art17](http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17)

## ¿Cómo se mide el Estado de Conservación de un Hábitat o una Especie de Interés Comunitario?

### Criterios

- Genéricos: Directiva Hábitats, art. 1: tres criterios
- De detalle: Formatos e Instrucciones de la Comisión Europea

### Escala territorial

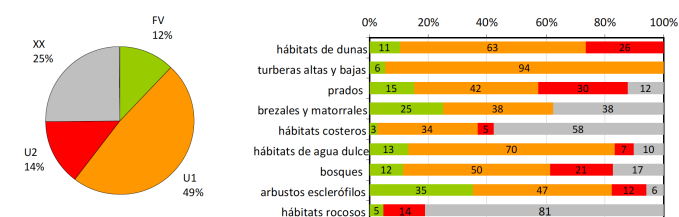
- Genérico: Región Biogeográfica (Directiva Hábitats)
- De detalle: ¿Cómo se llega a la Región Biogeográfica?: tesela, ZEC, Comunidad Autónoma, CCAA,...
- Los criterios son válidos a escala de Región Biogeográfica, pero no de tesela, o ZEC (p.ej. especies típicas)

### Resultados

- Genéricos: Favorable ■  
Desfavorable Inadecuado ■  
Desfavorable Malo ■  
Desconocido ■
- Tendencias: Mejora  
Estable  
Empeora  
Desconocida

#### B.2 Evaluación global del estado de conservación por grupo de hábitat y grupo taxonómico

Estado de conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario



FV: favorable, U1: desfavorable inadecuado, U2: desfavorable malo, XX: desconocido (se indica el número de evaluaciones en cada estado de conservación)

Fuente: Informe del Artículo 17 de la Directiva Hábitats 2007-2012.

[https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/rn\\_cons\\_marco\\_acc\\_prio\\_formato\\_map\\_tcm30-207184.pdf](https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/rn_cons_marco_acc_prio_formato_map_tcm30-207184.pdf)

## ¿Cómo se mide el Estado de Conservación de un Hábitat de Interés Comunitario?

### Criterios

- Genéricos: Directiva Hábitats, art. 1. Tres criterios:
  - Área de distribución natural y superficies comprendidas dentro son estables o se amplían
  - Estructura y funciones específicas necesarias para su mantenimiento a largo plazo existen y pueden seguir existiendo
  - Estado de conservación de especies típicas es Favorable



- De detalle: Formatos e Instrucciones de la Comisión Europea



**Reporting under Article 17  
of the Habitats Directive**



**Report format**  
**for the period 2013–2018**

Final version – November 2016

**Reporting under Article 17  
of the Habitats Directive**

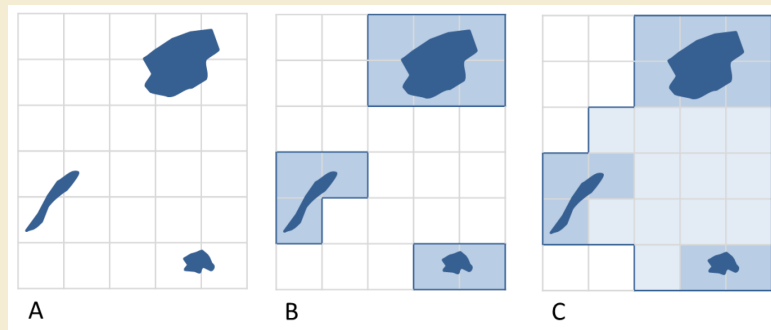


**Explanatory Notes and Guidelines**  
**for the period 2013–2018**

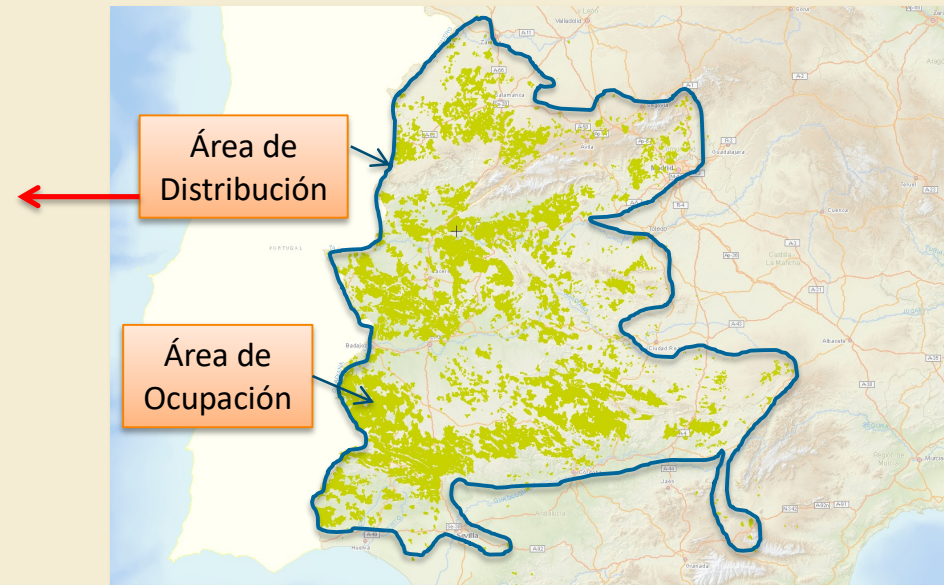
Final version – May 2017

[http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats\\_art17](http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17)

## Criterio 1: Área de distribución (Range) y superficies ocupadas dentro (Area)



[http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats\\_art17](http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17)



- **Área de Distribución** (*Range*). En km<sup>2</sup>. Algoritmo normalizado para su cálculo
- **Área de ocupación** (*Area*). En km<sup>2</sup>.
- **Área de Distribución Favorable de Referencia** (ADFR). En km<sup>2</sup>.
- **Superficie (Área de ocupación) Favorable de Referencia** (SFR). En km<sup>2</sup>.
- **Escala:** Región Biogeográfica (valdría para Comunidad Autónoma)

# Defining and applying the concept of Favourable Reference Values for species and habitats under the EU Birds and Habitats Directives

Technical report

Service contract No. 07.0202/2015/715107/SER/ENV.B.3 financed by the European Commission – contractor: Alterra, institute within the legal entity Stichting DLO (now: Wageningen Environmental Research)

R.J. Bijlsma<sup>1</sup>, E. Agrillo<sup>2</sup>, F. Attorre<sup>2</sup>, L. Boitani<sup>3</sup>, A. Brunner<sup>4</sup>, P. Evans<sup>5</sup>, R. Foppen<sup>6</sup>, S. Gubbay<sup>7</sup>, J.A.M. Janssen<sup>1</sup>, A. van Kleunen<sup>6</sup>, W. Langhout<sup>4</sup>, R. Noordhuis<sup>8</sup>, M. Pacifici<sup>3</sup>, I. Ramírez<sup>9</sup>, C. Rondinini<sup>3</sup>, M. van Roomen<sup>6</sup>, H. Siepel<sup>10</sup> & H.V. Winter<sup>11</sup>

1 Wageningen Environmental Research

2 Comunità Ambiente

3 Istituto Ecologia Applicata

4 Stichting BirdLife Europe

5 Sea Watch Foundation

6 Sovon Dutch Centre for Field Ornithology

7 Susan Gubbay

8 Deltares

9 BirdLife International

10 Radboud University Nijmegen

11 Wageningen Marine Research

Wageningen Environmental Research  
Wageningen, October 2018

<https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/platform/documents/TechnicalReportFRVs%20October2018.pdf>

## Criterio 2: Estructura y Función

- **Estructura:** componentes físicos o bióticos; p. ej.: estrato arbóreo, necromasa, costra de líquenes,...
- **Función:** proceso ecológico; p.ej.: regeneración natural, pastoreo, ciclos de nutrientes,...
- **Estructura y función** son específicos para cada tipo de hábitat. Los Indicadores deben ser elegidos por expertos, así como sus métodos de medición y los valores límites para cada tipo de resultado: favorable, desfavorable inadecuado, desfavorable malo.
- **En España:** Bases ecológicas preliminares.... (FICHAS). Revisión.
- **Escala:** Válido para tesela de hábitat (local). Si se quiere pasar a escalas superiores (hay que hacerlo, porque se informa a escala de Región Biogeográfica), hay que escalar y ponderar las representaciones existentes hasta esa escala.

[http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats\\_art17](http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17)



[https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natural-2000/rn\\_tip\\_hab\\_esp\\_bases\\_eco\\_preliminares.aspx](https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natural/2000/rn_tip_hab_esp_bases_eco_preliminares.aspx)

| Favorable                                   | Desfavorable -inadecuado-  | Desfavorable -malo-                                                                                | Desconocido                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Evaluación favorable de los cuatro factores | Cualquier otra combinación | Evaluación desfavorable-inadecuada de dos o más factores o desfavorable-mala de uno o más factores | Inexistente o insuficiente información fiable disponible |

Tabla 3.2

Tabla para la evaluación del estado de conservación, estructura y función de las parcelas representativas de los subtipos en los que se ha dividido el tipo de hábitat 6160 a escala local.

### b) Escala de ZEC

A escala de ZEC, sería conveniente utilizar un mío-

nimo de veinte parcelas para cada tipo de hábitat, en este caso el 6160. De este modo, un 15% correspondería a 3 parcelas.

| Favorable                                                           | Desfavorable -inadecuado-  | Desfavorable -malo-                                               | Desconocido                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Evaluación favorable del hábitat en todas las parcelas establecidas | Cualquier otra combinación | Más de un 15% de las parcelas tienen evaluación desfavorable-mala | Inexistente o insuficiente información fiable disponible |

Tabla 3.3

Evaluación del estado de conservación, estructura y función del tipo de hábitat 6160 a escala ZEC.

### c) Escala de Región Biogeográfica

| Favorable                                         | Desfavorable -inadecuado-  | Desfavorable -malo-                           | Desconocido                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Evaluación favorable del hábitat en todas las ZEC | Cualquier otra combinación | Evaluación desfavorable-mala en una ZEC o más | Inexistente o insuficiente información fiable disponible |

Tabla 3.4

Evaluación del estado de conservación, estructura y función del tipo de hábitat 6160 según la región biogeográfica.

### Criterio 3: Especies típicas

[http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats\\_art17](http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17)

- **¿Qué es una especie típica?** (La Directiva no las define. El Manual, tampoco)
  - Muy ligadas al hábitat, pero distintas de las que sirven para definirlo
  - Buenas indicadoras de calidad del hábitat (sensibilidad)
  - Detección fácil y barata, coherencia
  - Relativamente abundantes
- **Las especies típicas deben tener Estado de conservación favorable (a escala de Región Biogeográfica).** La Directiva no dice que tengan que estar en cada tesela, o en cada ZEC
- **No es nada fácil elegirlas.** Se hizo en Bases ecológicas preliminares (fichas)... en 2009

[https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natura-2000/rn\\_tip\\_hab\\_esp\\_bases\\_eco\\_preliminares.aspx](https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natura-2000/rn_tip_hab_esp_bases_eco_preliminares.aspx)





## Matriz de evaluación del Estado de conservación de un Hábitat

[http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats\\_art17](http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17)

### Annex 4 - Assessing conservation status of a Habitat type

| Parameter                                                                               | Conservation Status                                                                                                                                                                                |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | Favourable ('green')                                                                                                                                                                               | Unfavourable – Inadequate ('amber') | Unfavourable - Bad ('red')                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unknown (insufficient information to make an assessment)   |
| Range                                                                                   | Stable (loss and expansion in balance) or increasing AND not smaller than the 'favourable reference range'                                                                                         | Any other combination               | Large decrease. Equivalent to a loss of more than 1% per year within period specified by MS<br>OR<br>More than 10% below 'favourable reference range'                                                                                                                                         | No or insufficient reliable information available          |
| Area covered by habitat type within range                                               | Stable (loss and expansion in balance) or increasing AND not smaller than the 'favourable reference area' AND without significant changes in distribution pattern within range (if data available) | Any other combination               | Large decrease in surface area. Equivalent to a loss of more than 1% per year (indicative value MS may deviate from if duly justified) within period specified by MS<br>OR<br>With major losses in distribution pattern within range<br>OR<br>More than 10% below 'favourable reference area' | No or insufficient reliable information available          |
| Specific structures and functions (including typical species)                           | Structures and functions (including typical species) in good condition and no significant deteriorations / pressures.                                                                              | Any other combination               | More than 25% of the area is unfavourable as regards its specific structures and functions (including typical species)                                                                                                                                                                        | No or insufficient reliable information available          |
| Future prospects (as regards range, area covered and specific structures and functions) | The habitats prospects for its future are excellent / good, no significant impact from threats expected; long-term viability assured.                                                              | Any other combination               | The habitats prospects are bad, severe impact from threats expected; long-term viability not assured.                                                                                                                                                                                         | No or insufficient reliable information available          |
| Overall assessment of CS                                                                | All 'green' OR three 'green' and one 'unknown'                                                                                                                                                     | One or more 'amber' but no 'red'    | One or more 'red'                                                                                                                                                                                                                                                                             | Two or more 'unknown' combined with green or all 'unknown' |

## Perspectivas de futuro

### Box 11: Assessing Future prospects of habitat '6210 Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (*Festuco-Brometalia*)'

Range and Area are both stable and the following pressures and threats are recorded.

| Code | Activity                                                                                            | Impact of pressure | Impact of threat |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| A03  | Abandonment of grassland management (absence of grazing, absence of mowing)                         | high               | high             |
| AXX  | Application of natural fertilisers (e.g. manure, slurry)                                            | medium             | high             |
| A14  | Application of synthetic fertilisers                                                                | medium             | medium           |
| I01  | Invasive non-native/alien plants and animals                                                        | medium             | medium           |
| I02  | Problematic native plants and animals                                                               | medium             | medium           |
| A02  | Conversion from one type of agricultural land use to another (e.g. from grassland into arable land) | medium             |                  |
| A08  | Overgrazing by livestock                                                                            | medium             | medium           |

The only measure from the measure list that is implemented is 'CA03 Adapt/manage mowing and grazing'. This measure is expected to be sufficient to keep Range stable but to lead to a moderate decline in both Area and Structure and functions.

| Parameter               | Assessment of parameter | Expected future trend | Future prospect |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| Range                   | Favourable              | stable                | good            |
| Area                    | Unfavourable-inadequate | decreasing            | poor            |
| Structure and functions | Unfavourable-inadequate | decreasing            | poor            |

By using the combination rules in Table 33, two 'poor' conclusions and one 'good' conclusion lead to an overall assessment for Future prospects of 'unfavourable-inadequate'.

## **Conservación de los hábitats de interés comunitario en la Red Natura 2000 de Castilla y León**

**Bases técnicas para la planificación  
de la Red Natura 2000 en Castilla y León**

Junio de 2015



## **Metodología para la evaluación del estado de conservación de los hábitats y especies en Red Natura 2000**

**Bases técnicas para la planificación  
de la Red Natura 2000 de Castilla y León**

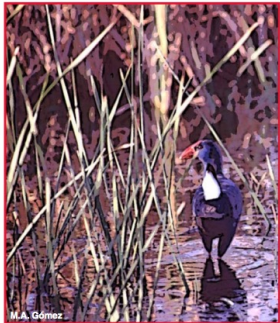


<https://medioambiente.jcyl.es/web/es/planificacion-indicadores-cartografia/documentacion-tecnica.html>

Red Natura 2000

## INFORME TÉCNICO 06/2013

Guía para la Evaluación del Estado de Conservación  
de los Hábitats y Especies en Red Natura 2000



M.A. Gómez

**EQUIPO RED NATURA 2000**

Servicio de Vida Silvestre  
Dirección General de Medio Natural  
Octubre 2013





**GENERALITAT VALENCIANA**  
CONSEJO REGULADOR DE LA RED NATURA 2000

[http://www.habitatge.gva.es/documents/91061501/109939278/INFORME+06\\_2013+Guia+para+la+evaluacion+estado+conservacion+RN2000/02dc02aa-44b9-4abd-93b5-6c3fc15881ad](http://www.habitatge.gva.es/documents/91061501/109939278/INFORME+06_2013+Guia+para+la+evaluacion+estado+conservacion+RN2000/02dc02aa-44b9-4abd-93b5-6c3fc15881ad)

| BLOQUE                                                                                                   | ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          | Favorable (verde)                                                                                                                                                                                                                                                               | Desfavorable-inadecuado                                           | Desfavorable-malo (rojo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Desconocido (insuficiente información para realizar una asignación)            |
| <b>Rango</b><br>(Amplitud geográfica)                                                                    | <u>Estable</u> (pérdida y expansión compensadas) o en aumento<br><b>Y</b><br><u>no es</u> menor que el rango favorable de referencia                                                                                                                                            | Cualquier situación que no sean las descritas en 'Verde' o 'Rojo' | Declive importante (equivalente a la pérdida de más de 1% por año)<br><b>O</b><br>declive mayor del 10% respecto al rango favorable de referencia                                                                                                                                                                            | No se dispone de información fiable o ésta es insuficiente para la evaluación  |
| <b>Área ocupada por el hábitat</b> (dentro del Rango)                                                    | <u>Estable</u> (la pérdida y la expansión están equilibradas) o está aumentando<br><b>Y</b><br><u>no es</u> menor que el área favorable de referencia<br><b>Y</b><br><u>sin cambios significativos</u> en el patrón de distribución dentro del Rango (si hay datos disponibles) | Cualquier situación que no sean las descritas en 'Verde' o 'Rojo' | <u>Disminución importante</u> de la superficie (equivalente a una pérdida de más del 1% por año en el periodo considerado)<br><b>O</b><br>con <u>pérdidas importantes</u> en el patrón de distribución dentro del Rango<br><b>O</b><br><u>se ha reducido más de un 10% respecto de la superficie favorable de referencia</u> | No se dispone de información fiable o ésta es insuficiente para la evaluación  |
| <b>Estructura y funciones específicas</b> (incluyendo las especies típicas)                              | Estructuras y funciones (incluidas las especies típicas) en <u>buenas condiciones</u> y sin deterioros/presiones <u>significativos</u>                                                                                                                                          | Cualquier situación que no sean las descritas en 'Verde' o 'Rojo' | <u>Más del 25%</u> de la superficie del hábitat es desfavorable en lo referente a su estructura y funciones específicas (incluidas las especies típicas)                                                                                                                                                                     | No se dispone de información fiable o ésta es insuficiente para la evaluación  |
| <b>Perspectivas de futuro</b> (con respecto al rango, Área ocupada y estructura y funciones específicas) | Las perspectivas del hábitat para su futuro son <u>excelentes/buenas</u> ; sin repercusiones significativas de las amenazas previstas; la viabilidad a largo plazo está asegurada                                                                                               | Cualquier situación que no sean las descritas en 'Verde' o 'Rojo' | Las perspectivas del hábitat son <u>malas</u> , <u>repercusiones severas</u> de las amenazas previstas; la viabilidad a largo plazo no está asegurada                                                                                                                                                                        | No se dispone de información fiable o ésta es insuficiente para la evaluación  |
| <b>Evaluación global del estado de conservación</b>                                                      | Todos 'Verde' O tres 'Verde' y un 'Desconocido/a'                                                                                                                                                                                                                               | Cualquier situación que no sean las descritas en 'Verde' o 'Rojo' | Uno o más 'rojo'                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dos o más 'Desconocido/a' combinado con 'Verde'<br><b>O</b> todo 'Desconocido' |

Article 17 web tool

Article 17 > Habitat report

Habitat assessments at Member State level

Choose a period, a group and then a country. Optionally, further refine your query by selecting one of the available biogeographical regions for that country.

Period...  
2013-2018

Group...  
Grasslands

Country...  
Spain

Bio-region...  
All bioregions

Filter

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/report/>

Article 17 web tool

Article 17 > Habitat report

Habitat assessments at Member State level

Choose a period, a group and then a country. Optionally, further refine your query by selecting one of the available biogeographical regions for that country.

Period...  
2013-2018

Group...  
Grasslands

Country...  
Spain

Bio-region...  
Mediterranean

Filter

Note: Rows in italic shows data not taken into account when performing the assessments (marginal presence, occasional, extinct prior HD, information, etc)

Legend: FV Favourable XX Unknown U1 Unfavourable-Inadequate U2 Unfavourable-Bad

Current selection: 2013-2018, Grasslands, Spain, Mediterranean.

| Member States reports                    |                          |               |       |     |                         |     |            |           |        |               |       |     |                                            |                   |                     |        |       |              |             |              |                  |          |                |          |                    |                    |                      |          |        |       |                                     |  |  |
|------------------------------------------|--------------------------|---------------|-------|-----|-------------------------|-----|------------|-----------|--------|---------------|-------|-----|--------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------|-------|--------------|-------------|--------------|------------------|----------|----------------|----------|--------------------|--------------------|----------------------|----------|--------|-------|-------------------------------------|--|--|
| Habitat                                  | Range (km <sup>2</sup> ) |               |       |     | Area (km <sup>2</sup> ) |     |            |           |        |               |       |     | Structure and functions (km <sup>2</sup> ) |                   |                     |        |       |              |             |              | Future prospects |          |                |          | Overall assessment |                    |                      |          |        |       | Distribution area(km <sup>2</sup> ) |  |  |
|                                          | Surface                  | Status (% MS) | Trend | FRR | Min                     | Max | Best value | Type est. | Method | Status (% MS) | Trend | FRA | Good                                       | Not good          | Not known           | Status | Trend | Range prosp. | Area prosp. | S & f prosp. | Status           | Curr. CS | Curr. CS trend | Prev. CS | Prev. CS trend     | Status Nat. of ch. | CS trend Nat. of ch. | Distrib. | Method | % MS  |                                     |  |  |
| 6110 - Rupicolous calcareous or bas...   | 85500                    | 47.36         | =     | x   | N/A                     | N/A | 233.39     | estimate  | b      | 48.77         | -     | x   | 135.72 - 135.72                            | 1.69 - 1.69       | 95.98 - 95.98       | U1     | x     | unk          | unk         | unk          | XX               | U2       | x              | U1       | x                  | knowledge          | noChange             | 43800    | b      | 47.15 |                                     |  |  |
| 6160 - Oro-Iberian Festuca indigesta...  | 31300                    | 70.65         | =     | =   | N/A                     | N/A | 281.21     | estimate  | b      | 100           | =     | >   | 142.55 - 142.55                            | 37.15 - 37.15     | 101.50 - 101.50     | U1     | =     | unk          | poor        | good         | U1               | U1       | =              | U2       | -                  | method             | knowledge            | 16100    | b      | 73.18 |                                     |  |  |
| 6170 - Alpine and subalpine calcare...   | 91000                    | 67.20         | x     | x   | N/A                     | N/A | 1093.33    | estimate  | b      | 52.70         | u     | x   | 85.99 - 85.99                              | 27.90 - 27.90     | 979.43 - 979.43     | XX     | -     | unk          | unk         | unk          | XX               | XX       |                | U1       | x                  | noInfo             | noInfo               | 43000    | b      | 57.72 |                                     |  |  |
| 6210 - Semi-natural dry grasslands a...  | 69600                    | 28.11         | =     | =   | N/A                     | N/A | 396.34     | estimate  | b      | 11.90         | -     | >   | 53.92 - 53.92                              | 92.31 - 92.31     | 250.11 - 250.11     | U1     | -     | unk          | poor        | poor         | U1               | U2       | -              | U2       | x                  | noChange           | knowledge            | 33000    | b      | 22.18 |                                     |  |  |
| 6220 - Pseudo-steppe with grasses ...    | 412800                   | 56.87         | +     | =   | N/A                     | N/A | 23246.05   | estimate  | b      | 83            | +     | x   | 7084.30 - 7084.30                          | 3176.84 - 3176.84 | 12984.90 - 12984.90 | U1     | =     | unk          | poor        | unk          | XX               | U1       | +              | U1       | x                  | noChange           | method               | 317500   | b      | 55.63 |                                     |  |  |
| 6230 - Species-rich Nardus grasslan...   | 62200                    | 54.63         | x     | x   | N/A                     | N/A | 254.37     | estimate  | b      | 47.46         | =     | =   | 121.36 - 121.36                            | 80.63 - 80.63     | 52.39 - 52.39       | U2     | -     | unk          | unk         | poor         | XX               | U2       | x              | XX       | N/A                | method             | method               | 28500    | b      | 52.01 |                                     |  |  |
| 6310 - Dehesas with evergreen Quer...    | 201700                   | 71.32         | x     | x   | N/A                     | N/A | 28742.53   | estimate  | b      | 97.88         | x     | x   | 21871.70 - 21871.70                        | 1821.82 - 1821.82 | 5049.04 - 5049.04   | U1     | -     | unk          | poor        | poor         | U1               | U1       | x              | U2       | -                  | method             | method               | 161700   | b      | 74.34 |                                     |  |  |
| 6410 - Molinia meadows on calcare...     | 88200                    | 47.96         | -     | x   | N/A                     | N/A | 18.70      | estimate  | b      | 60.27         | -     | >   | 6.88 - 6.88                                | 1.20 - 1.20       | 10.63 - 10.63       | U1     | -     | unk          | unk         | unk          | XX               | U1       | -              | U1       | x                  | noChange           | knowledge            | 39100    | b      | 40.64 |                                     |  |  |
| 6420 - Mediterranean tall humid gra...   | 407700                   | 70.91         | x     | x   | N/A                     | N/A | 369.77     | estimate  | b      | 75.23         | u     | x   | 126.34 - 126.34                            | 59.93 - 59.93     | 183.50 - 183.50     | U1     | -     | unk          | unk         | unk          | XX               | U1       | x              | U1       | x                  | noChange           | knowledge            | 230500   | b      | 69.51 |                                     |  |  |
| 6430 - Hydrophilous tall herb fringe ... | 205100                   | 54.39         | =     | =   | N/A                     | N/A | 136.28     | estimate  | b      | 65            | -     | x   | 53.81 - 53.81                              | 21.46 - 21.46     | 61 - 61             | U1     | x     | unk          | poor        | unk          | XX               | U1       | x              | U1       | x                  | noChange           | noChange             | 89200    | b      | 47.50 |                                     |  |  |
| 6510 - Lowland hay meadows (Alop...      | 73600                    | 50.96         | x     | =   | N/A                     | N/A | 277.45     | estimate  | b      | 34.64         | -     | >   | 171.11 - 171.11                            | 10.01 - 10.01     | 96.32 - 96.32       | U1     | x     | unk          | poor        | unk          | XX               | U1       | x              | U2       | -                  | method             | knowledge            | 34100    | b      | 41.59 |                                     |  |  |

## ¿Cómo se mide el Estado de Conservación de una Especie de Interés Comunitario?

### Criterios

- Genéricos: Directiva Hábitats, art. 1. Tres criterios:
  - Dinámica poblacional: permite prever que se mantendrá a largo plazo como un componente viable de su hábitat natural
  - Área de distribución natural: no se reduce ni amenaza reducirse
  - Hábitat: existe y seguirá existiendo suficiente (cantidad y calidad) para su persistencia a largo plazo



- De detalle: Formatos e Instrucciones de la Comisión Europea



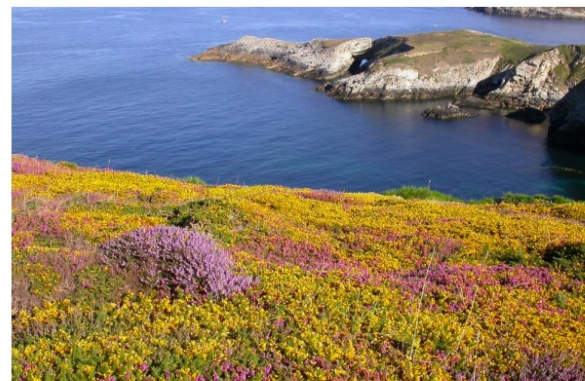
## ¿Cómo se mide el Estado de Conservación de una EIC?

- **Dinámica poblacional:** permite prever que se mantendrá a largo plazo como un componente viable de su hábitat natural  
**Población Favorable de Referencia (PFR)**
- **Área de distribución natural:** no se reduce ni amenaza reducirse. Con respecto al:  
**Área de Distribución Favorable de Referencia (ADFR)**
- **Hábitat:** existe y seguirá existiendo suficiente (cantidad y calidad) para su persistencia a largo plazo

Guía para la elaboración de  
informes correspondientes al art.  
17 de la Directiva Hábitats  
(Estado de conservación)



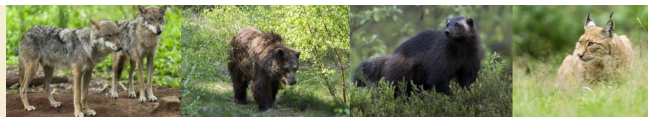
Reporting under Article 17  
of the Habitats Directive



Explanatory Notes and Guidelines  
for the period 2013–2018

Final version – May 2017

<https://circabc.europa.eu/sd/a/d0eb5cef-a216-4cad-8e77-6e4839a5471d/Reporting%20guidelines%20Article%2017%20final%20May%202017.pdf>  
[http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats\\_art17](http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17)



## Favorable Conservation Status of Iberian Lynx



## Calculation of potential suitable habitat in the Iberian Peninsula and Natura 2000 network



Con la colaboración de:



## Final proposal



By 2040 FCS for Iberian lynx is reach, with at least 750 breeding females living in connected populations.

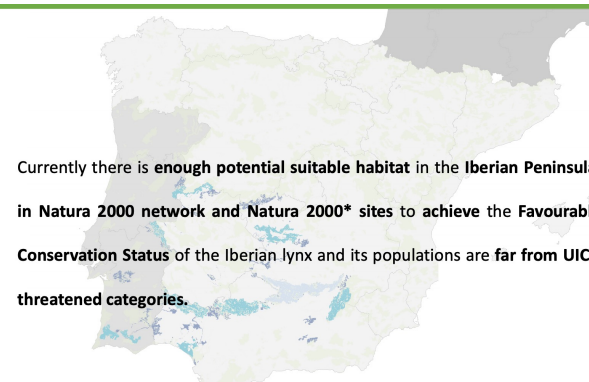
This will include FCS for both, Spain and Portugal

Milestones:

By 2022 Lynx is down-listed to Vulnerable by the UICN

By 2030 Lynx has reach the population status when the Habitat directives come into force; with at least 367 breeding females

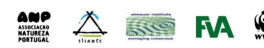
By 2035 Lynx is down-listed to Near threatened by the UICN



Currently there is **enough potential suitable habitat** in the Iberian Peninsula, in **Natura 2000 network** and **Natura 2000\* sites** to achieve the **Favourable Conservation Status** of the Iberian lynx and its populations are **far from UICN threatened categories**.



It's important to conserve its current habitat



[https://www.wwf.es/nuestro\\_trabajo/especies\\_y\\_habitats/lince\\_iberico/?52400/Conclusiones-de-las-Jornadas-El-lince-iberico-mirando-hacia-el-futuro](https://www.wwf.es/nuestro_trabajo/especies_y_habitats/lince_iberico/?52400/Conclusiones-de-las-Jornadas-El-lince-iberico-mirando-hacia-el-futuro)

**BASES ECOLÓGICAS  
PRELIMINARES  
PARA LA CONSERVACIÓN  
DE LAS ESPECIES DE INTERÉS  
COMUNITARIO EN ESPAÑA:  
INVERTEBRADOS**



Madrid, 2012

- Asociación Española de Entomología
- Sociedad Española de Malacología
- CSIC (MNCN)
- CIBIO

-  [Portada](#)
-  [Introducción y Metodología](#)
-  [Acceso a las fichas](#)
-  [Índice alfabético de autores](#)
-  [Apéndice I: Listado de Lugares de Importancia Comunitarias presente en España](#)
-  [Apéndice II: Subregiones marinas](#)
-  [Apéndice III: Ambientes terrestres](#)
-  [Acceso a cartografía. Bases ecológicas invertebrados](#)

[http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natura-2000/bei\\_bases\\_eco\\_invertebrados.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natura-2000/bei_bases_eco_invertebrados.aspx)



## *Apteromantis aptera*

AUTOR  
FELIPE PASCUAL TORRES



## *Margaritifera margaritifera*

AUTOR  
RAFAEL ARAUJO

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. PRESENTACIÓN GENERAL</b>                                                                            | 9  |
| 1.1. Identificación                                                                                       | 9  |
| 1.2. Distribución                                                                                         | 10 |
| 1.3. Otros datos de interés                                                                               | 11 |
| <b>2. ÁREA DE DISTRIBUCIÓN</b>                                                                            | 13 |
| <b>3. POBLACIÓN</b>                                                                                       | 15 |
| 3.1. Escala biogeográfica                                                                                 | 15 |
| 3.2. Escala autonómica                                                                                    | 15 |
| 3.3. Escala local                                                                                         | 15 |
| 3.4. Factores biofísicos que influyen en la dinámica de la población                                      | 17 |
| <b>4. ECOLOGÍA</b>                                                                                        | 19 |
| <b>5. EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                           | 23 |
| 5.1. Grado de amenaza y estado de conservación                                                            | 23 |
| 5.2. Definición del estado de conservación favorable de referencia                                        | 23 |
| 5.3. Área de distribución                                                                                 | 23 |
| 5.3.1. Estado de conservación a nivel de región biogeográfica                                             | 23 |
| 5.3.2. Estado de conservación a nivel de LIC                                                              | 24 |
| 5.4. Población                                                                                            | 25 |
| 5.4.1. Estado de conservación a nivel de región biogeográfica                                             | 25 |
| 5.4.2. Estado de conservación a nivel de LIC                                                              | 25 |
| 5.4.3. Estado de conservación a nivel de población                                                        | 26 |
| 5.5. Hábitat de la especie                                                                                | 26 |
| 5.5.1. Estado de conservación a nivel de región biogeográfica                                             | 26 |
| 5.5.2. Estado de conservación a nivel de LIC                                                              | 26 |
| 5.5.3. Estado de conservación a nivel de población                                                        | 27 |
| 5.6. Perspectivas futuras                                                                                 | 27 |
| 5.6.1. Estado de conservación a nivel de región biogeográfica                                             | 27 |
| 5.6.2. Estado de conservación a nivel de LIC                                                              | 27 |
| 5.6.3. Estado de conservación a nivel de población                                                        | 27 |
| 5.6.4. Actividades/impactos por localidad/población                                                       | 28 |
| 5.7. Evaluación conjunta del estado de conservación                                                       | 30 |
| 5.7.1. Evaluación a nivel de región biogeográfica                                                         | 30 |
| 5.7.2. Evaluación a nivel de LIC                                                                          | 30 |
| 5.7.3. Evaluación a nivel de población                                                                    | 30 |
| 5.8. Procedimiento para la evaluación del estado de conservación a escala local:<br>Variables de medición | 32 |
| 5.8.1. Variables                                                                                          | 32 |
| 5.8.2. Ponderación de variables                                                                           | 32 |
| 5.9. Sistema de seguimiento del estado de conservación                                                    | 33 |

|                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.9.1. Localidades o estaciones de muestreo mínimas para obtener una<br>visión global satisfactoria del estado de conservación en dicha<br>región biogeográfica             | 33 |
| 5.9.2. Descripción general del sistema de seguimiento                                                                                                                       | 33 |
| 5.9.3. Estimación de recursos humanos, materiales y económicos para<br>poner en práctica el sistema de evaluación y seguimiento del estado<br>de conservación de la especie | 34 |
| <b>6. ANÁLISIS Y REVISIÓN DE LA INFORMACIÓN ECOLÓGICA INCLUIDA EN EL<br/>FORMULARIO NORMALIZADO DE DATOS</b>                                                                | 35 |
| <b>7. ANÁLISIS DE SUFICIENCIA RED NATURA 2000</b>                                                                                                                           | 37 |
| <b>8. RECOMENDACIONES PARA LA CONSERVACIÓN</b>                                                                                                                              | 39 |
| <b>9. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>                                                                                                                                        | 41 |
| 9.1. Valor científico, cultural y socioeconómico                                                                                                                            | 41 |
| 9.2. Líneas prioritarias de investigación                                                                                                                                   | 41 |
| <b>10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>                                                                                                                                       | 43 |
| <b>11. FOTOGRAFÍAS</b>                                                                                                                                                      | 45 |
| <b>Anexo I: Localidades</b>                                                                                                                                                 | 47 |
| <b>Anexo II: Mapa de Distribución Comunitaria en la Red Natura 2000</b>                                                                                                     | 49 |
| <b>Anexo III: Mapa de Distribución Nacional en la Red Natura 2000</b>                                                                                                       | 51 |
| <b>Anexo IV: Mapa de Distribución de la especie</b>                                                                                                                         | 53 |

MEDIO AMBIENTE

MEDIO NATURAL

CAZA Y PESCA

CALIDAD AMBIENTAL

PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

PLANIFICACIÓN, INDICADORES Y CARTOGRAFÍA

NORMATIVA Y BIBLIOTECA

MEDIO AMBIENTE

de Castilla y León



Medio Ambiente

>

Planificación, indicadores y cartografía

>

Planificación ambiental regional

>

Planificación del medio natural

>

Planificación de espacios naturales

>

Planes de gestión de Red Natura 2000

>

Documentación técnica

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Conjunto de documentos realizados en el marco de los trabajos de elaboración de los instrumentos de planificación estratégica de la Red Natura 2000 que han servido de base u orientación para la elaboración de los mismos.

Los puntos de vista expresados en estos documentos reflejan la opinión de los autores que no necesariamente se corresponden con los que pueda tener la Junta de Castilla y León.

Las imágenes contenidas en estos documentos son propiedad de los autores y no pueden ser utilizadas o reproducidas sin su autorización o, en su caso, la de la Junta de Castilla y León .

### Red Natura 2000 en Castilla y León

-  Principios de conservación de la biodiversidad en la Red Natura 2000 de Castilla y León (927 kbytes) 
-  La Red de Espacios protegidos Red Natura 2000 de Castilla y León (7.384 kbytes) 
-  Aspectos metodológicos para el análisis territorial de la Red Natura 2000 de Castilla y León (Anexo I) (7.898 kbytes) 
-  Caracterización socioeconómica básica de la Red Natura 2000 de Castilla y León (12.314 kbytes) 
-  Marco de financiación de la Red Natura 2000 de Castilla y León (473 kbytes) 

### Valores Red Natura 2000

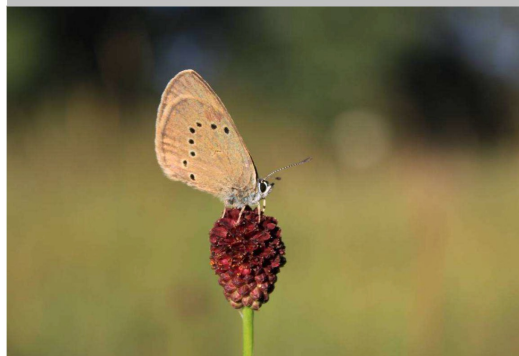
-  Conservación de la fauna en la Red Natura 2000 de Castilla y León (11.855 kbytes) 
-  Conservación de la flora en la Red Natura 2000 de Castilla y León (1.955 kbytes) 
-  Conservación de los hábitats de interés comunitario en la Red Natura 2000 de Castilla y León (1.357 kbytes) 
-  Metodología para la evaluación del estado de conservación de los valores Red Natura 2000 de Castilla y León (794 kbytes) 
-  Monitorización del estado de conservación de los valores Red Natura 2000 de Castilla y León (1.254 kbytes) 

<https://medioambiente.jcyl.es/web/es/planificacion-indicadores-cartografia/documentacion-tecnica.html>



## Conservación de la fauna en la Red Natura 2000 de Castilla y León

Bases técnicas para la planificación  
de la Red Natura 2000 en Castilla y León



## Conservación de la flora en la Red Natura 2000 de Castilla y León

Bases técnicas para la planificación  
de la Red Natura 2000 en Castilla y León

Junio de 2015



## Monitorización del estado de conservación de los valores Red Natura 2000 en Castilla y León

Bases técnicas para la planificación de  
la Red Natura 2000



## Article 17 web tool

Article 17 > Species report

### Species assessments at Member State level

Choose a period, a group and then a country. Optionally, further refine your query by selecting one of the available biogeographical regions for that country.

|           |          |            |               |        |
|-----------|----------|------------|---------------|--------|
| Period... | Group... | Country... | Bio-region... |        |
| 2013-2018 | Mammals  | Spain      | Mediterranean | Filter |

**Note:** Rows in italic shows data not taken into account when performing the assessments (marginal presence, occasional, extinct prior HD, information, optional reports, etc). For *Cladonia* subgenus *Cladonia*, *Lycopodium* and *Sphagnum*, Member States were asked to report on the group rather than individual species. Sweden also reported *Lycopodium zeileri* in the Boreal region).

**Legend:** **FV** Favourable **XX** Unknown **U1** Unfavourable-Inadequate **U2** Unfavourable-Bad

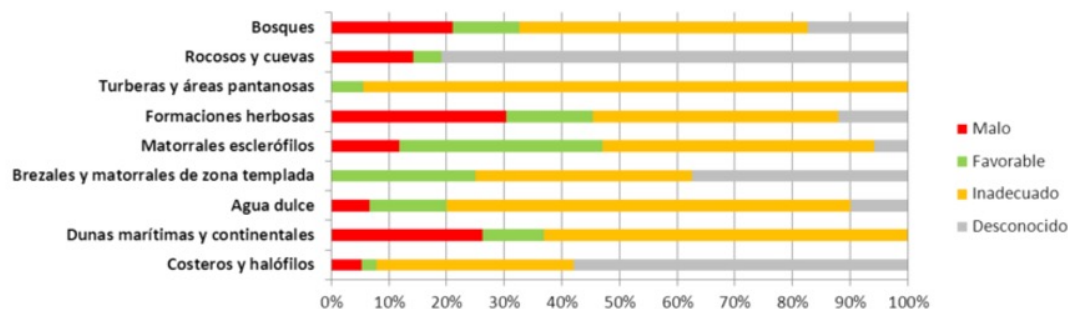
Current selection: 2013-2018, Mammals, Spain, Mediterranean.

| Member States reports           |                          |               |       |     |            |        |            |          |           |        |               |       |        |            |                         |                  |        |       |                  |                   |                     |        |                    |                |          |                |                    |                      |                                      |        |       |  |
|---------------------------------|--------------------------|---------------|-------|-----|------------|--------|------------|----------|-----------|--------|---------------|-------|--------|------------|-------------------------|------------------|--------|-------|------------------|-------------------|---------------------|--------|--------------------|----------------|----------|----------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|--------|-------|--|
| Species                         | Range (km <sup>2</sup> ) |               |       |     | Population |        |            |          |           |        |               |       |        |            | Habitat for the species |                  |        |       | Future prospects |                   |                     |        | Overall assessment |                |          |                |                    |                      | Distribution area (km <sup>2</sup> ) |        |       |  |
|                                 | Surface                  | Status (% MS) | Trend | FRR | Min        | Max    | Best value | Unit     | Type est. | Method | Status (% MS) | Trend | FRP    | Unit       | Occupied suff.          | Unoccupied suff. | Status | Trend | Range prosp.     | Population prosp. | Hab. for sp. prosp. | Status | Curr. CS           | Curr. CS trend | Prev. CS | Prev. CS trend | Status Nat. of ch. | CS trend Nat. of ch. | Distrib.                             | Method | % MS  |  |
| <i>Barbastella barbastellus</i> | 60900                    | 22.66         | +     | =   | 310        | N/A    | N/A        | i        | minimum   | b      | 1.05          | =     | 310    | grids10x10 | Y                       |                  | U1     | =     | good             | poor              | poor                | U1     | U1                 | =              | U1       | -              | noChange           | knowledge            | 14500                                | a      | 14.26 |  |
| <i>Canis lupus</i>              | 70100                    | 26.16         | u     | >   | 803        | 1504   | 803        | i        | estimate  | b      | 25.07         | u     | 222    | grids10x10 | Y                       |                  | FV     | =     | unk              | unk               | good                | XX     | U1                 | =              | FV       |                | knowledge          | knowledge            | 21200                                | a      | 10.58 |  |
| <i>Capra pyrenaica</i>          | 125100                   | 99.68         | +     | =   | 48000      | 55000  | N/A        | i        | estimate  | a      | 99.71         | +     | 625    | grids10x10 | Y                       |                  | FV     | =     | good             | good              | good                | FV     | FV                 | +              | FV       |                | genuine            | genuine              | 68400                                | a      | 99.85 |  |
| <i>Castor fiber</i>             | 10800                    | 28.42         | +     | =   | 617        | 807    | N/A        | i        | estimate  | a      | 7.73          | +     | 807    | i          | Y                       |                  | FV     | =     | good             | good              | good                | FV     | FV                 | +              | N/A      | N/A            | genuine            | genuine              | 3100                                 | a      | 10.37 |  |
| <i>Eptesicus isabellinus</i>    | 11400                    | 74.51         | =     | >   | 119        | N/A    | N/A        | grids1x1 | estimate  | b      | 79.87         | =     | 119    | grids1x1   | Y                       |                  | FV     | =     | good             | good              | good                | FV     | FV                 | =              | N/A      | N/A            | knowledge          | noChange             | 100                                  | a      | 5.26  |  |
| <i>Eptesicus serotinus</i>      | 235400                   | 43.79         | =     | =   | 588        | N/A    | N/A        | grids1x1 | minimum   | a      | 0.30          | =     | 588    | grids1x1   | Y                       |                  | FV     | =     | good             | poor              | good                | FV     | U1                 | =              | N/A      | N/A            | noChange           | noChange             | 62800                                | a      | 25.53 |  |
| <i>Erinaceus algirus</i>        | 53100                    | 99.79         | +     | =   | 251        | N/A    | N/A        | i        | minimum   | a      | 19            | =     | 10000  | i          | Y                       |                  | U1     | -     | good             | poor              | poor                | U1     | U1                 | =              | FV       |                | genuine            | genuine              | 27000                                | a      | 96.43 |  |
| <i>Felis silvestris</i>         | 387600                   | 67.84         | +     | =   | 1557       | 54544  | 40482      | i        | estimate  | b      | 98.08         | =     | 54544  | i          | Y                       |                  | U1     | =     | good             | poor              | poor                | FV     | U1                 | =              | FV       |                | knowledge          | knowledge            | 164600                               | a      | 52.32 |  |
| <i>Galemys pyrenaicus</i>       | 12000                    | 60.76         | -     | >>  | 1503       | 1925   | N/A        | i        | minimum   | a      | 74.88         | -     | 6000   | i          | Y                       |                  | FV     | =     | bad              | bad               | good                | U2     | U2                 | -              | U2       | -              | genuine            | knowledge            | 6800                                 | a      | 49.64 |  |
| <i>Genetta genetta</i>          | 448000                   | 82.23         | =     | =   | 2345       | 143983 | N/A        | i        | estimate  | b      | 100           | =     | 143983 | i          | Y                       |                  | FV     | =     | good             | good              | good                | FV     | FV                 | =              | FV       |                | noChange           | knowledge            | 244600                               | a      | 78.52 |  |
| <i>Herpestes ichneumon</i>      | 129800                   | 60.43         | +     | =   | 50000      | 100000 | N/A        | i        | estimate  | b      | 100           | +     | 761    | grids1x1   | Y                       |                  | FV     | +     | good             | good              | good                | FV     | FV                 | +              | FV       |                | genuine            | genuine              | 77600                                | a      | 51.09 |  |
| <i>Hypsugo savii</i>            | 99500                    | 22.34         | =     | =   | 240        | 24000  | N/A        | grids1x1 | estimate  | b      | 5.92          | =     | 24000  | grids1x1   | Y                       |                  | U1     | =     | good             | good              | poor                | FV     | U1                 | +              | U1       | x              | knowledge          | knowledge            | 24300                                | a      | 8.52  |  |
| <i>Lutra lutra</i>              | 408600                   | 64.05         | +     | =   | 2665       | 266500 | N/A        | grids1x1 | estimate  | b      | 63.70         | +     | 2665   | grids1x1   | Y                       |                  | FV     | =     | good             | good              | good                | FV     | FV                 | +              | FV       |                | genuine            | genuine              | 272800                               | a      | 60    |  |
| <i>Lynx pardinus</i>            | 15400                    | 92.22         | +     | >   | 573        | 576    | N/A        | i        | estimate  | a      | 95.35         | +     | 573    | i          | Y                       |                  | U1     | =     | good             | good              | good                | FV     | U1                 | +              | U2       | +              | genuine            | genuine              | 14500                                | a      | 92.36 |  |
| <i>Martes martes</i>            | 30900                    | 25.97         | =     | =   | N/A        | 15100  | N/A        | i        | estimate  | b      | 91.96         | x     | 15100  | i          | Y                       |                  | XX     | x     | poor             | poor              | poor                | U1     | U1                 | x              | FV       |                | method             | method               | 11500                                | a      | 17.69 |  |
| <i>Microtus cabraerae</i>       | 31400                    | 64.48         | -     | >   | N/A        | N/A    | 11856      | i        | minimum   | a      | 100           | -     | 13312  | i          | N                       | Y                | U2     | -     | poor             | bad               | poor                | U2     | U2                 | -              | U2       | -              | genuine            | knowledge            | 28200                                | a      | 66.04 |  |
| <i>Miniopterus schreibersii</i> | 219300                   | 35.72         | u     | =   | 305540     | N/A    | N/A        | i        | minimum   | b      | 60.52         | +     | >      |            | Y                       |                  | U1     | =     | good             | poor              | poor                | FV     | U1                 | =              | U1       | x              | noChange           | knowledge            | 62000                                | a      | 19.28 |  |
| <i>Mustela lutreola</i>         | 2200                     | 100           | -     | >   | N/A        | 521    | N/A        | grids1x1 | estimate  | a      | 100           | -     | 500    | i          | Y                       |                  | U1     | =     | bad              | bad               | good                | U2     | U2                 | -              | U2       | -              | noChange           | genuine              | 11400                                | a      | 100   |  |
| <i>Mustela putorius</i>         | 349900                   | 72.74         | =     | =   | 9400       | 47000  | N/A        | i        | estimate  | b      | 97.21         | x     | 47000  | i          | Y                       |                  | FV     | =     | good             | unk               | poor                | FV     | FV                 | =              | U1       | =              | N/A                | N/A                  | 117100                               | a      | 65.68 |  |
| <i>Myotis calathoe</i>          | 500                      | 0.92          | +     | >   | 10         | N/A    | N/A        | grids1x1 | minimum   | b      | 0.05          | x     | 10     | grids1x1   | Unk                     |                  | XX     | x     | poor             | unk               | poor                | XX     | U1                 | x              | U1       | =              | noChange           | knowledge            | 500                                  | a      | 2.49  |  |

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/reports2012/species/report/>

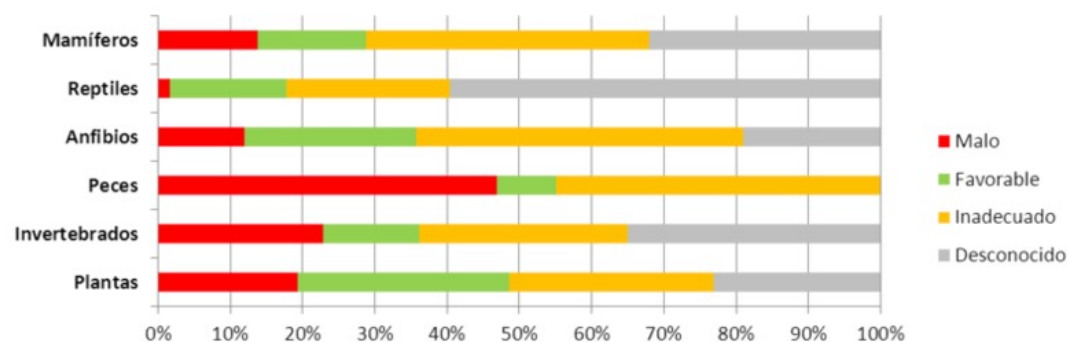
## Estado de conservación de Tipos de Hábitats y Especies en España Primera Evaluación en 2012

Estado de conservación de los hábitats de interés comunitario del Estado español, por tipos



Fuente: EIONET, 2013

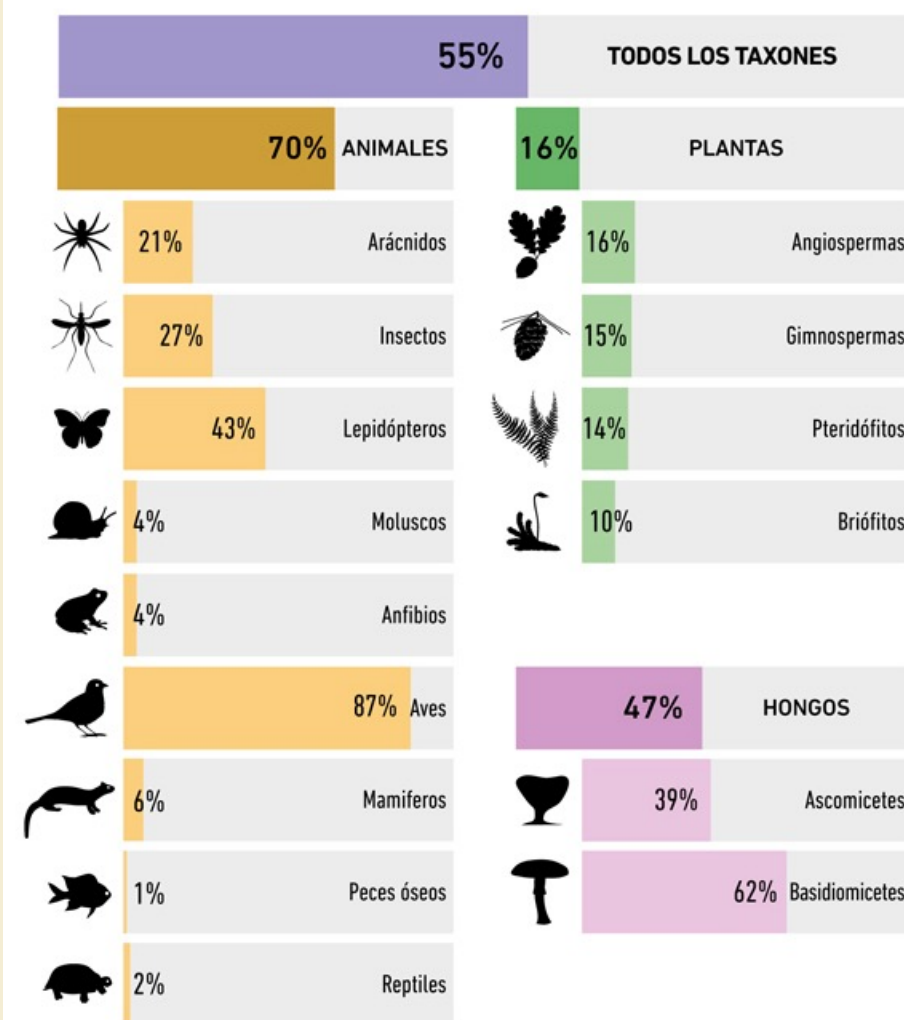
Estado de conservación de las especies de interés comunitario del Estado español, por taxones



Fuente: EIONET, 2013

- ¿Estamos mal?
- ¿Estamos haciendo las cosas mal?
- Hay que ir mejorando

Estado de la Naturaleza en la Unión Europea 2015 (2007-2012): <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52015DC0219&from=EN>



Porcentaje de datos del GBIF que provienen de la ciencia ciudadana. El 70% de datos sobre biodiversidad animal proviene de la ciudadanía, sobre todo por el gran interés que existe por los pájaros y las mariposas. La gente también aporta mucha información sobre setas, pero no tanta respecto las plantas.

## GUIÓN

1. Las Directivas 79/409/CEE (Aves) y la 92/43/CEE (Hábitats)
2. Los Tipos de Hábitats de Interés Comunitario (HIC)
3. Las Especies de Interés Comunitario (EIC)
4. Procesos de elección de LIC y de declaración de ZEC
5. Tipología, características y denominación de los HIC. HIC prioritarios
6. El Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea (EUR 28)
7. El Atlas y Manual de los Hábitats de España y su cartografía
8. Implicaciones de inclusión de un terreno en una ZEC
9. ¿Cómo se sabe si una comunidad vegetal corresponde a un HIC?
10. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los Tipos de Hábitats de Interés Comunitario en España
11. Modelos de gestión de tipos de hábitats de interés comunitario
12. Planes de Gestión Natura 2000
13. Evaluación del Estado de Conservación de los HIC
14. Evaluación del Estado de Conservación de las EIC
15. Perjuicio a la integridad de Natura 2000 por afecciones a los HIC o EIC
16. HIC y EIC fuera de Natura 2000





## EUROPA

Directiva Aves

Directiva Hábitats



## ESPAÑA - CCAA

Ley 42/2007 (modif. 33/2015),  
del Patrimonio Natural (PN)  
y la Biodiversidad (BD)



RD 139/2011  
Especies Protegidas  
y Amenazadas

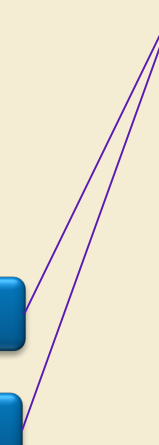
RD 630/2013  
Especies Exóticas  
Invasoras

OM Criterios  
Perjuicio RN2000

...

Ley 21/2013 de Evaluación Ambiental

Otras leyes



Directiva Hábitats



Ley 42/2007 (modif. 33/2015), del Patrimonio Natural (PN) y la Biodiversidad (BD)

Prevención  
Natura 2000



**Art. 46:**

2. ...las Administraciones competentes tomarán las medidas apropiadas...para evitar en los espacios de la Red Natura 2000 el deterioro de los hábitats naturales y de los hábitats de las especies, así como las alteraciones que repercutan en las especies que hayan motivado la designación de estas áreas, en la medida en que dichas alteraciones puedan tener un **efecto apreciable** en lo que respecta a los objetivos de la presente ley.

Prevención  
Fuera de  
Natura 2000



3. Los órganos competentes, en el marco de los procedimientos previstos en la legislación de evaluación ambiental, deberán adoptar las medidas necesarias para evitar el deterioro, la contaminación y la fragmentación de los hábitats y las perturbaciones que afecten a las especies fuera de la Red Natura 2000, en la medida que estos fenómenos tengan un **efecto significativo** sobre el estado de conservación de dichos hábitats y especies

Condiciones



4. Cualquier plan, programa o proyecto que, **sin tener relación directa con la gestión del lugar o sin ser necesario para la misma**, pueda afectar de forma apreciable a las especies o hábitats de los citados espacios, ya sea individualmente **o en combinación** con otros planes, programas o proyectos, se someterá a una adecuada **evaluación de sus repercusiones en el espacio**... sólo podrán manifestar su conformidad con los mismos tras haberse asegurado de que **no causará perjuicio a la integridad del espacio en cuestión** y, si procede, tras haberlo sometido a información pública. Los criterios para la determinación de la existencia de perjuicio a la integridad del espacio serán fijados mediante orden del Ministro de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, oída la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente

Directiva Hábitats



Ley 42/2007 (modif. 33/2015), del Patrimonio Natural (PN) y la Biodiversidad (BD)

SI EL INFORME SOBRE EVALUACIÓN DE REPERCUSIONES ES NEGATIVO, LA VIABILIDAD DEL PLAN O PROYECTO ES MÍNIMA

**Art. 46:**

5. Si, a pesar de las conclusiones negativas de la evaluación de las repercusiones sobre el lugar y a falta de soluciones alternativas, debiera realizarse un plan, programa o proyecto por **razones imperiosas de interés público de primer orden, incluidas razones de índole social o económica**, las Administraciones Públicas competentes tomarán cuantas **medidas compensatorias** sean necesarias para garantizar que la coherencia global de Natura 2000 quede protegida.

La concurrencia de razones imperiosas de interés público de primer orden sólo podrá declararse para cada supuesto concreto:

- a) Mediante una ley.
- b) Mediante acuerdo del Consejo de Ministros, cuando se trate de planes, programas o proyectos que deban ser aprobados o autorizados por la Administración General del Estado, o del órgano de Gobierno de la Comunidad autónoma. Dicho acuerdo deberá ser motivado y público.

La adopción de las medidas compensatorias se llevará a cabo, en su caso, durante el procedimiento de evaluación ambiental de planes y programas y de evaluación de impacto ambiental de proyectos, de acuerdo con lo dispuesto en la normativa aplicable. Dichas medidas se aplicarán en la fase de planificación y ejecución que determine la evaluación ambiental.

Las medidas compensatorias adoptadas serán remitidas, por el cauce correspondiente, a la Comisión Europea.

6. En caso de que el lugar considerado albergue un tipo **de hábitat natural y/o una especie prioritaria**, señalados como tales en los anexos I y II, **únicamente se podrán alegar las siguientes consideraciones:**

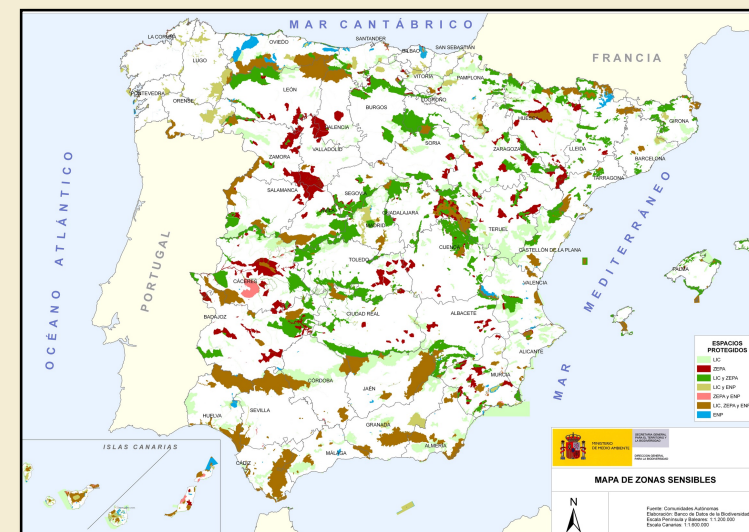
- a) Las relacionadas con la salud humana y la seguridad pública.
- b) Las relativas a consecuencias positivas de primordial importancia para el medio ambiente.
- c) Otras razones imperiosas de interés público de primer orden, previa consulta a la Comisión Europea.

## Importancia de la Evaluación adecuada de repercusiones o perjuicio a Red Natura 2000

Cada vez que hay que hacer un plan, programa o proyecto en Red Natura 2000 o en zonas ocupadas por Hábitats o Especies de Interés Comunitario (HIC o EIC) fuera de ella, hay que hacer, previamente, una evaluación de sus repercusiones.

La superficie potencialmente afectada es ENORME

La evaluación adecuada de esas repercusiones es de gran importancia para Administraciones, promotores, empresas y técnicos



14 Mha y 27,3 % de superficie terrestre de España.  
A los que se suman 8,5 Mha de superficie marina

La mayor parte del área ocupada por los HIC y EIC  
está fuera de Natura 2000

## Criterios para determinación de perjuicio a integridad de Natura 2000 por afección a HIC o EIC

### Cuestiones que hay que concretar

- ¿Qué es una evaluación adecuada de las repercusiones...? ¿Es evaluación de impacto ambiental?
- ¿Cuál es la Orden Ministerial que establece los criterios de existencia de perjuicio?
- ¿Qué proyectos deben ser evaluados? ¿Qué quiere decir eso de “sin tener relación directa” o “ser necesario”?
- ¿Qué es impacto apreciable? ¿Qué es efecto significativo?
- ¿Cuándo se causa perjuicio a la integridad de la red Natura 2000?
- ¿Qué significa ...en combinación con otros planes o proyectos...?
- ¿Cuándo se puede autorizar el plan, programa o proyecto?



¿Qué es una evaluación adecuada de las repercusiones...?

Directiva 2014/52/UE

Ley 21/2013 de Evaluación Ambiental (Disp. Adic. 7ª)

Evaluación Impacto Ambiental  
o  
Evaluación adecuada de  
Repercusiones sobre HIC y EIC

Evaluación Desfavorable

Alegaciones  
(razones imperiosas de interés público...)

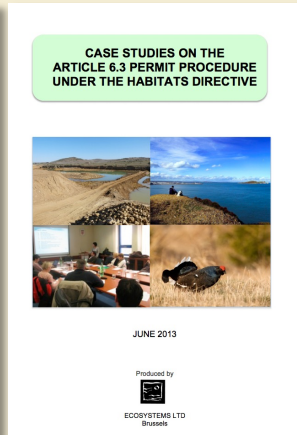
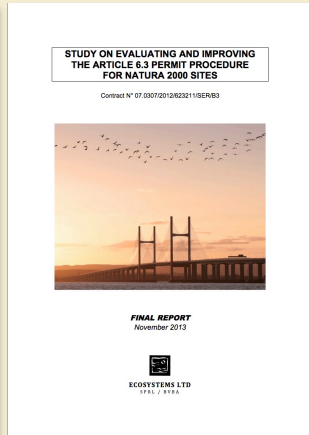
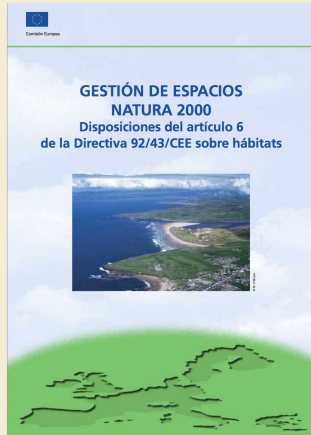
Evaluación Favorable

**IMPACTO AMBIENTAL:  
(Mitigation Pack)**

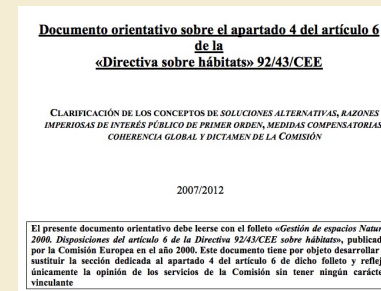
**No hay pérdida Neta**

- **Prevenir**: Minimizar. Revisar el proyecto (alternativas) para minimizar efectos negativos
- **Restaurar lo posible**: Medidas CORRECTORAS
- **Compensar**: IMPACTO RESIDUAL: Medidas COMPENSATORIAS

¿Por qué es necesaria la Orden Ministerial que establece los criterios de existencia de perjuicio?



PRESENTACION DE "DIRECTRICES PARA LA ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL NECESARIA PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS CON POTENCIAL AFECCIÓN A LA RED NATURA 2000".



### La flora protegida 'vence' a la autopista

La justicia europea falla contra una carretera en una zona protegida de Holanda

Sienta jurisprudencia en toda la UE

Hay manuales, pero muchos aspectos no están suficientemente bien definidos y dejan mucho a la interpretación del auditor Judicialización, Tribunal de Justicia Unión Europea, dictámenes Comisión Europea, sanciones,...

Ley 21/2013  
Evaluación  
Ambiental  
(Anexo VI)

Directiva  
2014/52/UE

### Documento-Guía

Determinación objetiva y cuantificable de  
"afección apreciable" y "perjuicio a integridad del lugar"



**Criterios para la determinación de perjuicio a la integridad de Espacios de la Red Natura 2000 por afección a Hábitats de interés comunitario.**

MITERD (OM)

Criterios para evaluar la  
existencia de perjuicio a RN2000  
(HIC)

Es una Guía.

Todavía no una Orden Ministerial.

Todavía no hay guía para Especies,  
pero también hay que evaluar las  
repercusiones sobre ellas: aves  
anejo I Directiva Aves y  
migradoras, EIC del anejo II de  
Directiva Hábitats

**Guía metodológica de evaluación de impacto ambiental  
en Red Natura 2000**

*Criterios utilizados por la Subdirección General de Biodiversidad y Medio Natural para la determinación del perjuicio a la integridad de Espacios de la Red Natura 2000 por afección a Hábitats de interés comunitario.*

Versión enero 2019

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y MEDIO NATURAL  
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y CALIDAD AMBIENTAL



[https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/criteriossgbymnperjuiciohabitats\\_tcm30-481533.pdf](https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/criteriossgbymnperjuiciohabitats_tcm30-481533.pdf)

¿Qué proyectos deben ser evaluados? ¿Qué quiere decir eso de “sin tener relación directa” o “ser necesario”?

0.- Screening (cribado o filtro)

Verificación de si el plan o proyecto debe ser evaluado

¿Qué planes o proyectos no necesitan ser evaluados?

Los que tengan relación directa con la gestión del lugar o sean necesarios para la misma,  
siempre y cuando estén contemplados en el Plan de Gestión del Espacio

¿Qué es impacto apreciable? ¿Qué es efecto significativo? (Condición A)

Efecto (impacto)  
Apreciable (significativo)

**Efecto apreciable o impacto significativo** (Ley 21/2013): alteración permanente o de larga duración y que pueda suponer alteraciones de carácter irreparable de un valor natural y, en el caso de espacios RN2000, cuando además afecte a los elementos que motivaron su designación y objetivos de conservación.

**Objetivos de conservación:** niveles poblacionales de las diferentes especies, así como la superficie y calidad de los HIC que debe tener un espacio para alcanzar un estado de conservación favorable.

**Apreciable:** mensurable, teniendo en cuenta la necesidad de garantizar estado de conservación favorable

**Deterioro o alteración de HIC:** estado de conservación menos favorable que antes: superficie ocupada, estructura y función, especies típicas.

¿Cómo se concreta eso, según la Guía del Ministerio?

**Pérdida admisible de superficie absoluta (m<sup>2</sup>)**  
(según vulnerabilidad del HIC y Región Biogeográfica)



## Clases de Vulnerabilidad

### Criterios (6 intervalos cada uno)

- Superficie mínima del HIC
- Mediana de superficie de HIC
- Superficie total del HIC en RN2000
- Frecuencia de aparición del HIC en RN2000
- Carácter prioritario
- Hábitat amenazado (CSIC)
- Endemicidad
- Hábitats sobre-representados (se permitiría pérdida adicional de superficie)

| GRUPO de HIC | Código del HIC                           | Nombre del HIC (según la Directiva 92/43/CEE)                                                         | Clase vulnerabilidad |     |     |     |
|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----|-----|
|              |                                          |                                                                                                       | MED                  | ATL | MAC | ALP |
| 7            | Turberas altas, bajas y áreas pantanosas | 7110 Turberas altas activas (*)                                                                       | 1                    | 3   |     |     |
|              |                                          | 7130 Turberas de cobertura (* para las turberas activas)                                              | 2                    | 3   |     |     |
|              |                                          | 7140 'Mires' de transición                                                                            | 1                    | 2   |     | 1   |
|              |                                          | 7150 Depresiones sobre sustratos turbosos del <i>Rhynchosporion</i>                                   | 1                    | 2   |     |     |
|              |                                          | 7210 Turberas calcáreas de <i>Cladium mariscus</i> y con especies del <i>Caricion davallianae</i> (*) | 1                    | 1   |     | 1   |
|              |                                          | 7220 Manantiales petrificantes con formación de tuf ( <i>Cratoneurion</i> ) (*)                       | 1                    | 1   |     | 1   |
|              |                                          | 7230 Turberas bajas alcalinas                                                                         | 1                    | 1   |     | 1   |
|              |                                          | 7240 Formaciones pioneras alpinas del <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> (*)                        | 2                    |     |     | 2   |

Vulnerabilidad (por Región Biogeográfica)

6 clases de vulnerabilidad

Valores umbrales (admisibles) de pérdida de superficie absoluta de HIC para que el efecto se considere APRECIABLE (Condición A)

Tabla 2a.- Valores umbrales de pérdida absoluta (en m<sup>2</sup>) para la región biogeográfica Mediterránea (y marina Mediterránea), en función del nivel de pérdida de superficie relativa y de las clases de vulnerabilidad de los tipos de hábitat de interés comunitario.

| Nivel | Superficie relativa alterada. | Clases de los HICs (vulnerabilidad) |       |       |       |        |        |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
|       |                               | 1                                   | 2     | 3     | 4     | 5      | 6      |
| I     | ≤ 1%                          | 0                                   | 500   | 1.250 | 2.500 | 5.000  | 10.000 |
| II    | ≤ 0,5%                        |                                     | 875   | 1.875 | 3.750 | 7.500  | 15.000 |
| III   | ≤ 0,1%                        |                                     | 1.250 | 2.500 | 5.000 | 10.000 | 20.000 |

Tabla 2b.- Valores umbrales de pérdida absoluta (en m<sup>2</sup>) para las regiones biogeográficas Alpina y Atlántica (y marina Atlántica), en función del nivel de pérdida de superficie relativa y de las clases de vulnerabilidad de los tipos de hábitat de interés comunitario.

| Nivel | Superficie relativa alterada | Clases de los HICs (vulnerabilidad) |     |       |       |       |        |
|-------|------------------------------|-------------------------------------|-----|-------|-------|-------|--------|
|       |                              | 1                                   | 2   | 3     | 4     | 5     | 6      |
| I     | ≤ 1%                         | 0                                   | 250 | 500   | 1.250 | 2.500 | 5.000  |
| II    | ≤ 0,5%                       |                                     | 375 | 875   | 1.875 | 3.750 | 7.500  |
| III   | ≤ 0,1%                       |                                     | 500 | 1.250 | 2.500 | 5.000 | 10.000 |

Tabla 2c.- Valores umbrales de pérdida absoluta (en m<sup>2</sup>) para la región biogeográfica Macaronésica (y marina Macaronésica), en función del nivel de pérdida de superficie relativa y de las clases de vulnerabilidad de los tipos de hábitat de interés comunitario.

| Nivel | Superficie relativa alterada | Clases de los HICs (vulnerabilidad) |     |       |       |       |       |
|-------|------------------------------|-------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|
|       |                              | 1                                   | 2   | 3     | 4     | 5     | 6     |
| I     | ≤ 1%                         | 0                                   | 250 | 500   | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
| II    | ≤ 0,5%                       |                                     | 375 | 750   | 1.500 | 3.000 | 6.000 |
| III   | ≤ 0,1%                       |                                     | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 |

## ¿Cuándo se causa perjuicio a la integridad de la red Natura 2000? (Condición B)

Integridad del  
lugar (ZEC)

Factores que contribuyen al mantenimiento del ecosistema: estructura y función de todos los HIC y EIC (Standard Data Form Natura 2000)

Perjuicio a la  
Integridad del  
lugar (ZEC)

Jurisprudencia comunitaria: **pérdidas permanentes o irreparables** o comprometer mantenimiento a largo plazo de todos o parte de los HIC

**Efecto permanente** (Ley 21/2013): alteración indefinida en tiempo (estructura y función). **Irreparable**: impacto residual, pérdida o alteración de valor natural cuantificada (nº, superficie, calidad, estructura, función) que no puede ser evitada o reparada (prevención y corrección)

¿Cómo se concreta eso, según la Guía del Ministerio?

**Pérdida relativa de superficie del HIC**

(% sobre superficie de HIC en ZEC)

**$\leq 1\%$**

(incluyendo la acumulada por otros proyectos

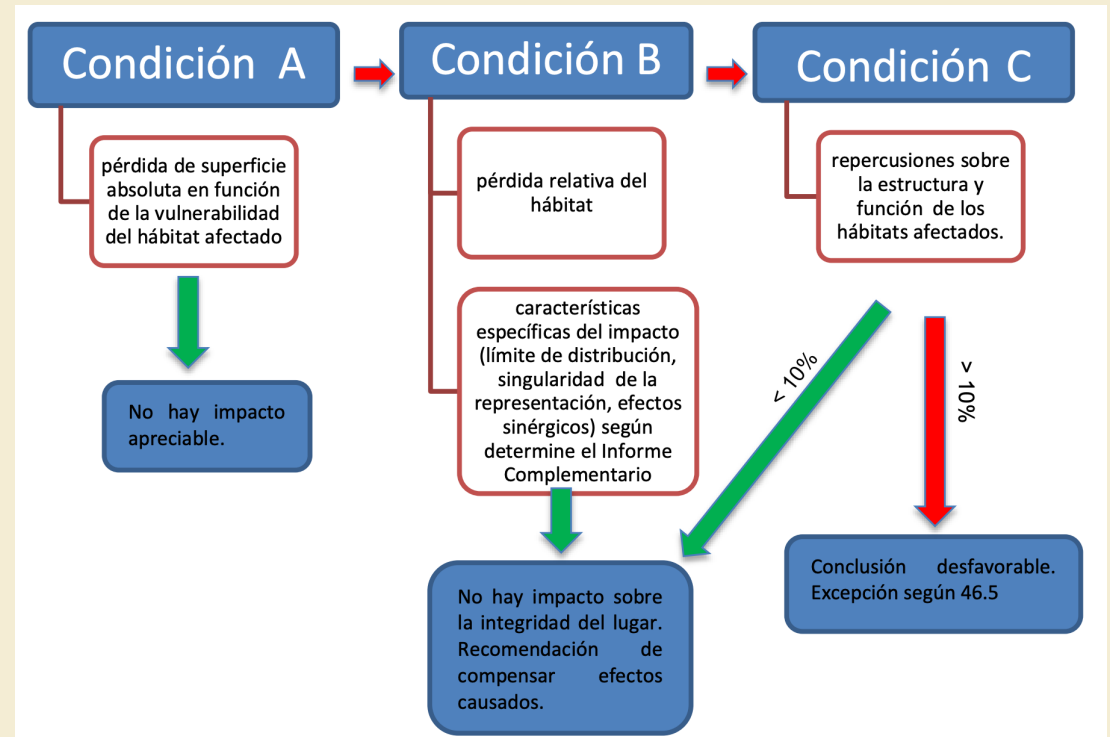
desde declaración de LIC)

## ¿Cuándo se puede autorizar el plan, programa o proyecto? (Condición C)

- Cumple condición A
- No cumple Condición A, pero sí B
- No cumple condiciones A ni B, pero sí C

### Condición C: Repercusión sobre Estructura y Función de los HIC

(Criterios en Fichas de Bases ecológicas...  
Simulación en todas las teselas afectadas  
Empeoramiento de Resultado en  $>$  o  $<$  de 10%  
o, si se mantiene,  
empeoran  $>$  1/3 de variables)



## Criterios afección. Estado de conservación. Estructura y función (Anejo IV)

### 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

#### A) Variables de Estructura / Función:

- Estructura de la masa forestal
- Cantidad de madera muerta
- Comunidad de invertebrados saproxílicos
- Comunidad de carnívoros (aves y mamíferos)
- Presencia de especies emblemáticas
- Fragmentación forestal
- Regeneración de árboles y arbustos forestales
- Crecimiento diametral de los árboles dominantes y co-dominantes
- Herbivoría
- Nivel de defoliación de los árboles

#### B) Determinación del estado global de conservación de la estructura y función.

El protocolo de evaluación del estado global de conservación tendrá en cuenta los índices y umbrales de cada una de las anteriores variables consideradas, a las que se asignará una puntuación individual: 2 ptos para favorable, 1 pto para desfavorable inadecuado y 0 ptos para desfavorable malo. Se propone la siguiente relación para determinar el estado de conservación global:

**Estado favorable de conservación:** si el sumatorio de la puntuación obtenida para cada variable es >75% de los puntos totales potenciales disponibles (en función del número de variables evaluadas).

**Estado desfavorable-inadecuado de conservación:** si el sumatorio de la puntuación obtenida para cada variable es ≤75% de los puntos totales potenciales disponibles (en función del número de variables evaluadas) pero ≥40%.

**Estado desfavorable-malo de conservación:** si el sumatorio de la puntuación obtenida para cada variable es <40% de los puntos totales potenciales disponibles (en función del número de variables evaluadas).



## Procedimiento de evaluación de repercusiones a HIC o EIC en RN2000

1.- Verificación de si el plan o proyecto debe ser evaluado

2.- Verificación de la existencia del HIC

2.1.- Descripción detallada del HIC: qué incluye la descripción oficial (Manual Interpretación Hábitats UE)

2.2.- Consulta con la cartografía oficial de HIC

2.3.- Verificación en campo de que la comunidad corresponde a la descripción oficial

2.4.- Evaluación de la superficie y las teselas de HIC que se verán afectadas: área y estado de conservación (por tesela)

3.- Evaluación de afección a HIC: objetiva, cuantificable, según criterios oficiales

3.1.- Pérdida de superficie absoluta (según clase de vulnerabilidad)

3.2.- Pérdida de superficie relativa en ZEC (1%)

3.3.- Deterioro de Estado de Conservación (estructura y función, especies típicas)

Puede haber repercusiones a HIC o EIC dentro de RN2000 por actuaciones que se realicen fuera

Enero de 2021:

El Tribunal Constitucional sienta jurisprudencia y dictamina que  
los terrenos incluidos en la Red Natura 2000  
deben protegerse como suelos no urbanizables de especial protección.

## Evaluación de repercusiones sobre HIC o EIC fuera de Natura 2000

Ley 42/2007 (modif. 33/2015), del Patrimonio Natural (PN) y la Biodiversidad (BD)

Prevención  
Fuera de  
Natura 2000



### Art. 46.3:

Los órganos competentes, en el marco de los procedimientos previstos en la legislación de evaluación ambiental, deberán adoptar las medidas necesarias para evitar el deterioro, la contaminación y la fragmentación de los hábitats y las perturbaciones que afecten a las especies fuera de la Red Natura 2000, en la medida que estos fenómenos tengan un **efecto significativo sobre el estado de conservación** de dichos hábitats y especies

Aquí no se puede aplicar la Guía del Ministerio

Como está fuera de Natura 2000, no se puede aplicar lo del 1% de superficie relativa del HIC en la ZEC

¿Cómo de evalúa si hay efecto significativo sobre el Estado de Conservación?

## ¿Cómo de evalúa si hay efecto significativo sobre el Estado de Conservación?

No hay manual ni guía oficial

Estado de Conservación del HIC  
Escala: Región Biogeográfica



- Área de distribución y superficies ocupadas dentro
- Estructura y función (para cada tesela)
- Estado de conservación (Reg. Biogeogr.) de especies típicas

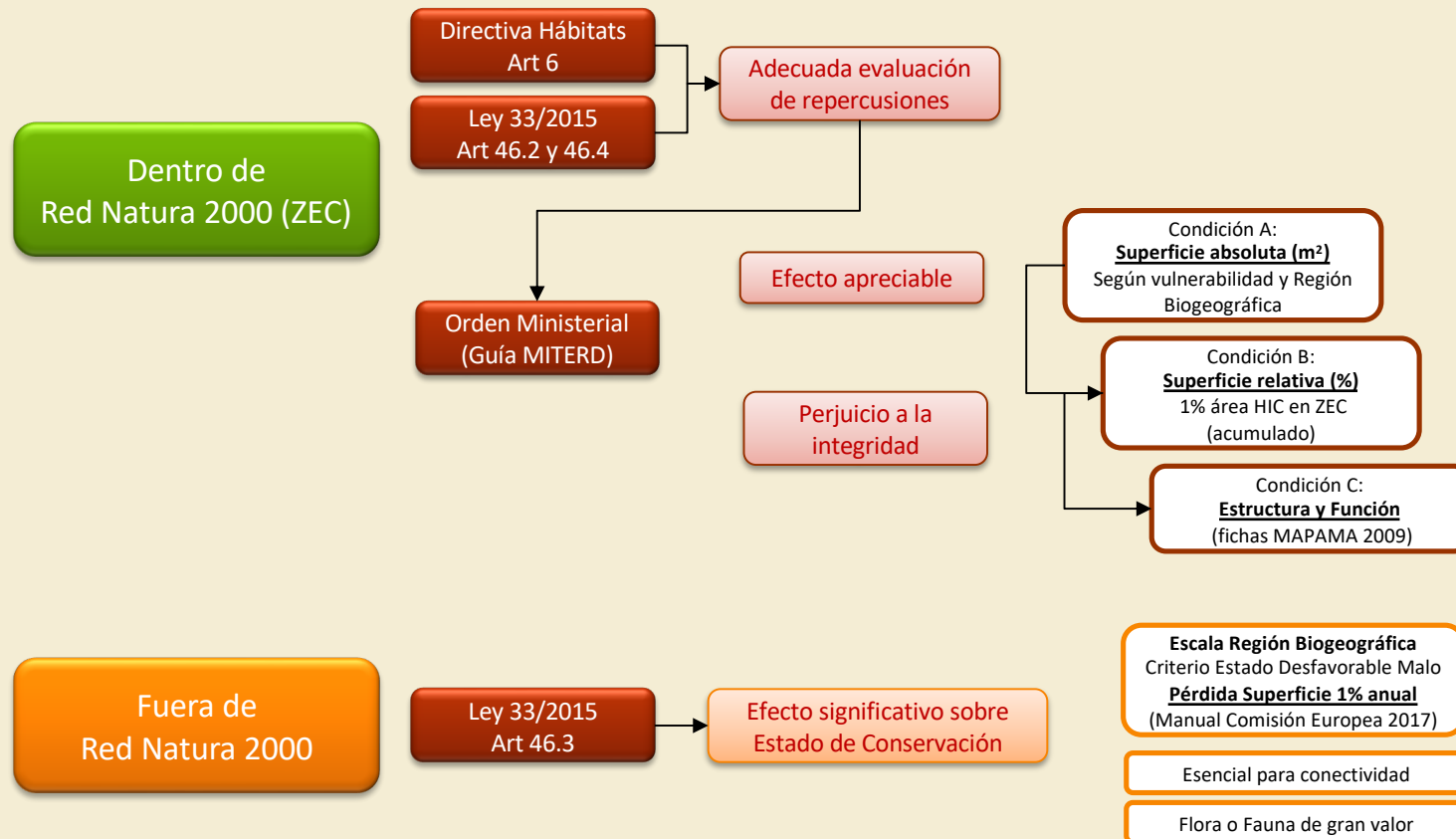
### Criterios

Sugerencia. Jurisprudencia:

- Área de distribución: Si está en el límite o si es esencial para CONECTIVIDAD (corredor ecológico)
- Superficie ocupada:
  - 1% de la superficie del HIC en la Región Biogeográfica (Criterio Manual Comisión Europea para Desfavorable Malo). Poco exigente
  - 1% de la superficie del HIC en ZEC más próxima (criterio muy exigente: igual que en RN2000)
  - 1% de la superficie del HIC en la Comunidad Autónoma. Poco objetivo
- Estructura y función: No aplicable
- Especies típicas: Poco aplicable
- Importancia de la zona afectada para Especies de Interés Comunitario, amenazadas o protegidas (RD 139/2011)

Evidentemente, el nivel de exigencia fuera de Natura 2000 debe ser inferior al de dentro (Guía MITERD)

## Repercusiones de planes, programas o proyectos sobre Hábitats o Especies de Interés Comunitario: HIC o EIC



**IMPACTO AMBIENTAL:  
(Mitigation Pack)**

**No hay pérdida Neta**

**Para planes, programas y proyectos que cuenten con Informe Favorable**

- **Prevenir**: Minimizar. Revisar el proyecto: Búsqueda de alternativas para minimizar efectos negativos
- **Restaurar lo posible**: Medidas CORRECTORAS
- **Compensar**: IMPACTO RESIDUAL: Medidas COMPENSATORIAS (entre ellas, Bancos de Conservación)



#### Marco legal:

- **Directiva 92/43/CEE, de Hábitats**
- **Directiva 2009/147/CE, Aves**
- **Directiva 2014/52/UE**, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente
- **Ley 42/2007**, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad, modificada por la **Ley 33/2015**, del mismo nombre
- **Ley 21/2013** de Evaluación Ambiental
- **Dictámenes** de la Comisión Europea
- **Jurisprudencia:** Tribunales Superiores de Justicia de las CCAA, Tribunal Supremo, Tribunal de Justicia de la Unión Europea

#### Descripción de los Hábitats de Interés Comunitario (HIC):

- **Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea(EUR28):** Es la referencia oficial y legal más precisa
- **Atlas y Manual de los Hábitats de España** (Rivas-Martínez y Penas, 2003). Propuesta de sus autores que no siempre coincide con EUR 28 y con frecuencia incluye comunidades que EUR28 no menciona expresamente. Sin validez legal.
- **Bases ecológicas preliminares** para la conservación de los Tipos de HIC en España: Hidalgo (2009). Fichas que incluyen, entre otras cosas, propuestas de especies características, típicas y criterios de evaluación de estado de conservación. Propuesta de sus autores que no siempre coinciden con EUR 28 ni con el Atlas y Manual de los Hábitats de España. Sin validez legal.
- **Mapa de Series, Geoseries y Geopermaseries de Vegetación de España** (Rivas-Martínez, 2011): referencia científica geobotánica que permite, mediante inventarios de campo, verificar si una comunidad vegetal corresponde a un HIC.

#### Cartografía de HIC:

- **Atlas y Manual de los Hábitats de España.** Cartografía. Corresponde a la propuesta de sus autores que no siempre coincide con EUR 28 y con frecuencia incluye comunidades que EUR28 no menciona expresamente.
- **Sistema de Información del Banco de Datos de la Naturaleza (MITERD).** Incorpora la información aportada por el Atlas y Manual de los Hábitats de España. Abarca toda España de forma homogénea. No siempre coincide con las propuestas de EUR28. Presenta errores evidentes en algunos casos. Está obsoleta en algunos casos. Hay que llevar a cabo verificaciones de campo.
- **Cartografías propias de cada Comunidad Autónoma.** Actualizadas, pero elaboradas a menudo con criterios heterogéneos.

#### **Evaluación del estado de conservación de los HIC y EIC:**

- **Directiva 92/43/CEE, de Hábitats**
- **Manuales de la Comisión Europea:** cómo informar con arreglo a lo que establece el art. 17 de la Directiva 92/43/CEE
- **Bases ecológicas preliminares** para la conservación de los Tipos de HIC en España y para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados. Fichas que incluyen, entre otras cosas, propuestas metodológicas, de especies características, típicas y criterios de evaluación de estado de conservación. Constituyen una referencia obligada. Propuesta de sus autores que no siempre coinciden con EUR 28 ni con el Atlas y Manual de los Hábitats de España. Sin validez legal.

#### **Evaluación de repercusiones de planes y proyectos sobre HIC y EIC:**

- **Directiva 92/43/CEE, de Hábitats**
- **Directiva 2009/147/CE, Aves**
- **Evaluación adecuada en la Red Natura 2000. 2016. Justice and Environment.**
- **Gallego Bernad – SEO. 2014.** La Red Natura 2000 en España. Régimen jurídico y análisis jurisprudencial. Madrid.
- **Manuales de la Comisión Europea:** cómo informar con arreglo a lo que establece el art. 6 de la Directiva 92/43/CEE
- **Criterios para la determinación de existencia de perjuicio a la integridad de Espacios de la Red Natura 2000 por afección a HIC.** Guía de MITERD que debiera pasar a Orden Ministerial

## WILDLIFE AND SUSTAINABLE FARMING AND THE BIRDS AND HABITATS DIRECTIVES

### HOW SPECIES CONSERVATION CAN BE SUPPORTED THROUGH RURAL DEVELOPMENT PROGRAMMES

#### GOOD PRACTICE EXAMPLES



Prepared for the European Commission  
Directorate General for Environment  
Unit B3 Natura 2000

November 2009

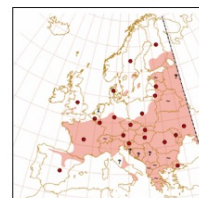


[http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/species\\_report.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/species_report.pdf)

## Ejemplos de especies concretas

### Large blue *Maculinea arion*

Habitats Directive – Annex IV



*Maculinea arion* occurs in the zones between c 40° and 62°N<sup>1</sup>

|         | AT | BE* | BU | CY | CZ | DE | DK | EE | EL | ES | FI | FR | HU  | IR |
|---------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| Present |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |
| Present | IT | LV  | LT | LU | MA | NL | PL | PT | RO | SI | SV | SE | UK* |    |

\* re-introduced

#### SPECIES INFORMATION

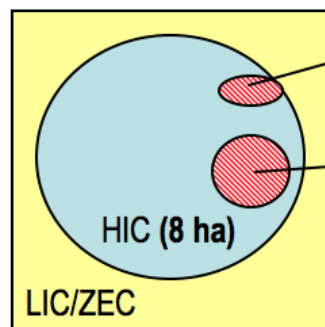
##### ECOLOGY

- The large blue butterfly is a day butterfly with a large distribution area;
- Adults generally emerge in mid-June and may be seen until early August;
- The flying period at a single locality is 3 to 5 weeks, but the individual butterfly is short-lived, with an average lifespan of only 3 to 5 days;
- Females lay eggs exclusively in the flower buds of thyme *Thymus* spp. or oregano *Oreganum vulgare*. Eggs hatch in a few days and the three first larval instars feed on flowers of the host plant;
- After fourth molting the larva drops to the ground and awaits arrival of the ant (principally *Myrmica sabuleti*), which mistakes it for one of its own grubs and brings it back to its underground colony. Inside the ants nest the butterfly larva feeds undetected on ant grubs;
- The predatory butterfly larvae need nests of a certain size to survive (minimum over 350 worker ants), and as a general rule there can only be one larva in each ant nest (and even then the average survival rate is still only around 20%);
- After a period of 10 months in the ants nest the butterfly pupates and flies away to start the cycle over;
- Adults generally stay within their own habitat patch which increases the risk of local extinction. But some adult butterflies have been observed flying up to 5 kilometers to recolonise sites nearby.

<sup>1</sup> \* Drawing courtesy of <http://www.biolib.cz/>

<http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/Maculinea%20arion%20factsheet%20-%20SWIFI.pdf>

### Ejemplos de aplicación la condición A

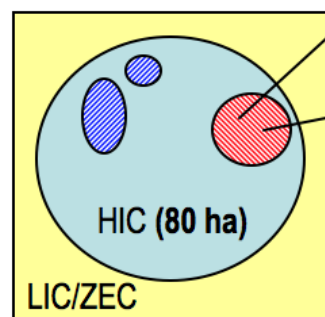


Supuesto 1:

$400 \text{ m}^2 = 0.5\% \text{ del HIC} \leq \text{nivel II, umbral: } 875 \text{ m}^2 \rightarrow \text{OK}$

Supuesto 2:

$700 \text{ m}^2 = 0.875\% \text{ del HIC} > \text{nivel I, umbral: } 500 \text{ m}^2 \rightarrow \text{no OK}$



Supuesto 3:

$700 \text{ m}^2 = 0.08\% \text{ del HIC} \leq \text{nivel III, umbral: } 1.250 \text{ m}^2 \rightarrow \text{OK}$

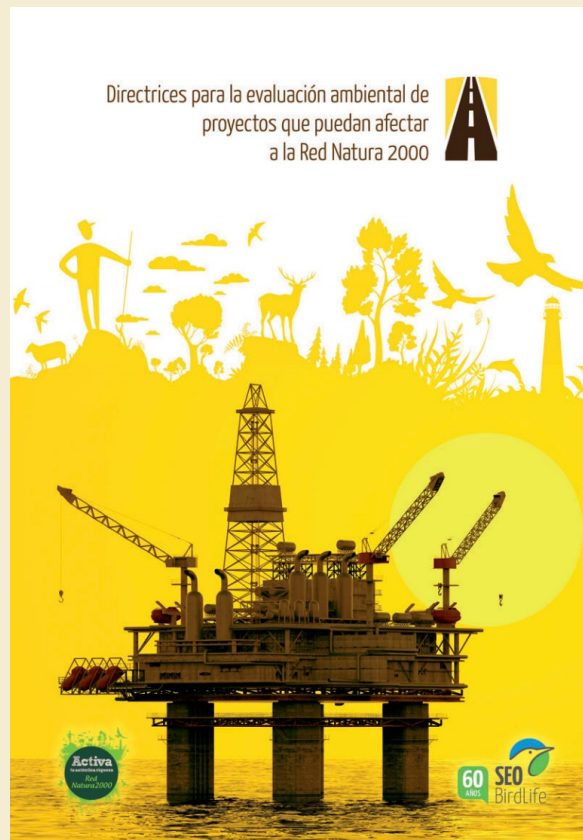
Supuesto 4:

$700 + 200 + 100 \text{ m}^2 = 1000 \text{ m}^2 ; 0,125\%$

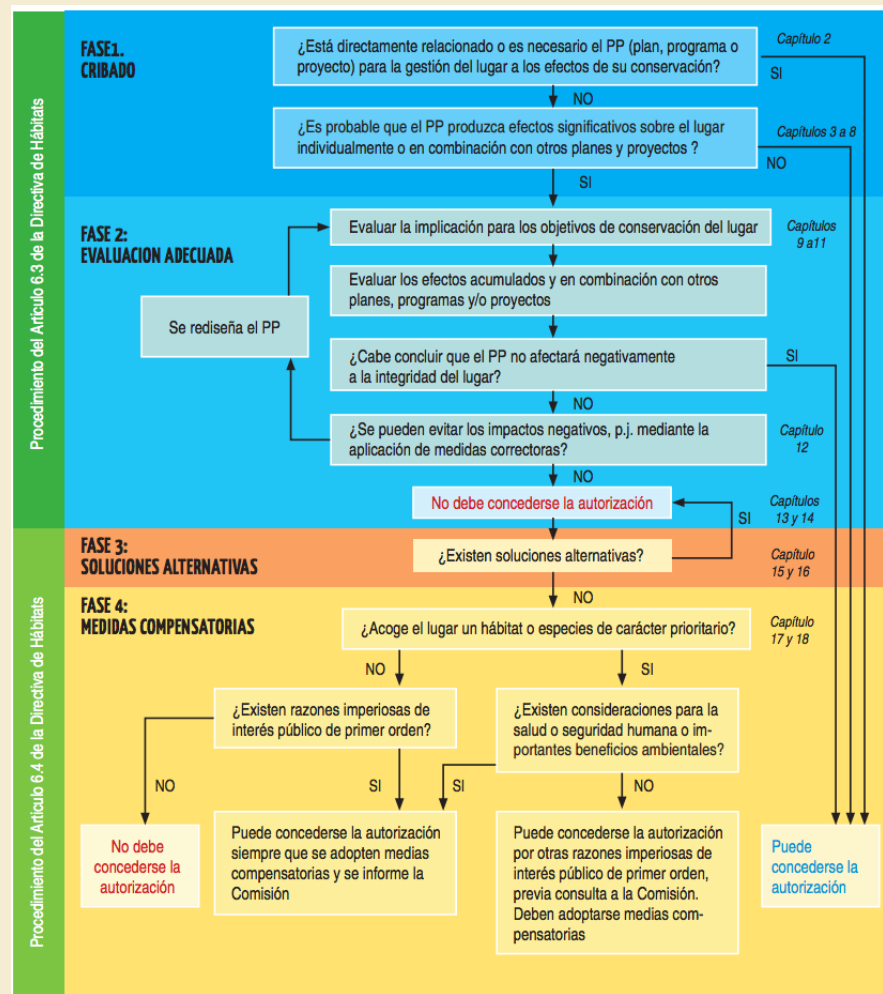
$> \text{Nivel II, umbral: } 875 \text{ m}^2 \rightarrow \text{no OK}$

| Nivel | Pérdida de superficie relativa | Clase de los HICs (vulnerabilidad) |       |       |       |        |        |
|-------|--------------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
|       |                                | 1                                  | 2     | 3     | 4     | 5      | 6      |
| I     | $\leq 1\%$                     | 0                                  | 500   | 1.250 | 2.500 | 5.000  | 10.000 |
| II    | $\leq 0,5\%$                   |                                    | 875   | 1.875 | 3.750 | 7.500  | 15.000 |
| III   | $\leq 0,1\%$                   |                                    | 1.250 | 2.500 | 5.000 | 10.000 | 20.000 |

(Tabla 2. Umbrales de pérdida de superficie absoluta en la región Mediterránea, en  $\text{m}^2$ )



<http://activarednatura2000.com/wp-content/uploads/2015/03/Directrices-para-la-evaluaci%C3%B3n-ambiental-de-proyectos-que-puedan-afectar-a-la-RN2000.pdf>



**Figura 5.** Esquema de aplicación de los artículos 6.3 y 6.4 de la Directiva de Hábitats y relación con los capítulos de este manual.

|                                 | GRUPOS DE HÁBITAT <sup>10</sup>                                                                                                                                                                                 | ACTUALIZACIÓN |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Hábitats de Interés Comunitario | Bosques (excepto bosques de galería), Hábitats rocosos y cuevas.                                                                                                                                                | 6 años        |
|                                 | Matorrales esclerófilos, Brezales y matorrales de zona templada, Formaciones herbosas naturales y seminaturales (perennes), bosques de galería.                                                                 | 3 años        |
|                                 | Hábitat costeros y vegetación halófila, Dunas marítimas y continentales, Formaciones herbosas naturales y seminaturales (no perennes), Hábitat de agua dulce, Turberas altas, turberas bajas y áreas pantanosas | 1 año         |

Las medidas correctoras deberán describir de forma cuantitativa cómo van a reducir los impactos negativos, una valoración económica y la probabilidad de éxito, los mecanismos previstos para garantizar su aplicación, incluir un calendario de aplicación y un plan de seguimiento que permita el control y la detección de fallos, incluyendo soluciones que permitan su rectificación (Comisión Europea, 2002).

<http://activarednatura2000.com/wp-content/uploads/2015/03/Directrices-para-la-evaluaci%C3%B3n-ambiental-de-proyectos-que-puedan-afectar-a-la-RN2000.pdf>

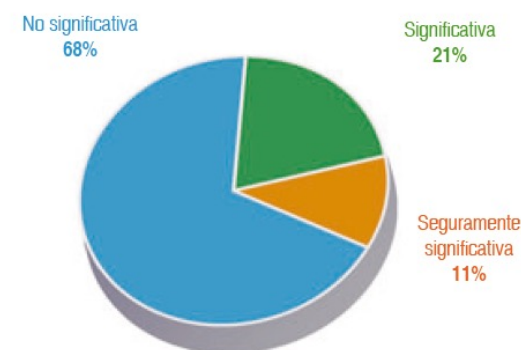
### CARACTERÍSTICA DE UNA EVALUACIÓN ADECUADA

- Debe realizarse teniendo en cuenta los objetivos de conservación de dicho lugar.
- Debe incluir conclusiones para todas las especies del Anexo II de la Directiva de Hábitats, todas las especies del Anexo I de la Directiva de Aves así como las especies de aves migradoras que tengan presencia regular en el lugar y todos los hábitats del Anexo I de la Directiva de Hábitats.
- No se pueden ponderar intereses económicos y sociales.
- Debe realizarse a la luz de los mejores conocimientos científicos en la materia.
- Debe proporcionar un análisis en profundidad acorde con los objetivos de conservación establecidos para el lugar.
- No puede presentar lagunas.
- Debe contener constataciones y conclusiones completas, precisas y definitivas.
- Debe estar documentada.



| INFORME SOBRE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS SIGNIFICATIVOS                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOMBRE DEL PROYECTO O PLAN                                                                                                            |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
| NOMBRE Y UBICACIÓN DEL LUGAR NATURA 2000                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
| Descripción del proyecto o plan                                                                                                       |                                                                                                               | Convendría facilitar un mapa o plano                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| ¿El proyecto o plan está relacionado directamente con la gestión del lugar o es necesario para dicha gestión (facilitar datos)?       |                                                                                                               | Facilitar el tamaño, magnitud, requisitos físicos de construcción, funcionamiento y, si procede, desmantelamiento.                                                                                    |                                                                                                                                                 |
| ¿Existen otros planes que, en combinación con el proyecto o plan que se está evaluando, pueden afectar al lugar (facilitar datos)?    |                                                                                                               | Definir los límites de la evaluación, responsabilidades con respecto a otros proyectos o planes y el nombre y ubicación de otros proyectos o planes (los mapas servirán para mostrar las relaciones). |                                                                                                                                                 |
| LA EVALUACIÓN DE LA IMPORTANCIA DE LOS EFECTOS                                                                                        |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
| Describir cómo puede afectar el proyecto o plan (individualmente o en combinación con otros proyectos o planes) al lugar Natura 2000. |                                                                                                               | Incluir efectos directos e indirectos y explicar cómo se ha llevado a cabo la evaluación.                                                                                                             |                                                                                                                                                 |
| Explicar por qué se considera que estos efectos no son importantes.                                                                   |                                                                                                               | Para ello, se puede hacer referencia a los principales indicadores de importancia, entre los que se incluye el grado de cambio que sufre el lugar, duración del proyecto o plan, etc.                 |                                                                                                                                                 |
| Lista de agencias consultadas.                                                                                                        |                                                                                                               | Facilitar nombre de contacto y teléfono o dirección de correo electrónico.                                                                                                                            |                                                                                                                                                 |
| Respuestas a las consultas.                                                                                                           |                                                                                                               | Indicar si las agencias consideran que los efectos son significativos o no.                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |
| DATOS RECOPIADOS PARA REALIZAR LA EVALUACIÓN                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
| ¿Quién ha realizado la evaluación?                                                                                                    | Fuentes de los datos                                                                                          | Valoración de la evaluación finalizada                                                                                                                                                                | ¿Dónde se pueden consultar los resultados de la evaluación?                                                                                     |
| Puede ser la autoridad competente, el defensor del proyecto o plan o la agencia gubernamental regional o nacional responsable.        | Pueden ser estudios sobre el terreno, registros ya existentes, las consultas a las agencias pertinentes, etc. | Puede incluir estudio administrativo (en oficina) evaluación ecológica, etc. Se debe indicar el grado de fiabilidad de los resultados de la evaluación.                                               | Facilitar plazos y fechas en los que se puede consultar la información, así como direcciones y números de teléfono de las personas de contacto. |
| CONCLUSIONES GENERALES                                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
| Explicar cómo se ha llegado a la conclusión general de que no hay efectos significativos en el lugar Natura 2000.                     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |

Las medidas correctoras deberán describir de forma cuantitativa cómo van a reducir los impactos negativos, una valoración económica y la probabilidad de éxito, los mecanismos previstos para garantizar su aplicación, incluir un calendario de aplicación y un plan de seguimiento que permita el control y la detección de fallos, incluyendo soluciones que permitan su rectificación (Comisión Europea, 2002).



**Figura 9.** Relación de las compensaciones propuestas en la Red Natura 2000 con la importancia de las afecciones.

**Fuente:** Carrasco García *et al.* 2013.

## Gestión en RN 2000. Aspectos generales

- 1.- **RN2000 no puede ser una “desgracia” para el propietario ni un freno para el Desarrollo Rural Sostenido.** Los propietarios deben estar encantados de estar en Natura 2000. La PAC y los PDR deben conseguirlo
- 2.- No se debe utilizar RN2000 como “arma arrojadiza”. Firmeza para defender lo necesario, pero sólo lo necesario. **No utilizar la conservación con fines espurios**
- 3.- **Coherencia entre CCAA.** Evitar agravios comparativos
- 4.- **Mejor “zanahoria” que “palo”.** Ayudas para gestión necesaria para conservación de HIC y EIC. Compensación por lucro cesante y limitaciones de uso. **El propietario no puede pagar la conservación**
- 5.- **Los ENP Natura 2000 no son Parques Nacionales.** Son en gran medida de propiedad particular. Estado de Conservación favorable de HIC y EIC.
- 6.- **Coordinación y prioridades:** MAPAMA

#### OBSERVACIONES A LOS CAMBIOS DE LA TABLA HÁBITATS 8

1. Los pastizales anuales halófilos incluidos en el 1510\* pasan al 1310
2. Las formaciones de almorchín halófilas incluidas en el *Plantaginion crassifoliae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 se dejan en el tipo 1410 como juncuales salinos sin bajar a asociación.
3. Los matorrales nitrófilos de Santolina que se incluyeron en Ruidera no están incluidos como hábitat dentro del 1430, aquí solo se incluyen los de carácter halonitrófilo (*Atriplex halimus*, *Salsola vermiculata*, *Camphorosma monspeliaca*, etc.)
4. Las formaciones de castañuela (*Scirpus maritimus*) están en la 9/99 pero no en Directiva
5. Las formaciones de carrizo no están ni en Directiva ni en 9/99
6. Las formaciones de *Scirpus lacustris* no están ni en la 9/99 ni en la Directiva
7. Todos los albardinales van al 1510\* independientemente de su grado de salinidad edáfica.
8. Las dunas continentales no están incluidas en Directiva, es decir los pastizales anuales sobre dunas y los matorrales sabulícolas no están en Directiva, pero si en la 9/99, parte de estos matorrales sabulícolas se encontraban incluidos en el 4030.
9. Las comunidades de ranúnculos flotantes de cursos fluviales incluidas en el 3150 (215510 – *Ranunculion aquatilis*) pasan al 3260.
10. El tipo de hábitat 3190 – Lagos y lagunas kársticas sobre yesos. Hay que ponerlo en Alboraj (Albacete) y Arcas en Cuenca. Al tratarse de un hábitat más bien geomorfológico habrá que considerar este superpuesto por otros hábitats acuáticos (3140, 3150, etc.)
11. Se añade el tipo 3270 – Ríos de orillas fangosas con vegetación de *Chenopodium rubri* p.p. y de *Bidens* p.p. El cual aparece en los tramos bajos y medios de los grandes ríos.
12. Los brezales húmedos del 303022 correspondientes con los brezales de *Erica lusitanica* pasan al 4020\*
13. En 4060, además de los sabinars rastreros se incluir algunos matorrales oromediterráneos de Ayllón con mucho *Vaccinium* y sin *Cytisus oromediterraneus*.
14. Los madroñales no se encuentran incluidos en la Directiva pero si en la 9/99
15. En el tipo de hábitat 4030 no se incluyen las formaciones de jara monoespecíficas que no incluyen brezos en su composición.
16. En el 4090 solo se incluyen en la directiva los matorrales basófilos con porte pulvinular (*Erinacea anthyllis*, *Genista pumila*, *Hormatophylla spinosa*, *Fumana paradoxa*, *Satureja intricata*, etc.). No se incluyen romerales, aliagares, salviares, esplegares, etc.
17. Las formaciones de *Genista florida* (Ayllón, Alto Tajo y Serranía de Cuenca) sin piornos (*Cytisus oromediterraneus*) no se encontrarían incluidas en la Directiva pero si en la 9/99.
18. Las arbustadas caducifolias espinosas submediterráneas y los guillomares no están incluidos en Directiva, salvo que incluyan en su composición boj (o *Juniperus communis*) de una forma clara. En cualquier caso ambos se incluyen en la 9/99 ambos.

19. Se añade el tipo de hábitat 5130 correspondiente con enebrales de *Juniperus communis* que pueden tener cierta entidad en algunos espacios (Sierra Pela, Alto Tajo, Serranía de Cuenca, etc.)
20. En el 5210 únicamente se incluyen los sabinars negros (*Juniperus phoenicea*), los arborescentes de *Juniperus oxycedrus* y algunos coscojares solo en mezcla con *Juniperus phoenicea*. Cuando son coscojares puros no están incluidos en la Directiva.
21. En el 5330 se incluye retamares de *Retama* sp., lentiscales (*Pistacia lentiscus*), formaciones de *Genista cinerea* y *Genista ausetana* y *Adenocarpus*. No se incluyen las de *Cytisus* que se excluyen de la Directiva. También están incluidas las formaciones de *Anthyllis lagascana* de Albacete.
22. Todos los cervunales se incluyen en el 6230\*
23. No se incluyen los fenalares de *Brachypodium phoenicoides* ni en Directiva ni en 9/99.
24. Dentro de 6220\* solo se incluyen aquellos pastizales anuales de tamaño igual o inferior a *Brachypodium retusum*, es decir no se incluyen espartales (*Stipa tenacissima*) berciales (*Stipa gigantea*), pastizales de *Hyparrhenia*, vallicares (*Agrostis castellana*) o formaciones de *Stipa offneri*. Ninguno de estos está en la 9/99.
25. Los pastizales anuales silicícolas no están incluidos ni en Directiva ni en 9/99.
26. Dentro de la 9/99 entran todas las dehesas. En Directiva solo las perennifolias (encina y alcornoque).
27. Los prados de *Cynosurion* (prados de diente o de diente y siega, que no llevan *Arrhenatherum elatius* y otros megaforbios) no se encuentran incluidos en Directiva pero si en 9/99.
28. Dentro del 7210 únicamente se incluyen las formaciones de masiega, las comunidades de grandes cárices amacollados no se incluyen en Directiva pero si en 9/99.
29. Las comunidades de *Hypericum ericoides* pasan al 5330
30. Los Robledales albares no se incluyen en la Directiva pero si en la 9/99
31. Las fresnedas de *Fraxinus excelsior* van al 9180\* no al 91E0\*.
32. Se añade el 9260- Bosques de *Catanea sativa* que incluye los de origen artificial naturalizados.

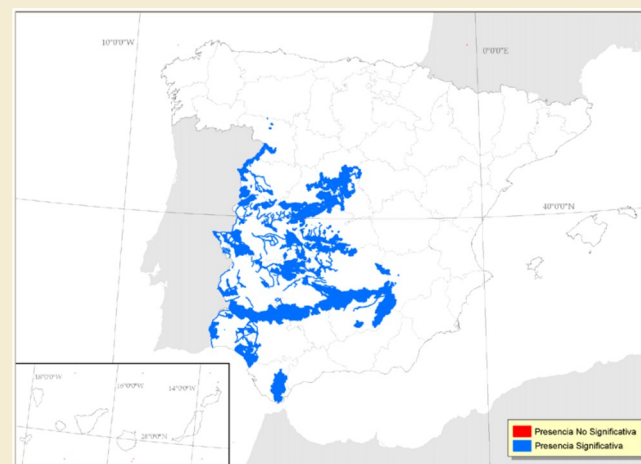
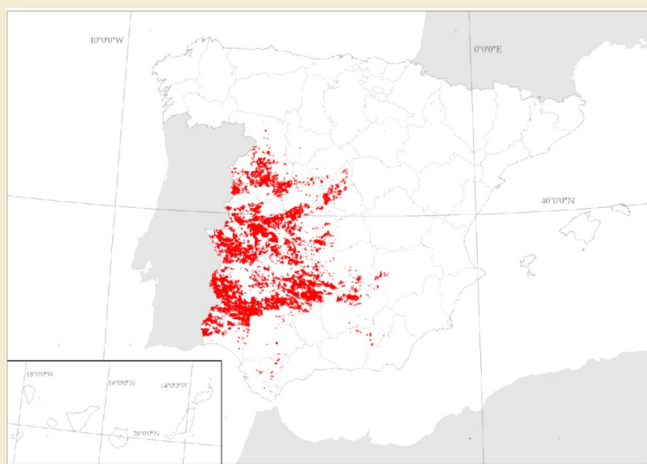
**Acuerdos para cartografía de HIC**  
**Castilla – La Mancha**



## ¿Cómo se mide el estado de conservación de un HIC? El ejemplo de la dehesa (6310)

### Datos oficiales (ficha)

- **Área de distribución:** no se ha calculado
- **Superficie ocupada:** **1.549.092,20 ha**
- **Superficie ocupada incluida en LIC:**  
**486.128,30 ha (31,4% del total)**
- 48,47 % de la superficie ocupada en LIC en Extremadura



## ¿Cómo se mide el estado de conservación de la dehesa? La propuesta “oficial”



- **Área de distribución:** estable o se amplía

- **Área de distribución:** 470.000 km<sup>2</sup> (pastizales privados en área potencial, 1992)
- **Superficie ocupada:** 250.000 km<sup>2</sup>
- **ADRF:** 470.000 km<sup>2</sup>
- **SRF:** ???

## ¿Cómo se mide el estado de conservación de la dehesa? La propuesta “oficial”



### • Estructura y funciones básicas: existen y pueden persistir

#### • Estructura población de árboles:

Favorable: distr regular y jóvenes (< 15 cm) > adultos (> 15)

#### • Cobertura de arbustos

Favorable: > 20% y > 50% en 1/3 transectos

#### • Reclutamiento temprano de plántulas

Favorable: plántulas > 50% transectos y > 10 · adultos

#### • Producción de semillas y pérdidas predispersivas

Estimación sobre copas

#### • Supervivencia de semillas dispersadas y plántulas

#### • Índice actividad depredadores postdispersivos

Heces ganado y ungulados silvestres

#### • Índices de abundancia de dispersantes

Estaciones de escucha de arrendajo. Bellotas roídas

#### Subtipos

Meridionales de encina

Septentrionales de encina

De alcornoque y media montaña



## ¿Cómo se mide el estado de conservación de la dehesa? La propuesta “oficial”



### • **Especies típicas\***: estado de conservación favorable

- *Quercus ilex ballota*: encina
- *Quercus suber*: alcornoque
- *Garrulus glandarius*: arrendajo
- *Apodemus sylvaticus*: ratón de campo
- *Mus spretus*: ratón moruno
- *Cervus elaphus*: ciervo
- *Sus scrofa*: jabalí
- *Capreolus capreolus*: corzo
- *Dama dama*: gamo

- **Especies típicas:** Inseparables del hábitat (no al revés), distintas de las de la definición

Buenas indicadoras (sensibilidad), detección fácil y barata, coherencia  
Deben tener estado de conservación favorable (en el total del hábitat)

***¿Cómo se mide el estado de conservación de la dehesa?  
Algunas sugerencias***

- Sigue habiendo confusión con la **definición de dehesa**
- **Dehesa:** intermedio entre 6220 (majadal) y 9340 (encinar) o 9330 (alcornocal)
- No confundir ni con uno (hacen falta árboles) ni con otro (hace falta ganado y pastos herbáceos)
- Sistema: Pastoral-Silvo-Agrícola (Olea)

- **Área de distribución:** 470.000 km<sup>2</sup> = 47.000.000 ha (93 % España) !!!!  
470.000 ha < área ocupada en LIC (486.128 ha) ???  
<< área ocupada (1.549.092,20 ha) ???
- **Superficie ocupada:** 250.000 km<sup>2</sup> (25.0000.000 ha) !!!  
250.000 ha < 50% área ocupada en LIC ???
- **ADRF:** 470.000 km<sup>2</sup> ¿o ha?
- **SRF:** ???

**ES IMPRESCINDIBLE REVISAR ESAS CIFRAS**

## ¿Cómo se mide el estado de conservación de la dehesa? Sugerencias

- Estructura y funciones básicas: existen y pueden persistir

### OFICIAL

- **Estructura población de árboles:**  
Favorable: distr regular y jóvenes > adultos
- **Cobertura de arbustos**  
Favorable: > 20% y > 50% en 1/3 transectos
- **Reclutamiento temprano de plántulas**  
Favorable: plántulas > 50% transectos y > 10 · adultos
- **Producción de semillas y pérdidas predispersivas**  
Estimación sobre copas
- **Supervivencia de semillas y plántulas**
- **Índice actividad depredadores postdispersivos**  
Heces ganado y ungulados silvestres
- **Índices de abundancia de dispersantes**  
Estaciones de escucha arrendajo. Bellotas roídas

### SUGERENCIA

- **¿Nada de ganado?**
- **Estructura población de árboles:**  
FCC (cobertura) – ortofotos - TDT.  
Seguimiento. Datos IFN **Eficiencia**
- **Cobertura de arbustos ??? Al revés**
- **Reclutamiento de plántulas**  
Necesario. No siempre (depende edad arbolado)
- **Producción de semillas y pérdidas predispersivas** No es el problema
- **Supervivencia de semillas y plántulas**  
Se las come el ganado
- **Índice actividad depredadores postdispersivos** Heces ganado. Claro que deben existir
- **Índices abundancia de dispersantes**  
No es el problema. Muy caro medirlo

## ¿Cómo se mide el estado de conservación de la dehesa? Sugerencias

- **Especies típicas\***: estado de conservación favorable

- **Especies típicas:** Inseparables del hábitat (no al revés), distintas de las de la definición  
Buenas indicadoras (sensibilidad), detección fácil y barata, coherencia  
Deben tener estado de conservación favorable (en el total del hábitat)

### OFICIAL

- *Quercus ilex ballota*
- *Quercus suber*
- *Garrulus glandarius*
- *Apodemus sylvaticus*
- *Mus spretus*
- *Cervus elaphus*
- *Sus scrofa*
- *Capreolus capreolus*
- *Dama dama*

### SUGERENCIAS

- ¿*Aquila adalberti*? ¿*Lynx pardinus*?
- *Grus grus*
- *Coracias garrulus*
- ¿*Coprófagos*?
- *Ganado* (cerdo ibérico, merina, retinta,...)
- *Ganadero profesional extensivo* (VU)
- *Pastor profesional* (CR)

## Los Planes de Gestión Natura 2000. Propuesta Fundación CBD-Hábitat a escala de monte

### *Guía metodológica para la elaboración de planes de gestión Natura 2000 a escala finca-monte*

