

Conservación de pastos en Red Natura 2000



La red Natura 2000



Directiva "Aves"

79/409/CEE
2009/147/CE

ZEPA – ZPE (SPA)

Zona de Especial
Protección para las Aves
(Zonas de Protección Especial
Special Protection Areas)

Red
Natura
2000

Directiva

"Hábitats"

92/43/CEE
(versión 2007)

LIC (SCI)

Lugar de Interés
Comunitario (Sites of
Community Interest)

ZEC (SAC)

Zona de Especial
Conservación (Special
Areas of Conservation)

• Anexo I: Tipos de Hábitats de Interés Comunitario (231 en la UE)

• Anexo II: Especies de Interés Comunitario que requieren ZEC

LIC - ZEC

- La mayor red de áreas protegidas del mundo
- 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...que supone muchísimo trabajo por hacer: **14 M ha, 27,3% de España**

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

| 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 esclerofilos | 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

Los pastos herbáceos en el Anexo I de la Directiva Hábitats

1. Hábitats costeros y vegetaciones halofíticas
2. Dunas marítimas y continentales
3. Hábitats de agua dulce
4. Brezales y matorrales de zona templada
5. Matorrales esclerófilos
6. Formaciones herbosas naturales y seminaturales
7. Turberas altas, turberas bajas (fens, mires) y áreas pantanosas
8. Hábitats rocosos y cuevas
9. Bosques

Criterios

Permanentes (zonales o azonales): Permaseries => NATURALES

Seriales => SEMINATURALES

Requieren GESTIÓN



1510*: albardinal: *Lygeo-Stipetalia*

1520: aljezar (*Gypsophiletalia*)



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



6110*: *Alyso-Sedion albi*



6210 ¿*?: pasto mesófilo basófilo: *Teucrio-Bromion*



6220*: majadal: *Poetalia bulbosae*



6230*: cervunales de *Nardus stricta*



7140: turberas



91E0: Aliseda de *Osmundo-Alnion*

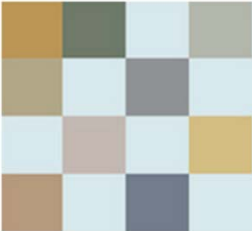
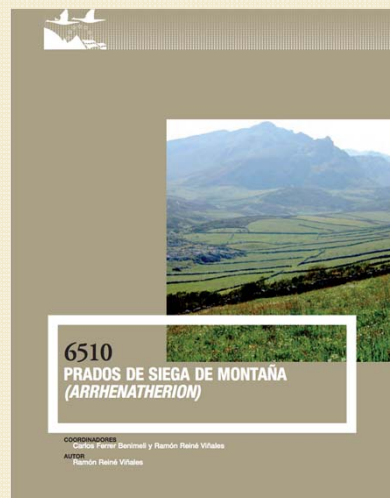


9560: Sabinar albar (*Juniperion thuriferae*)



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

Los tipos de hábitats naturales de interés comunitario: Bases ecológicas preliminares para su gestión (FICHAS)



**BASES ECOLÓGICAS PRELIMINARES
PARA LA CONSERVACIÓN
DE LOS TIPOS DE HÁBITAT
DE INTERÉS COMUNITARIO EN ESPAÑA**

PRIMERA EDICIÓN, 2009

Fichas:

(*) El tipo de hábitat de interés comunitario es prioritario según la Directiva 92/43/CEE

- 1 Tipos de hábitat costeros y halofíticos
- 2 Dunas marítimas y continentales
- 3 Tipos de hábitat de agua dulce
- 4 Brezales y matorrales de la zona templada
- 5 Matorrales esclerófilos, halonitrófilos y estepas continentales halófilas y gipsófilas
- 6 Formaciones herbosas naturales y seminaturales
- 7 Turberas, turberas bajas y áreas pantanosas
- 8 Tipos de hábitat rocosos y cuevas
- 9 Bosques

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

Gestión en HIC de Grupos 1 y 2. Hábitats costeros, halófilos y dunas

1.- Comunidades permanentes o casi (vegetación potencial, zonal o azonal)

1.1.- Proteger frente a agresiones. Conservar. Grupos 11 (acuáticos), 12, 13, 1410, 1420, grupo 2

1.2.- No renunciar a gestión sustentable en algunos casos: 1430, 1510, 1520, 2270

1.3.- No repoblar con árboles, si no es necesario/posible



1510: albardinal: *Lygeo-Stipetalia*



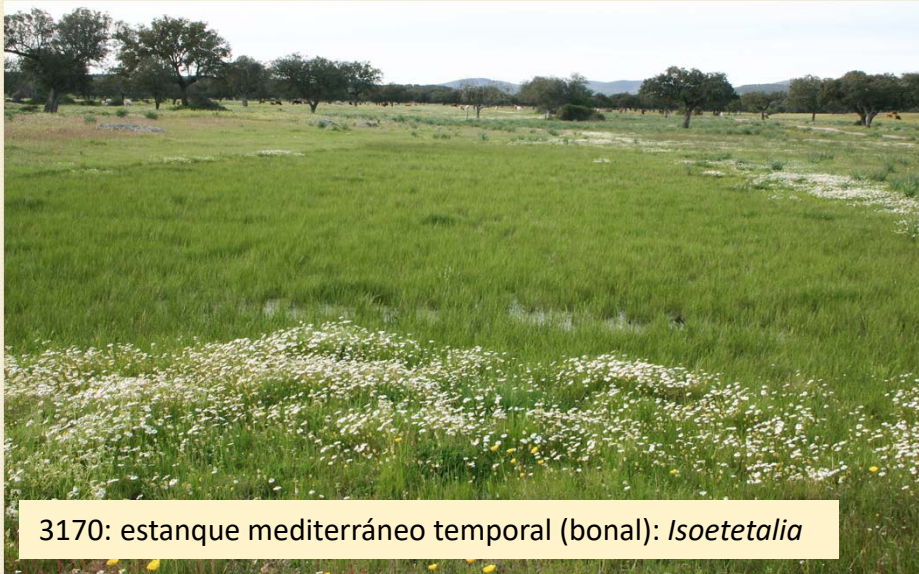
1520: aljezar (*Gypsophiletalia*)

Gestión en HIC del Grupo 3. Hábitats de agua dulce

1.1.- Proteger frente a agresiones: ciclo agua, drenaje, contaminación, agricultura,...

1.2.- Restauración, si hay degradación o cambios indeseados

1.3.- Control de pastoreo y especies invasoras



Gestión en HIC de Grupos 4 y 5. Matorrales y arbustedos

1.- Comunidades permanentes (vegetación potencial, zonal o azonal)

1.1.- Conservar

1.2.- No renunciar a gestión sustentable

2.- Comunidades seriales de alto nivel evolutivo

2.1.- Gestión y conservación

2.2.- Coherencia entre CCAA

3.- Comunidades seriales de bajo nivel evolutivo: p.ej: 4030

1.1.- La conservación requiere perturbaciones fuertes: ¿agresión o herramienta de conservación?

1.2.- ¿Se debe impedir el avance de la sucesión ecológica?

Gestión en HIC de Grupo 6. Formaciones herbáceas

1.- Comunidades permanentes (vegetación potencial, natural sensu RN2000): 61

1.1.- Prioridad conservación. Precaución

1.2.- No renunciar a gestión sustentable. Pastoreo. Pastoreo en alta montaña en regresión (PDR)

2.- Pastos seminaturales, que requieren gestión por pastoreo: 62, 63

2.1.- Fomento pastoreo sustentable: especies, cargas, modelos de gestión: pastos permanente, CAP

2.2.- Conflictos con matorral: desbroces, quemas, siembras,...

2.3.- Gestión del arbolado de la dehesa: podas, densificación, desbroces,...

3.- Grupo 64: molinietas, juncales, megaforbios

3.1.- Gestión controlada o ausente. Control del agua

4.- Prados de siega: 65

5.1.- Lo más difícil: propietarios particulares y gestión tradicional necesaria

5.1.- Gestión tradicional: pocas siegas y estercolado: PDR

Gestión en HIC de Grupo 9. Bosques

1.- ¿Qué se incluye dentro de cada HIC?: bosque maduros, gestionados, degradados, plantaciones. Cada caso requiere una gestión

2.- Estructuras y procesos

3.- ¿Selvicultura productiva, rentable? Si ¿por qué no?

4.- Selvicultura de detalle: protección frente a cortas, cortas de protección o liberación, claras selectivas, anillado, ...

5.- Selvicultura de transformación y mejora: clareo y claras, resalveos, naturalización, ...

Algunas preguntas del millón

- Queda claro que tenemos la obligación de mantener a los HIC y EIC en un estado de conservación favorable y que existen procedimientos para prevenir las afecciones negativas a los HIC, tanto dentro como fuera de RN2000, si éstas vienen provocadas por acciones positivas; por ejemplo, planes o proyectos.
- Sin embargo, **¿qué sucede cuando el HIC por lo que está realmente amenazado es por la ausencia de gestión?**
- **Los majadales del HIC 6220 y los prados de siega de los HIC 6510 y 6520 están muchísimo más amenazados por abandono (en menor medida cambio) de gestión que por planes o proyectos (carreteras, vías de tren, urbanización) que puedan destruir una superficie pequeña/moderada.**
- **¿Cómo se consigue que el propietario de un prado de siega o un majadal mantenga su gestión (siega racional, pastoreo con especies, razas y cargas adecuadas) si él no quiere o no puede?**
- **¿La responsabilidad es del propietario, o de la Comunidad Autónoma (ZEC) o del Estado (Región Biogeográfica)?**

Directiva “Hábitats”
92/43/CEE
(actualizada 2007)



- Catálogos (listas de hábitats y especies)
- Natura 2000 Standard Data Form (**CNTRY-ES**). Actualizan CCAA y mantiene MAGRAMA
- **Cartografía** (Regiones Biogeográficas). Actualizan CCAA y mantiene MAGRAMA
- Obligación de mantener en **Estado de Conservación Favorable**:
 - ¿Quién?: Estado ➡ Comunidad Autónoma ➡ Propietario
- **Planes de Gestión** (art. 6)
- Paso de LIC a ZEC (declaración: Comunidad Autónoma)
- Evaluación de **repercusiones** de planes y proyectos (criterios MAGRAMA)
- **Informes** cada 6 años (art. 17)
- ¿Cambios?

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

Cuestiones inevitables previas a la gestión forestal en red Natura 2000

Tenemos la RN2000, pero hay que “montarla” y “gestionarla”. Hay instrucciones, pero muy laxas. Primero hay que montarla y luego gestionarla (no al revés, ni a la vez). Y el montaje y la gestión se hace entre muchos: coherencia, coordinación

1.- ¿Qué se incluye dentro de cada HIC?

1.1.- Adecuación al Manual de Interpretación de Hábitats de la UE

1.2.- Coherencia entre CCAA

2.- Cartografía veraz, actualizada, coherente

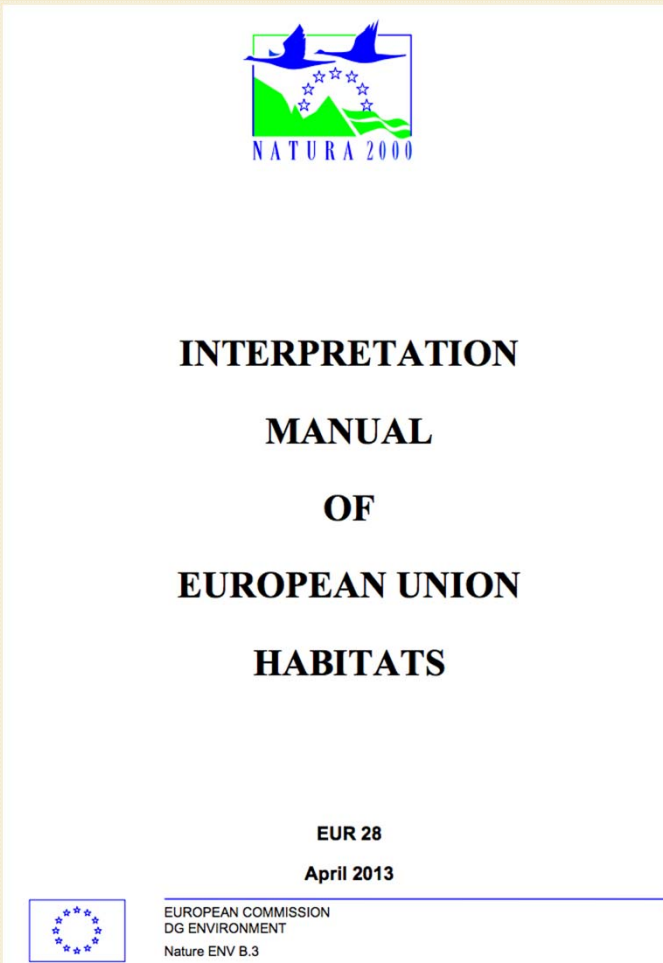
3.- Datos y criterios para evaluar Estado de Conservación

3.1.- Imprescindible revisión y homogeneización: VFR, indicadores, especies típicas,...

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

El Anexo I: los tipos de hábitats naturales de interés comunitario

¿Cómo se describen?



Explanatory Notes

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

Name of the habitat type; an asterisk (*) indicates a priority habitat

Natura 2000 code; this is the four digit code given in the Natura 2000 standard data-entry form (Appendix B)

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, zonation 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: *Empetrum nigri*, *Calluna Genistion 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) **Mc.Manus, 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.

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-Galium saxatilis*, *Violon 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. pallescens*, *C. panicea*, *Festuca ovina*, *Galium saxatile*, *Gentiana pneumonanthe*, *Hypericum maculatum*, *Hypochoeris 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

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,...

El Anexo I: los tipos de hábitats naturales de interés comunitario

Tipología detallada y distribución



Atlas y Manual de los Hábitat de España (1)

Cartografía

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

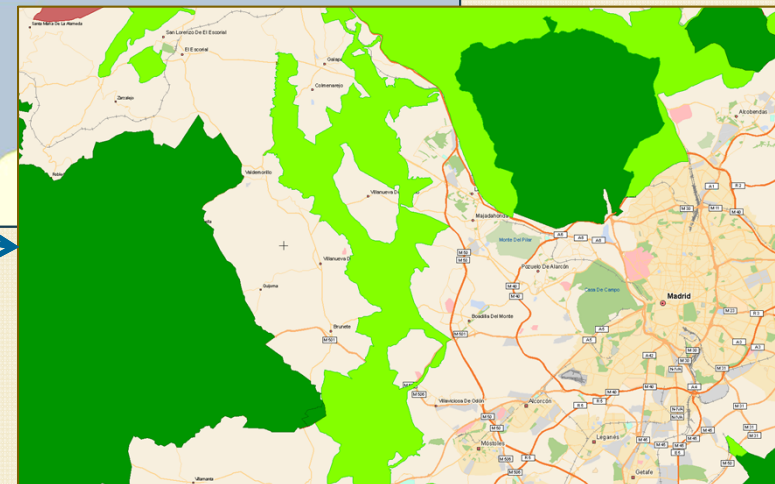
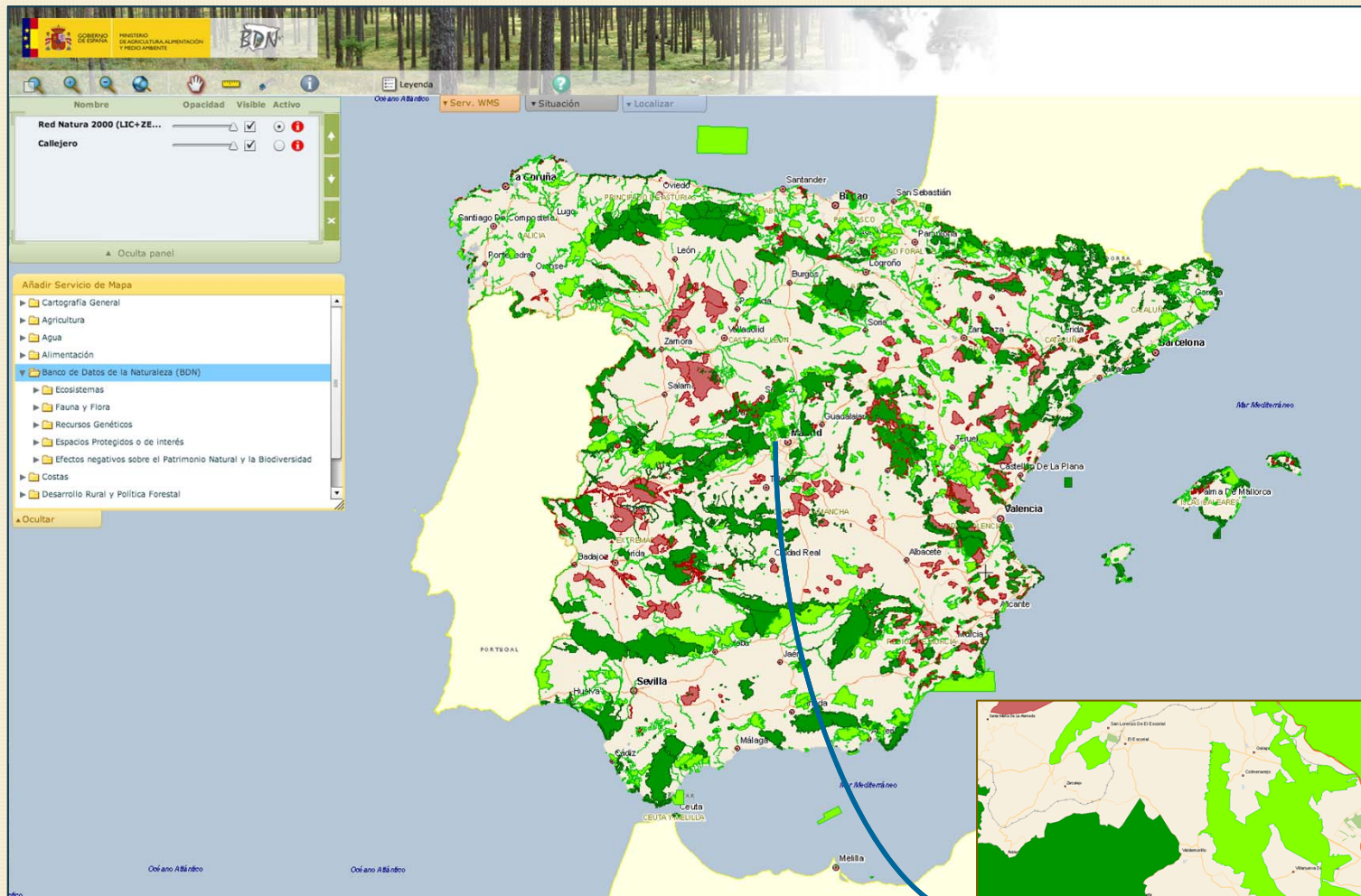
Banco de Datos de la Naturaleza: SIG (3)

Descripción divulgativa

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



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
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-protectados/red-natura-2000/rn_tip_hab_esp_espana.aspx



**El Banco de Datos de la Naturaleza:
una fuente de información fundamental**

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



HIC 6220 en Robledo de Chavela

¿Cómo se mide el Estado de Conservación de un HIC?

Estado de Conservación Favorable

- Área de distribución y superficies comprendidas dentro: estables o se amplían
- Estructura y funciones básicas: existen y pueden persistir
- Especies típicas*: estado de conservación favorable



| Escala/Estado de conservación | Favorable | Desfavorable inadecuado | Desfavorable malo |
|-------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------|
| Región Biogeográfica | | | |
| LIC, ZEC, ZEPA | | | |
| Local | | | |

| Categoría de estado de conservación | Color |
|--|--------------|
| Favorable | Verde |
| Desfavorable-Inadecuado | Amarillo |
| Desfavorable-Malo | Rojo |
| Desconocido | Gris |

| Tendencia del estado de conservación (período 2007-2012) | Color |
|---|--------------|
| Mejorando | Verde claro |
| Estable | Rosa |
| Empeorando | Marrón |
| Desconocida | Gris |

Cuadro 1. Códigos de colores de las categorías y tendencias del estado de conservación de hábitats y especies

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>

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

http://www.sopsr.sk/natura/dokumenty/repor-ting/art17_guidelines.pdf

Assessment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive

Explanatory Notes & Guidelines for the period 2007-2012

Final version

July 2011

Compiled by Douglas Evans and Marita Arvela

European Topic Centre on Biological Diversity

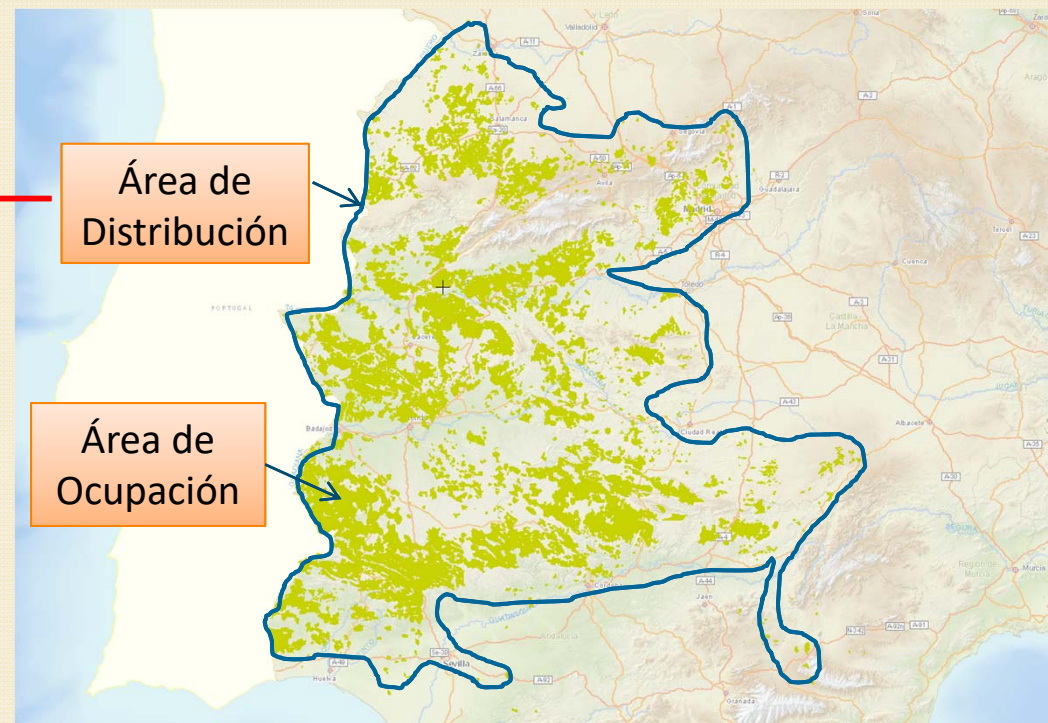
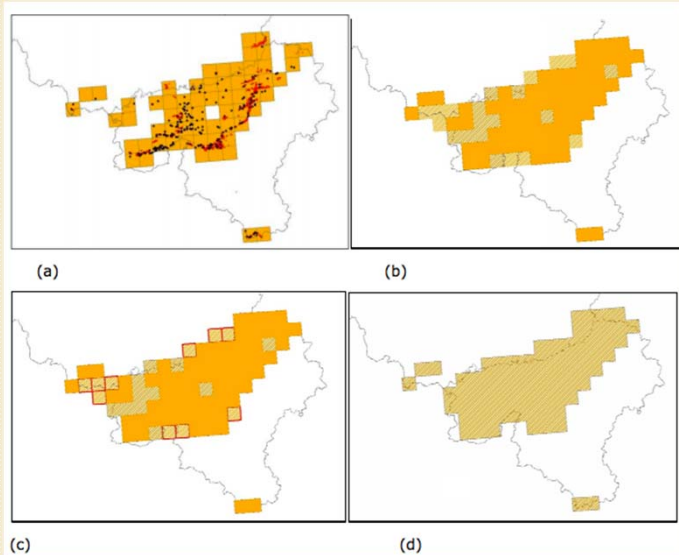
Corrigenda,

see http://bd.eionet.europa.eu/article17/Art17_Corrigendum

FAQs,

see <http://bd.eionet.europa.eu/article17/FAQ>

NB CIRCA links of the final version have been replaced with CIRCABC links and some non-functioning web links have been updated on 29.11.2012



- **Área de Distribución** (*Range*)
- **Área de ocupación** (*Area*)
- **Área de Distribución Favorable de Referencia (ADFR)**
- **Superficie (Área de ocupación) Favorable de Referencia (SFR)** ¿Cuadrículas UTM?
- **Estructura y funciones básicas**

INDICADORES (diferentes para cada tipo)

Bien elegidos, medición fácil y coste mínimo (Eficiencia)

- **Especies típicas:** inseparables del hábitat, distintas de las que sirven para definirlo
Buenas indicadoras (sensibilidad), detección fácil y barata, coherencia

Assessment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive

Reporting Formats for the period 2007-2012

May 2011

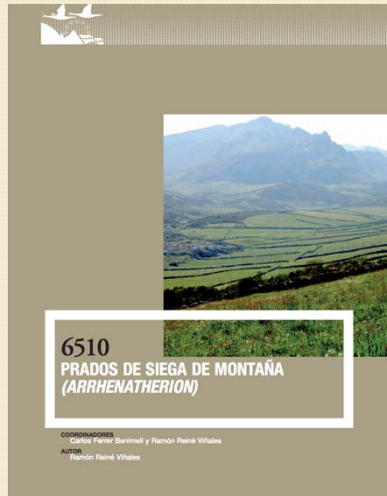
Contents

| | |
|--|----|
| Annex A – General reporting format for the 2007-2012 report..... | 2 |
| Annex B - Reporting format on the 'main results of the surveillance under Article 11' for Annex II, IV & V species | 4 |
| Annex C - Assessing conservation status of a SPECIES | 11 |
| Annex D - Reporting format on the 'main results of the surveillance under Article 11' for Annex I Habitats Types..... | 13 |
| Annex E - Assessing conservation status of a HABITAT TYPE | 18 |

https://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/monitoring/Art_17_Reporting_Formats.pdf

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 OR 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 OR With major losses in distribution pattern within range OR 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' |



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

Fichas:

(*) El tipo de hábitat de interés comunitario es prioritario según la Directiva 92/43/CEE

- 1 Tipos de hábitat costeros y halofíticos
- 2 Dunas marítimas y continentales
- 3 Tipos de hábitat de agua dulce
- 4 Brezales y matorrales de la zona templada
- 5 Matorrales esclerófilos, halonitrófilos y estepas continentales halófilas y gipsófilas
- 6 Formaciones herbosas naturales y seminaturales
- 7 Turberas, turberas bajas y áreas pantanosas
- 8 Tipos de hábitat rocosos y cuevas
- 9 Bosques

**¿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, 2006)

- | | |
|--------------------------------|--|
| • Área de distribución: | 470.000 km ² = 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 ² (25.0000.000 ha) !!! |
| | 250.000 ha < 50% área ocupada en LIC ??? |
| • ADRF: | 470.000 km ² ¿o ha? |
| • SRF: | ??? |

ES IMPRESCINDIBLE REVISAR ESAS CIFRAS

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

OFICIAL

- Estructura y funciones básicas: existen y pueden persistir

SUGERENCIA

- **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 predisersivas**

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

- **¿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 predisersivas** 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

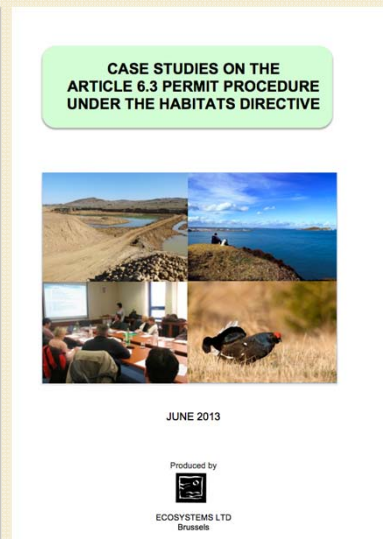
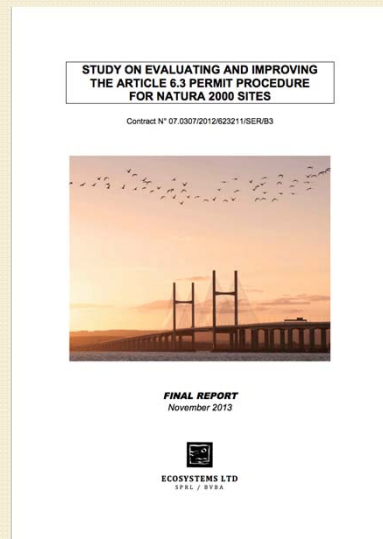
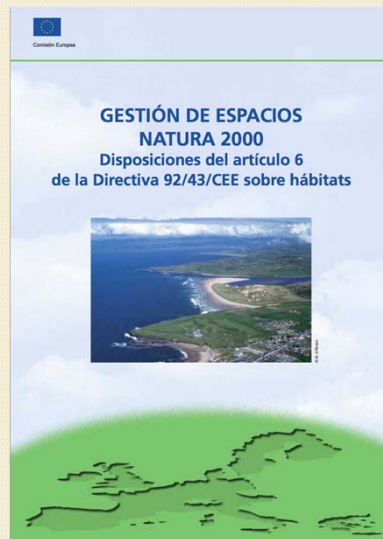
- **Especies típicas**: Inseparables del hábitat (no al revés), distintas de las de la definición Buenas indicadoras (sensibilidad), detección fácil y barata, coherencia
Deben tener estado de conservación favorable (en el total del hábitat)

OFICIAL

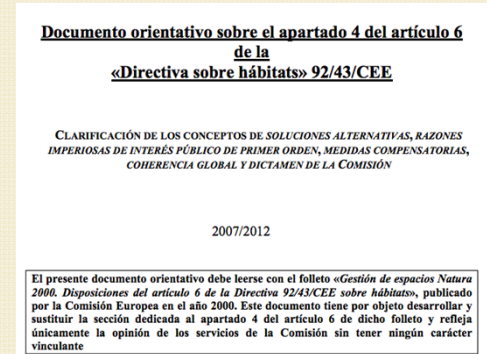
- *Quercus ilex ballota*
- *Quercus suber*
- *Garrulus glandarius*
- *Apodemus sylvaticus*
- *Mus spretus*
- *Cervus elaphus*
- *Sus scrofa*
- *Capreolus capreolus*
- *Dama dama*

SUGERENCIAS

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



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".



Hay manuales, pero muchos aspectos no están suficientemente bien definidos y dejan mucho a la interpretación del auditor => Judicialización, Tribunal de Justicia Europeo, 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"*

↓ MAGRAMA (OM)

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

Integridad del lugar (ZEC)

Factores que contribuyen al mantenimiento del ecosistema: estructura y función de todos los HIC y Especies IC (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)

Efecto apreciable

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.

| Variables | Parámetros | Condiciones | Fuente de información |
|-----------------------------|--|---|--|
| Representatividad | <ul style="list-style-type: none"> - Superficie mínima, mediana y total de los <u>HICs</u> - Frecuencia de aparición - Hábitat prioritario - Hábitat amenazado - Hábitat endémico | A Pérdida de superficie absoluta admisible según vulnerabilidad de los hábitats | <ul style="list-style-type: none"> - CNTRY-ES - Directiva Hábitats - Catálogo hábitats en peligro de desaparición (CEHPD) |
| Área | <ul style="list-style-type: none"> - Superficie del HIC | B Pérdida de superficie relativa admisible | <ul style="list-style-type: none"> - CNTRY-ES |
| Estructura / Función | <ul style="list-style-type: none"> - Categoría del estado de conservación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Favorable ○ Desfavorable-inadecuado ○ Desfavorable-malo | C Empeoramiento de la estructura y función | <ul style="list-style-type: none"> - Bases Ecológicas (MAGRAMA) |

< 1% (*)
(en ZEC)
Acumulativo
¿en qué periodo?
Debiera ser 1 año
¿Declaración LIC?



El CNTRY-ES es la base de datos oficial y unificada de los espacios de la Red Natura 2000 en España, y la información que maneja Europa. Por estas razones es, asimismo, la fuente de datos principal de estos Criterios. Los esfuerzos que, en la medida de lo posible, se realicen para actualizar, completar y mejorar la calidad de los datos del CNTRY-ES redundarán en una mayor exactitud en la aplicación de estos Criterios.

De cara a la asignación a las clases de vulnerabilidad, los parámetros más importantes son la *superficie de cada tipo de hábitat* dentro de cada LIC y los *porcentajes de cada LIC* en cada región biogeográfica (terrestre o marina). De igual manera, la actualización del estatus de los tipos de hábitat en la lista de referencia del informe del artículo 17 de la Directiva Hábitats, de forma que estén reconocidos y codificados como “presentes” en España, es fundamental para que los hábitats tengan visibilidad en estos Criterios.

Algunas preguntas del millón

- Queda claro que tenemos la obligación de mantener a los HIC y EIC en un estado de conservación favorable y que existen procedimientos para prevenir las afecciones negativas a los HIC, tanto dentro como fuera de RN2000, si éstas vienen provocadas por acciones positivas; por ejemplo, planes o proyectos.
- Sin embargo, **¿qué sucede cuando el HIC por lo que está realmente amenazado es por la ausencia de gestión?**
- **Los majadales del HIC 6220 y los prados de siega de los HIC 6510 y 6520 están muchísimo más amenazados por abandono (en menor medida cambio) de gestión que por planes o proyectos (carreteras, vías de tren, urbanización) que puedan destruir una superficie pequeña/moderada.**
- **¿Cómo se consigue que el propietario de un prado de siega o un majadal mantenga su gestión (siega racional, pastoreo con especies, razas y cargas adecuadas) si él no quiere o no puede?**
- **¿La responsabilidad es del propietario, o de la Comunidad Autónoma (ZEC) o del Estado (Región Biogeográfica)?**

FITOSOCIOLOGÍA SIGMATISTA:

SERIE DE VEGETACIÓN (*Sigmatum*)

Denominación:

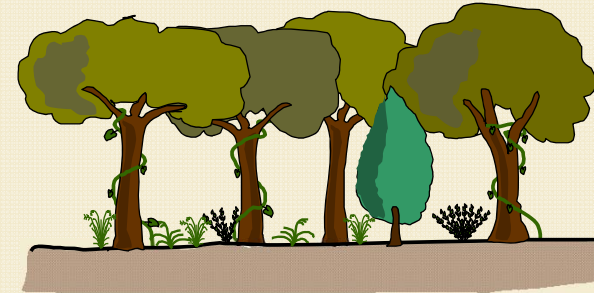
Junipero oxicedri-Quercu rotundifoliae S.

Ver *Mapa de Series, Geoseries y Geopermaseries de Vegetación de España*. Rivas-Martínez, S. 2011

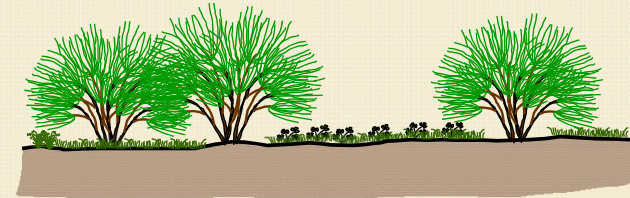
La vegetación potencial puede ser bosque, o matorral-arbustado, o herbácea

Muchos bosques actuales están degradados o no presentan estructura o función adecuadas

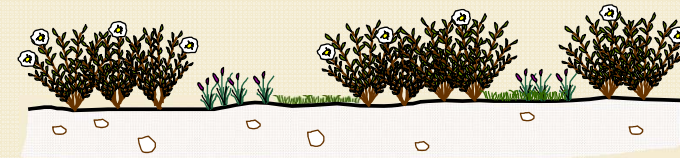
Vegetación potencial



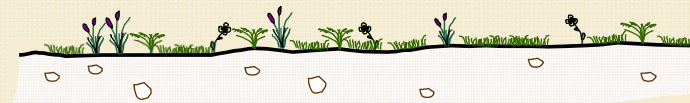
Encinar maduro, con enebros y lianas
Junipero oxicedri - *Quercetum rotundifoliae*



Retamar
Cytiso - *Retametum sphaerocarphae*



Jaral - cantuesar
Rosmarino - *Cistetum ladaniferi*



Pastizal terofítico
Tuberarion guttatae

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



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 (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*) (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 *Rhynchosporion* (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)

Technical Report 2008 13/24



MANAGEMENT of Natura 2000 habitats * Pseudo-steppe with grasses and annuals (Thero-Brachypodietea) 6220

Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora



http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/pdf/6220_Pseudo_steppe.pdf

Gestión en RN 2000 y PDR. 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. Los PDR deben conseguirlo
- 2.- No se debe utilizar RN2000 como “arma arrojadiza”. Firmeza para defender lo necesario, pero no defender lo innecesario. 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: MAGRAMA

Gestión en HIC de Grupos 1 y 2. Hábitats costeros, halófilos y dunas

1.- Comunidades permanentes o casi (vegetación potencial, zonal o azonal)

1.1.- Proteger frente a agresiones. Conservar. Grupos 11 (acuáticos), 12, 13, 1410, 1420, grupo 2

1.2.- No renunciar a gestión sustentable en algunos casos: 1430, 1510, 1520, 2270

1.3.- No repoblar con árboles, si no es necesario/posible



1510: albardinal: *Lygeo-Stipetalia*



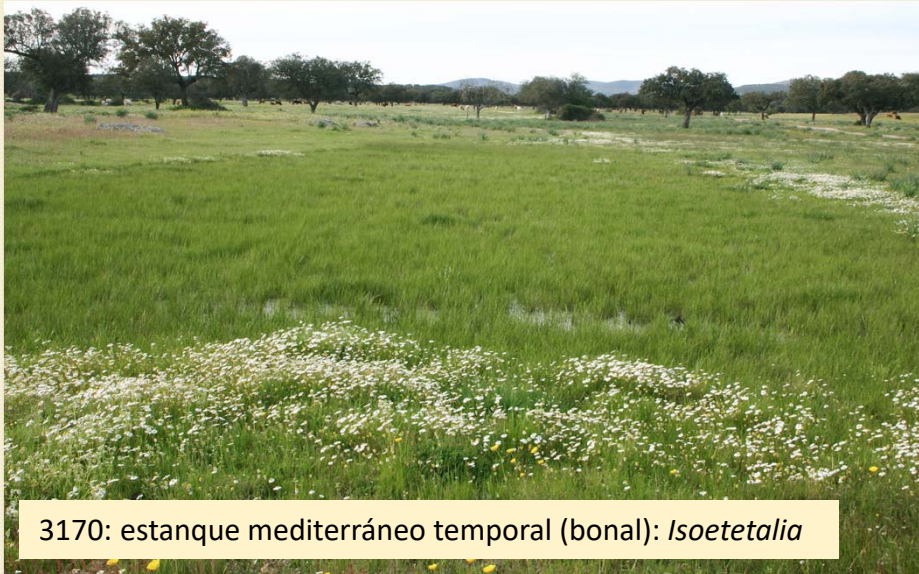
1520: aljazar (*Gypsophiletalia*)

Gestión en HIC del Grupo 3. Hábitats de agua dulce

1.1.- Proteger frente a agresiones: ciclo agua, drenaje, contaminación, agricultura,...

1.2.- Restauración, si hay degradación o cambios indeseados

1.3.- Control de pastoreo y especies invasoras



Gestión en HIC de Grupos 4 y 5. Matorrales y arbustedos

1.- Comunidades permanentes (vegetación potencial, zonal o azonal)

1.1.- Conservar

1.2.- No renunciar a gestión sustentable

2.- Comunidades seriales de alto nivel evolutivo

2.1.- Gestión y conservación

2.2.- Coherencia entre CCAA

3.- Comunidades seriales de bajo nivel evolutivo: p.ej: 4030

1.1.- La conservación requiere perturbaciones fuertes: ¿agresión o herramienta de conservación?

1.2.- ¿Se debe impedir el avance de la sucesión ecológica?

Gestión en HIC de Grupo 6. Formaciones herbáceas

1.- Comunidades permanentes (vegetación potencial, natural sensu RN2000): 61

1.1.- Prioridad conservación. Precaución

1.2.- No renunciar a gestión sustentable. Pastoreo. Pastoreo en alta montaña en regresión (PDR)

2.- Pastos seminaturales, que requieren gestión por pastoreo: 62, 63

2.1.- Fomento pastoreo sustentable: especies, cargas, modelos de gestión: pastos permanente, CAP

2.2.- Conflictos con matorral: desbroces, quemas, siembras,...

2.3.- Gestión del arbolado de la dehesa: podas, densificación, desbroces,...

3.- Grupo 64: molinietas, juncuales, megaforbios

3.1.- Gestión controlada o ausente. Control del agua

4.- Prados de siega: 65

5.1.- Lo más difícil: propietarios particulares y gestión tradicional necesaria

5.1.- Gestión tradicional: pocas siegas y estercolado: PDR

Gestión en HIC de Grupo 9. Bosques

1.- ¿Qué se incluye dentro de cada HIC?: bosque maduros, gestionados, degradados, plantaciones. Cada caso requiere una gestión

2.- Estructuras y procesos

3.- ¿Selvicultura productiva, rentable? Si ¿por qué no?

4.- Selvicultura de detalle: protección frente a cortas, cortas de protección o liberación, claras selectivas, anillado, ...

5.- Selvicultura de transformación y mejora: clareo y claras, resalveos, naturalización, ...