

## Seguimiento y evaluación del estado de conservación de tipos de hábitats de pastos



## GUIÓN

1. Los Tipos de Hábitats: de Interés Comunitario (HIC) y otros
2. Evaluación del Estado de Conservación (EC) de los HIC
3. Evaluación del EC de los HIC en la Red de Parques Nacionales

1. Los Hábitats de pastos. Características específicas
2. Los Hábitats de pastos y la ganadería en los parques nacionales
3. Evaluación del EC de los Hábitat de pastos

4. Problemáticas de los pastos en los Parques Nacionales

5. Evaluación de Hábitats de pastos en la Red de Parques Nacionales

## Los Tipos de Hábitats: de Interés Comunitario (HIC) y otros

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

¿Cómo se designan?: NOMBRES



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

Es así, aunque algunos no lo consideran 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 (\*)

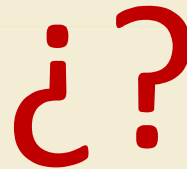


- Amenazados de desaparición, cuya conservación supone una especial responsabilidad para la UE por la importante proporción de su distribución incluida en el territorio de la UE

## Los Tipos de Hábitats: de Interés Comunitario (HIC) y otros

¿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)

# Los Tipos de Hábitats: de Interés Comunitario (HIC) y otros


## 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.

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  
Palearctic 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 nigrum*, *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) **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.

## Los Tipos de Hábitats: de Interés Comunitario (HIC) y otros

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,...

## Los Tipos de Hábitats: de Interés Comunitario (HIC) y otros

**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 which 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

## Los Tipos de Hábitats: de Interés Comunitario (HIC) y otros

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, Arnoldo 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

(Nuestro Sitio)

Mapa de series, geoseries y geopotenciales de vegetación de España

(Nuestro sitio como comunidad europea, europea)

Mapa de

Vegetación de España

Mapa de España y (2)

Mapa de

Mapa de España y (2)



# Los Tipos de Hábitats: de Interés Comunitario (HIC) y otros

## 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-prottegidos/red-natura-2000/rn\\_tip\\_hab\\_esp\\_espana.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-prottegidos/red-natura-2000/rn_tip_hab_esp_espana.aspx)

## Los Tipos de Hábitats: de Interés Comunitario (HIC) y otros



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

## Los Tipos de Hábitats: de Interés Comunitario (HIC) y otros

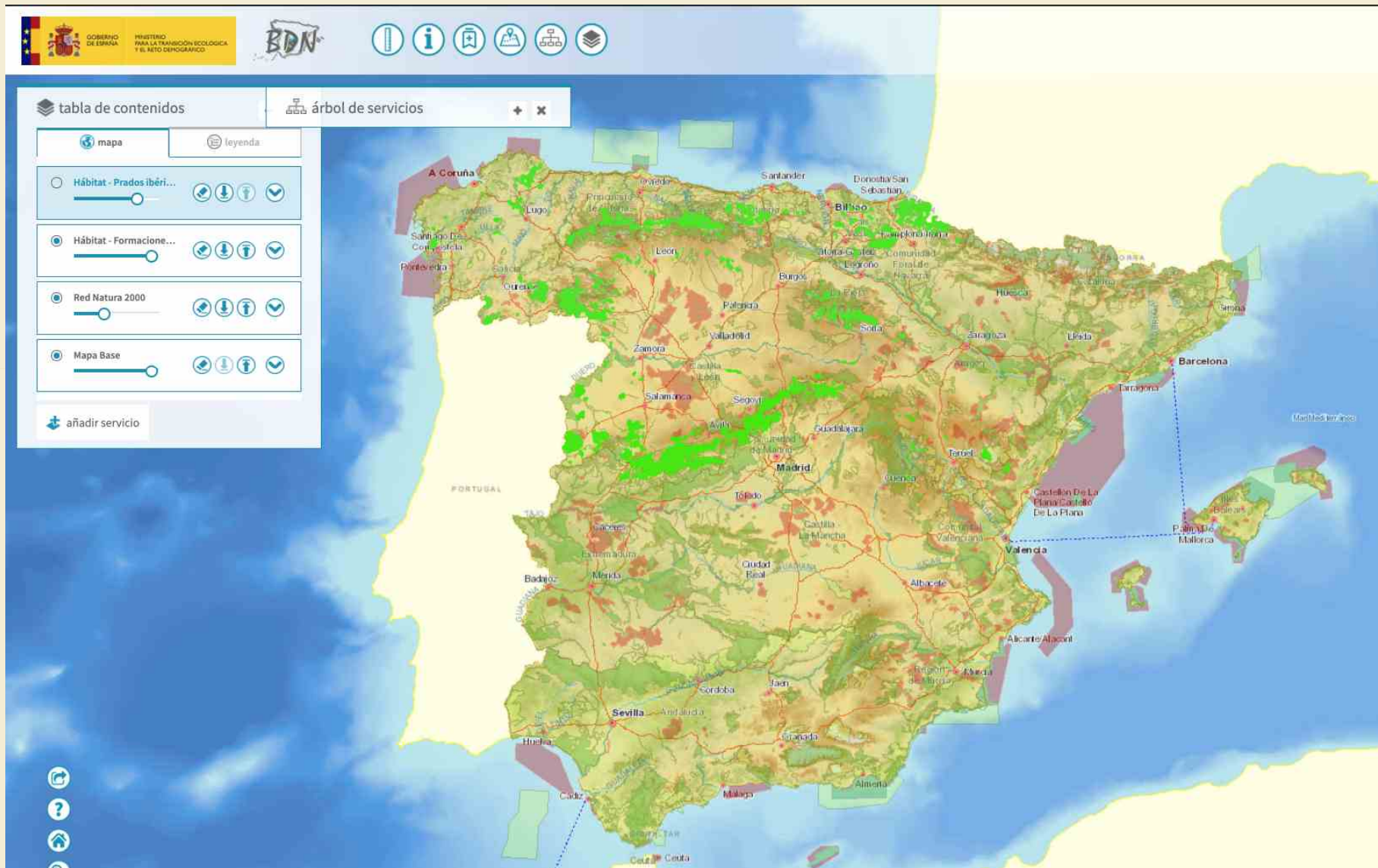
### Deficiencias de la cartografía de HIC del Banco de Datos de la Naturaleza

- 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

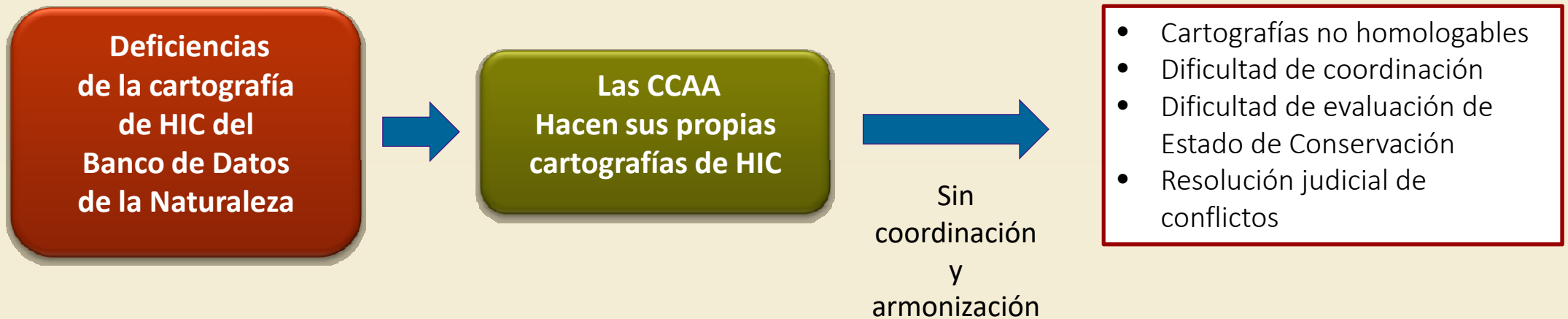


- Las superficies ocupadas por los HIC (España, Com. Autónoma, ZEC) no son reales.
- Para saber si un HIC está en un sitio, hay que ir a verlo
- Afecta a Informes de artículos 6 y 17 de la Directiva
- Resolución judicial de conflictos

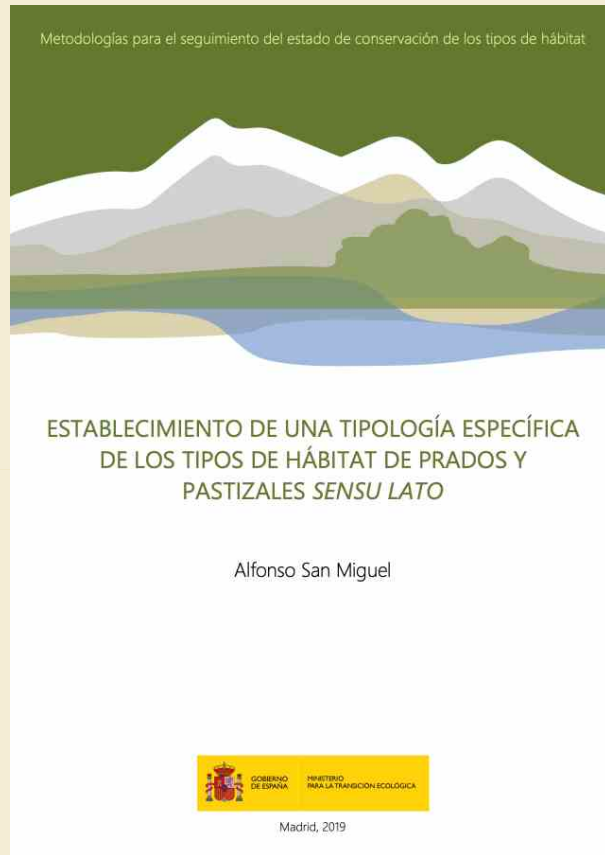
# Deficiencias de la cartografía del HIC 6230 del Banco de Datos de la Naturaleza: Faltan los borreguiles y cervunales pirenaicos, pero están los cervunales mediterráneos de Sistemas Central e Ibérico



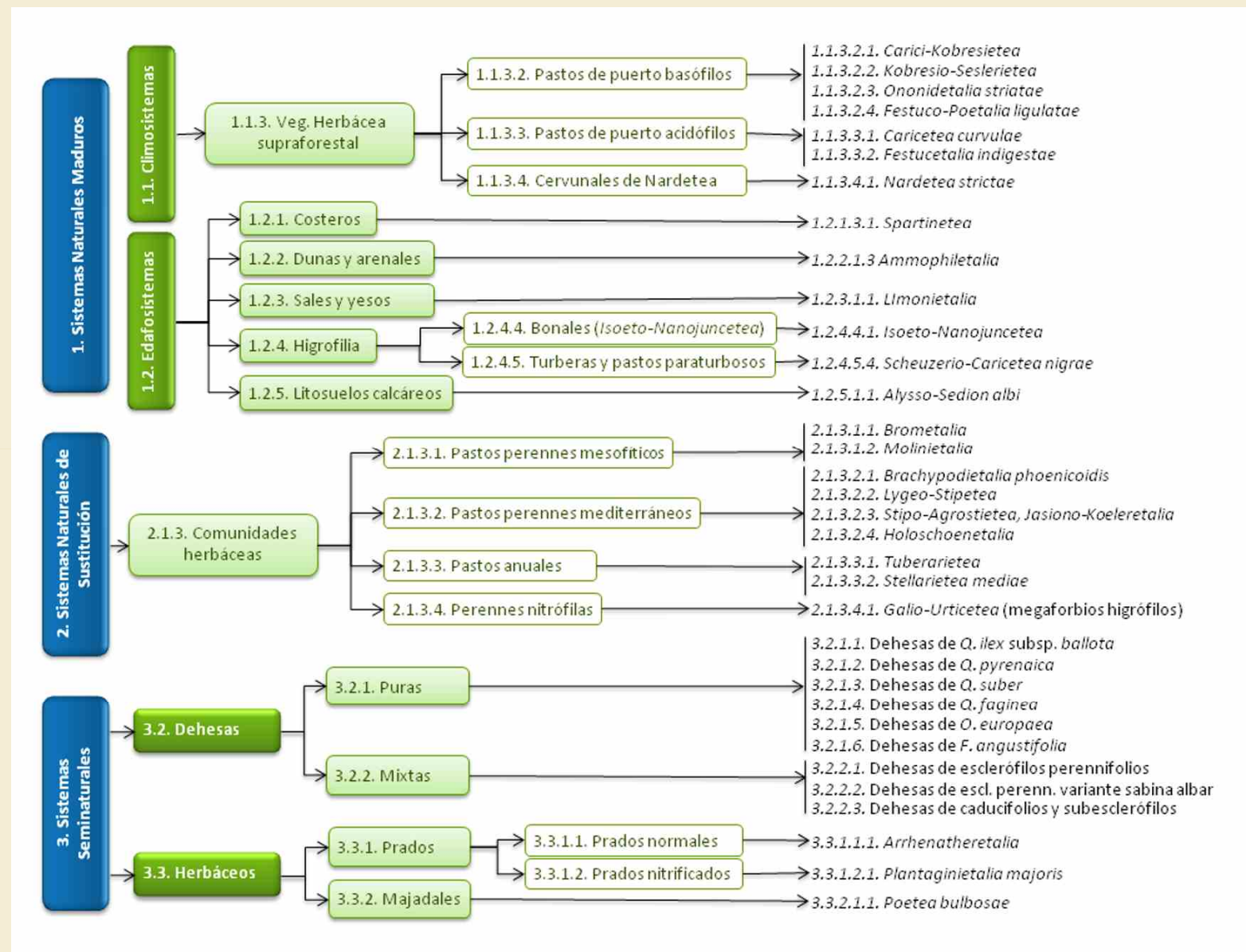
## Los Tipos de Hábitats: de Interés Comunitario (HIC) y otros



# Los Tipos de Hábitats: de Interés Comunitario (HIC) y otros



Nomenclatura complicada. A menudo sólo fitosociológica



# Evaluación del Estado de Conservación (EC) de los HIC

## Criterios

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

## Escala territorial

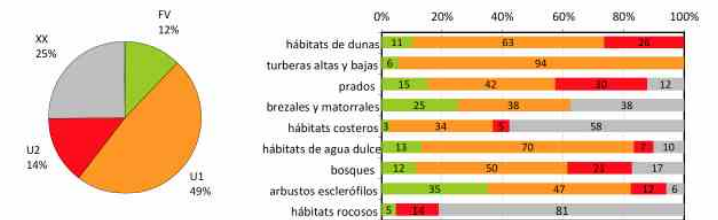
- **Genérico:** Región Biogeográfica (Directiva Hábitats)
- **De detalle:** ¿Cómo se llega a la Región Biogeográfica?: tesela, ZEC, Comunidad Autónoma, CCAA,...
- Los criterios son válidos a escala de Región Biogeográfica, pero no de tesela, o ZEC (p.ej. especies típicas)

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

## Evaluación del Estado de Conservación (EC) de los HIC

### 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



# Evaluación del Estado de Conservación (EC) de los HIC

## 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



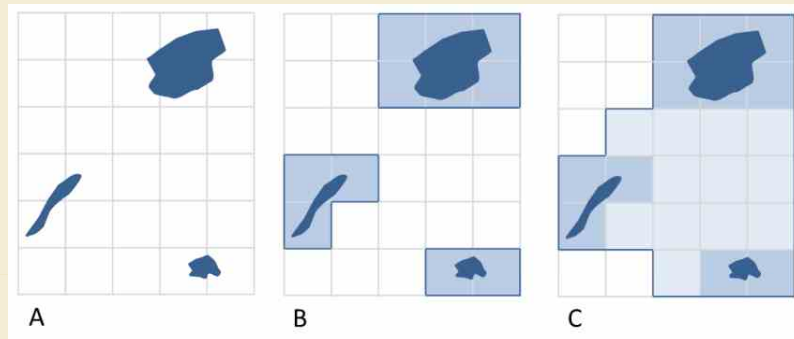
### Explanatory Notes and Guidelines for the period 2013–2018

Final version – May 2017

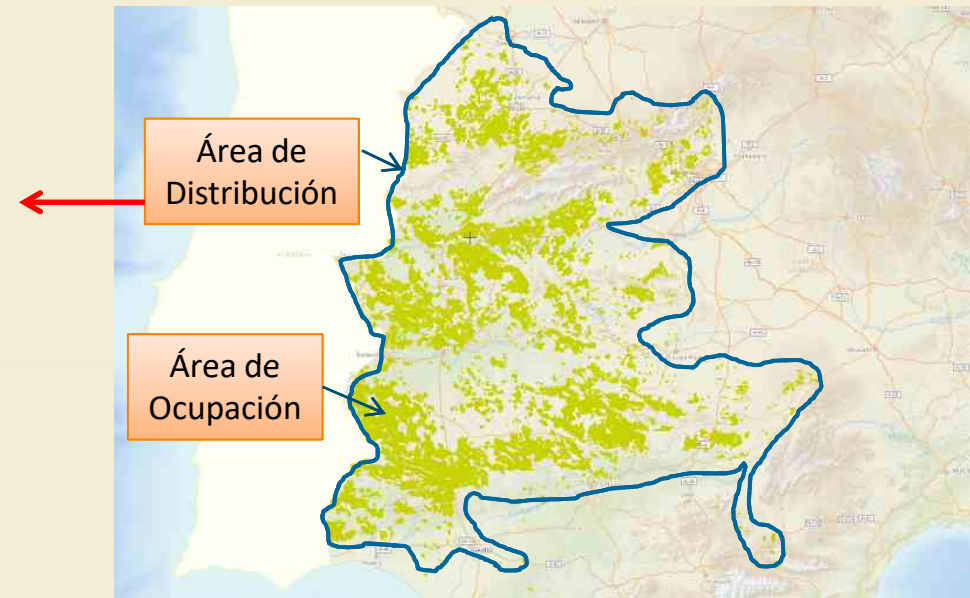
[http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats\\_art17](http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17)

## Evaluación del Estado de Conservación (EC) de los HIC

### 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)

## Evaluación del Estado de Conservación (EC) de los HIC

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

Technical report

Prepared by the JRC Scientific and Technical Centre (JRC-STEC) for the European Commission - Directorate General, Nature and Biodiversity (DG-Nature) (2018)

The report is available in English, French, German, Italian, Spanish, and Polish. It is available in digital format on the JRC website, as well as in printed format on request.

- 1. Executive Summary
- 2. Introduction
- 3. Objectives and Scope
- 4. Methodology
- 5. Results
- 6. Discussion and Conclusions
- 7. Annexes
- 8. References
- 9. Glossary
- 10. Abbreviations
- 11. Acronyms

Keywords: Favourable Reference Values, Birds, Habitats, Conservation, EU Directives

# Evaluación del Estado de Conservación (EC) de los HIC

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

Hay que medirlo en teselas concretas

¿Cómo se pasa a escala de ZEC, Com. Aut. y Región Biogeográfica?

## Evaluación del Estado de Conservación (EC) de los HIC

### 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 elegir las.** Se hizo en Bases ecológicas preliminares (fichas)... en 2009 Pero habría que revisarlo, porque hay deficiencias importantes

[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)



## Evaluación del Estado de Conservación (EC) de los HIC

### 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)
<b>Range</b>	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
<b>Area covered by habitat type within range</b>	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
<b>Specific structures and functions (including typical species)</b>	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
<b>Future prospects (as regards range, area covered and specific structures and functions)</b>	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
<b>Overall assessment of CS</b>	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: Presiones y amenazas

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'.

# Evaluación del Estado de Conservación (EC) de los HIC

## 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	56.67	+	=	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	=	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

## Evaluación del Estado de Conservación (EC) de los HIC

### Canal de YouTube: GESTIÓN FORESTAL Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD



**La Red Natura 2000 (4/4) Evaluación de perjuicio a Hábitats o Especies de Interés Comunitario**  
Cuarta y última parte de un documental sobre la Red Natura 2000. Está dedicada a describir cómo se evalúan las repercusiones de planes, programas o proyectos a Hábitats o Especies de Interés Comunitari...

 Público




**La Red Natura 2000 (3/4). Planes de Gestión y Evaluación del Estado de Conservación**  
Tercera parte, dedicada a los Planes de Gestión y la Evaluación del Estado de Conservación de Hábitats y Especies de Interés Comunitario, de un documental sobre la Red Natura 2000. Corresponde al un tema de...

 Público




**La Red Natura 2000 (2/4). Los Hábitats de Interés Comunitario**  
Segunda parte, dedicada a los Hábitats de Interés Comunitario, de un documental sobre la Red Natura 2000. Corresponde al un tema de la asignatura "Gestión de Especies Protegidas" del Grado en Ingeniería...

 Público



**La Red Natura 2000 (1/4). Aspectos generales**  
Primera parte (aspectos generales) de un documental sobre la Red Natura 2000, que corresponde al un tema de la asignatura "Gestión de Especies Protegidas" del Grado en Ingeniería del Medio Natural de la...

 Público

[https://www.youtube.com/playlist?list=PL2Ehzb9uPCMdsma\\_8EapMpIE2YYuY9JAJ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL2Ehzb9uPCMdsma_8EapMpIE2YYuY9JAJ)



## Evaluación del EC de los HIC en la Red de Parques Nacionales

Los Parques Nacionales son lo mejor de nuestra naturaleza

LTER-España (Long Term Ecological Research)

**Ley 30/2014 de Parques Nacionales**, art. 15, 16, 28: estado de conservación favorable, seguimiento y la evaluación general de la Red, sistemas de indicadores

**Plan Director de la Red de Parques Nacionales (RD 389/2016)**: metodología homologable que permita valorar el estado de conservación de cada parque

## Los Hábitats de pastos. Características generales

Pasto (SEP): cualquier recurso vegetal que sirve de alimento al ganado o la fauna silvestre.  
Sin embargo, ahora nos centramos en los herbáceos (no todos) y las dehesas

Forman mosaicos

Gran dinamismo: cambian rápidamente entre años e incluso dentro del año

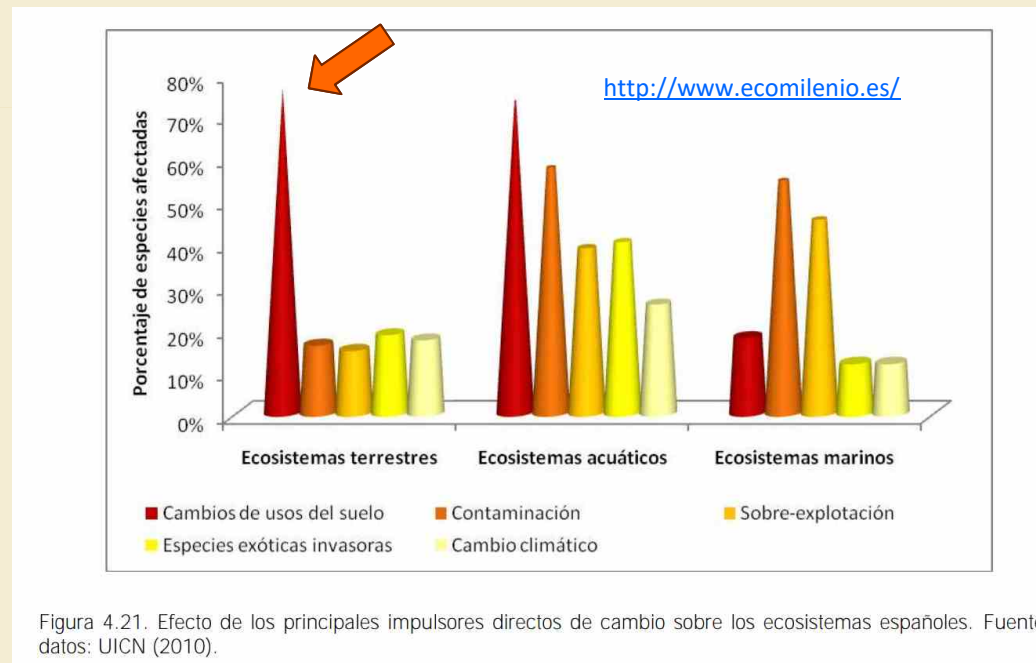
Importancia del pastoreo: herramienta de perpetuación y mejora

Pastos naturales y seminaturales. Resiliencia. Velocidad de cambio



## Los Hábitats de pastos. Características generales

- España es un mosaico de paisajes culturales: modelados por la acción humana y con gran valor natural
- Los Parques Nacionales son, también, en gran medida, paisajes culturales
- Principal motor de cambio de biodiversidad en España: cambio de usos del suelo.
- Drástico cambio de modelos de gestión en 50-70 años.
- Las especies y los hábitats con peor estado de conservación son los ligados a gestión agraria extensiva



## Los Hábitats de pastos y la ganadería en los parques nacionales

**Hábitats de pastos:** valiosísimo patrimonio de biodiversidad (flora y fauna asociada, sobre todo invertebrados) y cultural: paisajes, conocimiento, tradiciones,...

**Pastoreo:** imprescindible para la conservación de los hábitats de pastos muy diferentes el de la ganadería extensiva y el de la fauna silvestre

**Ganadería extensiva:** aprovechamiento **compatible** y **necesario** en muchos Parques Nacionales .

No en los canarios y poco en insulares

- Es así porque es una **herramienta de conservación**, aunque no para todos los hábitats
- Como tal, debe tener **carácter prioritario** frente a otros usos no necesarios
- Por tanto, su gestión no debe ser la que corresponda a ese carácter de herramienta de conservación: **prescrita con detalle**: especies, razas, épocas, cargas,...

## Evaluación del EC de los Hábitat de pastos

**Cartografía de detalle** muy difícil o imposible, incluso en campo, a pequeña escala

**Área de Distribución:** razonablemente fácil

**Área de Ocupación:** muy difícil. Seguimiento de mosaicos (teledetección, ortofotos) + trabajo de detalle en campo: importante buen diseño estadístico

**Estructura y función:** mediciones en parcelas (permanentes) concretas.

**Especies típicas:** revisión de fichas. Razonablemente fácil (Región Biogeográfica)

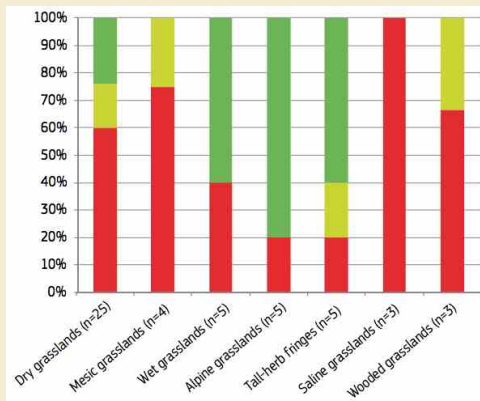
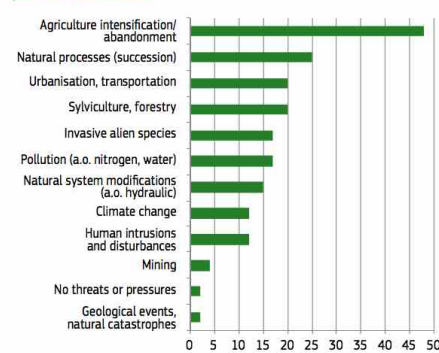


# Evaluación del EC de los Hábitat de pastos



The 53 Grasslands of Europe comprise an extraordinarily diverse and often very species-rich range of habitats that have been a mainstay of pastoral agriculture in every biogeographic region for centuries. They are widely threatened, particularly certain dry grasslands, mesic pastures and meadows, heavy metal grassland and certain open wooded grasslands. Reductions in extent and quality have been very substantial and widespread due primarily to 'improvement' for agriculture and abandonment of traditional pastoralism with the spread of scrub and woodland. Disruption of hydrological functioning is damaging to wetter grasslands and, in the alpine belt, warmer winters and longer growing seasons are predicted to be a threat.

Figure 3.20 Number of grassland habitats vulnerable to different pressures and threats.



En España, los más amenazados, muy probablemente, son:

- Prados de siega eutróficos (*Arrhenatherion*, *Trisetum-Polygonion*)
- Majadales de *Poetalia bulbosae*
- Cervunales, especialmente borreguiles de *Plantaginion nivalis*

- **Critically Endangered**
  - E1.1a Pannonian and Pontic sandy steppe
  - E1.5e Madeiran oromediterranean siliceous dry grassland
  - E7.2 Hemiboreal and boreal wooded pasture and meadow
- **Endangered**
  - E1.5c Cyrno-Sardean oromediterranean siliceous dry grassland
  - E1.9a Oceanic to subcontinental inland sand grassland on dry acid and neutral soils
  - E1.9b Inland sanddrift and dune with siliceous grassland
  - E1.8 Heavy-metal grassland in Western and Central Europe
  - E1.F Azorean open dry, acid to neutral grassland
  - E3.4a Moist or wet mesotrophic to eutrophic hay meadow
  - E3.4b Moist or wet mesotrophic to eutrophic pasture
  - E3.5 Temperate and boreal moist or wet oligotrophic grassland
  - E6.3 Temperate inland salt marsh
- **Vulnerable**
  - E1.1b Cryptogam- and annual-dominated vegetation on siliceous rock outcrops
  - E1.1d Cryptogam- and annual-dominated vegetation on calcareous and ultramafic rock outcrops
  - E1.1e Perennial rocky grassland of the Italian Peninsula
  - E1.1i Perennial rocky calcareous grassland of subatlantic-submediterranean Europe
  - E1.1j Dry steppic, submediterranean pasture of South-Eastern Europe (EU28 only)
  - E1.2a Semi-dry perennial calcareous grassland
  - E1.7 Lowland to submontane, dry to mesic *Nardus* grassland
  - E1.A Mediterranean to Atlantic open, dry, acid and neutral grassland (EU28 only)
  - E2.1a Mesic permanent pasture of lowlands and mountains
  - E2.2 Low and medium altitude hay meadow
  - E2.3 Mountain hay meadow
  - E4.1 Vegetated snow patch
  - E5.4 Lowland moist or wet tall-herb and fern fringe
  - E6.1 Mediterranean inland salt steppe
  - E6.2 Continental inland salt steppe
  - E7.1 Temperate wooded pasture and meadow

## Problemáticas de los pastos en los Parques Nacionales

### Picos de Europa, Ordesa y MP, Aigüestortes, Guadarrama, Sierra Nevada, Sierra de las Nieves:

- Matorralización - infrapastoreo
- Sobrepastoreo (p.ej.: Áliva)
- Prados de siega
- Efectos de cambio de especies (drástica disminución, del 70% en 20 años, de menor, reciella en Cª Cantábrica, y aumento de mayor)
- Efecto de cambio de manejo ganadero
- Problemática de cervunales y turberas
- Efectos de hozaduras de jabalí
- Cambio climático
- Ivermectina: repercusiones en invertebrados

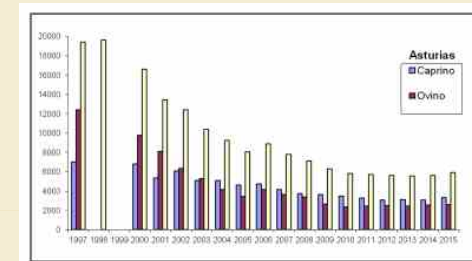


Figura 2.4.- Cabezas de ganado menor en los municipios asturianos del PNPE, según información aportada por la Dirección del PNPE.



## Problemáticas de los pastos en los Parques Nacionales

### Cabañeros:

- Sin ganadería extensiva, sólo ungulados silvestres
- Dehesas
- Majadales
- Zonas húmedas: juncales, turberas



### Tablas de Daimiel:

- Ganadería extensiva
- Dehesas
- Majadales y pastos basófilos
- ¿Ivermectina: repercusiones en invertebrados?



### Monfragüe:

- Ganadería extensiva y ungulados silvestres
- Dehesas
- Majadales
- Zonas húmedas: juncales
- Ivermectina: repercusiones en invertebrados





## Problemáticas de los pastos en los Parques Nacionales

### Doñana:

- Matorralización – infrapastoreo
- Ramoneo en vegetación leñosa
- Sobrepastoreo en algunas zonas (marisma)
- Efectos de hozaduras de jabalí
- Cambios debidos a gestión del agua
- Cambio climático
- Ivermectina: repercusiones en invertebrados



## Evaluación de Hábitats de pastos en la Red de Parques Nacionales

- Seguimiento de áreas cubiertas por pastos herbáceos (pasto herbáceo – matorral)
- Teledetección/ortofotografía para delimitación de tipos, cuando sea posible: humedad, color
- Establecimiento de red de parcelas permanentes:
  - Tipos de pastos herbáceos
  - Coordinación: número, tamaño, representación de tipos
  - Coordinación Método de evaluación de Estado de Conservación: área de ocupación, estructura y función
- Seguimiento del pastoreo: especies/razas, épocas, cargas,...



### 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, Geoserias 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