



Uso y conservación de pastos: biodiversidad y ganadería ante los retos del cambio global



Conservación de pastos en 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 - <http://www2.montes.upm.es/dptos/dsrn/SanMiguel/index.htm>



GUIÓN

1. Introducción: la red Natura 2000 y los Hábitats de Interés Comunitario (HIC)
2. Los pastos en la red Natura 2000
3. ¿A qué obliga la red Natura 2000?
4. Información que existe (y que no existe) sobre los pastos en Natura 2000
5. La conservación (¿sólo protección o gestión activa?) de los pastos en Natura 2000
6. Modelos de gestión de tipos de hábitats de interés comunitario
7. ¿Palo o zanahoria? ¿Con qué se financian las “zanahorias”?

La red Natura 2000



- La mayor red de áreas protegidas del mundo: 114,8 Mha (78,8 Mha terrestres)
- 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**

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

¿Cómo se designan?: NOMBRES



Por su vegetación (si la hay):
Fitosociología

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

Ya está hecho: nos viene dado y hay que asumirlo. Se puede cambiar, pero es difícil (y lento)

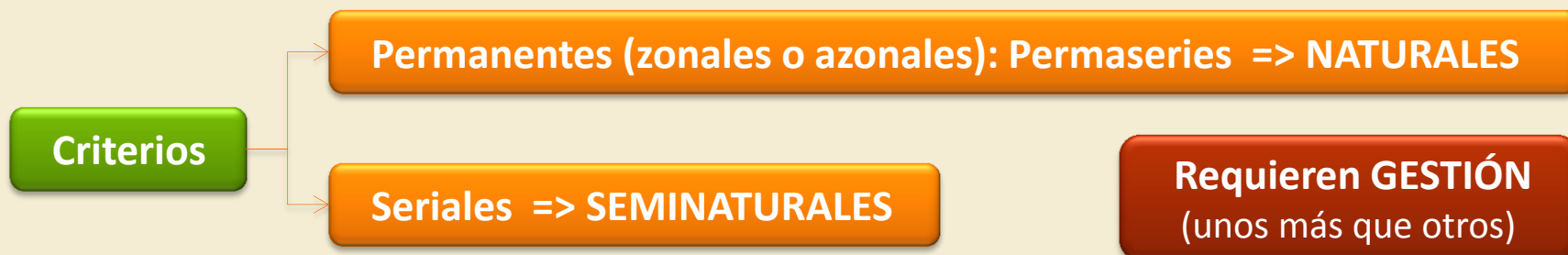
El Anexo I: los tipos de hábitats naturales de interés comunitario (HIC)

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

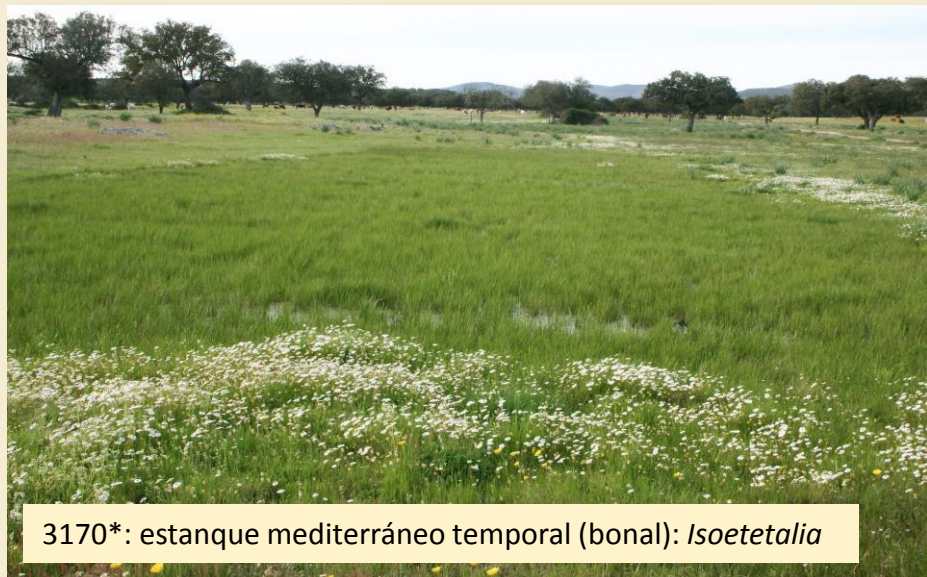




1510*: albardinal: *Lygeo-Stipetalia*



2120: duna móvil con *Ammophila arenaria*



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



6160: *Festucetalia indigestae*



6210 (*): pasto mesófilo basófilo: *Teucro-Bromion*



6220*: majadal: *Poetalia bulbosae*



6230*: cervunales de *Nardus stricta*



7110*: turbera alta activa

Directiva “Hábitats”

92/43/CEE
(actualizada 2007)



- Catálogos (listas de hábitats y especies)
- Natura 2000 Standard Data Form (**CNTRY-ES**). Actualizan CCAA y mantiene MAPAMA
- **Cartografía** (Regiones Biogeográficas). Actualizan CCAA y mantiene MAPAMA. **Permanente**
- 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 MAPAMA)
- **Informes** (Estado de Conservación) cada 6 años (art. 17)
- ¿Cambios?

COHERENCIA: Conectividad (art. 3)

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?



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)

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

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

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 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.

*** 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*, *Violin 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*, *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 Atlánticas (¿Pirineos?)
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*.

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

Tres tipos

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)

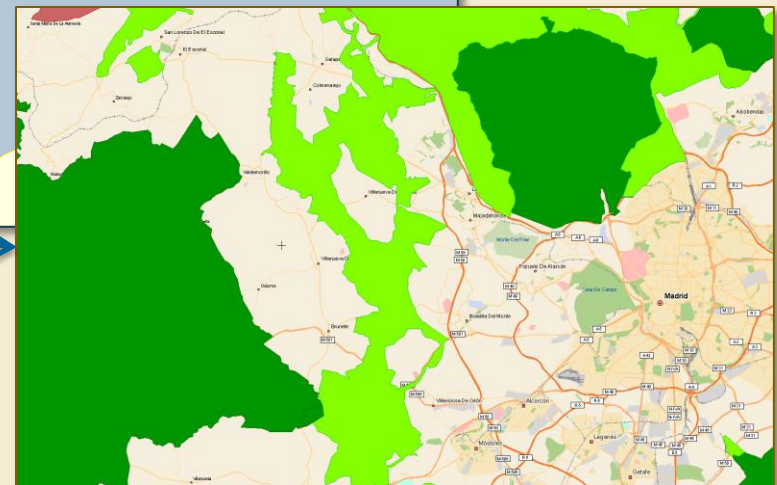
Banco de Datos de la Naturaleza: SIG (3)

Descripción divulgativa

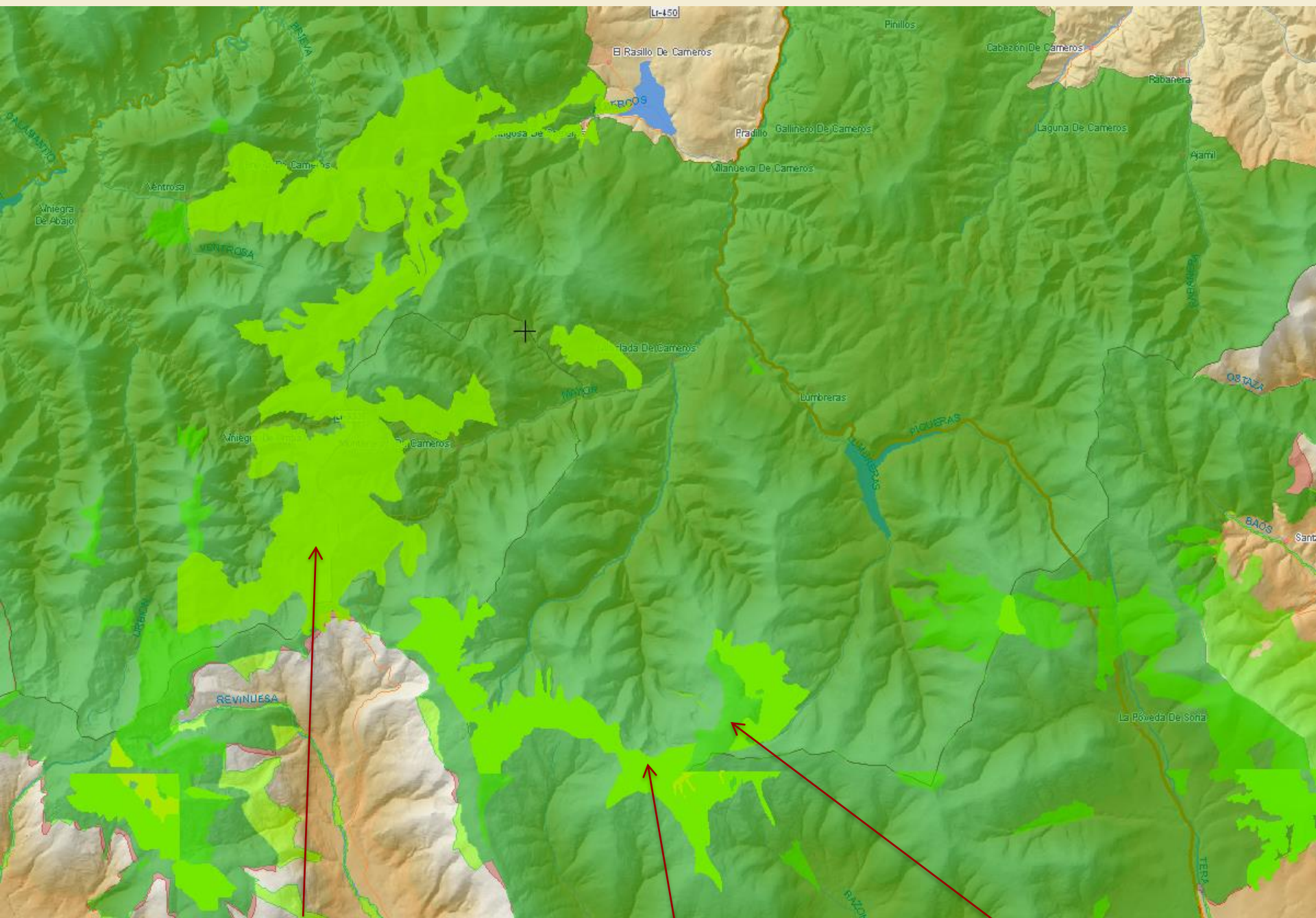
Los tipos de hábitat de interés comunitario en España (4)

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





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



Hábitat 6170: Pastos basófilos alpinos

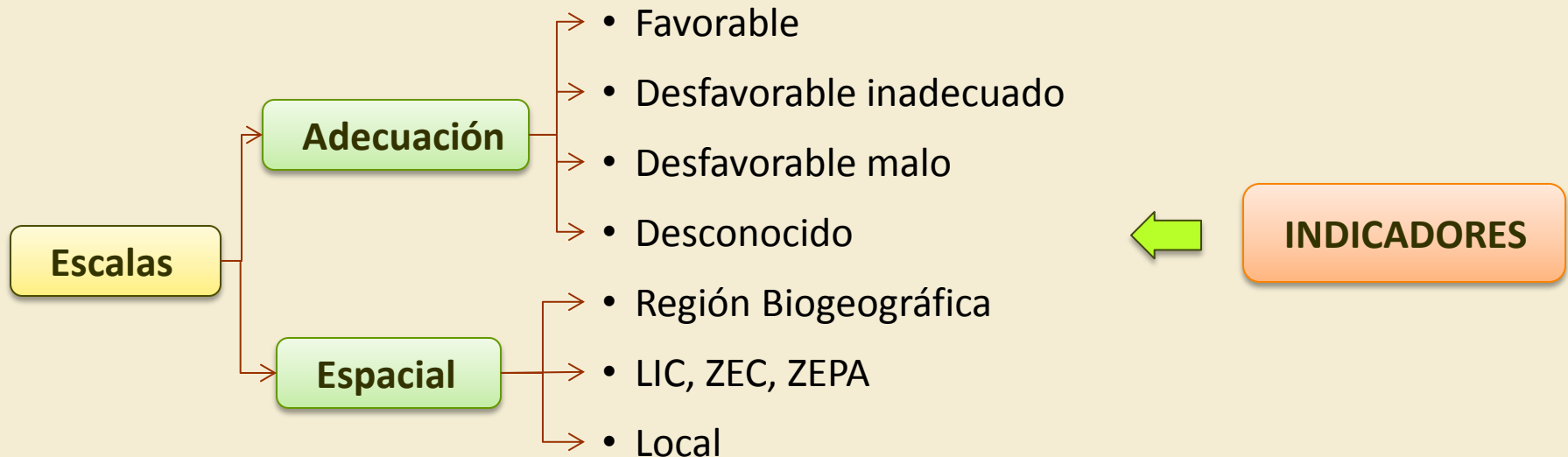
Hábitat 6160: *Festucetalia indigestae*

Hábitat 6230: Cervunal

¿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	
Desfavorable-Inadecuado	
Desfavorable-Malo	
Desconocido	

Tendencia del estado de conservación (período 2007-2012)	Color
Mejorando	
Estable	
Empeorando	
Desconocida	

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/reporting/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

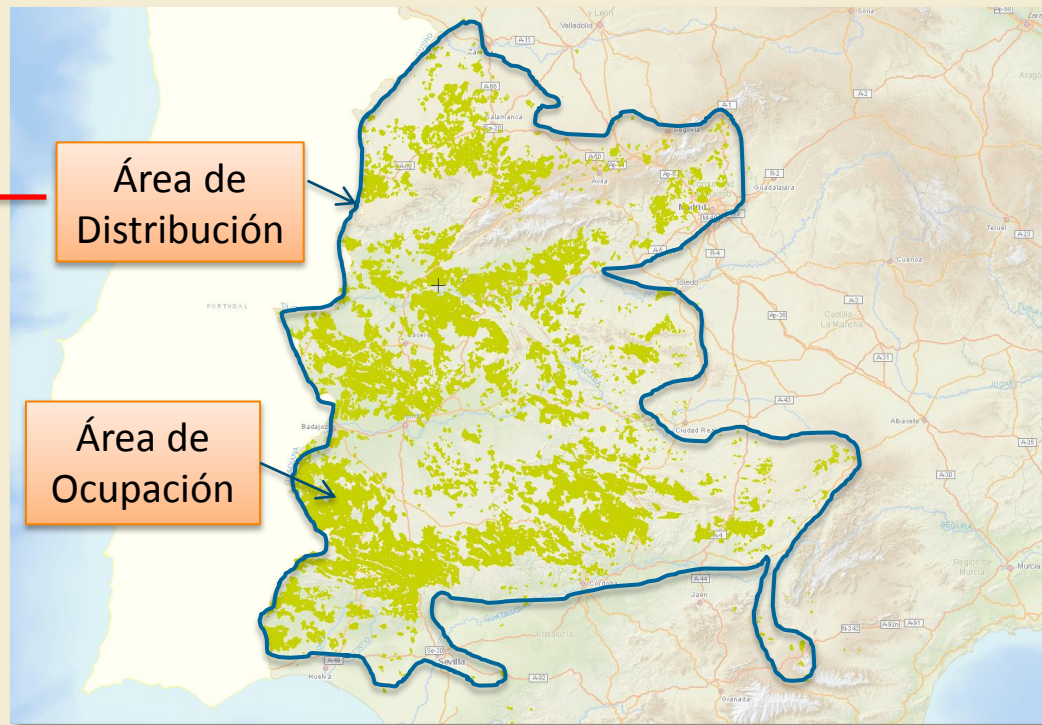
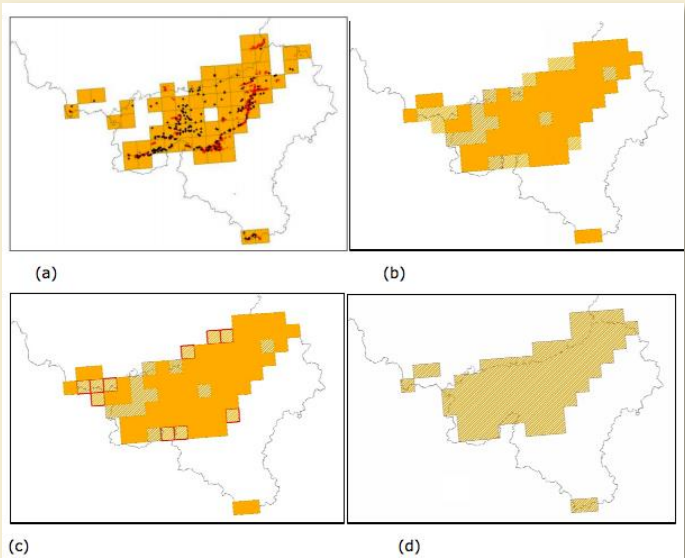
Corrigenda,

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

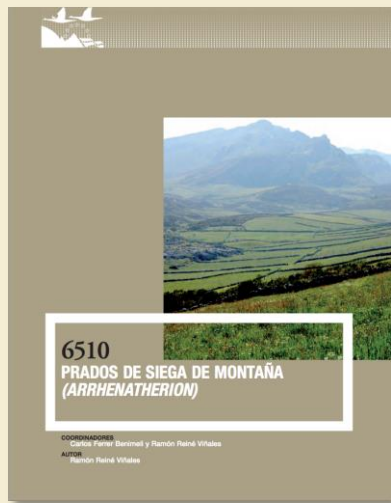
Annex A – General reporting format for the 2007-2012 report.....	2
Annex B - Reporting format on the 'main results of the surveillance under Article 11' for Annex II, IV & V species	4
Annex C - Assessing conservation status of a SPECIES	11
Annex D - Reporting format on the 'main results of the surveillance 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/documenten/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)



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

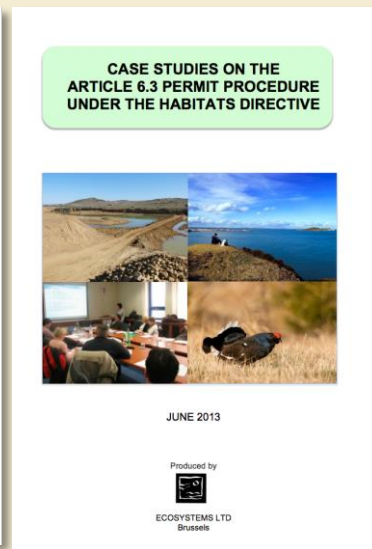
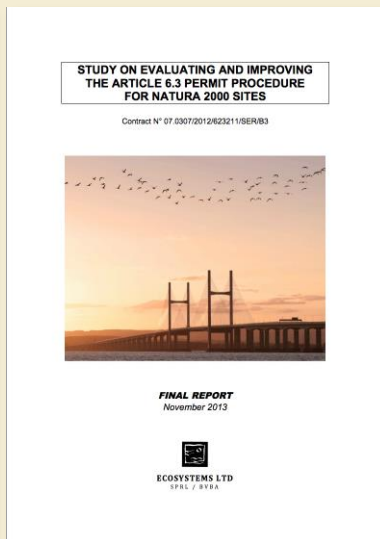
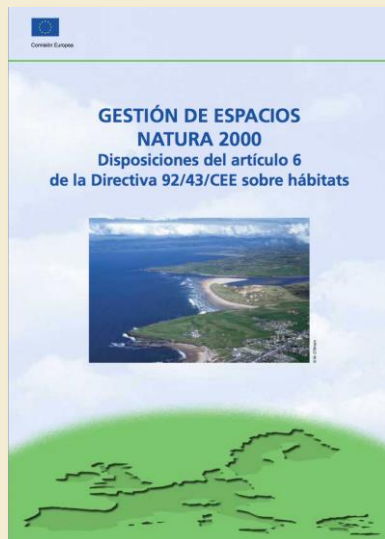
Área de distribución, especies típicas, estructura y función, perspectivas de futuro, evaluación global del estado de conservación

4. Recomendaciones para conservación

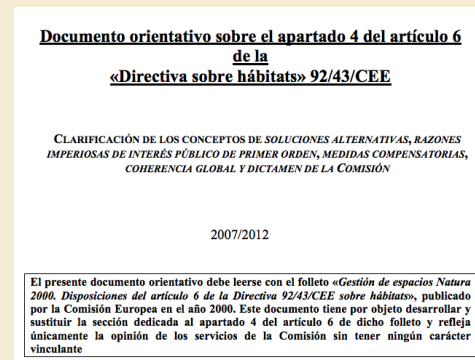
5. Información complementaria

6. Bibliografía científica de referencia

7. Fotografías



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)

Criterios 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	- 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	- CNTRY-ES - Directiva Hábitats - Catálogo hábitats en peligro de desaparición (CEHPD)
Área	- Superficie del HIC	B Pérdida de superficie relativa admisible	- CNTRY-ES
Estructura / Función	- Categoría del estado de conservación: ○ Favorable ○ Desfavorable-inadecuado ○ Desfavorable-malo	C Empeoramiento de la estructura y función	- 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)?**

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 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

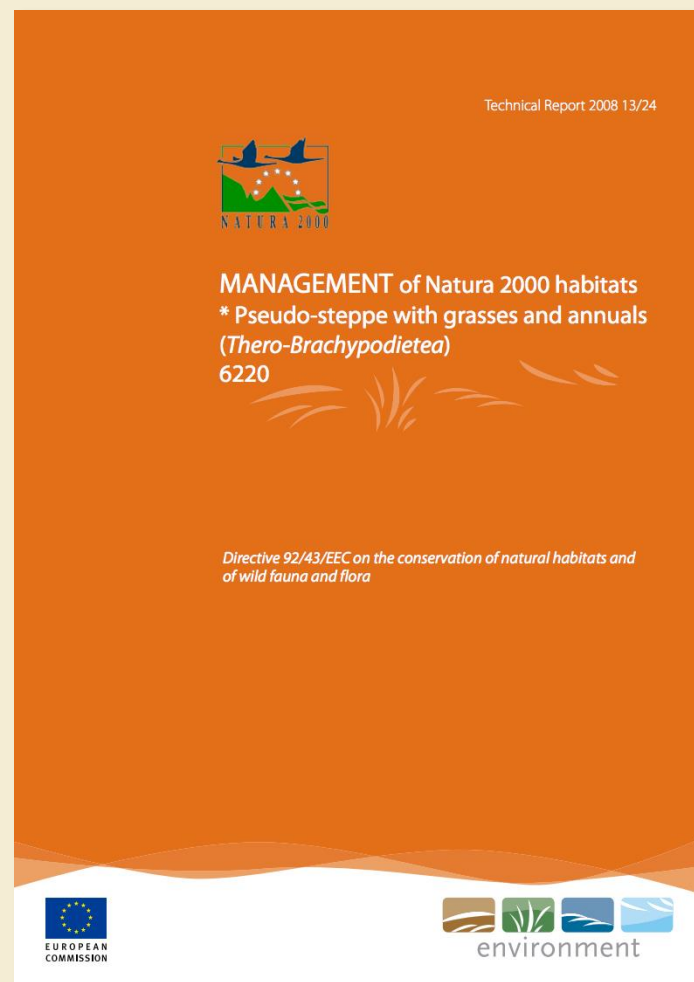
- 6170 *Alpine and subalpine calcareous grasslands* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 6210 *Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-Brometalia) (* important orchid sites)* (pdf 2MB) - [Summary \(pdf 250KB\)](#)
- 6220 *Pseudo-steppe with grasses and annuals 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

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:** MAPAMA

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 (P-S), 1510 (Limonietalia), 1520 (Gypsophiletalia), 2270 (Dunas con pinos)

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



1510: albardinal: *Lygeo-Stipetalia*



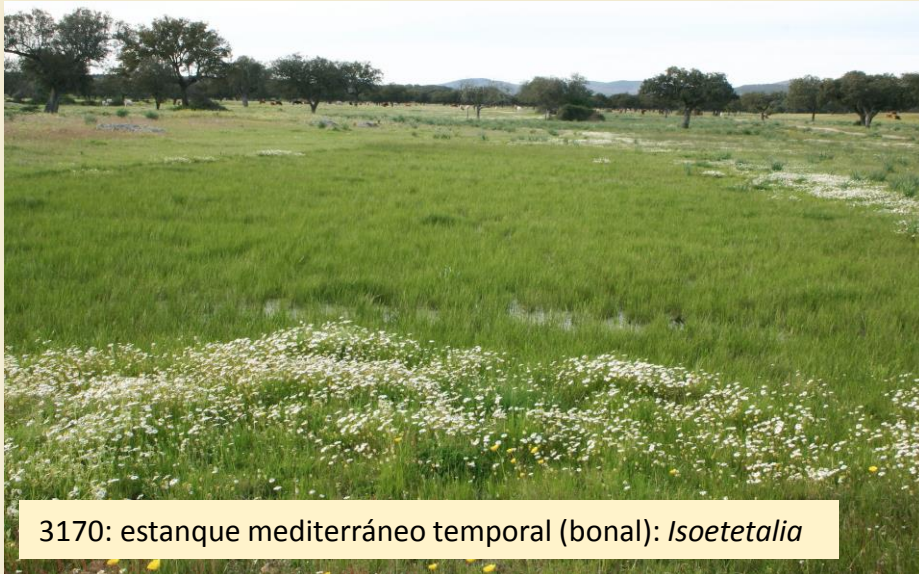
1520: aljezar (*Gypsophiletalia*)

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



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



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, juncals, 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

Marco legal:

- **Directiva 92/43/CEE, de Hábitats**
- **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** (TSJM, TS, TSJUE: STJ/CE)

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.** 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. 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, Geoserries y Geopermaseries de Vegetación de España:** referencia científica 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. Sin validez legal.
- **Sistema de Información del Banco de Datos de la Naturaleza (MAGRAMA).** Incorpora la información aportada por el Atlas y Manual de los Hábitats de España. 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.

Evaluación del estado de conservación de los HIC:

- **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. 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.

Evaluación de repercusiones de planes y proyectos sobre HIC:

- **Directiva 92/43/CEE, de Hábitats**
- **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.** Propuesta de MAGRAMA de junio de 2016