



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

**Rafael Hidalgo**

**Seminario sobre la aplicación coordinada  
de las políticas comunitarias de Biodiversidad, Agua y Medio Marino  
Madrid, 9-10 junio 2011**



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

# ELEMENTOS DE CONSERVACIÓN



**116 Tipos de hábitat**

47

**ALPINA**

33

72

**ATLÁNTICA**

63

23

**MACARONÉSICA**

72

100

**MEDITERRÁNEA**

172

**86 + 179 Especies**



R. Hidalgo, 2011



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

# OBLIGACIONES



**ZEPA + ZEC**

► **Las Comunidades autónomas fijarán las medidas de conservación necesarias, que deben responder a las exigencias ecológicas de los tipos de hábitat naturales y de las especies presentes en esas áreas**



*R. Hidalgo, 2011*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN



► “**Adecuados planes o instrumentos de gestión (...) que incluyan, al menos, los objetivos de conservación del lugar y las medidas apropiadas para mantener los espacios en un estado de conservación favorable**”



*R. Hidalgo, 2011*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

# DIRECTRICES DE CONSERVACIÓN



## Instrumentos de gestión de la Red Natura 2000

- Delimitación espacial
- Inventario
- Presiones/amenazas
- Estado conservación
- Objetivos
- Acciones
- Seguimiento
- Presupuesto
- Zonificación
- Coherencia



R. Hidalgo, 2011



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

## OBJETIVO



**“Garantizar el mantenimiento o el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los tipos de hábitat naturales y de los hábitat de las especies en su área de distribución natural”, para lo cual “las medidas de conservación necesarias” deberán responder a sus “exigencias ecológicas”**



R. Hidalgo, 2011



Gobierno  
de España

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

# ESTADO DE CONSERVACIÓN



## Tipos de hábitat

“Conjunto de las influencias que actúan sobre el hábitat natural de que se trate y sobre las especies típicas asentadas en el mismo y que pueden afectar a largo plazo a su distribución natural, su estructura y funciones, así como a la supervivencia de sus especies típicas”



R. Hidalgo, 2011



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

# ESTADO DE CONSERVACIÓN



## Favorable:

- Áreas de distribución natural y de ocupación: **estables o en aumento**
- Estructura y funciones específicas necesarias para su mantenimiento a largo plazo: **se mantienen**
- Estado de conservación de sus especies típicas: **favorable**



R. Hidalgo, 2011



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

- Ecosistemas marinos y mareas (Subgrupo 11)
- Acantilados marítimos (Subgrupo 12)
- Marismas y pastizales salinos (Subgrupos 13 y 14)
- Dunas marítimas (Grupo 2, parcialmente)
- Ecosistemas epicontinentales (Subgrupos 31 y 32)
- Turberas y áreas pantanosas (Grupo 7)
- Bosques de galería (Tipos 91E0, 92A0, 92B0 y 92D0)



# ESTADO DE CONSERVACIÓN



## Diseño de la Red



## Consolidación y desarrollo de la Red: Elaboración de las bases científicas y técnicas adecuadas para la gestión

- Identificación de las **exigencias ecológicas**
- Caracterización del **estado favorable de conservación**
- Diseño de un **sistema de indicadores de seguimiento y evaluación**



R. Hidalgo, 2011



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



# PROYECTO 'BASES ECOLÓGICAS...'



R. Hidalgo, 2011



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



## OBJETIVOS



- ▶ Identificar y describir adecuadamente los 116 tipos de hábitat de interés comunitario reconocidos oficialmente como presentes en España
- ▶ Caracterizar y tipificar sus respectivos estados favorables de conservación



R. Hidalgo, 2011



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



## OBJETIVOS



**¿Qué factores bióticos y abióticos regulan la estructura, el funcionamiento y la dinámica temporal de cada uno de estos tipos de hábitat de interés comunitario y sus relaciones ecológicas con otros ecosistemas?**

**¿Cómo podemos prescribir una métrica adecuada y articular un procedimiento sencillo de medición que nos informe sobre el estado actual de conservación de cada uno de estos tipos de hábitat, a distintas escalas espaciales, y nos permita monitorizar su evolución en el tiempo?**



*R. Hidalgo, 2011*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



¿Qué factores bióticos y abióticos regulan la estructura, el funcionamiento y la dinámica temporal de cada uno de estos tipos de hábitat de interés comunitario y sus relaciones ecológicas en los sistemas?

¿Cómo podemos pre articular un procedim informe sobre el estu uno de estos tipos de dias espaciales, y nos permite monitorizar su evolución en el tiempo?

APROXIMACIÓN  
ECOSISTÉMICA



R. Hidalgo, 2011



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



# ORGANIZACIÓN



|      | AEET | AIL | SEG | SECS | SEEP | Mar | Otros | Especies |
|------|------|-----|-----|------|------|-----|-------|----------|
| 1110 |      |     |     |      |      |     |       |          |
| 1120 |      |     |     |      |      |     |       |          |
| 1130 |      |     |     |      |      |     |       |          |
| 1140 |      |     |     |      |      |     |       |          |
| 1150 |      |     |     |      |      |     |       |          |
| 1160 |      |     |     |      |      |     |       |          |
| 1170 |      |     |     |      |      |     |       |          |
| 1180 |      |     |     |      |      |     |       |          |
| ...  |      |     |     |      |      |     |       |          |
| 1510 |      |     |     |      |      |     |       |          |
| 1520 |      |     |     |      |      |     |       |          |



R. Hidalgo, 2011



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



# CONTENIDO



- 1. Presentación general**
- 2. Caracterización ecológica**
- 3. Evaluación y seguimiento del estado de conservación**
- 4. Recomendaciones para la conservación**
- 5. Información complementaria**
- 6. Bibliografía de referencia**
- 7. Fotografías**



*R. Hidalgo, 2011*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



# CONTENIDO



## 1. Presentación general

- ▷ Código y nombre
- ▷ Definición
- ▷ Relaciones con otras clasificaciones de hábitat
- ▷ Descripción
- ▷ Problemas de interpretación
- ▷ Esquema sintaxonómico
- ▷ Distribución geográfica
- ▷ Otros datos de interés



R. Hidalgo, 2011



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



# CONTENIDO



## 2. Caracterización ecológica

- ▷ Ecorregiones
- ▷ Demarcaciones hidrográficas y masas de agua
- ▷ Factores biofísicos de control
- ▷ Subtipos
- ▷ Exigencias ecológicas
- ▷ Especies de interés comunitario



R. Hidalgo, 2011



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



## CONTENIDO



### 3. Evaluación y seguimiento del estado de conservación

- ▷ Determinación y seguimiento de la **superficie ocupada**
- ▷ Identificación y evaluación de las **especies típicas**
- ▷ Evaluación de la **estructura y función**
  - Factores, variables, índices
  - Protocolo de determinación del estado
  - Sistema de vigilancia global
- ▷ Evaluación de las **perspectivas de futuro**



R. Hidalgo, 2011



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

| Parámetro  | Estado de conservación   |                                      |   |   |
|--|--|--------------------------------------|---|---|
| Código del tipo de hábitat:<br>.....   | Favorable (verde)  | Desfavorable –<br>inadecuado (ámbar) | Desfavorable – malo (rojo)  | Desconocido<br>(información insuficiente<br>para realizar una<br>evaluación)  |
| Área de distribución   | Estable o en aumento <b>y</b> no menor que el área favorable de referencia   | Cualquier otra combinación           | Reducción sustancial: pérdida superior a un 1% anual <b>o</b> más de un 5% por debajo del área favorable de referencia  | Inexistente o insuficiente información fiable disponible                      |
| Área ocupada por el tipo de hábitat dentro de su área de distribución                              | Estable o en aumento <b>y</b> no menor que el área favorable de referencia y sin cambios significativos en el patrón de distribución dentro de su área de distribución | Cualquier otra combinación           | Reducción sustancial de la superficie ocupada: equivalente a una disminución superior al 1% anual <b>o</b> con pérdida importante en el patrón de distribución dentro de su área de distribución <b>o</b> más de un 10% por debajo del área favorable de referencia | Inexistente o insuficiente información fiable disponible                      |
| Estructura y funciones específicas   | Estructura y funciones (incluyendo sus especies típicas) en buenas condiciones <b>y</b> sin deterioro significativo  | Cualquier otra combinación           | Más de un 15% del área es desfavorable respecto de su estructura y sus funciones específicas, <b>o</b> está bajo la presión de influencias adversas significativas  | Inexistente o insuficiente información fiable disponible                      |
| Perspectivas de futuro<br>(respecto a población, área de distribución y disponibilidad de hábitat) | El hábitat no se encuentra bajo una amenaza de impacto significativo. Buenas perspectivas de futuro: se asegura su viabilidad a largo plazo.                           | Cualquier otra combinación           | El hábitat se encuentra bajo una amenaza de impacto severa, disminuyendo rápidamente. Malas perspectivas de futuro: no se asegura su viabilidad a largo plazo.  | Inexistente o insuficiente información fiable disponible                      |
| Evaluación global del estado de conservación   | Todos verde o tres verde y uno <i>desconocido</i>  | Uno o más ámbar, pero ningún rojo    | Uno o más rojo  | Dos o más <i>desconocido</i> combinados con verde, o todos <i>desconocido</i> |



# RESULTADOS

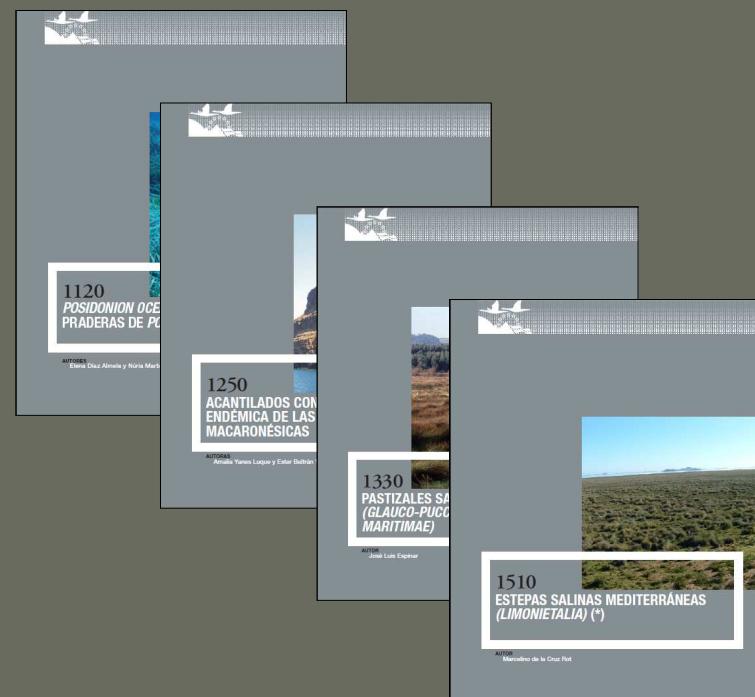


## GRUPO 1

### TIPOS DE HÁBITAT COSTEROS Y HALOFÍTICOS

Josep Templado<sup>1</sup>, Francisco Javier Gracia<sup>1</sup> y Augusto Pérez Alberti<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, Univ. de Madrid, Avda. de Santiago de Compostela



<http://www.marm.es/es/biodiversidad/temas/red-natura-2000/documentos-claves-de-la-red-natura-2000/index.aspx>

R. Hidalgo, 2011



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



## APLICACIONES



- ▶ **Planes de gestión**
- ▶ **Programas de seguimiento y vigilancia**
- ▶ **Informes de aplicación de las Directivas**
- ▶ **...**



*R. Hidalgo, 2011*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO