



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**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

ELEMENTOS DE CONSERVACIÓN



116 Tipos de hábitat

86 + 179 Especies

47	ALPINA	33
72	ATLÁNTICA	63
23	MACARONÉSICA	72
100	MEDITERRÁNEA	172



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



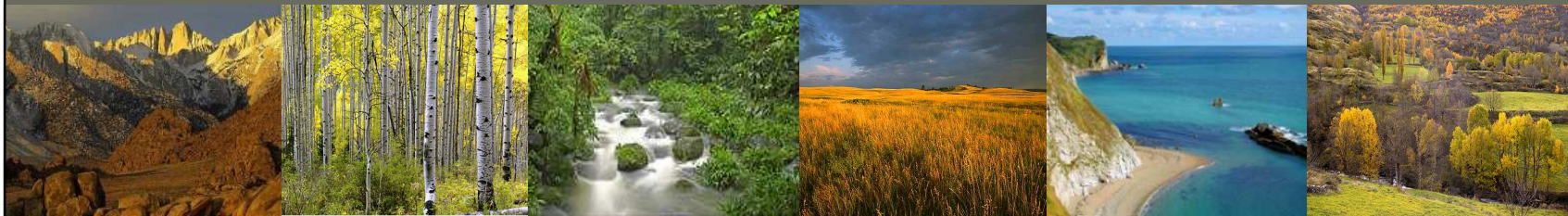
GOBIERNO
DE ESPAÑA

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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

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**



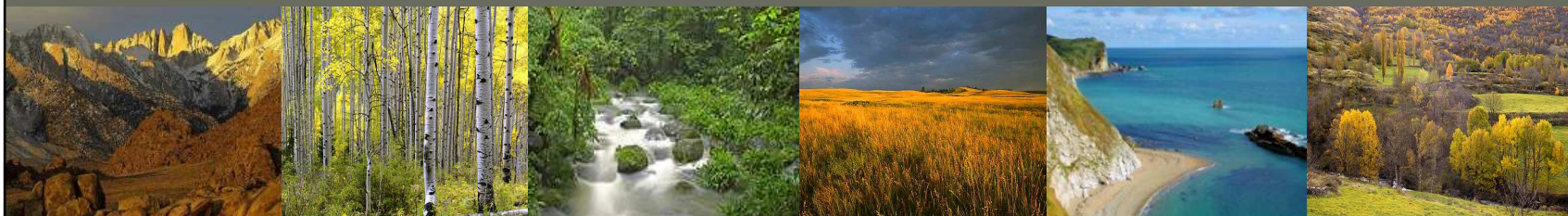
R. Hidalgo, 2011



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

- ✓ Ecosistemas marinos y mareales (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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

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 con otros sistemas?

¿Cómo podemos predecir la evolución de cada uno de estos tipos de hábitat de interés comunitario y articular un procedimiento de medición que nos informe sobre el estado de conservación de cada uno de estos tipos de hábitat de interés comunitario a diferentes escalas espaciales, y nos permita monitorizar su evolución en el tiempo?

APROXIMACIÓN
ECOSISTÉMICA





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

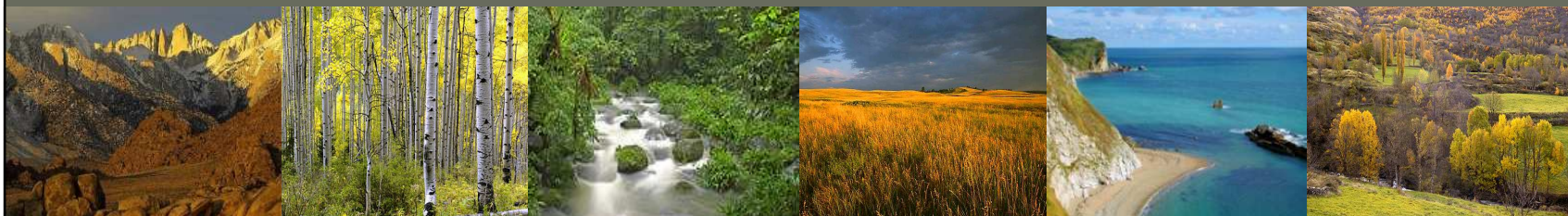
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO



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

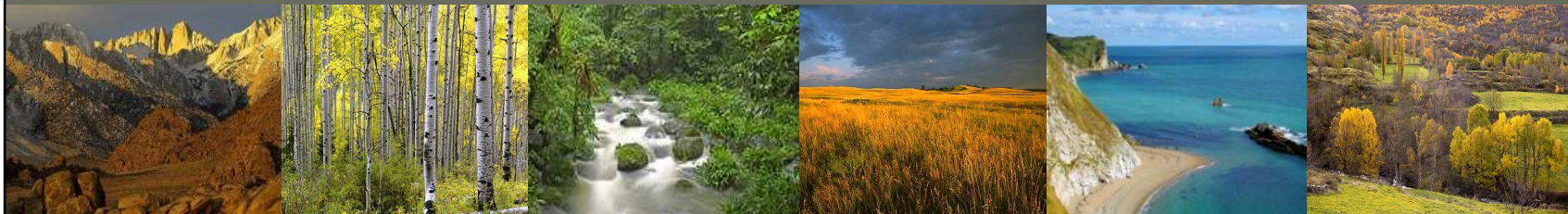


CONTENIDO



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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

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



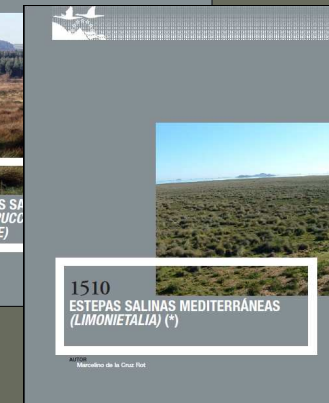
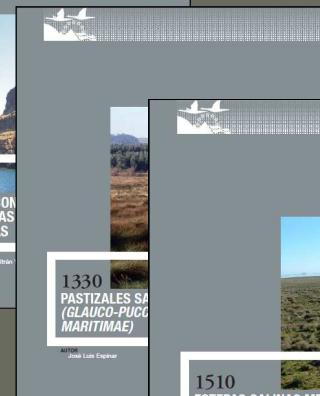
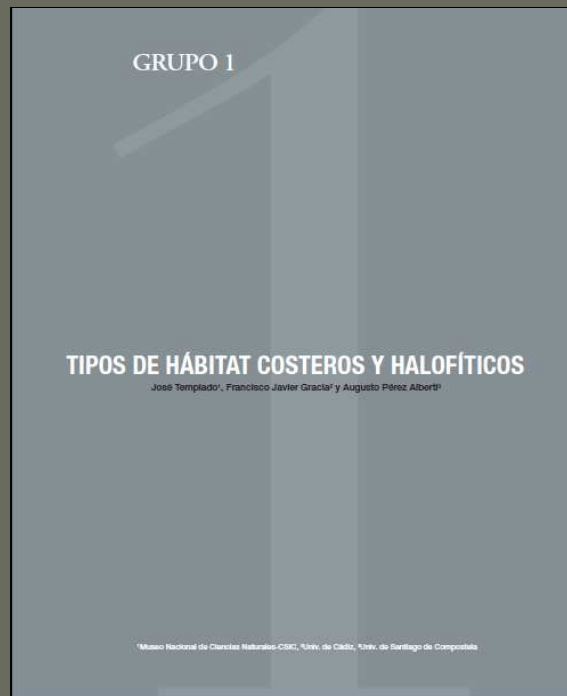
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Parámetro	Estado de conservación			
Código del tipo de hábitat:	Favorable (<i>verde</i>)	Desfavorable – inadecuado (<i>ámbar</i>)	Desfavorable – malo (<i>rojo</i>)	Desconocido (información insuficiente para realizar una evaluación)
Área de distribución	Estable o en aumento y no menor que el área favorable de referencia	Cualquier otra combinación	Reducción sustancial: pérdida superior a un 1% anual o 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 y 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 o con pérdida importante en el patrón de distribución dentro de su área de distribución o 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 y sin deterioro significativo	Cualquier otra combinación	Más de un 15% del área es desfavorable respecto de su estructura y sus funciones específicas, o está bajo la presión de influencias adversas significativas	Inexistente o insuficiente información fiable disponible
Perspectivas de futuro (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 <i>verde</i> o tres <i>verde</i> y uno <i>desconocido</i>	Uno o más <i>ámbar</i> , pero ningún <i>rojo</i>	Uno o más <i>rojo</i>	Dos o más <i>desconocido</i> combinados con <i>verde</i> , o todos <i>desconocido</i>



RESULTADOS



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

R. Hidalgo, 2011



GOBIERNO
DE ESPAÑA

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