



FIRST on line JOINT USER FORUM ITALY-SPAIN

10TH JULY 2020

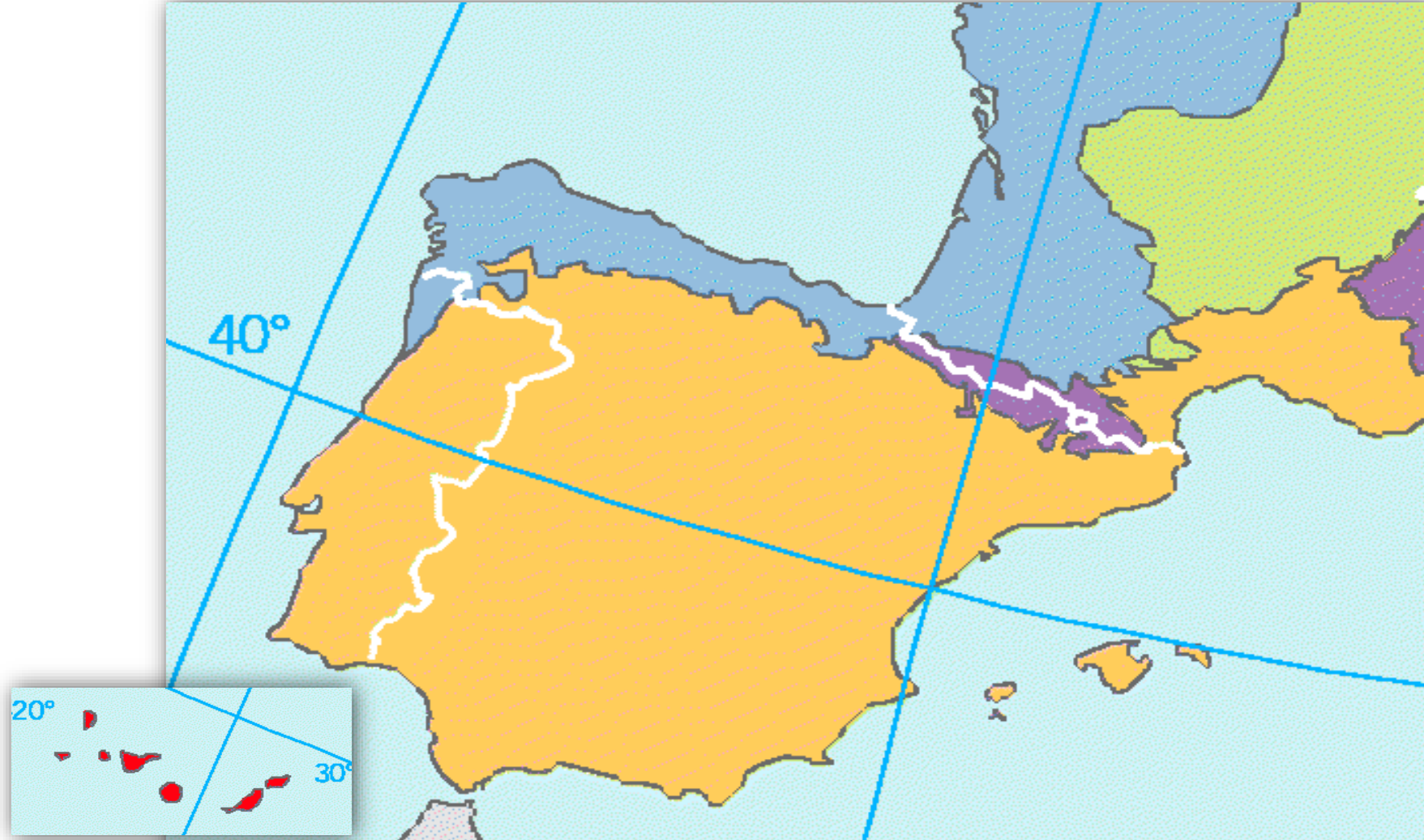
A standardized global system for monitoring the conservation status of 'habitat types' in Spain at the national level —General framework

Rafael Hidalgo

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Rhidalgom@miteco.es





[1] Specific methodologies for monitoring all ecosystems

**FORESTS &
SHRUBLANDS**

GRASSLANDS

**ROCKY
ECOSYSTEMS &
GLACIERS**

CAVES

**RIVERS &
RIPARIAN
FORESTS**

**LAKES AND
WETLANDS**

PEATLANDS

**COASTAL
ECOSYSTEMS**

HABITAT TYPE / GROUP OF HABITAT TYPES

Area covered

- **Data source** and standardized measurement procedure.
- **Scale.**
- **Minimum frequency.**

Structure & Functions

- **Variables or indices** with high diagnostic value.
- **Measurement procedure** for each variable: metric, measurement protocol, periodicity, threshold values.
- **Integrated evaluation system** to assess the condition locally.
- **Integrated evaluation system** to assess the condition at the biogeographic region level —incl. typical species & fragmentation.
- Definition of criteria and selection of monitoring **locations** in each biogeographic region.

Future prospects

- Most relevant **pressures and threats** by biogeographic region.
- Standardized procedures to assess the **intensity** of each pressure or threat.
- Assessment of **conservation measures** to mitigate the effects of pressures and threats.

| Parámetro | Estado de conservación | | | |
|---|---|--------------------------------------|---|---|
| Código del tipo de hábitat: | Favorable (verde) | Desfavorable – Inadecuado (amarillo) | Desfavorable – malo (rojo) | 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 10% 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 verdes o tres verdes y uno desfavorable | Uno o más amarillos pero ningún rojo | Uno o más rojos | Dos o más desconocidos combinados con verde, o todos desconocidos |





FORESTS & SHRUBLANDS



Estación Experimental de Zonas Áridas



Asociación Ibérica de Limnología / Associação Ibérica de Limnologia



ROCKY ECOSYSTEMS & GLACIERS



PEATLANDS

GRASSLANDS

LAKES AND WETLANDS



SEG



CAVES



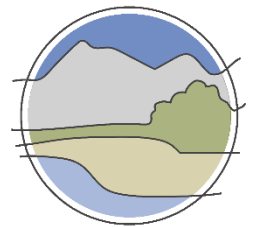
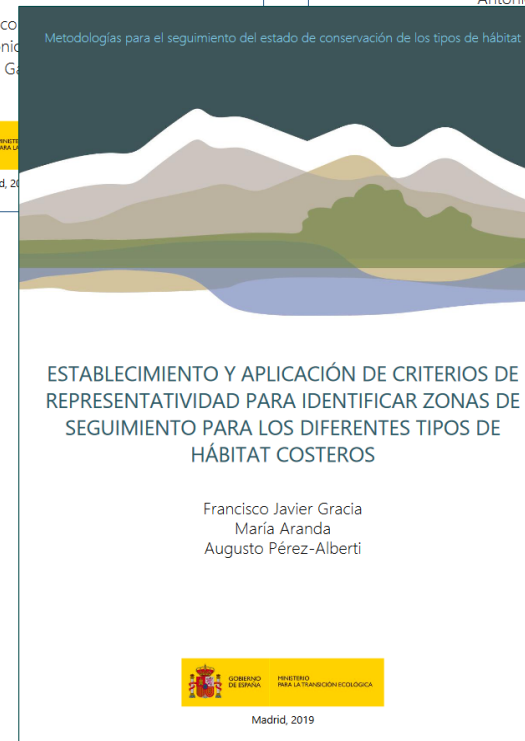
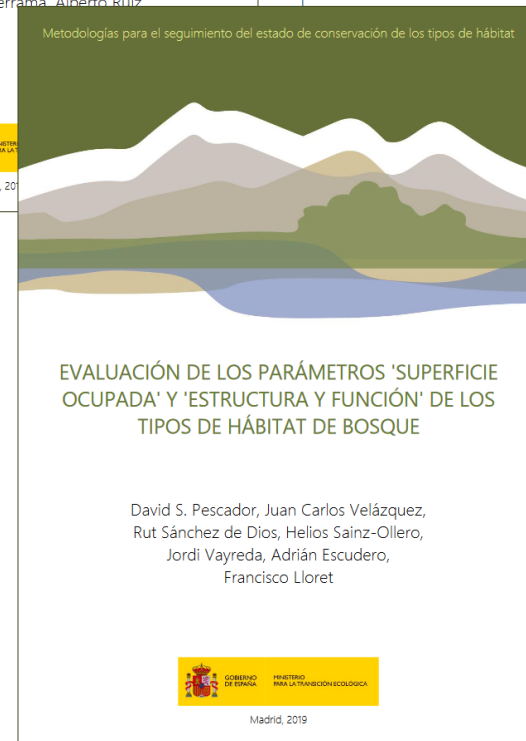
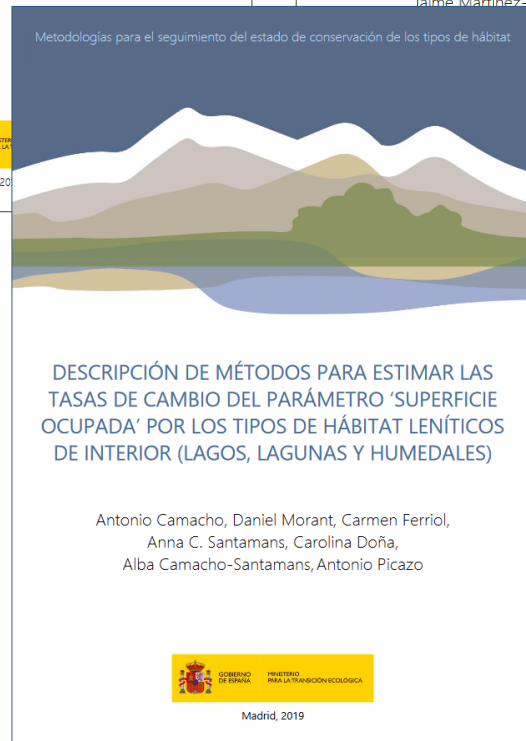
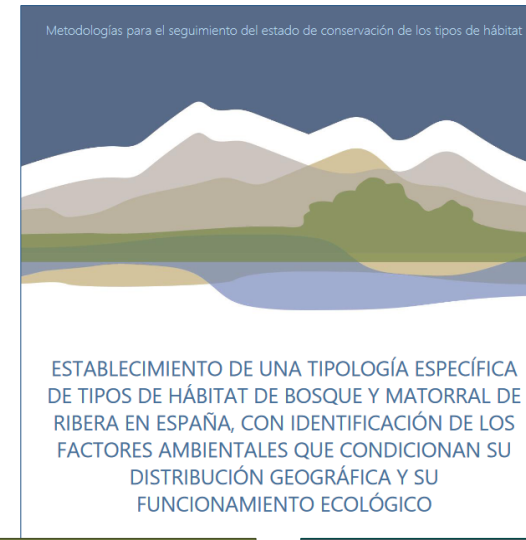
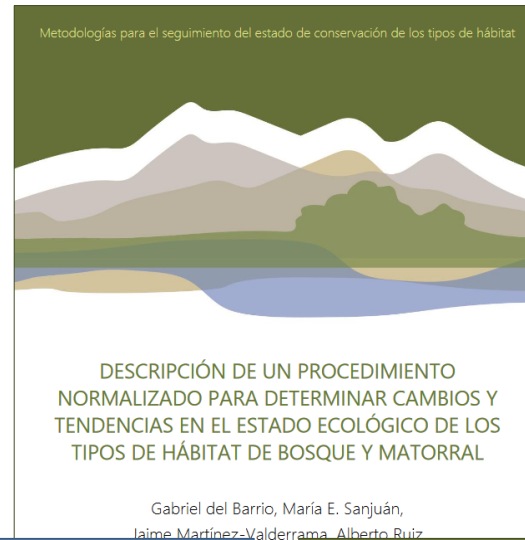
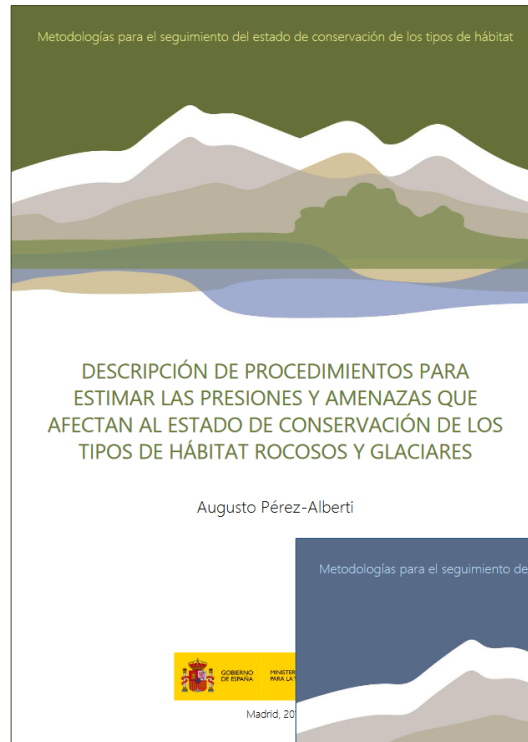
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

COASTAL ECOSYSTEMS



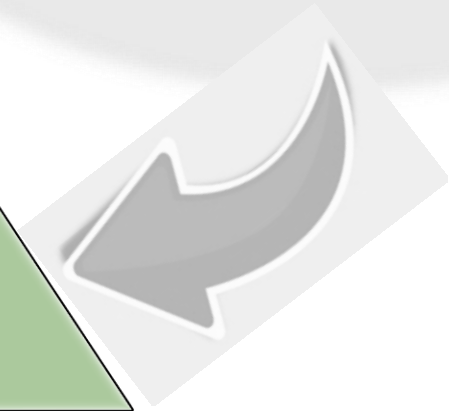
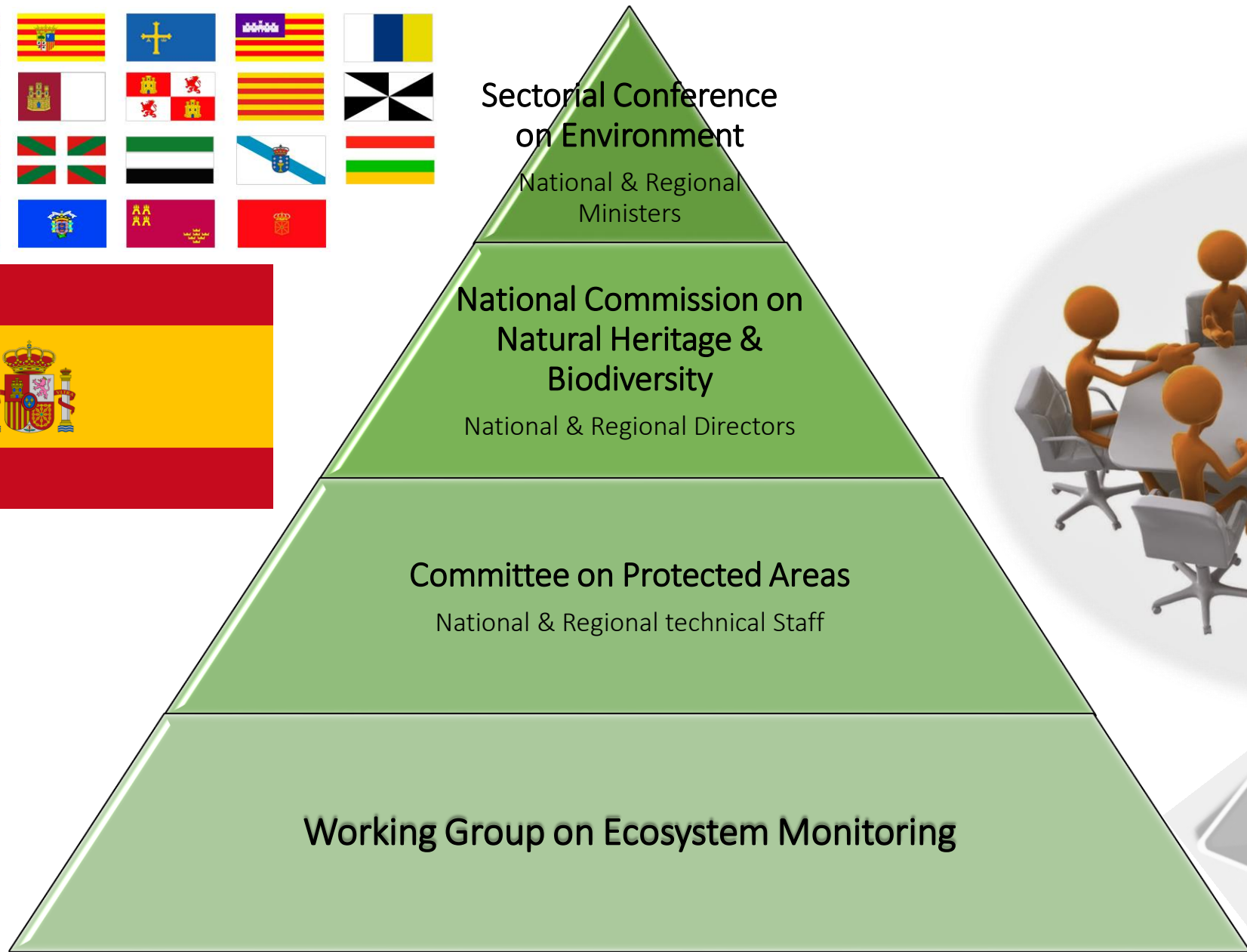
RIVERS & RIPARIAN FORESTS

[1] Specific methodologies for monitoring all ecosystems












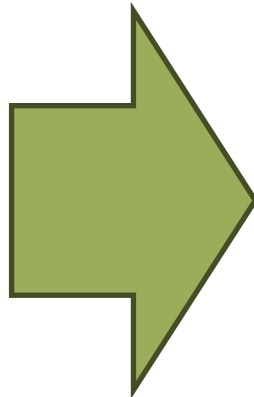
≈60 Handbooks

[2] Standardized procedures officially agreed at the national level



[2] Standardized procedures officially agreed at the national level

| | |
|-----------------------------|---|
| Rocky ecosystems & Glaciers |  |
| Caves |  |
| Grasslands |  |
| Forests & Shrublands |  |
| Riparian forests |  |
| Rivers |  |
| Lakes and wetlands |  |
| Peatlands |  |
| Coastal ecosystems |  |



ECOSISTEMAS COSTEROS

- DUNAS:
 - *Depresiones interdunares.*
 - *Dunas fijadas por vegetación arbórea.*
 - *Dunas fijadas por vegetación herbácea.*
 - *Dunas fijas con céspedes y matorrales.*
 - *Dunas fijas con Juniperus.*
 - *Dunas fijas descalcificadas.*
 - *Dunas macaronésicas fijadas por vegetación arbórea.*
 - *Dunas móviles atlánticas y mediterráneas.*
 - *Dunas móviles embrionarias.*
 - *Dunas móviles macaronésicas.*
 - *Mantos eólicos.*
- MARISMAS:
 - *Llanuras fangosas mareales (con fanerógamas marinas).*
 - *Pastizales atlánticos y mediterráneos dominados*

por Sarcocornia/Salicornia y otras especies de zonas fangosas o arenosas.

- *Praderas de Spartina.*
- *Pastizales salinos mediterráneos.*
- *Pastizales salinos atlánticos.*
- *Matorrales halófilos.*
- *Estepas salinas mediterráneas.*
- *Matorrales halonitrófilos.*
- PLAYAS:
 - *Arribazones y bermas de tormenta.*
 - *Cordones relictos.*
 - *Depósitos de desbordamiento.*
 - *Llanos fangosos o arenosos no cubiertos en marea baja.*
 - *Playas estuarinas y llanuras arenosas mareales.*
- ACANTILADOS Y PLATAFORMAS ROCOSAS.
- DELTAS.

- ESTUARIOS.

ECOSISTEMAS ACUÁTICOS EPICONTINENTALES

- ECOSISTEMAS LENÍTICOS:
 - *Lagunas litorales.*
 - *Lagunas someras salinas.*
 - *Lagunas y humedales someros no salinos de aguas acidas.*
 - *Lagunas y humedales someros no salinos de aguas alcalinas.*
 - *Lagos y lagunas profundos kársticos calcáreas.*
 - *Lagos y lagunas profundos karsticos sobre yesos.*
 - *Lagunas volcánicas.*
 - *Sistemas de alta montaña.*
 - *Lagunas y humedales fluviales.*
- TURBERAS:
 - *Tremedales oligotróficos.*
 - *Turberas de cobertor.*
 - *Turberas elevadas activas.*
- PARATURBERAS.
- FORMACIONES TOBÁCEAS.

More info at:

https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/Seguimiento_habitats_metodologia.aspx

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
#ESTE VIRUS LO PARAMOS UNIDOS

Bienvenidos • Benvinguts • Benvidos • Ongi etorri • Benvinguts • Welcome • Bienvenues

Ministerio Áreas de actividad Participación pública Cartografía y SIG Estadísticas Sede electrónica Sala de prensa

Inicio > Biodiversidad > Ecosistemas y conectividad

Temas

- Conservación de la Biodiversidad
- Espacios protegidos
- Ecosistemas y conectividad**
- Conservación de especies
- Inventarios nacionales
- Recursos genéticos
- Días mundiales y fechas destacadas
- Servicios
- Ayudas y subvenciones
- Campañas
- Estadísticas
- Formación, congresos y jornadas
- Legislación
- Organismos y organizaciones
- Participación pública
- Planes y estrategias
- Proyectos de cooperación
- Publicaciones y documentación
- Preguntas frecuentes
- Enlaces de interés

Metodologías para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitat

- Roquedos, pedregales y glaciares
- Cuevas
- Pastizales
- Bosques y matorrales no fluviales
- Bosques y matorrales de ribera
- Ríos
- Formaciones tobáceas
- Lagos, lagunas y humedales de interior
- Turberas
- Ecosistemas costeros

