



Autor: Enric Ballesteros (CSIC - Centro de Estudios Avanzados de Blanes)

Fecha: Junio 2010

Caracterización del Hábitat

Localización	Región	Salinidad	Tipo de Sustrato
	Atlántica <input checked="" type="checkbox"/>	Hipersalino <input type="checkbox"/>	Roca
	Macaronésica <input type="checkbox"/>	Marino <input checked="" type="checkbox"/>	Sustrato duro
	Mediterránea <input checked="" type="checkbox"/>	Salobre <input type="checkbox"/>	

DESCRIPCIÓN

Hábitat rocoso, característico principalmente de la región Mediterránea, localizado en los primeros niveles por debajo del nivel del mar. Se encuentran en costas muy abrigadas o rodeadas de grandes rocas y/o arrecifes offshore, que debilitan la acción del viento y las olas, con una sedimentación moderada.

Generalmente está dominado por algas fotófilas en los lugares bien iluminados (preferentemente laminariales en las costas atlánticas peninsulares y fucales en las mediterráneas y canarias), con una estructura similar a la de los ambientes más expuestos y con un gran número de facies. En las zonas protegidas de la iluminación directa, bien por la geomorfología (en paredes verticales, extraplomos, aberturas de las cuevas) o debido a la profundidad, se encuentran algas esciáfilas y algunos animales sésiles.

En las zonas bien iluminadas, se caracteriza por la presencia de algas del orden Fucales (*Cystoseira* spp.) (y laminariales en las costas del norte de España), así como por otras especies *Padina pavonica*, *Dasycladus vermicularis*, *Acetabularia acetabulum*, *Halopithys incurva*, *Digenea simplex*, *Rytiplaea tinctoria*, *Halopteris scoparia*, etc.

En la roca protegida escasamente iluminada, son las algas esciáfilas, como *Peyssonnelia squamaria*, *Phyllophora*



crispa, Cladophora prolifera o Halimeda tuna, las que dominan este hábitat.

PROCESOS ECOLÓGICOS CLAVE

HÁBITATS ASOCIADOS

03010301 Bosque mixto de Laminaria hyperborea y Laminaria ochroleuca sobre roca infralitoral protegida o moderadamente expuesta

03010302 Roca infralitoral protegida de poca profundidad y con elevados niveles de sedimentación con Codium spp. con algas rojas y ejemplares dispersos de Laminaria saccharina

03010303 Roca infralitoral de salinidad reducida con fucales, Chorda filum y algas verdes

03010304 Fauna en roca infralitoral superior protegida

03010305 Roca infralitoral de modo calmo, bien iluminada, con fucales

03010306 Roca infralitoral de modo muy calmo, bien iluminada, con fucales

03010307 Roca infralitoral de modo calmo, bien iluminada, sin fucales

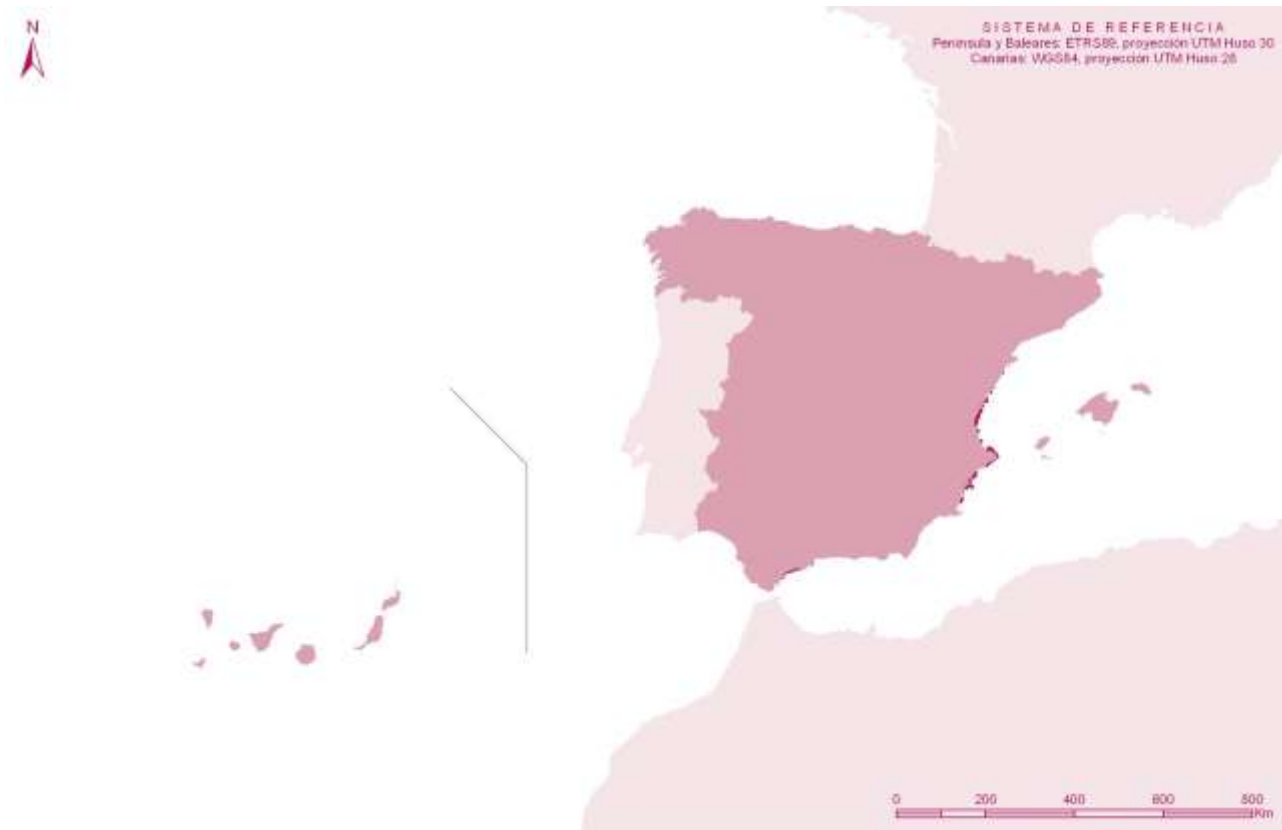
03010308 Roca infralitoral de modo muy calmo, bien iluminada, sin fucales

03010309 Blanquizales en roca infralitoral superior protegida

03010310 Roca infralitoral superficial protegida escasamente iluminada

ÁREA CON PRESENCIA CONSTATADA

Se encuentra en las tres regiones: Atlántica, Mediterránea y Macaronésica.



Autor: Elaboración propia

* La información representada en el mapa corresponde a los datos procesados en el IEHEM a fecha 31/10/2012

Especies presentes

Grupo taxonómico	Nombre científico	Invasora	Típica	Protección
Algas	<i>Halimeda tuna</i>			
Algas	<i>Cladophora prolifera</i>			
Algas	<i>Phyllophora crispa</i>			
Algas	<i>Peyssonnelia squamaria</i>			
Algas	<i>Halopteris scoparia</i>			
Algas	<i>Rytiphloea tinctoria</i>			
Algas	<i>Halopithys incurva</i>			
Algas	<i>Acetabularia acetabulum</i>			X
Algas	<i>Dasycladus vermicularis</i>			
Algas	<i>Padina pavonica</i>			
Algas	<i>Cystoseira sp.</i>			X

Invasora: Especies consideradas "exóticas invasoras" de acuerdo con la normativa vigente.

Típica: Según las consideraciones de la guía para la elaboración de los informes sexenales de aplicación de la Directiva Hábitats.

Protección: Especies con algún nivel de protección.

**FACTORES DE AMENAZA**

Información No Disponible

INDICADORES DE INTERÉS PARA LA CONSERVACIÓN/GESTIÓN

Frecuencia
Riqueza
Representatividad
Madurez
Extensión
Vulnerabilidad

PLANES DE CONSERVACIÓN

- No se han registrado planes de conservación para este hábitat

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- No se han registrado medidas de conservación para este hábitat

RELACIÓN CON OTRAS CLASIFICACIONES

Clasificación EUNIS (V. 2006)	Tipo de relación
A3 - Rocas infralitorales y otro sustrato duro	Incluido en hábitat
A3.3 - Rocas infralitorales de baja energía en el Atlántico y en el Mediterráneo	Solapamiento
A3.31 - Quelpos con sedimento en rocas infralitorales de baja energía con salinidad completa	Incluye el hábitat
A3.32 - Quelpos en rocas infralitorales de baja energía con salinidad variable	Incluye el hábitat
A3.34 - Fucas sumergidos, algas rojas o verdes (rocas infralitorales con salinidad baja)	Incluye el hábitat
A3.35 - Comunidades de fauna en rocas infralitorales de baja energía	Incluye el hábitat
Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad	Tipo de relación
1170 - Arrecifes	Incluido en hábitat
Ley 5/2007, de 3 de abril, de la Red de Parques Nacionales	Tipo de relación
Comunidades de algas fotófilas o laminariales	Incluye el hábitat
Comunidades de sustrato duro con poblamientos algares fotófilos o esciáfilos	Incluye el hábitat
Convenio BARCELONA. Clasificación de Hábitats Marinos del Plan de Acción del Mediterráneo	Tipo de relación
III.6. - FONDOS DUROS Y ROCAS	Incluido en hábitat
Reglamento 734/2008, de 15 de julio de 2008, sobre la protección de los ecosistemas marinos vulnerables de alta mar frente a los efectos adversos de la utilización de artes de fondo	Tipo de relación
Arrecifes	Incluye el hábitat

OBRAS DE REFERENCIA

**OBRAS DE REFERENCIA**

(2004) *EUNIS Habitat Classification Revised 2004*. Davies, C.E., Moss, D., O Hill, M.

(2002) *Identificación, caracterización y localización geográfica de los sistemas naturales marinos incluidos en el Anexo de la Ley 4/1989, modificada por la Ley 41/1997- Inventario y caracterización de las comunidades*. María Capa Corrales, Ángel Antonio Luque del Villar, Laboratorio de Biología Marina

REFERENCIAS DOCUMENTALES

- 1 (2005) *Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Málaga*. Dirección General de Costas. Ministerio de Medio Ambiente.
- 2 (2007) *Estudio ecocartográfico del litoral de las provincias de Alicante y Valencia*. Dirección General de Costas. Ministerio de Medio Ambiente.
- 3 (2009) *Atlas de Cartografía Temática del Medio Marino de La Palma (Islas Canarias)*. Marcopalma: Sistema de Planificación y Ordenación del Medio Litoral de la Isla de La Palma, Reserva Mundial de La Biosfera. Martín, L., Sangil, C., Concepción, L., Fernánd
- 4 (2009) *Estudio ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón*. Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y el Mar. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Nota 1: Las referencias documentales se muestran de manera cronológica, ya que se trata de un documento de trabajo. Su presentación no sigue las directrices de elaboración de referencias bibliográficas.

Nota 2: La tipografía de la nomenclatura científica puede verse alterada, debido a las características de MS Access.



Secretaría de Estado de Medio Ambiente
Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar
División para la Protección del Mar

