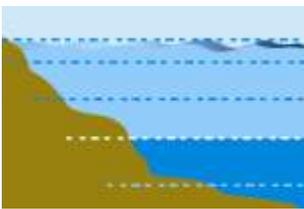


Autor: Instituto Español de Oceanografía - Grupo Gemar

Fecha: Julio 2001

Caracterización del Hábitat

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

DESCRIPCIÓN

Este tipo de hábitat, presente en el piso batial, está compuesto por estructuras de bloques, pavimentos y columnas, originadas por la agregación de arenas en una matriz carbonatada, producto de la oxidación microbiana de emisiones de gases - principalmente de metano -, que proceden de la descomposición de depósitos vegetales fósiles localizadas en depresiones de zonas con sedimento arenoso.

Estos gases se encuentran en forma de hidrato, moléculas de agua y metano producidas a muy alta presión y baja temperatura. Cuando se producen estas condiciones, se forma una estructura cristalina, similar al hielo en la que las moléculas de agua rodean las de metano. Estas estructuras cristalinas de hidratos de gas se forman a profundidades muy altas, superiores a los 1.000 m y fuera de la plataforma continental.

Este hábitat también incluye los denominados Pockmarks; “agujeros” o respiraderos que se forman en fondos fangosos por escape de gases que suelen aparecer como hileras de hundimientos de escasos metros de profundidad, cubriendo áreas relativamente pequeñas del fondo del mar en profundidades de entre 850 – 4.000 m.

PROCESOS ECOLÓGICOS CLAVE

Este hábitat, basado en la oxidación del metano como fuente primaria de carbono y energía, contiene una diversidad



enorme de bacterias quimioautótrofas, tapetes microbianos, que forman la base de la estructura trófica alrededor del respiradero, junto con comunidades de bivalvos, como la almeja gigante (*Calyplogena magnifica*), el mejillón (*Bathymodiolus thermophilus*) y gusanos tubícolas altamente especializados como el gusano tubo (*Riftia pachyptila*), y cangrejos (*Cyanograea praedator* y *Bythograea thermydron*).

Estas estructuras formadas por emisiones de gas a tanta profundidad, no cuentan con comunidades vegetales, y la fauna que se asienta en ellos, muy especializada, está constituida básicamente por invertebrados (hidrozoos, antozoos, ofiuriodeos y gasterópodos). Sobre los fondos arenosos del entorno de estos ecosistemas están presentes nemátodos, poliquetos y crustáceos.

HÁBITATS ASOCIADOS

04020101 "Pockmarks"

04020102 Estructuras producidas por escape de gases con sustratos carbonatados de origen quimiosintético

04020103 Estructuras producidas por escape de gases con comunidades quimiosintéticas



ÁREA CON PRESENCIA CONSTATADA

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



Especies presentes

Grupo taxonómico	Nombre científico	Invasora	Típica	Protección
------------------	-------------------	----------	--------	------------

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
A6.94 - Fuentes en fondos profundos	Incluido en hábitat
Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad	Tipo de relación
1180 - Estructuras submarinas causadas por emisiones de gases	Equivalentes
Ley 5/2007, de 3 de abril, de la Red de Parques Nacionales	Tipo de relación
Sistemas asociados a emanaciones gaseosas submarinas	Equivalentes
Convenio OSPAR. Lista de Especies y Hábitats Amenazados y/o en Declive	Tipo de relación
Dorsales oceánicas con chimeneas/campos hidrotermales	Incierta

OBRAS DE REFERENCIA

(2006) *Habitats en peligro. Propuesta de protección de Oceana*. Aguilar, R., Pastor, X., de Pablo, M.J.

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

REFERENCIAS DOCUMENTALES

- 1 (2012) *Visor de El Hierro que muestra el cartografiado y los primeros resultados e interpretaciones relativas a las 12 Campañas Bimbache, lideradas por el IEO entre los meses de Octubre de 2011 y Febrero de 2012, a bordo del B/O Ramón Margalef*. (Levantami



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*

