

PROPUESTA METODOLÓGICA –HÁBITATS INTERMAREALES ROCOSOS

1. Código	(sin código)
2. Nombre	Propuesta metodológica de seguimiento de los hábitats intermareales rocosos
3. Autoridad responsable	CCAA / MAGRAMA
4. Entidad ejecutora	varios
5. Tipo de seguimiento	Estado/impacto.
6. Descripción	<p>Debido a la inexistencia de programas de seguimiento continuados que cubran el conjunto de indicadores requeridos por la DMEM para los hábitats intermareales rocosos, se plantea esta propuesta metodológica que realizaría un estudio continuado del hábitat intermareal rocoso para poder evaluarlo en el contexto de la DMEM y poder tomar medidas de actuación para evitar posibles amenazas.</p> <p>Esto se concibe como complemento a lo ya existente en cada demarcación, para recopilar información ligada a los criterios 1.4. (Distribución de hábitats), 1.5. (Extensión de los hábitats) y 1.6. (Estado de los hábitats). La aplicación coordinada de esta propuesta por parte de las distintas CCAA facilitaría la coherencia y la comparabilidad de la información.</p>
7. Ámbito espacial de aplicación	Esta propuesta podría aplicarse de manera horizontal en todo el litoral rocoso español.
8. Vínculos con seguimientos de otras directivas y convenios internacionales	Los datos recopilados en este subprograma son de interés en el contexto de la Directiva Hábitats (Conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestre) así como del Convenio de Barcelona (UNEP/MAP), Convenio de OSPAR, Catálogo Español de Especies Amenazadas o algún listado autonómico de especies amenazadas de las diferentes CCAA que conforman esta demarcación.
9. Programas a los que pertenece	Biodiversidad-Hábitats bentónicos
10. Elementos monitorizados	<p>Hábitats predominantes: intermareal rocoso</p> <p>Hábitats especiales/biogénicos/protegidos del intermareal rocoso</p>
11. Indicadores que cubre el subprograma	<p>La aplicación de esta propuesta metodológica podría generar información para los siguientes indicadores:</p> <p>Hb-RangBat: Rango batimétrico.</p> <p>HB-RangGeo: Rango geográfico.</p> <p>HB-div: Diversidad.</p> <p>HB-riq: Riqueza específica.</p> <p>HB-est: Cuantificación de especie estructurante.</p> <p>HB-MMI: Índices multimétricos.</p> <p>HB-TSC: Composición de especies típicas.</p> <p>HB-Bio: Porcentaje de área ocupada por sustrato biogénico.</p>

12. Parámetros medidos

Abundancia (cobertura).
Abundancia (número de individuos).
Abundancia (número de especies).
Composición específica.
Coordenadas de presencia de hábitat.
Coordenadas geográficas.
Cuadrículas con presencia.
Distribución de hábitats.
Longitud de costa ocupada por la comunidad.
Nivel de sensibilidad de la comunidad.
Presencia de especies.
Profundidad batimétrica.
Superficie ocupada por el hábitat.
Superficies ocupadas por sustrato biogénico.

13. Metodología

En una primera fase, se realizará un estudio exploratorio de los tramos del litoral de cada Demarcación (incluyendo las diferentes zonas insulares como islotes e islas) en los cuales la información sea insuficiente, para localizar así aquellas zonas con una buena representatividad de hábitats intermareales rocosos que, conjuntamente con otras zonas bien conocidas, conformen los diferentes puntos (seguimiento de indicadores de distribución y estado de hábitats) y polígonos de muestreo (seguimiento de indicadores de distribución, extensión y estado de hábitats).

En una segunda fase, los elementos que se monitorizarían en los puntos y polígonos seleccionados serían las áreas de diferentes tipos de hábitats, con especial interés a aquellos considerados como prioritarios dentro de esta demarcación, su rango de distribución espacial y batimétrica (en relación al nivel más alto del intermareal) y sus comunidades asociadas, incluyendo algunas de las especies amenazadas, invasoras o de interés comercial que se dan en él.

Con el objetivo de cubrir el piso intermareal, los muestreos se realizarán durante la bajamar mediante el uso de transectos georeferenciados paralelos a la costa donde habrá puntos de muestreo fijos. En las demarcaciones marinas donde la amplitud de la marea es menor, se plantea el seguimiento en un sólo nivel del intermareal (nivel alto, medio y bajo) que cubra todo el rango del piso intermareal. En las atlánticas, se deberá los diferentes niveles del piso intermareal (se realizarían hasta 2 transectos debido al amplio rango mareal)

Sobre cada transecto se emplearán cuadrantes sobre los que se tomarán fotografías y muestras cuantitativas en subcuadrantes, salvo en aquellos que contengan especies catalogadas como “en peligro de extinción” o “vulnerables”, de las cuales se identificarán y cuantificarán las especies presentes. En especies de interés para la conservación o especies alóctonas se registrará su localización, su abundancia y su distribución de tallas.

En aquellos microhábitats, como pozas, donde se puedan encontrar especies móviles (peces, crustáceos, etc.) se tratará de identificar y anotar su abundancia. Para ello, se emplearán anestésicos (como esencia de clavo) para evitar una sobreestimación de estas poblaciones. La fauna anestesiada se recogerá y se conservará en agua con hielo (para evitar su descomposición) previamente etiquetado para su posterior identificación en el laboratorio.

Para el estudio de la extensión de hábitats se medirán áreas de hábitats en polígonos de muestreo fijos en los cuales se colocarán un mayor número de transectos que permitan alcanzar una alta cobertura de muestreo.

14. Frecuencia de muestreo

Se recomienda que sea anual.

15. Información adicional

Este subprograma tratará de localizar aquellos hábitats intermareales rocosos donde se encuentren especies de especial interés para su conservación por estar clasificados en el “Catálogo Español de Especies Amenazadas” como “En peligro de Extinción” o “Vulnerable” o bien pertenecer a alguno de los Convenios Internacionales (Convenio de Barcelona y OSPAR) y así realizar un seguimiento de las mismas. Además, también servirá para ampliar la cartografía de estos hábitats así como aportar información, en segundo plano, referente a especies alóctonas, tanto a su presencia como a su abundancia, de interés para el Descriptor 2.