

MODELO DE DATOS CARTOGRÁFICO DE SEGUIMIENTO DE MEDIO MARINO

Marzo 2020



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



RED DE
PARQUES NACIONALES



Índice

1. Introducción	3
2. Capas cartográficas.....	3
A. Batimetría	4
1. Cabr_Batimetria	4
2. Atl_Batimetria	5
B. Bionomía.....	6
1. Cabr_Bionomía	6
2. Atl_Bionomía	8

1. Introducción

Uno de los ámbitos que trata el programa de Seguimiento Ecológico es la iniciativa de Medio Marino, cuyo objetivo se centra en obtener información básica sobre los componentes del medio marino, testar la metodología utilizada y obtener protocolos de seguimiento que puedan ser aplicados en los parques nacionales de ámbito marítimo. En concreto, se pretende evaluar la representatividad y el estado de la Red, en este caso las áreas marinas, así como realizar una interpretación de los resultados obtenidos.

El Organismo Autónomo Parques Nacionales (en adelante OAPN) desarrolla iniciativas que contribuyen a evaluar de forma continuada y duradera el estado y funcionamiento de la Red de Parques Nacionales al amparo de la Ley 30/2014 de Parques Nacionales. Ésta, le atribuye competencias en la realización del seguimiento y evaluación general de la Red de Parques Nacionales, facilitando y promoviendo la elaboración y aplicación de protocolos comunes que incluyen el seguimiento de especies, comunidades y procesos clave.

Por ello, se evalúa de forma prolongada en el tiempo la representatividad y el estado de conservación de los principales sistemas naturales marinos presentes en Los Parques Nacionales Marítimo Terrestres. La tarea principal de este seguimiento es obtener la cartografía de éstos.

La información recabada sobre el seguimiento de Medio Marino supone un importante volumen de datos, y buena parte de estos presentan una componente geográfica, lo que les hace susceptibles de incluirse en un GIS que permita su explotación y puesta a disposición pública y científica. Para ello, se ha requerido que esta información sea codificada e incorporada al modelo georreferenciado de representación cartográfica. El detalle de esta codificación es el objeto de este documento a fin de su comprensión y adecuado seguimiento.

2. Capas cartográficas

Esta unidad de seguimiento se ha caracterizado, principalmente, por la definición de elementos principales, la batimetría de los fondos marinos donde se sitúan los Parques Nacionales Marítimos Terrestres y la bionomía o sistemas naturales de los fondos marinos que definen el área de cada parque. Se tratan de dos componentes de gran interés puesto que tienen implicaciones en la zonificación marina y en la gestión pesquera.

A continuación, se presenta la estructura de campos de la capa y las características de cada uno de ellos así como su utilidad:

A. Batimetría

La batimetría se ha obtenido las curvas de isobatas en secciones de 1 metro de profundidad para el área de cada Parque Nacional. Existe una capa por cada parque nacional, cada uno en su huso. A continuación se describe su estructura.

Parque Nacional Marítimo Terrestre del Archipiélago de Cabrera:

1. Cabr_Batimetria

Batimetría del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera obtenida a partir de la información recopilada durante las campañas realizadas entre diciembre de 2011 y enero de 2012 mediante sonda monohaz Simrad EA400. Equidistancia de las isobatas 1 metro.

Campo	Tipo	Longitud	Dominio
Z	Simple		
Archipelago	Texto	2	Archipelago
Nom_Parque	Texto	2	Id_Parque

Z: definida como coordenada “z”, determina la altura a la que se encuentra un punto en un sistema de coordenadas cartesianas. En nuestro caso hace referencia al dato de profundidad de una curva de nivel o línea isobata, es decir, la línea está compuesta por una serie de puntos que comparten el mismo dato de profundidad.

Archipiélago: campo identificador del Archipiélago del PNMT Islas Atlánticas o del PNMT del Archipiélago de Cabrera al que se refieren los datos. En este caso, la información que suministra el campo está delimitada por una codificación preestablecida a través del *dominio “archipelago”*, los códigos son los siguientes para los archipiélagos:

Código	Descripción
CA	Archipiélago de Cabrera
CI	Archipiélago de Cíes
CO	Isla de Cortegada
ON	Archipiélago de Ons

Nom Parque: campo identificador del Parque Nacional al que se refieren los datos. Codificado mediante el dominio Id_Parque.

NOM_PARQUE	Descripción
01	Parque Nacional de Doñana
02	Parque Nacional de Sierra Nevada

NOM_PARQUE	Descripción
03	Parque Nacional de las Tablas de Daimiel
04	Parque Nacional de Cabañeros
05	Parque Nacional de los Picos de Europa
06	Parque Nacional Ordesa y Monte Perdido
07	Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
08	Parque Nacional Marítimo Terrestre del Archipiélago de Cabrera
09	Parque Nacional Caldera de Taburiente
10	Parque Nacional de Garajonay
11	Parque Nacional del Teide
12	Parque Nacional de Timanfaya
13	Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia
20	Parque Nacional de Monfragüe
24	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama

Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia:

2. Atl_Batimetria

Batimetría del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia (archipiélago de Cíes, Ons, Cortegada, Sálvora), entre los 0 y los 10 metros de profundidad aproximadamente, obtenida a partir de la información recopilada durante la campaña oceanográfica realizada, en los meses de septiembre y octubre de 2015, mediante ecosonda monohaz (SBE). Curvas de nivel cada metro.

Campo	Tipo	Longitud	Dominio
Z	Simple		
Archipiélago	Texto	2	Archipiélago
Nom_Parque	Texto	2	Id_Parque

Z: definida como coordenada “z”, determina la altura a la que se encuentra un punto en un sistema de coordenadas cartesianas. En nuestro caso hace referencia al dato de profundidad de una curva de nivel o línea isobata, es decir, la línea está compuesta por una serie de puntos que comparten el mismo dato de profundidad. Es un campo de tipo entero.

Archipiélago: campo identificador del Archipiélago del PNMT Islas Atlánticas al que se refieren los datos. En este caso, la información que suministra el campo está delimitada por una codificación preestablecida a través del *dominio* “archipiélago”.

Nom Parque: campo identificador del Parque Nacional al que se refieren los datos. Codificado mediante el dominio Id_Parque.

B. Bionomía

Esta capa representa la cartografía bionómica de los parques, es decir, una zonificación de los sistemas naturales marinos de cada parque que incluye información como la isla o archipiélago, los códigos y hábitats que define cada protocolo incluido en la capa.

Está cartografía detallada de los sistemas naturales marinos se han establecido a partir de las definiciones aprobadas en distintos protocolos internacionales, directivas europeas y leyes españolas. Estos son los protocolos de codificación y definición de hábitats utilizados:

- IEHM
- EUNIS
- DHL42
- CBCN
- SNML30

Aunque la mayor parte de los protocolos son iguales en ambos parques, existen diferencias en los mismos debido a los convenios que hay suscritos y, principalmente, que algunas clasificaciones que se aplican para el Mar mediterráneo (PNMT de Cabrera: Hábitats marinos de la región mediterránea, Convenio de Barcelona) no son las mismas que se aplican en el Océano Atlántico (PNMT de Islas Atlánticas de Galicia, OSPAR- Convenio de Oslo y París para la Protección del Medio Ambiente Marino del Atlántico Nordeste). A continuación, se presenta la estructura de campos de la capa y las características de cada uno de ellos así como su utilidad.

Parque Nacional Marítimo Terrestre del Archipiélago de Cabrera:

1. **Cabr_Bionomía**

Cartografía bionómica del Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrea, resultante de la campaña de oceanográfica llevada a cabo durante noviembre de 2015, enero de 2016 y abril de 2016.

Nombre campo	Tipo	Longitud	
Sustrato	Texto	25	
Descripcion	Texto	255	

Nombre campo	Tipo	Longitud	
Cod_IEHM	Texto	14	
Hab_IEHM	Texto	255	
Cod_EUNIS	Texto	9	
Hab_EUNIS	Texto	255	
Cod_DHL42	Texto	4	
Hab_DHL42	Texto	255	
Cod_OSPAR	Texto	10	
Hab_OSPAR	Texto	75	
Cod_CBCN	Texto	10	
Hab_CBCN	Texto	255	
Cod_SNML30	Texto	5	
Hab_SNML30	Texto	255	
Fuente	Texto	10	
Archipiélago	Texto	2	Archipiélago
Nom_Parque	Texto	2	Id_Parque

Descrip: Descripciones. Este campo se reserva para datos aclaratorios sobre el recinto. Campo de tipo texto de longitud 255.

Cod IEHM: Código del hábitat marino presentes en España y su clasificación jerárquica, establecida por Resolución de 22 de marzo de 2013, de la Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar. Campo de tipo texto de longitud 14.

Hab IEHM: Denominación del hábitat marino presentes en España y su clasificación jerárquica, establecida por Resolución de 22 de marzo de 2013, de la Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar. Campo de tipo texto de longitud 255.

Cod EUNIS: Código del hábitat según clasificación de los tipos de hábitats marinos de EUNIS (European Nature Information System), 2007.

Hab EUNIS: Denominación del hábitat según clasificación de los tipos de hábitats marinos de EUNIS (European Nature Information System), 2007.

Cod DHL42: Código del hábitat según la clasificación de tipos de hábitats marinos de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación, del Anexo I de la Directiva 92/43/CEE (Directiva hábitats); traspuesta al ordenamiento español mediante la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Hab DHL42: Denominación del hábitat según la clasificación de tipos de hábitats marinos de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación, del Anexo I de la Directiva 92/43/CEE (Directiva hábitats); traspuesta al ordenamiento español mediante la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Cod CBCN: Código del hábitat. Clasificación de referencia de los tipos de hábitats marinos de la región mediterránea del Plan de Acción para la protección y desarrollo de la cuenca del Mediterráneo (PAM) del Convenio de Barcelona.

Hab CBCN: Denominación del hábitat. Clasificación de referencia de los tipos de hábitats marinos de la región mediterránea del Plan de Acción para la protección y desarrollo de la cuenca del Mediterráneo (PAM) del Convenio de Barcelona.

Cod SNML30: Identificador del Sistemas natural marino. Sistemas naturales marinos españoles a representar en la Red de Parques Nacionales, del apartado 2 del Anexo de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales.

Hab SNML30: Denominación del Sistemas natural marino. Sistemas naturales marinos españoles a representar en la Red de Parques Nacionales, del apartado 2 del Anexo de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales.

Fuente: Cartografía sobre la que se ha identificado el hábitat (SBL/SPACE).

Archipiélago: campo identificador del Archipiélago del PNMT del Archipiélago de Cabrera al que se refieren los datos. En este caso, la información que suministra el campo está delimitada por una codificación preestablecida a través del *dominio* “archipiélago”.

Nom Parque: campo identificador del Parque Nacional al que se refieren los datos. Codificado mediante el dominio Id_Parque.

Parque Nacional Marítimo Terrestre de Islas Atlánticas de Galicia:

2. Atl_Bionomía

Cartografía bionómica del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia (archipiélago de Cíes), resultante de la campaña de oceanográfica llevada a cabo durante los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2015 y marzo de 2016.

La estructura de campos es la siguiente:

Nombre campo	Tipo	Longitud	
Sustrato	Texto	25	
Descripcion	Texto	255	
Cod_IEHM	Texto	14	
Hab_IEHM	Texto	255	
Cod_EUNIS	Texto	9	
Hab_EUNIS	Texto	255	
Cod_DHL42	Texto	4	
Hab_DHL42	Texto	255	
Cod_OSPAR	Texto	10	

Nombre campo	Tipo	Longitud	
Hab_OSPAR	Texto	75	
Cod_CBCN	Texto	10	
Hab_CBCN	Texto	255	
Cod_SNML30	Texto	5	
Hab_SNML30	Texto	255	
Fuente	Texto	10	
Archipelago	Texto	2	Archipelago
Nom_Parque	Texto	2	Id_Parque

Sustrato: Descripción del tipo de sustrato. Campo de tipo texto de longitud 25.

Descrip: Descripciones. Este campo se reserva para datos aclaratorios sobre el recinto. Campo de tipo texto de longitud 255.

Cod IEHM: Código del hábitat marino presentes en España y su clasificación jerárquica, establecida por Resolución de 22 de marzo de 2013, de la Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar. Campo de tipo texto de longitud 14.

Hab IEHM: Denominación del hábitat marino presentes en España y su clasificación jerárquica, establecida por Resolución de 22 de marzo de 2013, de la Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar. Campo de tipo texto de longitud 255.

Cod EUNIS: Código del hábitat según clasificación de los tipos de hábitats marinos de EUNIS (European Nature Information System), 2007.

Hab EUNIS: Denominación del hábitat según clasificación de los tipos de hábitats marinos de EUNIS (European Nature Information System), 2007.

Cod DHL42: Código del hábitat según la clasificación de tipos de hábitats marinos de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación, del Anexo I de la Directiva 92/43/CEE (Directiva hábitats); traspuesta al ordenamiento español mediante la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Hab DHL42: Denominación del hábitat según la clasificación de tipos de hábitats marinos de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación, del Anexo I de la Directiva 92/43/CEE (Directiva hábitats); traspuesta al ordenamiento español mediante la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Cod OSPAR: Código del hábitat. . Clasificación de hábitats amenazados o en declive según el Convenio OSPAR- Convenio de Oslo y París para la Protección del Medio Ambiente Marino del Atlántico Nordeste. Campo de tipo texto de longitud 10.

Hab OSPAR: Denominación del hábitat. Clasificación de hábitats amenazados o en declive según el Convenio OSPAR- Convenio de Oslo y París para la Protección del Medio Ambiente Marino del Atlántico Nordeste. Campo de tipo texto de longitud 75.

Archipiélago: campo identificador del Archipiélago del PNMT Islas Atlánticas al que se refieren los datos. En este caso, la información que suministra el campo está delimitada por una codificación preestablecida a través del *dominio* “archipiélago”.

Nom Parque: campo identificador del Parque Nacional al que se refieren los datos. Codificado mediante el dominio Id_Parque.