



Universitat
de les Illes Balears



La nueva cartografía unificada de los fondos marinos de Baleares es clave para mejorar su gestión y conservación.

Por primera vez se ha unificado toda la cartografía existente en una sola. La información será pública y facilitará la gestión de hábitats y especies del mar Balear, así como la planificación del espacio marino.

El Observatorio Socioambiental de Menorca (OBSAM), la Societat d'Història Natural de Balears (SHNB) y la Fundación Marilles presentan una nueva cartografía de los fondos marinos de las Islas Baleares y su estado de conservación.

Palma, 8 de octubre de 2019 – El 57% de la superficie cartografiada tiene un estado de conservación conocido, pero solo el 17% presenta hábitats con un estado de conservación favorable. El estudio pone de relieve los vacíos de información e identifica zonas prioritarias para invertir más esfuerzos en cartografía y evaluación del estado ambiental.

La nueva cartografía describe 55 hábitats marinos y cubre una superficie de 4.395,95 km² de lecho marino. Esto supone casi la totalidad de los fondos litorales de 0 a 50 m, llegando hasta los 100 m en el Canal de Mallorca y a los 400 m de profundidad en el Canal de Menorca.

La superficie cartografiada representa el 40% de la superficie de la plataforma continental (0-200 m) de Baleares y el 22% de la superficie comprendida entre 0 y 700 m que rodea el archipiélago balear.

El OBSAM ha coordinado el proyecto, siendo el responsable de los trabajos de Menorca y Pitiusas, y la SHNB de Mallorca. La Fundación Marilles lo ha financiado con 30.000€.

La nueva cartografía no habría sido posible sin la colaboración y el apoyo de muchos gestores, investigadores y entidades que han aportado información, asesoramiento o apoyo logístico (ver los agradecimientos en el anexo).

Enlace <https://www.obsam.cat/lobsam-la-shnb-i-fundacio-marilles-presenten-la-nova-cartografia-unificada-dels-fons-marins-de-balears/> para consultar la nueva cartografía de los fondos marinos de Baleares.

Eva Marsinyach, técnica del OBSAM, asegura que: ***“La cartografía es una herramienta muy útil para la gestión del medio marino y para la zonificación y ordenación de las actividades que se desarrollan en el mar”***. Y destaca que: ***“Aunque se ha avanzado mucho en el conocimiento del medio marino, aún sigue siendo un gran desconocido que guarda verdaderas maravillas. Muchas más de las que aparecen en la cartografía porque se ha trabajado a una escala que no permite visualizar todos los tipos de hábitats presentes en las Islas Baleares”***.

Según Laura del Valle, de la SHNB: ***“Tenemos unos ecosistemas marinos únicos con especies vegetales y animales endémicos que no se encuentran en ningún otro lugar de la Tierra. Estos ecosistemas son tesoros irremplazables y son clave para nuestro sustento, economía y e identidad cultural”***.

Aniol Esteban, director de la Fundación Marilles, afirma que: ***“El mosaico de hábitats marinos que existe en Baleares es la base de su prosperidad económica y del bienestar de sus ciudadanos y turistas. Una buena cartografía de hábitats y el conocimiento de su estado es la piedra angular que nos permitirá avanzar hacia una mejor conservación de este capital natural marino. Existen múltiples servicios y bienes que se derivan de él. Queda mucho por hacer, pero el camino está iniciado”***.

Más información:

Ana Peña / ana.pena@marilles.org / 676254404 / @MarillesFund @marillesfoundation

Eva Marsinyach / sig.obsam@cime.es / 679478793 / @obsamime @ImeObsam

Laura del Valle / lauradelvalle.geo@gmail.com / 651824461 / @SHNB_BSHNB

Anexo

La utilidad de una cartografía homogeneizada

El proyecto, iniciado hace ocho meses, se ha centrado en calcular la superficie de los fondos marinos y en valorar su estado de conservación en base a bibliografía existente. También ha servido para detectar los vacíos de información y discriminar aquella que está desactualizada.

El estudio ha permitido **conocer las zonas con un elevado nivel de biodiversidad** marina; delimitar y cuantificar estas zonas; establecer su estado de salud y conservación; y analizar su evolución. La cartografía tiene múltiples usos y aplicaciones en el ámbito de la **gestión del medio marino**. También actúa como base para la elaboración de un sistema de contabilidad de capital natural marino.

Uno de los primeros resultados obtenidos con este proyecto es la cartografía única y homogeneizada de los fondos marinos del conjunto de las Islas Baleares y la **aproximación al estado de conservación de estos fondos** a partir de información recopilada. En segundo lugar, este trabajo nos ha permitido **detectar los vacíos de información** y discriminar aquella que está desactualizada, tanto a nivel cartográfico como biológico.

¿Qué y cuánto se ha cartografiado?

El mapa final de Baleares ha incluido un total de **55 hábitats cartografiados sobre una superficie de 4.395,95 km² de lecho marino**, comprendido entre los 0 y los 50 m de prácticamente todos los fondos que envuelven las islas, hasta los 400 m en el canal de Menorca y hasta los 100 m en el canal de Mallorca (Figura 1). Esta superficie representa el 22% de la superficie del mar Balear -hasta los 700 m de profundidad- (Figura 2) y el 40% de la plataforma continental de las Islas Baleares -hasta los 200 m-.

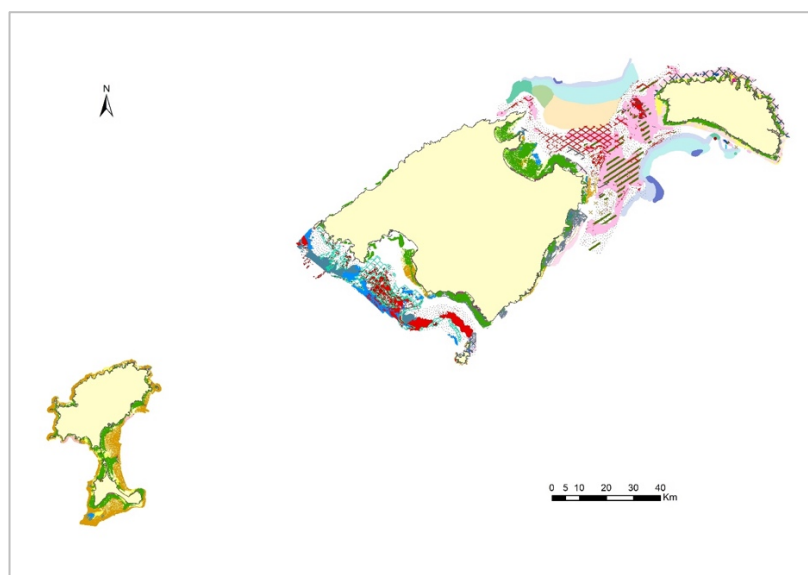


Figura 1. Mapa final de los hábitats de los fondos marinos de las Islas Baleares.

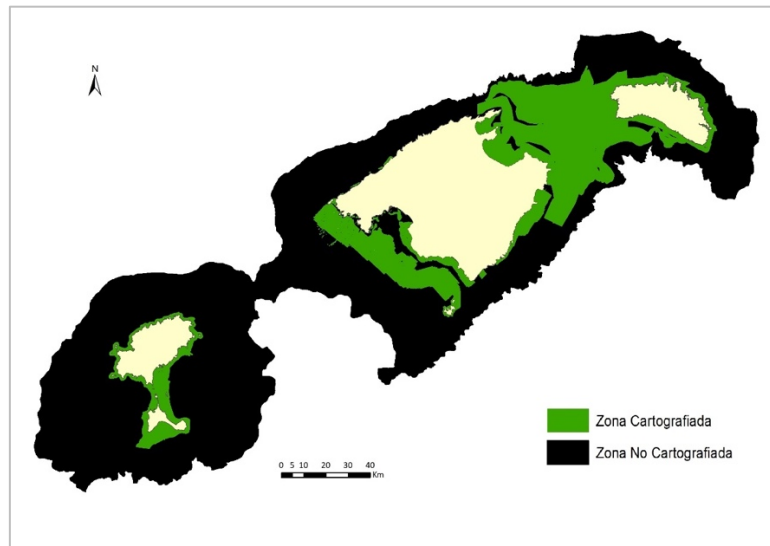


Figura 2. Representación gráfica de las zonas cartografiadas de los fondos marinos del mar Balear (cota batimétrica 700 m). Fuente isóbata: IEO

Los hábitats que presentan una mayor representación dentro de la superficie cartografiada son los **fondos de maërl o rodolitos (03040504)** y los **fondos detríticos biogénicos con baja cobertura algal (03040511)**, con una superficie de 1.621,33 km² y 1.630,19 km² respectivamente. Si nos centramos en la distribución de aquellos hábitats más cercanos a la costa (hasta 50 m de profundidad) vemos que el hábitat predominante son las **praderas de *Posidonia oceánica* (030512)**, con una superficie de 459,77 km².

En relación con los estados de conservación, de toda la superficie cartografiada, un 57% tiene un estado de conservación conocido (Figura 3). Aunque, **solo el 17% del área cartografiada presenta hábitats con un estado de conservación favorable** (de acuerdo con la metodología descrita en Simón (2009) para los Hábitats de Interés Comunitario).

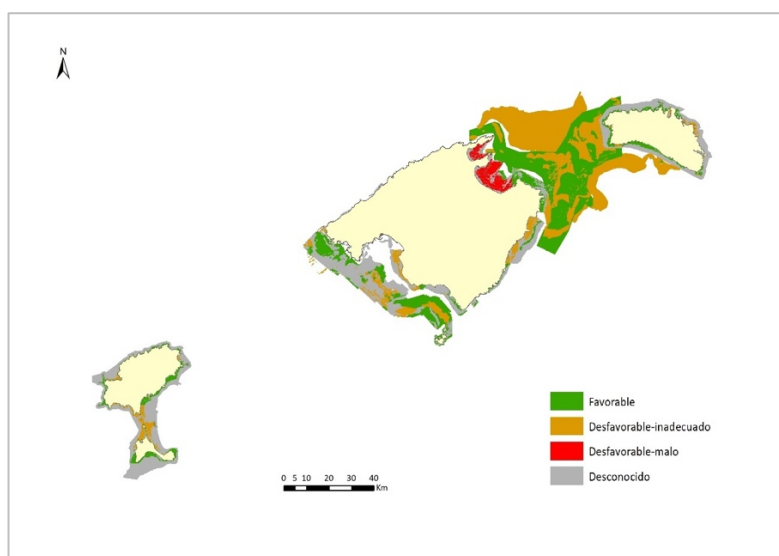


Figura 3. Mapa final del estado de conservación de los hábitats de los fondos marinos de las Islas Baleares.

Próximos pasos

Toda la información recopilada plantea la **necesidad de ampliar o mejora parte de la cartografía existente**, tanto a nivel bionómico, como de evaluación de los estados de conservación de los hábitats. En este sentido, destaca la falta de cartografía del litoral de la Serra de Tramuntana, de la misma manera que resulta especialmente necesario **mejorar y actualizar el conocimiento del estado de conservación de los hábitats de zonas más vulnerables** como son las Bahías de Pollença y Alcúdia o el Puerto de Fornells, entre otras.

Marina Bagur, del OBSAM, añade: *“Es necesaria una actualización con cierta periodicidad de esta compilación cartográfica para detectar cambios en cubiertas que puedan estar indicando el deterioro de los hábitats marinos en ciertas zonas y así realizar las actuaciones necesarias para solventarlo”*.

Marc Julià, del OBSAM, concluye: *“Se ha realizado un gran trabajo de recopilación y homogenización de la cartografía existente en un solo producto. Este proyecto debe servir como la base para futuras cartografías con el objetivo de representar la diversidad y complejidad del mar Balear en su totalidad”*.

Contabilidad del capital natural marino

La recopilación de la cartografía marina es un primer paso dentro de un proyecto más ambicioso de la Fundación Marilles: la evaluación del capital natural marino y costero de las Islas Baleares. **El entorno marino aporta numerosos bienes y servicios a nuestra sociedad, como por ejemplo alimentos, regulación climática y muchas oportunidades de ocio**. Mejorar el conocimiento sobre los valores que el mar y las costas aportan a la economía balear es fundamental para mejorar la gestión y para invertir los recursos necesarios para su protección.

Marilles ha empezado a asentar las bases -junto con la consultoría británica EFTEC y la Universitat de les Illes Balears- de un sistema de contabilidad del capital natural marino que permita visualizar los vínculos entre los cambios en el entorno marino y el impacto económico que suponen para cada sector.

Antecedentes

El Instituto Menorquín de Estudios (IME), a través del Observatorio Socioambiental de Menorca (OBSAM), realizó un proyecto similar para Menorca entre los años 2016 y 2018 denominado “Compilación de capas y comunidades bentónicas de los fondos marinos de Menorca”. Este proyecto fue encargado y cofinanciado por la Agencia Menorca Reserva de Biosfera (AMRB), en el cual, se

generó una cartografía continua de los fondos marinos que rodean Menorca a partir de las cartografías existentes. A raíz de este antecedente, la Fundación Marilles vio la oportunidad que ofrecía este proyecto y propuso al OBSAM y a la SHNB replicar el mismo procedimiento para las Pitiusas y Mallorca.

Agradecimientos

Agradecemos a todas las entidades e investigadores que a lo largo de los años han ido elaborando las diferentes cartografías que se han utilizado en este proyecto, a todos los gestores e investigadores que nos han asesorado y a todas las personas y entidades que nos han apoyado en el desarrollo y logística de los trabajos de campo.

Al Consell de Formentera, al Consell d'Eivissa, al Parque Natural de ses Salines d'Eivissa, Red Natura 2000, a la Reserva Marina des Freus de Ibiza y Formentera, al GEN-GOB, al Gobierno de las Islas Baleares, a la empresa EstudiolMAT, a Red Eléctrica de España, a la Agencia Menorca Reserva de Biosfera, al Instituto Español de Oceanografía, a Buceo Posidonia, al Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB-CSIC), a la Fundación Biodiversidad y al IBANAT.