



Las praderas de *Posidonia oceanica* en el Cabo de Gata son un refugio extraordinario para la biodiversidad, como para este banco de salemas, y fundamentales en la mitigación de los efectos del cambio climático

LIFE INTEMARES, PARTICIPACIÓN ACTIVA Y CIENCIA

Hacia una gestión eficaz e innovadora de los espacios marinos protegidos

Ignacio Torres Ruiz-Huerta

Subdirector de Biodiversidad y Cambio Climático. Fundación Biodiversidad. MITECO.

Carmen Berrio Méndez y Mónica Timón Arroyo

Comunicación del Área de Conservación y Restauración de Ecosistemas. Fundación Biodiversidad. MITECO.



Ejemplar de tortuga boba (*Caretta caretta*), la especie de tortuga más común en las aguas españolas © Juan Bécares

España es uno de los países más avanzados en investigación marina y protección del mar. En sus más de 10 000 km de costa y un millón de km² de aguas jurisdiccionales cuenta con una gran representación de hábitats marinos de interés comunitario y con cerca de 14 000 especies conocidas.

En poco más de una década, nuestro país ha pasado de proteger el 1 % de la superficie marina a más del 12 % actual y se dirige hacia el objetivo del 30 % de protección en 2030, en línea con los compromisos internacionales.

Ante la actual situación de emergencia climática, los espacios marinos protegidos desempeñan un papel fundamental, ya que ayudan a conservar zonas de alto valor ecológico. Así, ampliar los sistemas actuales de áreas protegidas y contribuir a su gestión eficaz supone un paso crucial para salvaguardar la biodiversidad y mantener un océano saludable y sostenible, como así han confirmado los estudios científicos (por ejemplo IPBES, 2019) y los organismos internacionales, que alertan de la necesidad de poner en marcha medidas urgentes y coordinadas para garantizar el bienestar de las generaciones actuales y futuras.

Entre estas medidas, España ha impulsado, gracias a la contribución financiera del Programa LIFE de la Unión Europea, iniciativas que han sentado las bases para lograr un mayor conocimiento de nuestros mares, así como garantizar su protección y un desarrollo socioeconómico compatible con la conservación de los valores naturales de la Red Natura 2000, la mayor red de espacios protegidos del mundo.

El Programa LIFE es el principal instrumento para la conservación de la biodiversidad en Europa y da soporte a las políticas comunitarias en materia de medio ambiente. En

Los espacios marinos protegidos ayudan a conservar zonas de alto valor ecológico

España, ha apoyado 924 proyectos con una contribución financiera directa de 826,5 millones de euros, que ha generado una inversión total de 1 639 millones. Gracias, entre otros muchos factores, al apoyo del programa LIFE, España es uno de los países más avanzados en investigación y conservación marina.

Participación activa y ciencia

Uno de los proyectos LIFE más relevantes en conservación marina es el LIFE INTEMARES, que se encuentra en su recta final. Este proyecto, que coordina la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), avanza en la gestión eficaz de los espacios marinos protegidos, con la participación activa y la ciencia como herramientas básicas.

Desde su inicio en 2017, se han desarrollado diversas acciones vinculadas a la investigación, conservación, vigilancia, gobernanza, capacitación, así como sensibilización y educación, que permiten avanzar hacia la protección eficaz del medio marino.

Esta iniciativa parte del trabajo y avances impulsados previamente en el marco del proyecto LIFE+ INDEMARES (2009-2014), uno de los mayores proyectos para el conocimiento y la conservación del medio marino a nivel



Gorgonias observadas durante una campaña oceanográfica en el archipiélago de las islas Columbretes, en el marco del LIFE INTEMARES © IEO-CSIC



Diversidad de peces y aves en las aguas de la Costa Brava

europeo. A través de esa iniciativa, España logró dar un gran paso en materia de declaración de nuevos espacios al incrementar su superficie marina protegida del 1 al 8 %, sobre la base de un amplio y consensuado trabajo científico. Gracias al LIFE+ INDEMARES se profundizó en el estudio científico de 10 áreas marinas españolas que finalmente fueron declaradas Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), así como de 39 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) en aguas marinas españolas, que quedaron incluidas en la Red Natura 2000. Además, en el marco del proyecto, se descubrieron 50 especies nuevas para la ciencia y se incorporaron al inventario español otras muchas.

Campanías oceanográficas y estudios

Para ello, se llevaron a cabo cerca de 130 campañas oceanográficas y estudios con el fin de determinar los hábitats y especies de interés presentes en cada una de las áreas. En conjunto, se incluyeron más de 7 millones de hectáreas en la Red Natura 2000 española, multiplicando por 8 la superficie marina protegida.

En la actualidad, gracias al LIFE INTEMARES se está consiguiendo seguir avanzando en esta línea y, tras más de 6 años de proyecto, se están logrando nuevos avances.

La investigación como herramienta clave

La ciencia es uno de los cimientos sobre los que se sustenta una gestión eficaz de los espacios marinos protegidos. Por ello, se han impulsado acciones de investigación que permiten conocer mejor los hábitats y especies presentes en determinadas áreas para avanzar en su protección, entre otras iniciativas de investigación. En concreto, se han llevado a cabo 18 campañas oceanográficas, 10 de las cuales han tenido como objetivo aumentar el conocimiento de los hábitats y especies presentes en áreas sin explorar para su posible declaración como nuevos espacios de la Red Natura 2000.

Por otro lado, se ha elaborado un análisis de adecuación de la Red Natura 2000, con la participación de 170 personas expertas de reconocido prestigio pertenecientes a 65 organizaciones del ámbito de la investigación y la conservación del medio marino, que identifica 104 espacios de alto valor ecológico, 71 por su importancia para especies y hábitats marinos y 33 por su interés para aves marinas, e incluye una metodología, pionera a nivel europeo, de análisis de coherencia de la Red Natura 2000.

Además, se han desarrollado nuevas tecnologías para el seguimiento del medio marino, como plataformas multiparamétricas, vehículos submarinos autónomos híbridos y marcas electrónicas.

Participación para la conservación

Otro de los pilares del proyecto es la participación de los sectores y de los usuarios del mar. El LIFE INTEMARES está impulsando la gobernanza, asegurando la participación de los sectores interesados en la toma de decisiones. De esta forma, el proyecto ha contado hasta la fecha con

La ciencia es uno de los cimientos sobre los que se sustenta una gestión eficaz de los espacios marinos protegidos



El sector pesquero colabora con investigadores del IEO-CSIC durante una de las campañas oceanográficas desarrolladas en el cañón de Avilés, en el marco del LIFE INTEMARES © IEO-CSIC

la implicación directa de más de 13 000 personas de 925 entidades en diferentes eventos y procesos. Asimismo, se están tratando de satisfacer las necesidades de formación y capacitación de estos sectores y de esta forma avanzar en la conservación adecuada de los valores naturales.

Todo ello es posible gracias a la implicación de un partenariado amplio y multidisciplinar, que incluye a administraciones públicas, entidades conservacionistas, científicas y representantes del sector pesquero, que trabajan juntas con el objetivo de la conservación marina.

Además de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico como coordinadora del proyecto, participan como socios el propio ministerio, a través de la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación y la Subdirección para la Protección del Mar; la Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, así como de la Agencia de Medio Ambiente y Agua;

El LIFE INTEMARES impulsa la gobernanza y asegura la participación en la toma de decisiones de los sectores interesados

el Instituto Español de Oceanografía; AZTI; la Universidad de Alicante; la Universidad Politécnica de Valencia; la Confederación Española de Pesca, SEO/BirdLife y WWF España.

Por un lado, se han elaborado de forma participativa estrategias de gobernanza y capacitación, que permiten avanzar hacia modelos más integradores en la gestión de los espacios marinos protegidos. Esta [estrategia de gobernanza](#) se acompaña de una [guía de procesos participativos](#), que tiene como objetivo ofrecer un marco de trabajo, propuestas y herramientas, extrapolables a cual-



Bosque de Gorgonias de *Paramuricea placomus* en El Cachucho, espacio marino protegido de la Red Natura 2000
© Francisco Sánchez. IEO-CSIC

quier espacio marino protegido. En este marco, se han reforzado también los mecanismos de cooperación para la gestión conjunta de los espacios marinos protegidos de la Red Natura 2000 con comunidades y ciudades autónomas litorales.

Por su parte, la elaboración de la **estrategia de capacitación** recoge las necesidades de formación para avanzar hacia una gestión eficaz de los espacios marinos de la Red Natura. En esta línea, ya se han llevado a cabo sesiones formativas a Administraciones Públicas sobre gestión de la Red Natura 2000 y biodiversidad marina, con más de 3.400 personas capacitadas y formadas.

Sensibilización y educación en valores del mar

En el ámbito de la educación, se ha puesto en marcha un conjunto de actuaciones con el objetivo de transmitir a la sociedad los valores de la Red Natura 2000 marina, la importancia de conservar el medio marino y aumentar la conciencia ambiental entre los sectores económicos vinculados al mar.

En concreto, se ha desarrollado un programa de sensibilización que consiste en una caja de herramientas con el objetivo de concienciar a la sociedad acerca del valor y la importancia de los espacios marinos protegidos de la Red Natura 2000 en España. Incluye una exposición virtual, una obra de teatro, una campaña participativa y un **escape room**, entre otros recursos e iniciativas, disponibles en la página web descubrenatura2000marina.es.

Hay en marcha actuaciones educativas para transmitir a la sociedad los valores de la Red Natura 2000 marina

Por otro lado, el proyecto impulsa la ciencia ciudadana a través de la alianza con la plataforma de **Observadores del Mar** del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Financiación de la Red Natura 2000

Otra de las señas de identidad del LIFE INTEMARES es la integración. Es un proyecto de proyectos. Además de su propio programa de acciones, se nutre de los resultados y sinergias de otras iniciativas financiadas a través de diversos fondos, como el Programa Pleamar del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP) o Programa 'Empleaverde' del Fondo Social Europeo (FSE) y el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) financiado por la Unión Europea –NextGenerationEU, entre otros. Desde el inicio, se han impulsado 311 proyectos enfocados a los objetivos de INTEMARES que han sido financiados con más de 20 millones de euros de estos fondos estructurales.

El uso de distintos fondos constituye una fórmula de financiación de las necesidades de la Red Natura 2000, que se recoge en el Marco de Acción Prioritaria, el documento de planificación estratégica que guía sus actuaciones.

También se han establecido sinergias con otros proyectos europeos, como **LIFE A-MAR**, **LIFE ECOREST**, **CetAMBICion**, **INTERREG MED** y **INTERREG MPA Engage**, entre otros.

Retos y desafíos futuros

A lo largo del año 2024, último del proyecto, se prevé la declaración de nuevos espacios por parte de MITECO y sobre la base de las campañas oceanográficas realizadas.



Sesión formativa a la Armada en el marco de las acciones de capacitación en Red Natura 2000 del proyecto LIFE INTEMARES
© Fundación Biodiversidad



Pardela balear (*Puffinus mauretanicus*), el ave marina más amenazada de Europa y la única endémica de España © José Luis Arcos, SEO/BirdLife

En 2024 también se culminará la elaboración participada de los planes de gestión de los 9 espacios protegidos competencia de la Administración General del Estado frente a las costas del Levante, de las 24 Zonas Especiales de Conservación (ZEC) marinas en Canarias y de los 10 planes de gestión para 15 espacios de la Red Natura 2000 marina, así como para el Área Marina Protegida del Corredor de Migración de Cetáceos del Mediterráneo.

Por otro lado, se finalizarán 60 actuaciones de conservación de hábitats y especies con el objetivo de mejorar su conocimiento y abordar y mitigar los principales impactos que sufren, como se está a su vez explicando en este número de la revista AMBIENTA.

En esta fase final del proyecto, se están llevando asimismo a cabo distintos proyectos piloto y demostrativos en colaboración con comunidades autónomas focalizados en el análisis de vulnerabilidad ante el cambio climático de cinco espacios marinos protegidos, la mejora de la gobernanza en otros cinco, la implementación del Sistema de Reconocimiento de la Sostenibilidad del Turismo de Na-

turalidad en la Red Natura 2000 en tres espacios, la gestión de basuras marinas y el testado de nuevas tecnologías para el seguimiento y la vigilancia, entre otros.

Finalmente, hasta el final del proyecto y de forma gradual, las líneas de actuación y herramientas de la estrategia de gobernanza están siendo ensayadas en, al menos, cinco experiencias demostrativas de manera coordinada con otras actuaciones del proyecto. Del mismo modo, se van a continuar las labores de capacitación a gestores y usuarios de la Red Natura 2000 marina.

De este modo, el proyecto LIFE INTEMARES supone un enfoque innovador y participativo en la gestión del medio marino, una herramienta para seguir avanzando en la protección del océano y en la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad marina, clave para garantizar la salud del planeta.

LIFE INTEMARES promueve un enfoque innovador y participativo en la gestión del medio marino