

Nota de Premsa

Restauración de ecosistemas marinos

Redeia, el Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC) y el Institut Menorquí d'Estudis se unen para proteger las macroalgas en Menorca

La iniciativa 'Bosques de Macroalgas' comenzará con la restauración de las poblaciones de esta especie en la bahía de Addaia, en el Parque Natural de la Albufera des Grau

Uno de los objetivos es desarrollar metodologías y herramientas que puedan ser replicadas en otros puntos del Mediterráneo y en el resto del litoral español

El proyecto se enmarca en la plataforma Bosque Marino de Redeia, que promueve la conservación de ecosistemas marinos y la educación ambiental a través de la colaboración entre administraciones, empresas y entidades científicas

Maó (Menorca), 7 de julio de 2026

Redeia, el Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC) y el Institut Menorquí d'Estudis (IME) han presentado hoy la iniciativa conjunta **Bosques de Macroalgas, un proyecto de restauración de macroalgas** que pretende desarrollar nuevas líneas de investigación, metodologías y herramientas de seguimiento para recuperar las poblaciones de estas especies hoy mermadas, tanto en el Mediterráneo como en otros puntos de las costas españolas, como los litorales cantábrico y atlántico.

El objetivo de este proyecto, que se lleva a cabo en el marco de la plataforma [Bosque Marino de Redeia](#), es consolidar una primera experiencia de restauración de colonias de *Cystoseira balearica* en la bahía de Addaia, en el Parque Natural de la Albufera des Grau, en Menorca, y, además, articular una base científica sólida que impulse acciones generalizadas de conservación de las macroalgas. Se trata de especies cuyas poblaciones son capaces de generar espacios de alta biodiversidad, esenciales para los ecosistemas marinos, pero que

actualmente se encuentran amenazadas por la actividad humana, el cambio climático y, también, por la depredación por parte de especies hervíboras, como los erizos comunes (*Paracentrotus lividus*).

La primera actuación de este proyecto -que se inicia en el Mediterráneo con las Illes Balears y el litoral catalán como focos principales- se realizará en la bahía de Addaia, donde ya se ha identificado una pérdida significativa de bosques de *Cystoseira balearica* debido a la sobreherbivoría por la superpoblación de erizo común *Paracentrotus lividus*, que se alimenta de estas macroalgas. Ese fenómeno se está registrando en todo el Mediterráneo por la falta de control de los erizos por parte de sus depredadores (peces de las familias de los lábridos y los espáridos, afectados por la sobrepesca).

En la presentación del proyecto, celebrada en la sede del Observatorio Socioambiental de Menorca (OBSAM), han participado el conseller de MediAmbient, Reserva de Biosfera i Cooperació del Consell de Menorca, **José Simón Gornés**; el alcalde de Es Mercadal, **Joan Palliser**; la directora general de Medio Natural del Govern Illes Balears, **Ana Torres**; el presidente del IME, **Joan Pons**; la directora corporativa de Sostenibilidad y Estudios de Redeia, **Eva Pagán**, y la directora de Desarrollo Sostenible de Redeia, **Laura Quintana**.

En su intervención, **Laura Quintana** ha destacado que, con esta iniciativa, el Bosque Marino de Redeia "da un paso más hacia la conservación de los ecosistemas marinos. Esta alianza estratégica con dos de las entidades científicas más importantes de nuestro país en investigación marina nos ayudará a conocer mejor cómo podemos proteger y restaurar esta especie clave en el océano, mientras multiplicamos el impacto positivo en el conjunto del medio marino".

Por parte del Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC), la investigadora principal del proyecto, la Dra. **Emma Cebrian**, ha resaltado la importancia de dotar a la conservación de una base científica sólida e innovadora: "La restauración activa a pequeña escala ya no es suficiente frente al ritmo de degradación del Mediterráneo. Con este proyecto damos un salto cualitativo al combinar la restauración mediante el control de herbívoros con tecnologías de vanguardia. Nuestro objetivo en el CEAB es validar metodologías eficientes, definir indicadores de biodiversidad precisos y crear herramientas tecnológicas que nos permitan pasar de los proyectos piloto a una recuperación a mayor escala que sea ecológica y económicamente viable".

Asimismo, Eva Marsinyach, técnica del Observatorio Socioambiental de Menorca (OBSAM), ha destacado que "los proyectos desarrollados en Menorca durante los últimos años han permitido ampliar el conocimiento sobre los bosques de macroalgas y su estado de conservación. Este nuevo proyecto supone un paso más para consolidar esa línea de

trabajo, afrontar nuevos retos científicos y avanzar en el desarrollo de herramientas que contribuyan a su recuperación y gestión”.

El desarrollo del proyecto:

La intervención en la bahía de Addaia se estructurará en tres partes: evaluación de las poblaciones de herbívoros (especialmente de los erizos de mar), control de herbívoros, y determinación y seguimiento de los indicadores de recuperación para evaluar el éxito de la acción.

Para avanzar en la restauración se identificarán las estaciones más adecuadas para llevar a cabo los controles de erizos de mar. El objetivo es una recuperación natural de la pradera.

Además, se monitorizará la zona, lo que permitirá realizar un seguimiento para tener una estimación precisa de los indicadores de éxito de la iniciativa. El control de la evolución del proyecto se llevará a cabo mediante diversas herramientas tecnológicas, como vuelos de dron programados, imágenes satelitales Sentinel, modelos de inteligencia artificial, fotogrametría, reconstrucción 3D y muestreos submarinos. De esta manera, se podrá con precisión los indicadores de éxito y evaluar la recuperación del ecosistema. Todo ello contribuirá a establecer una base científica sólida para implementar soluciones de conservación más eficientes, sostenibles y escalable

La **plataforma Bosque Marino de Redeia** se adentra por primera vez en un proyecto relacionado con las macroalgas. Esta iniciativa, que forma parte de la Estrategia Integral de Impacto de la compañía, desarrolla otras acciones en nuestros sistemas marinos, como la restauración de la *Posidonia oceanica* en la bahía de Pollença (Mallorca), o los bosques de gorgonias en el Atlántico.