

nota de prensa



Científicos del IEO investigan el estado actual y posible recuperación de las praderas marinas del Mar Menor

Durante los meses de agosto y septiembre evaluarán el estado de conservación de las praderas y estudiarán su potencial para recolonizar los fondos

El equipo de investigación del Grupo de Ecología de Angiospermas Marinas del Centro Oceanográfico de Murcia del Instituto Español de Oceanografía (IEO) lidera una campaña de muestreo en el Mar Menor para determinar la distribución y estado actual de conservación de las praderas marinas.

Miércoles 9 de agosto de 2017. Uno de los objetivos del estudio es comparar la situación actual de la vegetación de los fondos del Mar Menor con la determinada en 2014 empleando los mismos métodos por el mismo equipo de trabajo y, de esta forma, cuantificar los cambios acaecidos tras el severo episodio de eutrofización experimentado por este ecosistema lagunar único entre 2015 y 2016, que supuso la pérdida extensiva de este hábitat.

Por otra parte, los científicos tratan de obtener información sobre el potencial y dinámica de recuperación de las especies vegetales implicadas, aspecto clave para la posible recuperación de la estructura y funcionalidad de este ecosistema. Para ello, los investigadores llevarán a cabo experimentos in-situ para evaluar el potencial de recolonización de estas especies.

El estudio forma parte del proyecto “Restauración y conservación de hábitat costeros y lagunares como adaptación ante los efectos del cambio climático sobre el litoral del Sureste de la Península Ibérica”, realizado en colaboración con la Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE) y financiado por la Fundación Biodiversidad.

Los trabajos de muestreo serán realizados entre los meses de agosto y septiembre, a lo largo de los cuales un equipo de buceadores expertos del IEO y ANSE realizarán mediciones muy específicas de la estructura de la vegetación y obtendrán muestras que serán analizadas en el laboratorio para la determinación de descriptores relacionados con el estado ecológico del medio.

En una segunda fase se cartografiarán las comunidades de vegetación mediante la combinación de diferentes técnicas de observación (videocámara arrastrada, inmersiones y

visor) y georeferenciación. La información obtenida será integrada en un Sistema de Información Geográfica para la representación de mapas temáticos que serán comparados automáticamente con los mismos mapas generados antes de la crisis de eutrofización.

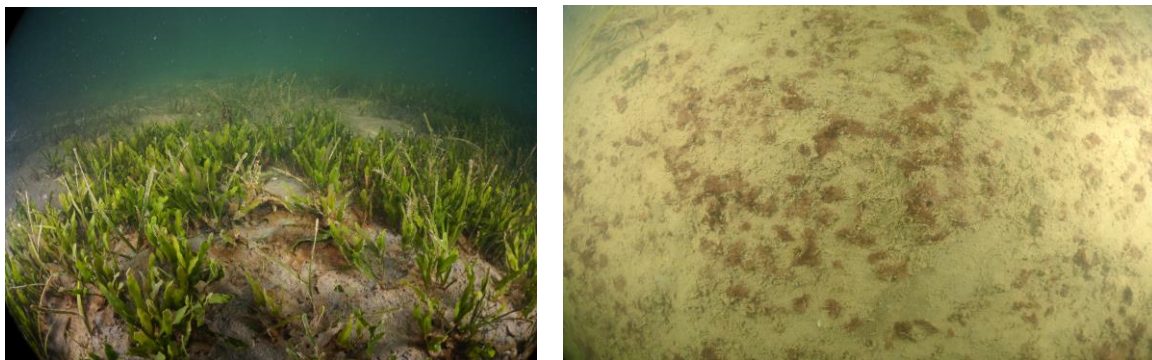
La crisis del Mar Menor

El Mar Menor ha experimentado durante las últimas seis décadas el aporte masivo de nutrientes procedentes de la expansión de la agricultura intensiva en su cuenca de drenaje, así como del desarrollo urbanístico. Hasta la fecha, el ecosistema del Mar Menor había demostrado tener mecanismos de resistencia frente a esta presión continuada y creciente, hasta que en 2015 tuvo lugar una proliferación masiva de fitoplancton sin precedentes desde que el Mar Menor es estudiado y observado, probablemente porque se han superado los umbrales de resiliencia.

Este *bloom* fitoplanctónico causó la extinción de la luz por debajo de los niveles mínimos para la fotosíntesis y crecimiento de los macrófitos bentónicos, situación que perduró durante más de nueve meses, causando la desaparición del 81% de la superficie ocupada por la vegetación, es decir, de la mayor parte de la superficie del fondo de la laguna. De esta forma la vegetación ha sido sustituida por fondos de sedimentos desnudos con muy elevada carga orgánica y niveles de anoxia.

La recuperación de las comunidades de macrófitos bentónicos dependerá de la recuperación de las condiciones de la columna de agua y de los sedimentos, así como de otros factores como la especie o la disponibilidad de propágulos sexuales y su viabilidad.

El IEO se encuentra fuertemente implicado en el estudio del Mar Menor con el fin de incrementar y mejorar el conocimiento de su funcionamiento y proveer la base científica a partir de la cual desempeñar la toma de decisiones más adecuada para su gestión y recuperación. Este estudio se realiza desde 2016 a varios niveles en los que se encuentran implicados diferentes grupos de investigación del IEO: calidad físico-química y biológica del agua, hidrodinámica e hidrología y geología. Los estudios de geología, además de una batimetría muy precisa y la estructura estratigráfica del fondo, aportarán información muy relevante y novedosa sobre la distribución de las praderas marinas (reflectividad) complementaria a la obtenida en la campaña en marcha.



Praderas supervivientes de las zonas más someras (izquierda) y áreas antes cubiertas por praderas ahora convertidos en fondos anóxicos cubiertos de cianobacterias (derecha). Fotos: Juan Manuel Ruiz / IEO

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El IEO representa a España en la mayoría de los foros científicos y tecnológicos internacionales relacionados con el mar y sus recursos. Cuenta con nueve centros oceanográficos costeros, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12 estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por seis buques oceanográficos, entre los que destaca el *Ramón Margalef* y el *Ángeles Alvariño*. El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y, en particular, el Programa Operativo de I+D+i por y para el Servicio de las Empresas (Fondo Tecnológico), participa en la cofinanciación de los buques *Ramón Margalef*, *Ángeles Alvariño* y *Francisco de Paula Navarro*, así como en el Vehículo de Observación Remota (ROV) *Liropus 2000*.



Más información para periodistas:

Santiago Graiño/ Pablo Lozano
645 814 500 / 646 247 198