

El IEO atribuye el origen de la mancha blanca del Mar Menor a la precipitación de carbonato cálcico

- Las crecientes descargas de aguas continentales y subterráneas ricas en bicarbonatos, el aumento de la actividad fotosintética y los procesos de desnitrificación habrían aumentado la alcalinidad y el pH de la laguna.

San Pedro del Pinatar, jueves 23 de mayo de 2024. El Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC), perteneciente al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU), ha emitido un informe titulado '[Origen, naturaleza, causas y consecuencias del fenómeno de mancha blanca del Mar Menor](#)' dentro del proyecto BELICH para el asesoramiento al Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO) en el Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor.

En el informe, resultado del trabajo de un equipo multidisciplinar de expertos del IEO y de otros centros del CSIC (CEBAS, IACT e IPE), se identifican, mediante análisis de imágenes de satélite y múltiples parámetros biológicos, físicos, químicos, hidrodinámicos, sedimentológicos y mineralógicos, las posibles causas que han provocado la aparición y persistencia de este episodio de blanqueamiento en la laguna, y que apuntan a la profunda alteración hidrológica e hidrogeológica de la cuenca vertiente.

La presencia de microcristales de calcita y niveles elevados de carbonato cálcico, tanto en el agua como en los sedimentos, explicarían el color blanco de la mancha y confirmaría que se trata de un evento de *whiting* similar al descrito en otros sistemas acuáticos marinos y continentales.

El examen de las imágenes históricas de satélite y el análisis de los testigos de sedimento sugieren que este evento es novedoso en el Mar Menor y estable desde la primavera de 2022.

El fenómeno, según concluye el IEO en su informe, “está claramente vinculado a la precipitación de carbonato cálcico”, aunque el desencadenante se debería a diversos “procesos temporal y localmente singulares”. Las crecientes descargas de aguas continentales y subterráneas ricas en bicarbonatos, el aumento de la actividad fotosintética y los procesos de desnitrificación habrían aumentado la alcalinidad y el pH del Mar Menor, favoreciendo la precipitación del carbonato.

El equipo científico del IEO ha constatado la “ausencia total” de vegetación marina en la zona afectada por la mancha blanca debido a “la reducción significativa de la luz solar que llega al lecho marino”, lo cual, según advierte el informe, “revela una situación preocupante”, ya que estas praderas marinas son esenciales en la regulación de los ecosistemas del Mar Menor.

Los investigadores alertan de que, aunque pueda desaparecer en un determinado momento esa mancha blanca, permanecerán los sedimentos finos del fondo, lo que significa que el sustrato “seguirá sufriendo tensiones y dificultando el retorno de las praderas marinas”.

Referencia: IEO-CSIC. (2024). [Origen, naturaleza, causas y consecuencias del fenómeno de Mancha Blanca del Mar Menor](#). Proyecto BELICH: Monitorización, estudio y modelización del Mar Menor (MAPMM-MITECO).

El Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC), es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, 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 cuatro buques oceanográficos, entre los que destaca el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.

