

nota de prensa



La temperatura del agua en el Mediterráneo se incrementa a razón de un grado cada 100 años

- Científicos del IEO constatan el aumento de temperatura y salinidad del Mediterráneo y alertan de los graves efectos que puede tener esta tendencia en los ecosistemas
- Durante casi 30 años se han llevado a cabo un centenar de campañas oceanográficas por todo el Mediterráneo español y se han medido una veintena de variables

Un informe publicado por el Grupo Mediterráneo de Cambio Climático del Instituto Español de Oceanografía (IEO), que recopila la información obtenida durante cerca de 30 años de campañas oceanográficas en el Mediterráneo, constata el aumento de la temperatura y la salinidad de sus aguas y alerta sobre los graves efectos que tendrá esta tendencia en los ecosistemas.

Málaga, 20 de mayo de 2020. Científicos del IEO han publicado, dentro de la serie ‘Temas de Oceanografía’, el informe titulado ‘El estado actual de los ecosistemas marinos en el Mediterráneo español en un contexto de Cambio Climático’, un trabajo que recopila datos de cerca de un centenar de campañas oceanográficas, realizadas durante los últimos 30 años.

En el actual contexto de crisis climática resulta de vital importancia conocer cuál es el estado actual de nuestros ecosistemas marinos, un conocimiento que solo es posible a partir de la continua monitorización a lo largo del tiempo de propiedades fundamentales de los mares tales como la temperatura, salinidad, el contenido en oxígeno, nutrientes o la abundancia y diversidad del fitoplancton, entre otras. Este informe pretende establecer un punto de partida para el conocimiento riguroso del estado de los ecosistemas marinos mediterráneos que permita detectar los cambios que pudieran producirse en el futuro, así como evaluar los que ya se han producido a día de hoy.

¿A qué ritmo se están calentando las aguas del Mediterráneo? ¿Cómo está variando su salinidad? ¿Cuánto ha subido el nivel del mar? ¿Están afectando estos cambios a los ecosistemas marinos? ¿Se ha reducido el contenido en oxígeno o la abundancia de algas en el Mediterráneo? Son algunas de las preguntas a las que trata de dar respuesta esta nueva publicación que puede descargarse de forma gratuita en: <https://bit.ly/36jW2Kw>

“Las amenazas que se ciernen sobre los océanos del planeta por causa de la actual crisis climática son múltiples”, explica Manuel Vargas, físico del Centro Oceanográfico de Málaga del IEO y primer autor del informe. Las variaciones de temperatura y salinidad del Mediterráneo podrían alterar la intensidad y posición de sus corrientes. El aumento de las temperaturas puede producir el desplazamiento de distintas especies marinas, cambiar las épocas de puesta o la duración de estos periodos dependiendo de cada especie. La estratificación de las aguas, es decir, el contraste entre las aguas cálidas superficiales y las aguas profundas más frías, podría acentuarse como consecuencia del calentamiento del mar. Este aumento de la estratificación conlleva una mayor dificultad para la mezcla que el viento realiza entre las aguas superficiales y aquellas que se encuentran por debajo de las mismas, produciendo un descenso del aporte de nutrientes a las capas superficiales bien iluminadas donde se produce la fotosíntesis, base de la cadena trófica y mecanismo productor de oxígeno que además ayuda al secuestro de CO₂. Igualmente, este aumento de la temperatura de las capas superficiales podría inhibir los procesos de convección, mediante los cuales las aguas superficiales se mezclan con las profundas hasta profundidades a las que no alcanza la acción del viento. El descenso en la intensidad de estos procesos convectivos, o incluso su ausencia, podrían reducir drásticamente la oxigenación de las aguas profundas con consecuencias muy negativas para la fauna marina.

Sin embargo, es difícil saber hasta qué punto estos procesos han avanzado en mares como el Mediterráneo. “En un medio en constante cambio como es el mar, la detección de variaciones a largo plazo que evidencien los efectos de la crisis climática solo es posible desde un conocimiento profundo del estado actual del estado de sus ecosistemas y la evaluación de esos cambios, que se producen lenta pero inexorablemente en el tiempo, requiere de una labor constante y costosa como la que lleva realizando el Grupo Mediterráneo de Cambio Climático del IEO, a lo largo de más de 25 años”, apunta Vargas.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), 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 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.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Más información

Pablo Lozano, técnico comunicación
IEO Málaga pablo.lozano@ieo.es