

nota de prensa



El IEO continúa el seguimiento medioambiental del Mediterráneo español

El estudio se repite anualmente con el objetivo de obtener una serie histórica de datos que permita analizar los efectos del cambio climático en el Mediterráneo

Ayer, domingo 27 de octubre, terminó en el puerto de Málaga una nueva campaña de los programas de monitorización medioambiental RADMED y ESMARES, que ha recorrido durante 17 días el litoral mediterráneo español a bordo del buque oceanográfico García del Cid, propiedad del CSIC. Investigadores del Instituto Español de Oceanografía (IEO) han recorrido el litoral mediterráneo español, desde Barcelona a Algeciras, incluyendo las Islas Baleares, para realizar un muestreo multidisciplinar en el que estudian variables físico-químicas y biológicas del océano.

Durante la campaña oceanográfica, de carácter claramente multidisciplinar, se recorren una serie de estaciones fijas a lo largo de todo el Mediterráneo español, realizando un muestreo sistemático y rutinario de distintas variables físico-químicas como la temperatura, la salinidad, el oxígeno disuelto, la clorofila *a*, los nutrientes así como muestras biológicas de fitoplancton de distinto tamaño y zooplancton. Se toman muestras en estaciones de distinta profundidad, desde la plataforma al talud, llegando en algunos casos a estaciones tan profundas como las de Cabrera o Mahón, que superan los 2.500 metros.

El objetivo de ESMARES es obtener datos y muestras en la columna de agua, que permitan estimar el estado de los indicadores de eutrofización definidos en los programas de seguimiento de las Estrategias Marinas en las Demarcaciones del mar de Alborán y el Estrecho y la Levantino-Balear. El muestreo se lleva a cabo en las áreas de seguimiento seleccionadas en función del análisis de riesgo previamente realizado.

Además de realizar un muestreo multidisciplinar en el que estudian variables físico-químicas y biológicas del océano, otro de los objetivos del programa RADMED es la monitorización de todas las estaciones profundas y el mantenimiento de una línea de fondeo en el golfo de Valencia y otra en el norte de Menorca. Estos fondeos se encuentran integrados en el programa [HYDROCHANGES](#) de la Comisión Internacional para la Exploración Científica del Mediterráneo (CIESM) cuyo objetivo es proporcionar datos a largo plazo que permitan estudiar la evolución temporal de la salinidad, temperatura y corrientes de las aguas profundas con resolución espacial y temporal suficientes como para poder describir y analizar adecuadamente los cambios que se están observando en el contexto del cambio climático.

Los trabajos realizados en el marco de los programas RADMED y ESMARES permiten también dar respuesta a las obligaciones derivadas de la Directiva Marco sobre Estrategia Marina de la Unión Europea (Directiva 2008/56/CE), cuyo objetivo es garantizar el Buen Estado Ambiental de los mares y sus ecosistemas a través de una serie de indicadores que reflejen potenciales efectos antropogénicos sobre el medio marino.

“Este seguimiento nos permite implementar nuestros bancos de datos, caracterizar el estado ambiental del mar, generar series temporales, establecer climatologías oceánicas, estudiar oscilaciones, tendencias, anomalías y su relación con el calentamiento global y el cambio climático. Con estos datos disponemos de información veraz del medio marino pudiendo asesorar a las administraciones sobre la correcta gestión de los efectos antropogénicos y del cambio climático”, subraya Rosa Balbín, coordinadora del programa de seguimiento RADMED.

El programa RADMED, financiado por el IEO y el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP) y en la que participa un equipo científico de los centros oceanográfico de Baleares y Málaga del Grupo Mediterráneo de Cambio Climático (GCC), se viene realizando de forma periódica desde 2007, fruto de la fusión de diversos proyectos, alguno de los cuales comenzaron en 1992.

Los muestreos ESMARES son financiados en el marco del Encargo "Asesoramiento científico técnico para la protección del medio marino: Evaluación y seguimiento de las Estrategias Marinas, Seguimiento de los espacios marinos protegidos de competencia estatal (2018-2021). Capítulo 4.2. Seguimiento de la Eutrofización", que el Ministerio para la Transición Ecológica ha encomendado al IEO.

Recientemente el IEO, a través del Grupo Mediterráneo de Cambio Climático (GCC), ha publicado un libro sobre el estado actual del Mediterráneo español en el que se analiza la información recogida por los sistemas de observación marina en el Mediterráneo del IEO durante cerca de tres décadas. En el contexto de cambio climático resulta de vital importancia conocer cuál es el estado presente de los ecosistemas marinos. Para ello necesitamos saber cuáles son los valores característicos y rangos de variación de una serie de propiedades que pueden considerarse como indicadores del estado de dichos ecosistemas. El informe es accesible de forma gratuita en el siguiente [enlace](#).

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 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"