



## **Científicos del IEO estudiarán los efectos del cambio climático en el litoral mediterráneo español**

La primera campaña del buque oceanográfico *Francisco de Paula Navarro* después de su remodelación integral

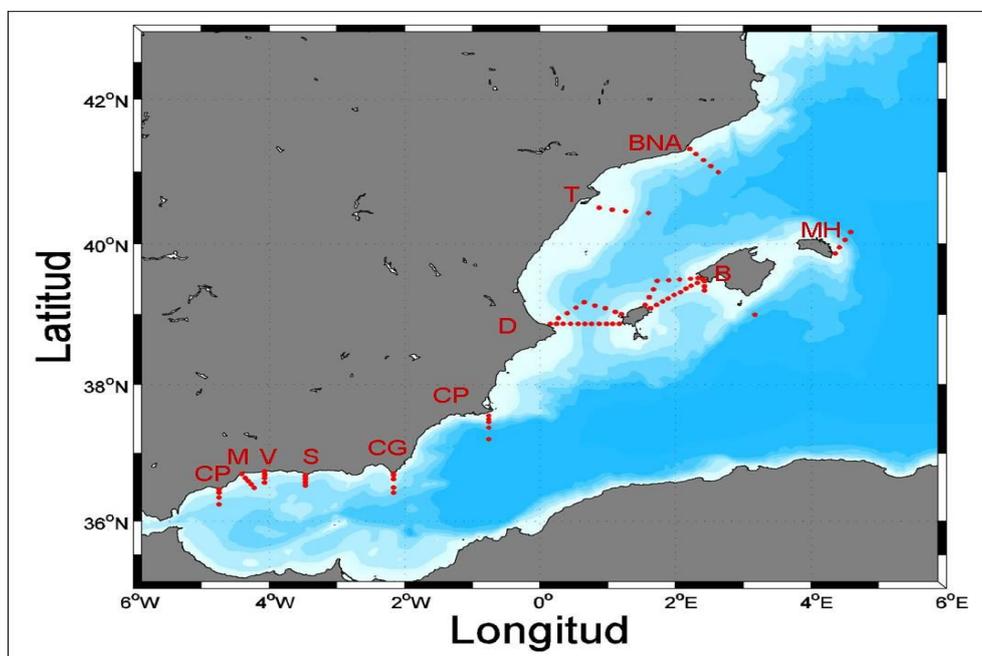
**Investigadores y técnicos del Instituto Español de Oceanografía (IEO) recorrerán, a bordo del buque oceanográfico *Francisco de Paula Navarro*, el litoral mediterráneo español para estudiar los efectos del cambio climático en el marco del proyecto RADMED, una serie de campañas de monitorización ambiental que se vienen repitiendo cada tres meses desde el año 2007. La primera misión del buque tras su remodelación integral.**

El pasado 10 de noviembre comenzó la campaña de otoño del proyecto de monitorización medioambiental RADMED, que a lo largo de todo el mes recorrerá el litoral Mediterráneo Español, a bordo del buque *Francisco de Paula Navarro*, que acaba de ser entregado al Instituto Español de Oceanografía (IEO) tras su completa remodelación.

Esta campaña, financiada por el IEO, se viene realizando de forma periódica desde 2007, surgiendo el proyecto como fusión de otros anteriores, alguno de los cuales comenzó en 1992. Durante la campaña, de carácter claramente multidisciplinar, se recorren una serie de estaciones fijas (ver mapa) a lo largo de todo el Mediterráneo español, realizando un muestreo sistemático y rutinario de distintas variables físico-químicas: temperatura, salinidad, oxígeno disuelto, clorofilas, nutrientes (nitratos, nitritos, fosfatos y silicatos), fitoplancton de distinto tamaño, zooplancton, pH y alcalinidad (para la determinación de CO<sub>2</sub> disuelto). Se toman muestras en estaciones de distinta profundidad, desde plataforma al talud, llegando en algunos casos a estaciones tan profundas como las de Cabrera o Mahón, que superan los 2.300 metros.

En esta ocasión, como novedad, se ha instalado un equipo de medición continua de CO<sub>2</sub> (SUNDANS: Surface UNDERway carbon Dioxide partial pressure ANalySer), que permitirá hacer una descripción del CO<sub>2</sub> intercambiado entre la atmósfera y la superficie del mar. Es bien sabido el CO<sub>2</sub> que es uno de los principales gases de efecto invernadero, y el papel regulador del océano sobre este gas está aún poco estudiado. Se pretende conocer cuáles son las zonas del Mediterráneo español que actúan como fuente (emitiendo CO<sub>2</sub>) o sumidero (retirando este gas de la atmósfera).

El Grupo de Cambio Climático en el Mediterráneo del IEO, es el responsable del proyecto y por tanto de llevar a cabo esta campaña, en la que participa personal investigador de los centros oceanográficos de Málaga y Baleares.



**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 siete buques oceanográficos, entre los que destaca el *Cornide de Saavedra*, 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* y *Ángeles Alvariño*, 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