

nota de prensa



## **El Instituto Español de Oceanografía estudia la hidrodinámica del Mar Balear**

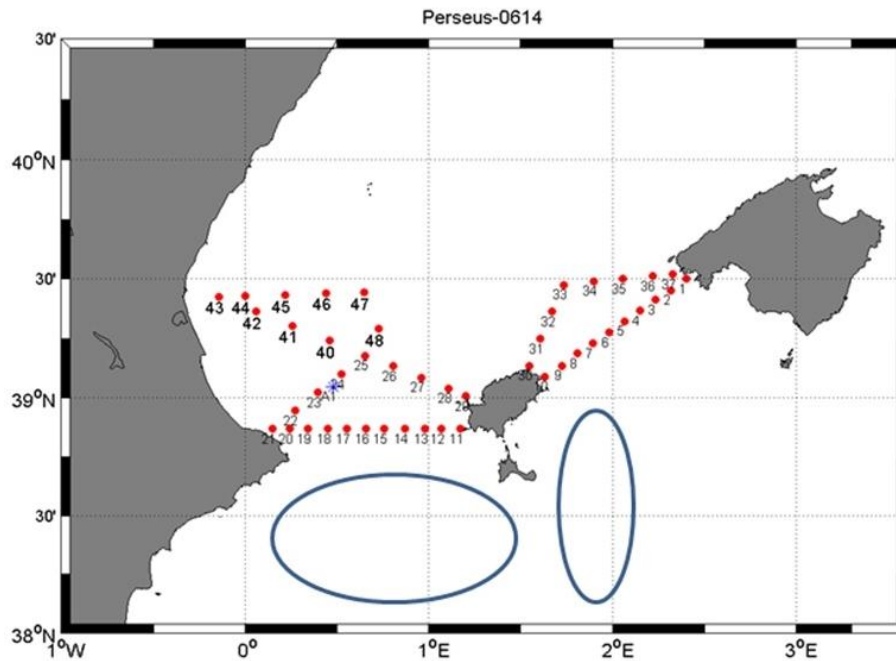
En el marco del proyecto europeo PERSEUS en el que participan 54 instituciones de 22 países ribereños del Mediterráneo y el Mar Negro

**Investigadores del Centro Oceanográfico de Baleares del Instituto Español de Oceanografía (IEO), llevaron a cabo durante el mes de junio y a bordo del catamarán SOCIB, la segunda campaña oceanográfica del proyecto europeo PERSEUS, un proyecto europeo de investigación marina que evalúa el impacto dual de la actividad humana y la variabilidad ambiental de los mares Mediterráneo y Negro y que combina las ciencias naturales y socio-económicas para predecir los efectos a largo plazo de estas presiones sobre los ecosistemas marinos.**

Durante esta campaña, en la que se realizaron 58 estaciones oceanográficas, un fondeo profundo y cinco muestreos de zooplancton, el equipo científico llevó a cabo el seguimiento de las variables oceanográficas más características (presión, temperatura, salinidad, oxígeno disuelto, fluorescencia, turbidez, clorofila, nutrientes, pH y alcalinidad) en los canales de Mallorca e Ibiza y en el golfo de Valencia. Además procedieron a la colocación de un [fondeo oceanográfico](#) –que permitirá tomar medidas de forma continua- en un punto estratégico en el área norte del canal de Formentera. Este fondeo se revisará semestralmente integrándose en la red de fondeos HIDROCHANGES de la Comisión Científica del Mediterráneo (CIESM).

Un aspecto complementario durante el desarrollo de la campaña fue identificar las distintas masas de aguas intermedias y profundas, así como la evolución de la anomalía termohalina de las aguas profundas del Mediterráneo, una variación brusca de la densidad del agua, fundamental en la circulación oceánica y denominada *Western Mediterranean Transition* (WMT).

Además, a lo largo de toda la campaña se puso a punto el nuevo equipamiento SUNDANS, que permite cuantificar el intercambio del CO<sub>2</sub> entre el océano y la atmósfera.



Mapa donde figuran las estaciones a realizar en PERSEUS-0614. Las elipses indican el área de trabajo al SW y E de Formentera, donde las estaciones se realizaron en función de la presencia de estructuras mesoescalares (giros, frentes, etc). El símbolo \* muestra el punto de fondeo.

## El proyecto PERSEUS

“[Policy-oriented marine Environmental Research for the Southern European Seas](#)”, de acrónimo PERSEUS, es un proyecto de investigación internacional financiado por el 7º Programa Marco de la Comisión Europea que involucra a equipos de investigación de 54 instituciones de 22 países ribereños del Mediterráneo y el Mar Negro y su duración es de cuatro años (2012-2015). El grupo de física del COB-IEO participa en el WP03 (*Upgrade-expand the existing observational systems and fill short term gaps*). El objetivo general de este WP 03 es la puesta al día y la ampliación de las capacidades de observación en los *Southern European Seas* (SES), con una revisión de los estudios hidrodinámicos realizados hasta la fecha, identificando fortalezas y carencias, desarrollando nuevas estrategias en función de esas necesidades, tales como: fondeos, nuevos radiales e incorporación de nuevas técnicas.

