

nota de prensa



Importante campaña oceanográfica para estudiar propiedades físico-químicas y biológicas del agua que sale del Mediterráneo al Atlántico

Científicos del Instituto Español de Oceanografía, CSIC, IFAPA y las universidades de Cádiz y Málaga a bordo del *Ángeles Alvariño*

Desde el pasado martes 24 de junio tiene lugar la campaña oceanográfica INGRES3-11 / STOCA 201406 a bordo del buque oceanográfico *Ángeles Alvariño* en aguas del golfo de Cádiz. Se trata de una campaña multidisciplinar en la que participan científicos del Instituto Español de Oceanografía (IEO), el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de la Junta de Andalucía (IFAPA), el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC) y las universidades de Cádiz (UCA) y Málaga (UMA).

Esta campaña engloba actividades de cuatro proyectos de investigación. Por un lado el proyecto INGRES3 continúa con el programa de mediciones que, desde 2004, llevan de forma conjunta el IEO y la UMA. Este consiste en una serie de estaciones oceanográficas junto a una línea de fondeo sobre el umbral de Espartel, frente al cabo de Trafalgar. Estas mediciones están generando una valiosa serie temporal que permite profundizar en el conocimiento de las características de las aguas Mediterráneas que se inyectan en la cuenca atlántica a profundidades intermedias.

Desde 2011 se incluyen además mediciones de los flujos subsuperficiales entre cuencas de CO₂ y pH, fruto de la colaboración entre INGRES3 y CARBOCHANGE a través del ICMAN-CSIC. En esta ocasión, y relacionado con un muestreo paralelo que se lleva a cabo en el canal de Sicilia, se incluirá además en la línea de fondeo un sensor para el monitoreo continuo de contaminantes orgánicos persistentes en las aguas mediterráneas de salida. Esta es una actividad de acceso transnacional (TNA) dentro del proyecto europeo JERICO (EU-7 FP), fruto del acuerdo entre IEO, INGRES3 y RECETOX (Universidad de Brno, República Checa).

En el ámbito del proyecto Series Temporales de datos Oceanográficos en el golfo de Cádiz (STOCA) se realizarán perfiles verticales de variables hidrográficas y se tomarán muestras de agua y plancton en 16 estaciones oceanográficas distribuidas por el golfo de Cádiz. Este proyecto, liderado por el IEO, en colaboración con la UCA desde 2009, se

encarga del estudio sistemático y multidisciplinar de las aguas del golfo de Cádiz para el análisis de la variabilidad oceánica y costera.

Además, al amparo del Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEI·MAR) y en virtud del convenio de colaboración establecido entre IEO, ICMAN y UCA, en esta campaña se incluirán actividades de campo del Máster de Oceanografía de la Universidad de Cádiz.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente de la Secretaria 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*, *Ángeles Alvariño* y *Francisco de Paula Navarro*, 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