



## **El IEO pone en marcha el servicio de análisis en oceanografía química SEROQUIÑA**

Contará con un equipo humano y tecnológico que dará servicio a los centros oceanográficos del IEO y organismos externos

**Gracias a las ayudas de infraestructuras y equipamiento científico-técnico del subprograma estatal de infraestructuras científicas y equipamiento, ha sido posible modernizar y ampliar las capacidades para la oceanografía química del Grupo de Ecología Plantónica y Biogeoquímica del Centro Oceanográfico de A Coruña.**

El nuevo equipamiento permitirá analizar variables básicas en oceanografía química como la salinidad, el oxígeno disuelto o los nutrientes inorgánicos siguiendo protocolos y recomendaciones establecidos y aceptados internacionalmente.

Entre las nuevas capacidades que ofrece este servicio, destacan las variables del sistema del CO<sub>2</sub>. El Centro Oceanográfico de A Coruña se convierte de esta forma en uno de los pocos laboratorios españoles donde se pueden determinar todas las variables del sistema del CO<sub>2</sub> en agua de mar con los estándares de precisión y exactitud más altos. El estudio de estas variables a largo plazo, es esencial para conocer las interrelaciones entre el cambio global y la respuesta de los ecosistemas.

El equipamiento adquirido consta de un salinómetro (Autosal 8400A), dos potenciómetros (Titrande Metrohm) para valoraciones de alcalinidad total y oxígeno disuelto, un espectrofotómetro de doble haz (SHIMADZU UV2600) para la determinación de pH e ión carbonato, un autoanalizador con cinco canales (QuAatro Seal Analytical) para medir NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, PO<sub>4</sub>, SiO<sub>2</sub> y NH<sub>4</sub>, un sistema de extracción de CO<sub>2</sub> (VINDTA 3D) acoplado a un coulombímetro para la determinación de carbono inorgánico total y un sistema de medición en flujo continuo de presión parcial de CO<sub>2</sub> (HydroCO<sub>2</sub> FT, Contros) que se instalará en el buque oceanográfico Lura.

El Centro Oceanográfico de A Coruña se encarga, desde el comienzo del programa de monitorización RADIALES a principios de los años 90, del análisis de nutrientes inorgánicos de las series temporales del norte y noroeste de la península. Ahora, con la creación de SEROQUIÑA, el objetivo es ampliar la vocación de servicio y colaborar con el resto de centros oceanográfico de España en sus programas de monitorización y otros proyectos competitivos; así como con cualquier oceanógrafo externo que lo requiera, una vez se cuenten con recursos humanos suficientes.

**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*, *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