



Investigadores del IEO y de la Universidad de Málaga estudian los fondos marinos del delta del Guadalhorce con una resolución sin precedente

Los científicos muestrearán la zona durante una semana a bordo del buque oceanográfico *Francisco de Paula Navarro*

Hoy viernes 4 de marzo ha dado comienzo una nueva campaña oceanográfica, liderada por investigadores del Grupo de Geociencias Marinas del Instituto Español de Oceanografía (IEO), para estudiar con gran detalle las características geológicas, biológicas y fisico-químicas de los fondos marinos de la plataforma continental entorno a la desembocadura del río Guadalhorce en Málaga.

El objetivo principal es la prospección batimétrica y geofísica utilizando técnicas de ecosonda multihaz y sísmica de muy alta resolución para llevar a cabo un estudio morfológico y estratigráfico de mucho detalle de la zona de estudio. Por otro lado, se realizarán muestreos de sedimento mediante draga box-corer y de arrastre para conocer las características texturales del sedimento y la fauna asociada a estos fondos marinos.

Esta campaña forma parte del proyecto TESELA (<https://edanya.uma.es/tesela/>), que desarrollan el grupo GEMAR del IEO y el grupo EDANYA de la Universidad de Málaga, cuyo objetivo es estudiar el transporte de sedimentos en la plataforma continental de Andalucía oriental y su modelización matemática.

El estudio de los sistemas deltaicos es de gran interés desde el punto de vista del cambio climático, ya que su desarrollo está muy influenciado por el régimen hidrológico de la cuenca fluvial. Las características propias de los ríos de Andalucía oriental, como el régimen hidrológico y la fisiografía del margen, quedan reflejadas en la morfología submarina y en la distribución regional de los sedimentos marinos de las desembocaduras y de las zonas adyacentes.

El proyecto TESELA, trata de dar respuesta a cómo se produce el aporte de sedimentos por los ríos, qué factores afectan a la formación de las plumas con sedimentos en suspensión y cómo se deposita el sedimento desde dichas plumas o mediante carga de fondo, qué ocurre con el sedimento una vez depositado y cómo pasa a formar parte del registro estratigráfico. Una vez conocidos estos procesos, lo novedoso de este proyecto, es la modelización matemática de los mismos, lo que permitirá la simulación numérica de diferentes escenarios y condiciones naturales de forma que se estudie la influencia de cada una de las variables ambientales.

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