

nota de prensa



## **Científicos del IEO buscan nuevos focos de emanaciones de gas en el golfo de Cádiz**

La campaña se realizará a bordo del buque oceanográfico de la Secretaría General del Mar Vizconde de Eza

**Diez científicos del Instituto Español de Oceanografía, en cooperación con el Instituto Hidrográfico de la Marina, se embarcarán entre los días 21 de octubre y 1 de noviembre, a bordo del B/O Vizconde de Eza, para realizar una campaña de investigación marina. El objetivo de la expedición es localizar puntos de emisión de gas en el Golfo de Cádiz, y analizar su naturaleza y grado de conservación. En esta ocasión, los científicos utilizarán un vehículo submarino para realizar un análisis minucioso de los lugares en los que las emanaciones de gas metano han favorecido la aparición de especies protegidas o en riesgo de extinción.**

**Málaga, 19 de octubre de 2011.** El estudio científico evaluará la composición y el grado de conservación de los ecosistemas que habitan en las estructuras producidas por las emanaciones de gas metano (hábitat 1180). Por vez primera, se realizarán levantamientos batimétricos (ecosonda multihaz) y geoacústicos (ecosonda paramétrica) en el borde externo de la plataforma continental, mediante el empleo de sofisticadas sondas que proporcionan un elevado nivel de detalle del fondo marino.

El área que se prospectará se localiza frente a las costas de las provincias de Cádiz y Huelva, a profundidades que oscilan entre los 100 y los 800 metros. Se cuenta con detallada información geomorfológica y faunística recopilada en campañas oceanográficas anteriores, que permiten a los científicos interpretar la continuidad de las estructuras con las expulsiones de gas del fondo marino.

Los científicos dispondrán de un moderno prototipo de Vehículo de Observación Remolcado (VOR), desarrollado en el Centro Oceanográfico de Málaga del IEO por el Grupo de Geociencias Marinas, que permite obtener simultáneamente imágenes digitales de video (Canon HD) y fotografía (Nikon) de muy alta definición. El VOR

dispone de un sistema de localización acústico (Benthos) y de dos punteros láser, que permitirán dimensionar las imágenes una vez recuperadas a bordo.

Uno de los desarrollos más notables con los que cuenta el VOR es un set compuesto por dos focos de iluminación presurizados, con tecnología led, que irradian una intensidad lumínica de 36.000 lúmenes sobre el fondo marino. Estos dispositivos, de alto rendimiento y muy bajo consumo, permiten obtener imágenes del fondo marino con muy alta luminosidad, con lo que se facilita la identificación de las especies que componen el hábitat, como son los corales, esponjas, gorgonias, etc.

La expedición científica está encabezada por el Doctor en Ciencias del Mar, Luis Miguel Fernández-Salas, Investigador Titular del IEO. Cuenta con la cooperación de expertos hidrógrafos del Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM) y de la Secretaría General del Mar (SGM). Así mismo, embarcarán alumnos de segundo ciclo de la Facultad de Ciencias del Mar (Universidad de Cádiz), quienes tendrán la oportunidad de aprender a bordo el empleo de las técnicas más modernas de prospección geológica.

Esta es una iniciativa que está impulsada por el Instituto Español de Oceanografía y que forma parte del Proyecto LIFE+ promovido por la Comunidad Europea. La campaña oceanográfica forma parte de las actividades científicas programadas en el Proyecto INDEMARES/CHIMENEAS DE CÁDIZ ([www.indemares.es](http://www.indemares.es)). El propósito del proyecto, coordinado por la Fundación Biodiversidad, es generar conocimiento científico de excelencia que facilite la gestión sostenible de la biodiversidad de las aguas marinas españolas, teniendo como referencia los criterios establecidos por la Red Natura 2000.

**El Instituto Español de Oceanografía (IEO)**, es un organismo público de investigación (OPI), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación. Esta dedicado a la investigación en ciencias marinas, especialmente al medio ambiente marino y a la sostenibilidad de los recursos vivos. 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 (entre los que se encuentran los de Málaga y Cádiz), cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, doce estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por siete buques oceanográficos.

Más información para periodistas:

Clara Estévez: 913 868 614  
Pablo Lozano: 646247198

[prensa@ieo.es](mailto:prensa@ieo.es)