

## Nota de prensa



Presidencia  
Española

emma 2010.es



# El Instituto Español de Oceanografía (IEO) estudia la biodiversidad en las emanaciones submarinas de gas metano en el golfo de Cádiz

La campaña se realiza a bordo del *Emma Bardán*, un buque oceanográfico de la Secretaría General del Mar

**Doce científicos del Instituto Español de Oceanografía, se embarcarán, entre los días 1 y 30 de junio, a bordo del B/O Emma Bardán, para realizar una campaña de investigación marina. El objetivo de la expedición es conocer la diversidad de habitats submarinos en el golfo de Cádiz. Los científicos centrarán su atención en las zonas en las que se producen emanaciones de gas metano que pueden alcanzar la atmósfera.**

**Cádiz, 7 de junio de 2010.** La campaña oceanográfica forma parte de las actividades científicas programadas en el Proyecto INDEMARES/CHIMENEAS DE CÁDIZ ([www.indemares.es](http://www.indemares.es)). Esta es una iniciativa que está impulsando con decisión el Instituto Español de Oceanografía y que forma parte del Proyecto LIFE promovido por la Comunidad Europea. El propósito de este 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, basado en los criterios establecidos en la Red Natura 2000. El estudio científico evaluará la composición y el grado de conservación de los ecosistemas que ocupan lugares tan singulares como las estructuras relacionadas con emanaciones de gas metano (hábitat 1180).

El área elegida es la plataforma continental y el talud superior frente a las costas de las localidades gaditanas de Chipiona y Rota. Para ello se van a emplear sistemas de prospección marina de última generación que facilitarán el reconocimiento del fondo marino sin causar ningún tipo de impacto sobre sus ecosistemas. Se van a investigar aproximadamente 415 km<sup>2</sup> de la superficie del fondo marino, sobre el que se obtendrán varios millones de datos batimétricos y geomorfológicos de muy alta resolución. Es una

información científica muy novedosa que no tiene precedente en este sector del margen continental gaditano.

Los científicos utilizarán un moderno sistema de fotografía submarina digital diseñado para operar a grandes profundidades. Las imágenes que obtengan les permitirán analizar algunos aspectos de la rica biodiversidad del golfo de Cádiz, sin necesidad de alterar el equilibrio de los ecosistemas más vulnerables.

El estudio se complementa con algunos barridos lineales y muestreos puntuales, utilizando sistemas de muy bajo impacto, con el fin de obtener muestras de sedimento y rocas, así como de los organismos vivos asociados a cada tipo de sustrato. Además, en fondos más blandos, se efectuarán muestreos mediante draga de cuchara y de caja, para poder caracterizar el sedimento y las comunidades biológicas que viven dentro de él. Todos los datos y muestras obtenidas se analizarán, posteriormente, en los laboratorios del IEO.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO) es un organismo público de investigación (OPI), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, 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 seis buques oceanográficos, entre los que destaca el *Cornide de Saavedra*, de 1.100 toneladas de desplazamiento y 68 m de eslora.

**Más información para periodistas:**

Mayka Lozano: 913 868 614  
prensa@ieo.es