

## **El buque Ángeles Alvariño comienza una campaña de investigación para evaluar el estado de los hábitats del mar de Alborán**

- Durante 24 días, los científicos filmarán y muestrearán fondos -muchos de ellos inexplorados-, en la plataforma, cañones y montañas submarinas hasta 1500 metros de profundidad con el ROV Liropus y el trineo fotogramétrico TASIFE.
- La expedición forma parte del compromiso de España para dar cumplimiento a la directiva europea Estrategias Marinas, cuyo objetivo es evaluar el estado de diferentes componentes del medio marino y lograr su buen estado ambiental.

**Científicos del Instituto Español de Oceanografías (IEO, CSIC) zarparán hoy viernes 23 de julio del puerto de Málaga a bordo del buque oceanográfico Ángeles Alvariño con la misión de estudiar los hábitats y su biodiversidad en los fondos marinos del mar de Alborán, desde el Estrecho hasta cabo de Gata, a profundidades entre 50 y 1500 metros, y evaluar su estado ambiental.**

**Málaga, viernes 23 de julio de 2021.** La demarcación Estrecho-Alborán, como se denomina en el marco de la Directiva Marco sobre las Estrategias Marinas, es una región de confluencia de masas de agua y biodiversidad, situada entre el mar Mediterráneo y el océano Atlántico. Presenta además un complejo relieve submarino, debido a la convergencia de las placas tectónicas de África y Europa y a las intensas corrientes del fondo marino, lo que genera una riqueza de especies y hábitats única.

“Es una de las zonas mas ricas en especies y tipos de hábitats de las costas europeas, pero lamentablemente está sometida a una elevada presión antropogénica, con zonas costeras ampliamente urbanizadas, intenso tráfico marítimo y alta actividad de flotas pesqueras industriales y artesanales, lo cual conlleva una compleja gestión espacial y temporal”, explica José Luis Rueda, investigador del Centro Oceanográfico de Málaga (IEO, CSIC) y responsable de una parte de la campaña.

“El mar de Alborán presenta una gran geodiversidad de relieves submarinos y fondos como consecuencia del gran número de procesos geológicos activos existentes y en especial la tectónica” comenta Juan Tomás Vázquez investigador del Centro Oceanográfico de Málaga (IEO, CSIC) y responsable de la segunda parte de la campaña. La expedición, que da comienzo hoy viernes, denominada CIRCAESAL0721,

tiene como objetivo ampliar el conocimiento de los ecosistemas de fondos rocosos y sedimentarios entre 50 y 1500 metros de profundidad, incluyendo algunas zonas nunca exploradas hasta la fecha en montañas y cañones submarinos que podrían albergar una gran biodiversidad.

Científicos del IEO-CSIC, en colaboración con las universidades de Málaga, Cádiz, Granada y Murcia recorrerán, a bordo del buque Ángeles Alvariño y durante 24 días, la demarcación marina española de Alborán desde el estrecho de Gibraltar hasta el cabo de Gata. Durante la campaña se obtendrán imágenes de los hábitats profundos mediante sistemas de muestreo no invasivos, como el ROV Liropus 2000 y el trineo fotogramétrico TASIFE. Se estudiarán las comunidades de dichos hábitats, su extensión, su estado de conservación y los posibles daños causados por la actividad antrópica, con el objetivo de dar respuesta a los diferentes indicadores de la Directiva Marco sobre las Estrategias Marinas.

Además del estudio mediante vídeo submarino, se realizarán muestreos extractivos clásicos con dragas y estudios acústicos con ecosondas, lo que posibilitará tener una información detallada de los diferentes componentes del fondo marino.

Los resultados de esta campaña permitirán caracterizar los hábitats, cartografiar aquellos de interés para la conservación y mejorar el conocimiento de los fondos marinos, obteniendo información esencial para que las administraciones competentes establezcan medidas de protección.

La campaña CIRCAESAL 0721 es la primera que se realiza en el mar de Alborán en el marco de la Directiva Marco sobre las Estrategias Marinas dentro del seguimiento de los hábitats de fondo, tanto en el 'descriptor 1: biodiversidad' como en el 'descriptor 6: integridad del fondo marino', dentro de la zona circalitoral y batial, incluyendo por tanto las aguas de la plataforma continental y las zonas más profundas de la cuenca.

El trabajo científico está liderado por el Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) en el marco del proyecto ESMARES-2, que surge del encargo del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico para la implementación de las Estrategias Marinas.

**El Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC)**, es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 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 cuatro buques oceanográficos, entre los que destaca el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



**Más información:** 913 421 100 [prensa@ieo.es](mailto:prensa@ieo.es) @IEOOceanografia @IEOOceanografia [www.ieo.es](http://www.ieo.es)