

Científicas del IEO caracterizan los fondos de los cañones submarinos de Capbreton con un detalle sin precedente

- Este nuevo estudio muestra el intrincado sistema de tributarios que conforma la zona, así como extensas áreas de pockmarks, formados por la emisión de fluidos desde el subsuelo
- Este trabajo recoge información que será fundamental para la declaración del área como Lugar de Interés Comunitario (LIC) de la Red Natura 2000

Un equipo científico liderado por el Instituto Español de Oceanografía con la colaboración de AZTI ha publicado un trabajo en el que se describe la morfología y composición del fondo marino del sistema de cañones de Capbreton con un detalle sin precedente, un área de gran interés para la conservación, ya que alberga numerosos hábitats protegidos.

Viernes 26 de agosto de 2022. El sistema de cañones submarinos de Capbreton, frente a las costas de País Vasco, posee una compleja orografía, con un eje principal, que empieza a 200 metros de profundidad y llega hasta 2000, y numerosos tributarios. Además, los márgenes de los cañones presentan extensas áreas cubiertas por pockmarks, unas depresiones circulares formadas por la emisión de fluidos. Esta gran variedad morfológica permite albergar hábitats de interés para su conservación, motivo por el cual la zona es candidata a formar parte de la Red Natura 2000.

Con el objetivo de conocer mejor esta zona y fundamentar la propuesta para su conservación, científicas del IEO en colaboración con AZTI han publicado un trabajo en la revista *Estuarine, Coastal and Shelf Science* en el que se describe la morfología y composición del fondo con un detalle sin precedente, gracias a la información recogida durante dos campañas oceanográficas que se llevaron a cabo en 2019 y 2020.

Durante las campañas, realizadas a bordo del buque Ramón Margalef, se cartografió un área de 2500 km² con una resolución de 10 metros que ha permitido analizar en detalle la geomorfología del complejo sistema de cañones. Además, se realizaron perfiles sísmicos de alta resolución para conocer las características del subsuelo, se tomaron muestras de roca y sedimentos y se obtuvieron imágenes del fondo mediante vehículos submarinos.

El trabajo muestra la compleja geomorfología del sistema de cañones y como ésta está fuertemente condicionada por la estructura tectónica de la zona, que se formó al abrirse el

golfo de Bizcaia durante la expansión de Atlántico en el jurásico. En la actualidad los cañones de Capbreton son unas estructuras activas, a través de las cuales circulan sedimentos recientes desde aguas someras hacia las zonas abisales. Por otra parte, las extensas áreas de pockmarks indican la elevada acumulación de depósitos con alto contenido en materia orgánica.

“El detalle con el que hemos analizado y descrito los fondos marinos de Capbreton es fundamental para futuros trabajos que estudien la distribución y modelización de hábitat y especies vulnerables y permitan a los gestores tomar las medidas de conservación oportunas”, explica María Gómez-Ballesteros, investigadora del IEO y autora principal del artículo.

Gestión eficaz de los espacios protegidos

Este trabajo se ha realizado en el marco del proyecto LIFE INTEMARES, cuyo objetivo es avanzar hacia un mejor conocimiento de las áreas marinas protegidas y lograr una gestión eficaz de los espacios marinos de la Red Natura 2000.

La Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico coordina este proyecto integrado, en el que participan como socios la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del propio ministerio, el IEO, CEPESCA, SEO/BirdLife y WWF-España. Cuenta con la contribución financiera del programa LIFE de la Unión Europea, entre otras fuentes de financiación.

Referencia: M. Gomez-Ballesteros, B. Arrese, I.P. Díez, I. Galparsoro, O. Sanchez-Guillamon, N. Martínez-Carreño, M. Sayago, C. Lopez-Rodríguez, A. Rodríguez, F. Sanchez. Morphosedimentary characterization of the Capbreton submarine canyon system, Bay of Biscay (Cantabrian Sea). Estuarine, Coastal and Shelf Science 274 (2022) 107955.

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:  673 625 204  prensa@ieo.es  @IEOceanografia  @IEOceanografia  www.ieo.es