



Solo el 10% de los cañones submarinos del mundo se encuentran protegidos

Un trabajo de revisión liderado por investigadores del IEO y el ICM destaca la importancia ecológica de los cañones submarinos y su escasa protección

Investigadores del Instituto Español de Oceanografía (IEO) y el Instituto de Ciencias Marinas de Barcelona (ICM) del CSIC, entre otros investigadores internacionales, han publicado en la revista *Frontiers in Marine Science* un trabajo de revisión que identifica el estado ecológico de los cañones y las estrategias actuales y futuras para su conservación, a la vez que propone nuevas metodologías e investigaciones para ayudar a desarrollar medidas de gestión eficientes.

El trabajo ha sido desarrollado por un equipo multidisciplinar de investigadores que forman parte de la Red Internacional de Investigación e Intercambio Científico de Cañones (INCISE), coordinado por la investigadora post-doctoral de la Consejería de Innovación y Turismo del Gobierno Balear y del Centro Oceanográfico de Baleares del IEO, Ulla Fernández-Arcaya, y con la participación de los investigadores Pere Puig y Jacopo Aguzzi del ICM.

Este estudio se centra en la necesidad de proteger una parte poco conocida pero importante de nuestro planeta: los cañones submarinos, una de las principales estructuras geomorfológicas de los márgenes continentales. Se estima que existen alrededor de 10.000 grandes cañones en todo el mundo, algunos de ellos con más de 2000 metros de profundidad y cientos de kilómetros de longitud.

Los cañones comunican la plataforma continental con los fondos marinos y son un lugar de refugio, hábitat, reproducción y cría de muchas especies (corales de agua fría, peces, crustáceos...). “En los últimos años los estudios multidisciplinarios enfocados al estudio de los cañones han aumentado considerablemente nuestra comprensión sobre su relevancia ecológica, los bienes y servicios que nos proporcionan y el impacto ocasionado por la actividad humana”, explica Ulla Fernández-Arcaya.

El estudio destaca que muchos de los cañones son ricos en nutrientes, lo que los convierte en lugares preferentes de alimentación para peces, crustáceos y mamíferos marinos. “Y donde hay peces hay pescadores, por tanto, son lugares que contribuyen a la economía local”, apunta la investigadora. “Un ejemplo de ello es la importante pesquería de gamba roja que se concentra en los numerosos cañones submarinos que inciden el margen continental catalán”, señala Ulla Fernández-Arcaya.

Además de la pesca, los cañones también sufren los impactos de la contaminación, el vertido de residuos mineros terrestres, la acumulación de basura y la extracción de petróleo y gas. A largo plazo, los efectos del cambio climático pueden llegar a modificar la intensidad de las corrientes dentro de los cañones, lo que se prevé que afecte la

estructura y el funcionamiento de las comunidades del cañón, así como a la cantidad de nutrientes que llegan a los ecosistemas profundos.

"El presente estudio no solo identifica la importancia ecológica de los cañones, sino que también destaca la necesidad de una mejor comprensión de los impactos antropogénicos en los ecosistemas de cañón", comenta Fernández-Arcaya.

"También, este estudio evidencia qué tipo de nuevas tecnologías de monitoreo ecológico continuo, como las plataformas bénticas video cableadas, se puedan aplicar en estos complejos ambientes", destaca Jacopo Aguzzi del ICM-CSIC

A pesar de su relevancia ecológica, solo el 10% de todos los cañones identificados en el mundo se encuentran protegidos dentro de Áreas Marinas Protegidas (AMP), y éstas no están distribuidas equitativamente en los distintos países. Además, como ocurre en España, la protección se centra exclusivamente en las zonas más someras de los cañones, a pesar de que es importante proteger los sistemas completos, debido a su papel relevante como conexión entre la plataforma continental poco profunda y los fondos abisales.

Por todo ello es necesario combinar las investigaciones de diferentes disciplinas, para tener una visión completa de lo que sucede en estas estructuras morfológicas submarinas, objetivo que trata de cubrir la red INCISE. <http://www.incisenet.org>

Referencia bibliográfica:

Ulla Fernandez-Arcaya, Eva Ramirez-Llodra, Jacopo Aguzzi, A. Louise Allcock, Jaime S. Davies, Awantha Dissanayake, Peter Harris, Kerry Howell, Veerle A. I. Huvenne, Miles Macmillan-Lawler, Jacobo Martín, Lenaick Menot, Martha Nizinski, Pere Puig, Ashley A. Rowden, Florence Sanchez and Inge M. J. Van Den Beld. **Ecological Role of Submarine Canyons and Need for Canyon Conservation: A Review.** *Frontiers in Marine Science* <https://doi.org/10.3389/fmars.2017.00005>

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 seis buques oceanográficos, entre los que destaca 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