

Las montañas submarinas de Cabo Verde, ‘hotspots’ de biodiversidad y una prioridad para la conservación marina

- Un trabajo de revisión liderado por el Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC), el NOC y la UB y con la participación de 20 instituciones de varios países, incluyendo universidades, centros de investigación y ONGs, reúne por primera vez todo el conocimiento disponible sobre estos ecosistemas profundos.
- Sus excepcionales valores ecológicos y socioeconómicos los sitúan como áreas prioritarias para la conservación y la gestión marina sostenible.

Gijón, martes 25 de noviembre de 2025. Un equipo internacional encabezado por Covadonga Orejas, investigadora del Centro Oceanográfico de Gijón del Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC), Veerle Huvenne, investigadora del *National Oceanography Centre* (NOC) del Reino Unido, y Jacob González-Solís, profesor de la Universidad de Barcelona, ha publicado en *Progress in Oceanography* el primer estudio integrado sobre las montañas submarinas del archipiélago de Cabo Verde, su biodiversidad, su funcionalidad ecológica y su relevancia socioeconómica.

Estas formaciones volcánicas —al menos catorce grandes montañas y numerosas elevaciones menores— actúan como verdaderos oasis de vida en el océano profundo, al concentrar nutrientes y modificar la circulación de las corrientes submarinas. Esta dinámica favorece una biodiversidad excepcional que incluye desde microorganismos, hasta comunidades de corales y esponjas de aguas profundas, tiburones, tortugas, aves marinas y cetáceos. Su ubicación, entre las aguas templadas del Atlántico Norte y las tropicales del Sur, potencia aún más su productividad y conectividad ecológica.

“Las montañas submarinas de Cabo Verde son refugios esenciales para muchas especies, y este estudio pone de relieve la importancia de un enfoque multidisciplinar que integre geología, oceanografía, biología y aspectos socioeconómicos”, explica Covadonga Orejas.

“Comprender el funcionamiento de las montañas submarinas es clave para planificar su protección y garantizar el uso sostenible de sus recursos marinos”, añade Veerle Huvenne.

“Desde la perspectiva de una organización de la sociedad civil, el conocimiento sobre la ecología de las montañas submarinas es igualmente crucial para mejorar la gestión espacial marina y promover la conservación de los recursos naturales de Cabo Verde. Estos ecosistemas profundos actúan como verdaderos puntos calientes de biodiversidad y proporcionan información estratégica para orientar las políticas públicas y la planificación del espacio marino. En un país como Cabo Verde donde las áreas marinas protegidas se concentran exclusivamente en zonas costeras, el estudio de las montañas submarinas abre la puerta a estrategias de conservación más integradas y holísticas, que incluyan también las aguas oceánicas” señala Herculano A. Dinis, director ejecutivo de la Asociación Proyecto Vitó, en Cabo Verde.

El artículo analiza no solo la riqueza biológica de estos ecosistemas, sino también los usos humanos asociados, especialmente la pesca artesanal e industrial, así como los riesgos emergentes vinculados al tráfico marítimo y a la potencial expansión de la minería en aguas profundas.

“Estas montañas son fundamentales para la salud y el bienestar de los océanos y de la sociedad caboverdiana. Su importancia cultural y económica se refleja en el fuerte apoyo comunitario a su conservación, lo que subraya la necesidad de avanzar por parte del Gobierno de Cabo Verde hacia el desarrollo de una economía azul sostenible”, indica Gillian Ainsworth, investigadora postdoctoral del EqualSea-CRETUS Lab de la Universidad de Santiago de Compostela.

Las montañas submarinas de Cabo Verde representan enclaves de enorme valor ecológico y estratégico para la conservación marina. En este contexto, el estudio enfatiza la importancia de incorporarlos en la planificación espacial marina del país y en su red de áreas marinas protegidas. Diversas investigaciones han demostrado que muchas de las montañas submarinas de Cabo Verde cumplen los criterios internacionales para ser reconocidos como Ecosistemas Marinos Vulnerables (VMEs) y Áreas de Importancia Ecológica o Biológica (EBSAs), debido a su papel clave en la productividad, conectividad ecológica y mantenimiento de la biodiversidad oceánica.

“Como Estado Parte del compromiso 30x30 para la biodiversidad y del Tratado de Alta Mar (ABBNJ Treaty), Cabo Verde tiene la oportunidad de situar estas montañas submarinas como áreas prioritarias de conservación y gestión sostenible, reforzando su liderazgo regional en la protección del medio marino contribuyendo así a alcanzar los objetivos internacionales para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible”, señala Jacob González-Solís, el otro autor senior de la publicación, Profesor del Instituto de

Investigación de la Biodiversidad (IRBio) y del Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales de la Universidad de Barcelona.

El estudio ha contado con la participación de más de 40 investigadoras e investigadores de 20 instituciones de Europa, África y América, habiendo sido apoyada por numerosas agencias financiadoras (el listado completo de autores, afiliaciones y organismos financiadores se detallan al final de la nota). El IEO-CSIC que coordinó el trabajo, ha recibido financiación fundamentalmente por parte del proyecto europeo iAtlantic (<https://www.iatlantic.eu/>), que finalizó el pasado año 2024; Buena parte de los autores del trabajo de revisión han recibido financiación del proyecto europeo REDUCE, que se encuentra en el segundo año de su andadura (<https://reducebycatch.eu/>). La institución “Hanse Wissenschaftskolleg Institute for Advanced Study”, gracias al “Study Group” liderado por Covadonga Orejas y Veerle Huvenne (<https://hanse-ias.de/en/fokus/projekte/study-groups/deep-sea-benthic-ecosystems-offshore-west-africa>), ha contribuido también a la realización de este trabajo de revisión.

Referencia: Orejas, C., Vinha, B., Ainsworth, G.B. et al. Seamounts of Cabo Verde: A review of their ecological and economic significance, anthropogenic impacts, and conservation needs. Progress in Oceanography, 240:103579, 2026. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2025.103579>

El Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC), es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 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 cinco buques oceanográficos, entre los que destacan el Odón de Buen, el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA



952197124



prensa@ieo.csic.es



[@IEOOceanografia](https://twitter.com/IEOOceanografia)



[@IEOOceanografia](https://facebook.com/IEOOceanografia)



www.ieo.es