

El IEO-CSIC concluye una campaña de buceo científico para estudiar el coral candelabro en la Punta de la Mona, Granada

- La fotogrametría subacuática permitirá generar modelos 3D y gemelos digitales para analizar su crecimiento y conservación.

Palma, martes 16 de diciembre de 2025. Un equipo del Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) ha finalizado una nueva campaña de buceo científico en la Zona Especial de Conservación (ZEC) Acantilados y Fondos Marinos de la Punta de la Mona, centrada en el estudio del conocido como coral candelabro (*Dendrophyllia ramea*). Esta especie incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESPRE) es una de las pocas cuyo hábitat puede estudiarse mediante buceo debido a la accesibilidad de sus colonias en esta área del litoral granadino.

Durante la campaña se han realizado grabaciones de alta precisión mediante filmación y fotogrametría subacuática, que permitirán obtener modelos tridimensionales detallados de las colonias y generar gemelos digitales. Estos modelos posibilitarán un seguimiento milimétrico del crecimiento, la estructura, la demografía y la dinámica poblacional del coral candelabro, información clave para evaluar su estado de conservación y diseñar futuras medidas de protección.

“Este método nos permite medir con precisión milimétrica cómo crece y se desarrolla cada colonia, algo fundamental para su seguimiento a largo plazo”, destaca David Díaz, investigador del Centro Oceanográfico de Baleares.

Las inmersiones se han realizado en una zona especialmente compleja para la investigación marina, con corrientes intensas, baja visibilidad y temperaturas bajas. Estos factores hacen que el trabajo requiera buceadores científicos con experiencia avanzada en técnicas de muestreo en condiciones adversas.

“Este trabajo solo es posible gracias a un equipo de buceadores expertos. Es una tarea muy delicada y la Punta de la Mona impone condiciones duras: corrientes muy fuertes, poca visibilidad y muestreos a bajas temperaturas. Sin su experiencia y precisión, no podríamos obtener la información que necesitamos”, subraya Díaz.

Las inmersiones han contado con la participación de personal especializado en buceo científico procedente de los centros oceanográficos de Cádiz, Canarias, Málaga y Baleares, junto con la colaboración de la asociación Coral Soul, dedicada a la conservación marina en este enclave del Mediterráneo.

“Trabajar con una especie tan compleja en su estructura y accesible solo en lugares muy concretos requiere técnicas de máxima precisión. El buceo científico nos permite generar información imposible de obtener de otra forma”, señala Nuria R. de la Ballina, investigadora del Centro Oceanográfico de Baleares y coordinadora de las campañas.

Esta actividad se integra dentro de un subproyecto liderado por Covadonga Orejas, investigadora del Centro Oceanográfico de Gijón (IEO-CSIC), destinado a mejorar el conocimiento, la distribución cartográfica y el estado de conservación de cuatro especies incluidas en el LESPRES: además del coral candelabro (*Dendrophyllia ramea*), el coral bambú (*Isidella elongata*), el coral amarillo *Dendrophyllia cornigera* y el coral solitario *Desmophyllum dianthus*.

Este subproyecto aborda su distribución geográfica y batimétrica, su biología y ecología, la identificación de potenciales impactos humanos mediante análisis de riesgos y la propuesta de medidas de conservación y gestión basadas en la evidencia científica.

Esta investigación forma parte del proyecto BIODIV: “Asesoramiento científico-técnico para el seguimiento de la biodiversidad marina: espacios y especies marinos protegidos de competencia estatal (2022-2025)”, financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, e impulsado por la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) y el CSIC, a través del Instituto Español de Oceanografía (IEO).



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 seis 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://www.facebook.com/IEOOceanografia)

www.ieo.es

