

# El IEO-CSIC explora los fondos marinos de las Islas Chafarinas

- Durante la campaña, a bordo del buque Ramón Margalef, se ha estudiado las zonas más profundas mediante ROV; en septiembre continuará la investigación en aguas someras mediante buceo científico.
- El equipo científico ha cartografiado extensos jardines de gorgonias en excelente estado de conservación.
- Estos trabajos forman parte de la encomienda del Organismo Autónomo Parques Nacionales para mejorar el conocimiento y cartografiado de este enclave protegido.

**Málaga, jueves 14 de agosto de 2025.** El Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) ha finalizado la campaña OAPN\_CHAFARINAS\_0825, destinada a la caracterización de los hábitats marinos de las Islas Chafarinas, cuyas aguas están declaradas Zona de Especial Conservación (ZEC). Esta primera fase se ha centrado en las zonas más profundas, entre 60 y 10 metros de profundidad, gracias al uso del buque oceanográfico Ramón Margalef y del vehículo submarino operado remotamente ROV Liropus. En septiembre, una segunda campaña explorará mediante buceo científico los fondos más someros del archipiélago.

La campaña se enmarca en la encomienda de Parques Nacionales al IEO-CSIC para mejorar el conocimiento y cartografiado de esta zona de alto valor ecológico. Es la tercera ocasión en la que se estudian de forma sistemática sus fondos, combinando técnicas acústicas —con ecosondas multihaz— y biológicas —mediante muestreos y análisis de imágenes submarinas captadas con ROV—.

## Un archipiélago de gran riqueza biológica

Durante seis días de trabajo se han realizado 41 transectos con ROV alrededor de las tres islas del archipiélago (Congreso, Isabel y Rey), tanto en fondos rocosos como sedimentarios.

En las zonas rocosas, el equipo ha documentado extensos jardines de gorgonias —*Elisella paraplexauroides*, *Eunicella* spp., *Paramuricea clavata*, *Leptogorgia sarmentosa*—, corales escleractíneos (*Dendrophyllia ramea*, *Astroides calycularis*, *Leptopsammia pruvoti*), esponjas e hidrozooos a partir de los 20 metros de profundidad. Por encima de esa cota dominan bosques de macroalgas como *Dictyopteris polypodioides*.

Entre los hallazgos más destacados figuran una colonia de coral negro (*Antipathella* cf. *wollastoni*) a 35 metros de profundidad en la isla de Isabel y una abundante población del erizo puercoespín (*Centrostephanus longispinus*) repartida por todo el archipiélago. En los fondos sedimentarios se han observado praderas de *Caulerpa* en zonas someras y colonias de la gorgonia *Spinimuricea atlantica* en áreas más profundas.

“La información adquirida en esta campaña es fundamental para completar el cartografiado de los hábitats que rodean las Chafarinas y mejorar su gestión, adoptando medidas que eviten el impacto de actividades humanas como la pesca, dado el elevado número de redes y sedales observados en algunos sectores”, explica Javier Urra, investigador del IEO-CSIC y coordinador científico de la campaña.

Urra ha subrayado la extensión y densidad de los jardines de gorgonias observados entre 50 y 30 metros, “muchos de ellos en excelente estado y con ejemplares de gran tamaño”. Entre ellos destaca el jardín de *Eunicella verrucosa*, acompañado de otras especies de corales, localizado en un afloramiento a 50 metros de profundidad situado fuera de los límites de la ZEC.

### **Próxima fase: investigación con buceo científico**

La exploración continuará en septiembre con una nueva campaña de buceo que permitirá caracterizar los hábitats más someros, completando así el mapa bionómico del archipiélago y aportando información valiosa para su conservación.

### **Ciencia aplicada a la gestión**

La información obtenida en esta campaña, junto con los datos recopilados en años anteriores, servirá de base para una mejor comprensión de los procesos ecológicos que tienen lugar en la ZEC Islas Chafarinas. Además, permitirá identificar las principales amenazas a las que se enfrenta este ecosistema y diseñar estrategias para mitigar sus efectos.

La campaña se enmarca en los trabajos solicitados al IEO-CSIC por el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN), perteneciente al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, financiados por la Unión Europea – Next Generation EU a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).

El OAPN es el órgano gestor del espacio ZEC y ZEPA “Islas Chafarinas”. Además, contempla dentro de sus funciones, el apoyo como medio instrumental para el desarrollo de políticas del Departamento en materia de biodiversidad, conservación y uso sostenible de los recursos naturales, conservación de fauna, flora, hábitat y ecosistemas naturales en el medio terrestre y marino. Dentro de este contexto, participa activamente en el desarrollo del Componente 4 “Conservación y restauración de ecosistemas y su biodiversidad” del

PRTR, concretamente a través de la Inversión 1 “Digitalización y conocimiento del patrimonio natural”. Dentro de esta inversión se incluyen los fondos transferidos al IEO-CSIC para distintas acciones de mejora del conocimiento de la biodiversidad y ecosistemas en distintos enclaves de las aguas marinas españolas, que permitan una adecuada gestión y conservación de los mismos.

**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