

# Un equipo científico del IEO estudia los hábitats rocosos poco profundos del litoral español

- La campaña ha documentado la expansión del alga invasora *Rugulopteryx okamurae* desde el estrecho de Gibraltar hasta aguas de Almería.
- El seguimiento, realizado mediante buceo en 45 estaciones, ha cubierto el litoral peninsular desde Cádiz hasta Girona.

**Palma, martes 3 de junio de 2025.** Personal del Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) ha completado la campaña oceanográfica INFRAROCK3D\_0525 dedicada al estudio de los fondos rocosos poco profundos a lo largo del litoral español, desde el golfo de Cádiz hasta el cabo de Creus. La expedición, de un mes de duración, se llevó a cabo a bordo del buque oceanográfico Francisco de Paula Navarro y ha permitido muestrear 45 estaciones situadas en zonas protegidas y representativas de los fondos rocosos someros del Mediterráneo y Atlántico Sur español.

La campaña ha contado con la participación de personal científico de los centros oceanográficos de Málaga, Cádiz, Santander, Baleares y Canarias y se enmarca en el programa ESMARES3 de seguimiento del medio marino. El equipo ha utilizado buceo con escafandra autónoma para censar peces, macroalgas e invertebrados a lo largo de transectos estandarizados, recogiendo datos fundamentales para evaluar el estado de conservación de estos hábitats.

“Tras cinco años de seguimiento en la costa andaluza, hemos constatado la expansión de *Rugulopteryx okamurae*, un alga invasora que altera radicalmente el paisaje submarino y desplaza a especies nativas”, explica Javier Urra, coordinador científico del primer tramo de la campaña. Esta alga está presente en gran parte del sustrato rocoso entre Barbate y Almería, incluyendo zonas profundas y ambas orillas del estrecho de Gibraltar.

Durante el segundo tramo, el equipo muestreó estaciones en el levante peninsular, desde Almería hasta Girona. “En esta región, aún libre de la invasión de *Rugulopteryx*, los hábitats muestran una mayor diversidad y riqueza, dominados por algas fucales, gorgonias y formaciones calcáreas”, señala Nuria Rodríguez, coordinadora científica de este tramo.

El seguimiento de estos ecosistemas permite detectar otros impactos, como la presencia de basuras marinas y artes de pesca abandonadas, con efectos negativos sobre especies

sésiles y hábitats frágiles. Además, se han observado poblaciones de especies emblemáticas como el coral naranja *Astroides calycularis* o el coral endémico *Cladocora caespitosa* afectados por diferentes presiones como la invasión de *Rugulopteryx* o el aumento de la temperatura del mar Mediterráneo respectivamente, y se ha monitorizado el estado de las poblaciones de especies de interés comercial como el mero (*Epinephelus marginatus*).

“La continuidad de esta serie de muestreos es esencial para consolidar la metodología y reforzar la evaluación del Buen Estado Ambiental del infralitoral rocoso”, destaca Sandra Mallol, investigadora principal del proyecto.

Los datos obtenidos contribuirán al cumplimiento de la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina de la Unión Europea, aportando información para los descriptores de biodiversidad, integridad del fondo marino, especies alóctonas y basuras marinas.

Esta actividad, enmarcada en el proyecto ESMARES 3, está financiada por el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico para la implementación del seguimiento de las Estrategias Marinas en España a través del IEO y cofinanciado por la Unión Europea a través del Fondo Europeo Marítimo de Pesca y Acuicultura (FEMPA) dentro de la prioridad 4 para reforzar la gobernanza internacional de los océanos y hacer de los mares y los océanos medios protegidos, seguros, limpios y gestionados de manera sostenible.

**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

