

El IEO-CSIC avanza en la aplicación de nuevas metodologías de teledetección para el seguimiento de hábitats intermareales

- Un encuentro técnico celebrado en el Centro Oceanográfico de A Coruña permite compartir y armonizar el uso de imágenes satelitales en el marco de las Estrategias Marinas.

A Coruña, lunes 9 de febrero de 2026. El Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) ha celebrado en el Centro Oceanográfico de A Coruña un encuentro técnico centrado en la aplicación de nuevas metodologías de teledetección para el seguimiento de hábitats intermareales e infralitorales someros de la costa española.

El encuentro, desarrollado los días 20, 21 y 22 de enero, se concibió como un espacio de puesta en común y coordinación metodológica entre los equipos del IEO-CSIC implicados en el programa de seguimiento de hábitats intermareales 8-ESMARES3-C2A5, con el objetivo de avanzar hacia un uso homogéneo y coherente de imágenes satelitales en la evaluación ambiental del litoral, en el marco de las Estrategias Marinas.

A lo largo de las distintas sesiones se compartieron criterios técnicos, flujos de trabajo y experiencias prácticas en la adquisición, tratamiento e interpretación de datos de observación satelital, abordando su aplicación para la identificación y clasificación de hábitats intermareales, como zonas de roca, arena y áreas con presencia de vegetación. Estas metodologías permiten complementar los muestreos de campo, ampliar la cobertura espacial y mejorar la comparabilidad de los resultados entre demarcaciones.

«La teledetección nos permite observar de forma sistemática grandes extensiones del litoral y detectar patrones y cambios que serían difíciles de captar únicamente con muestreos de campo. Poner en común estas metodologías es clave para garantizar evaluaciones ambientales sólidas y comparables», destaca Gema Casal, investigadora Ramón y Cajal del IEO-CSIC y experta en teledetección aplicada a ecosistemas costeros.

En el encuentro participaron representantes de los equipos del programa 8-ESMARES3-C2A5 de todas las demarcaciones marinas —Noratlántica, Sudatlántica, Estrecho-Alborán, Levantino-Balear y Canarias—, así como miembros del equipo de Sistemas de Información

Geográfica (SIG) de las Estrategias Marinas. La participación conjunta favoreció el intercambio técnico y reforzó la coordinación entre equipos y sedes del IEO-CSIC.

La incorporación de técnicas de teledetección al seguimiento de los hábitats intermareales supone un avance significativo en la capacidad del IEO-CSIC para evaluar cambios espaciales y temporales en estos ecosistemas, optimizando los programas de seguimiento y reforzando el apoyo científico a la gestión y conservación del medio marino.

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

