

El IEO acerca la investigación marina al alumnado en la Olimpiada Nacional de Biología

- El Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) ha participado en la XXI Olimpiada Española de Biología, celebrada el pasado fin de semana en Santander, contribuyendo al desarrollo de las pruebas prácticas de esta competición científica de ámbito nacional.

Santander, jueves 19 de marzo de 2026. Un total de 55 estudiantes de bachillerato procedentes de centros educativos de todas las comunidades autónomas, junto con un representante de centros españoles en el extranjero —en esta edición del IES Severo Ochoa de Tánger—, se dieron cita en la Facultad de Medicina de la Universidad de Cantabria para poner a prueba sus conocimientos y habilidades en biología.

La Olimpiada, coordinada por Félix Javier Sangari García, investigador del Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC) y profesor de la Universidad de Cantabria, constó de dos pruebas teóricas y cuatro prácticas. La parte teórica, basada en contenidos de Educación Secundaria y Bachillerato como bioquímica, genética, ecología o evolución, supuso el 60 % de la calificación final.

En este contexto, el Centro Oceanográfico de Santander (IEO-CSIC) participó en el diseño y desarrollo de una de las pruebas prácticas, concebida como una experiencia aplicada que reproduce tareas habituales en el ámbito científico. La actividad permitió al alumnado enfrentarse a situaciones similares a las que tienen lugar en un laboratorio, como la clasificación de muestras biológicas, el diagnóstico de muestras mediante el uso del microscopio o la realización de pruebas bioquímicas.

Además, la prueba práctica impulsada por el IEO se planteó como una dinámica cercana a un juego de rol, en la que los participantes asumían el papel de personal investigador, abordando tareas como la identificación de especies pesqueras, la disección de organismos marinos, la obtención de muestras y la interpretación de datos. Este enfoque permitió evaluar no solo conocimientos teóricos, sino también competencias esenciales como el pensamiento crítico, la capacidad de análisis y el manejo de técnicas científicas.

La implicación del IEO en este tipo de iniciativas refuerza su compromiso con la divulgación científica y la formación de futuras generaciones. Actividades como la Olimpiada Española de Biología resultan clave para despertar vocaciones científicas, atraer talento joven y mostrar de forma práctica el valor de la investigación en la comprensión y gestión sostenible de los recursos naturales.

Acercar la ciencia a los estudiantes a través de experiencias reales contribuye a que comprendan mejor el trabajo investigador y las oportunidades profesionales en el ámbito científico, al tiempo que se fomenta una cultura científica sólida y crítica entre la juventud.

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.

