

El buque Francisco de Paula Navarro recorre el litoral mediterráneo peninsular estudiando la eutrofización de sus aguas

- Durante 11 días, un equipo científico del IEO muestreará las principales zonas de entrada al mar de nutrientes, desde la bahía de Algeciras hasta la desembocadura del Llobregat.
- Se recogerá agua de cerca de 50 puntos en los que se analizará la concentración de oxígeno, clorofila y la composición del fitoplancton entre otras variables.

Un equipo científico del Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) está llevando a cabo, a bordo del buque de investigación Francisco de Paula Navarro, el seguimiento trimestral de la eutrofización del litoral mediterráneo que se realiza para dar cumplimiento al Convenio de Barcelona y a la Directiva Marco sobre las Estrategias Marinas.

Málaga, miércoles 2 de febrero de 2022. El pasado viernes 28 de enero zarpó del puerto de Motril el buque oceanográfico Francisco de Paula Navarro, a bordo del cual, durante 11 días, un equipo científico perteneciente al grupo de investigación ECOALBORAN del Centro Oceanográfico de Málaga del IEO recorrerá el litoral mediterráneo peninsular para estudiar la contaminación por nutrientes en algunos de los principales puntos con problemas o en riesgo de sufrir procesos de eutrofización.

En concreto, los científicos tomarán muestras en 50 puntos repartidos por la bahía de Algeciras, la desembocadura del Guadiaro, la bahía de Málaga, la bahía de Almería, el litoral de Cartagena, el Mar Menor, el golfo de Valencia y las desembocaduras del Júcar, el Ebro y el Llobregat.

Esta campaña, que se repite cuatro veces al año, forma parte de los trabajos para la evaluación, seguimiento, planificación y protección del medio marino que el IEO desarrolla por encargo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico conforme a las obligaciones derivadas de la Directiva Marco sobre Estrategia Marina de la UE y de los compromisos adquiridos en el Convenio de Barcelona.

En cada punto de muestreo se emplea una roseta oceanográfica para obtener agua a diferentes profundidades que se procesa y conserva a bordo para su posterior análisis. Las principales variables estudiadas son la concentración de clorofila, el oxígeno disuelto

y las concentraciones de nutrientes como nitratos, fosfatos y silicatos. Además, una vez en el laboratorio, se realizará un minucioso análisis microscópico del fitoplancton.

Otros muestreos

Por otro lado, la campaña está sirviendo para recoger muestras de otros proyectos de investigación que lideran investigadoras del IEO y que permitirán mejorar nuestro conocimiento sobre la ecología del plancton más pequeño y a su vez más desconocido.

Uno de estos proyectos, denominado ECLIPSE y financiado por la convocatoria 2019 de proyectos de I+D+i de Generación de Conocimiento y de Retos Investigación de la Agencia Estatal de Investigación, tiene como objetivo el estudio de la ecología de bacterias fotoheterotróficas marinas y su relación con las comunidades del fitoplancton utilizando, entre otras, técnicas de secuenciación masiva de ADN.

Por otro lado, el proyecto MICROZOO-ID, financiado por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía con fondos FEDER, tiene como objetivo el estudio del microzooplacton (organismos menores de 0.2 milímetros) y su papel en la red trófica marina, integrando técnicas de microscopía y genética.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC), es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, 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 cuatro buques oceanográficos, entre los que destaca el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



Más información:  673 625 204  prensa@ieo.es  @IEOceanografia  @IEOceanografia  www.ieo.es