

El CSIC presentó en Vigo los resultados del proyecto NuTEC

- El equipo científico ha desarrollado un protocolo para la recogida y análisis de ADN ambiental para la detección de mamíferos marinos a partir de la huella genética que permanece en el agua tras su paso.

Vigo, miércoles 1 de marzo de 2023. La semana pasada se presentaron los resultados del proyecto “Nuevas tecnologías moleculares y de control remoto para la evaluación de las poblaciones de cetáceos (NuTEC), desarrollado por el Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC) con la colaboración del Centro Oceanográfico de Vigo del Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC).

El proyecto, realizado con el apoyo de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, se inició en 2020 con el objetivo de aplicar dos metodologías innovadoras a la monitorización de poblaciones de cetáceos en el norte y noroeste peninsular: el análisis de ADN ambiental (eDNA) y el uso de vehículos aéreos no tripulados (UAVs o drones).

“Los métodos tradicionales para el estudio de la distribución y abundancia de los cetáceos se basan principalmente en muestreos visuales. Estos métodos se realizan desde embarcaciones oceanográficas o avionetas, resultan caros, logísticamente complejos y dependientes de las condiciones ambientales. Por ello, en los últimos años se ha evidenciado la necesidad de buscar nuevas alternativas que contribuyan a la mejora de los programas de seguimiento”, explican Graham J. Pierce y Josep Rotllant, investigadores principales del proyecto.

En este contexto, entre los principales resultados de NuTEC figura la puesta a punto de un protocolo para la recogida y análisis de eDNA para la detección de mamíferos marinos a partir de la huella genética que permanece en el agua tras su paso.

“Esta metodología nos ha permitido detectar diferentes especies de delfínidos (delfín común y mular), ballenas (rorcual común y aliblanco) e incluso especies esquivas como zifios o marsopas, aportando datos complementarios a aquellos encontrados en los muestreos visuales”, comenta Paula Suárez. Por otro lado, el uso de drones para la monitorización aérea de cetáceos ha demostrado un gran potencial tanto para la identificación de especies y estima de tamaño de grupos, como para el estudio de su comportamiento y/o condición

corporal, tanto a través de vuelos puntuales como de misiones programadas”, destaca Camilo Saavedra, investigador del Centro Oceanográfico de Vigo.

La investigación ha estado liderada por el grupo de Ecología y recursos marinos y el de Biotecnología acuática del IIM-CSIC. Ha participado además el equipo de Mamíferos marinos del IEO.

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.



2021-2030 Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible

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