

# El IEO evalúa el uso de dispositivos magnéticos para reducir la captura accidental de tiburones y rayas

- Los elasmobranquios son capaces de detectar los campos eléctricos a través de unas estructuras conocidas como ampollas de Lorenzini.
- Los resultados del proyecto LIFE-PROMETHEUS permitirán determinar si el uso de dispositivos magnéticos constituye una medida de mitigación eficaz.

**Palma, miércoles 18 de marzo de 2026.** Personal científico y técnico del Centro Oceanográfico de Baleares del Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) ha llevado a cabo una campaña experimental con el objetivo de estimar el efecto del uso de dispositivos magnéticos sobre la captura accidental de elasmobranquios (tiburones y rayas) y especies objetivo en la pesquería de trasmallo.

Entre el 17 de febrero y el 2 de marzo se desarrolló la segunda campaña de pesca artesanal del proyecto europeo LIFE-PROMETHEUS, a bordo de una embarcación artesanal del puerto de La Savina (Formentera).

Con el objetivo de mitigar las capturas de estas especies, el equipo ha instalado imanes permanentes en redes de trasmallo. Estos dispositivos aprovechan la sensibilidad que poseen los elasmobranquios a los campos electromagnéticos gracias a las ampollas de Lorenzini, unas estructuras sensoriales que no están presentes en los peces óseos. La saturación de estos sensores debido al campo magnético producido por los imanes puede ser capaz de disuadir a rayas y tiburones de acercarse a los aparejos de pesca, sin afectar a las especies de peces óseos objetivo.

Durante diez días, se realizaron pescas alternas con redes convencionales, redes equipadas con dispositivos magnéticos, y redes equipadas con dispositivos con la misma forma pero sin actividad magnética. Durante las operaciones de pesca se registraron las capturas obtenidas en cada una de las tres configuraciones de red, incluyendo especie y número de individuos, así como su talla, sexo y estado de madurez, cuando era posible determinarlo a partir de las características externas.

Los resultados permitirán determinar si el uso de dispositivos magnéticos constituye una medida de mitigación eficaz y operativamente viable para reducir la captura incidental de elasmobranquios, que pueda contribuir al desarrollo de soluciones técnicas que

compatibilicen la sostenibilidad del sector pesquero con la conservación de especies marinas vulnerables.

El proyecto [LIFE-PROMETHEUS](https://www.life-prometheus.eu/project/) (101148295 — LIFE23-NAT-IT) está financiado por la Unión Europea y se desarrolla a través de un consorcio en el que participan un total de 22 instituciones de Italia, Francia, España, Grecia y Chipre, con el objetivo de detener el declive de las poblaciones de elasmobranchios amenazados mediante la reducción de las capturas accidentales y potenciando pesquerías más sostenibles. Para más información del proyecto: <https://www.life-prometheus.eu/project/>

**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

 971133720

 [prensa@ieo.csic.es](mailto:prensa@ieo.csic.es)

 @IEOOceanografia

 @IEOOceanografia

 [www.ieo.es](http://www.ieo.es)