

# Investigadores del IEO participan en un taller sobre la resiliencia de los sistemas naturales marinos

- El objetivo es definir métodos para estimar de forma fiable la resiliencia desde un punto de vista ecológico y social, para incorporarlo en la gestión sostenible de los recursos marinos y los sectores involucrados.

**Palma, jueves 23 de noviembre de 2023.** Científicos de los centros oceanográficos de Baleares y de Cádiz del Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) participan en Chioggia (Italia) en un taller organizado por European Marine Research Network (EuroMarine) para evaluar la resiliencia de diferentes sistemas marinos y describir y cuantificar su capacidad de adaptación para mejorar la gestión y conservación marina.

El concepto resiliencia, ampliamente utilizado en diferentes ramas de la ciencia y la sociedad, es la capacidad de un sistema de mantener la misma estructura y funciones bajo múltiples factores estresantes. Aunque parece fácil comprender su significado resulta difícil estimar concretamente la resiliencia de los sistemas naturales como pueden ser las poblaciones, los ecosistemas o los sistemas socioecológicos complejos. Las dificultades para encontrar métodos que estimen de forma fiable la resiliencia están obstaculizando su aplicación concreta en la gestión.

El taller [ReMSES](#) tiene como objetivo general cerrar esta brecha trabajando en métodos para evaluar la resiliencia en diferentes sistemas marinos a diferentes niveles de organización, con un enfoque específico aplicado a los sistemas socioecológicos. También se trabajará para delinear formas de incorporar métricas de resiliencia en la conservación y la gestión. A lo largo de 4 días, estos dos objetivos se alcanzarán a través de un taller interdisciplinar que favorecerá la creación de nuevas ideas entre diferentes disciplinas.

Los científicos pretenden identificar qué mecanismos mejoran o reducen la resiliencia y qué factores estresantes como por ejemplo la mortalidad por pesca, el cambio climático o la contaminación son relevantes para los diferentes componentes del sistema marino, y comprender a qué escala es útil considerar y cuantificar la resiliencia para la gestión.

Entre los resultados esperados del taller está prevista una base de datos abierta que contenga un listado completo de métodos para estimar empíricamente la resiliencia en el contexto marino, sus pros y contras, y para qué sistema y en qué resolución es mejor

aplicarlos. Además, se pretende crear una red de personas que trabajará a la vanguardia de la ciencia de la resiliencia marina en Europa en los próximos años.

Al taller asisten los investigadores Manuel Hidalgo, Patricia Puerta y Marta Albo del Centro Oceanográfico de Baleares y Alfredo García de Vinuesa del Centro Oceanográfico de Cádiz y presentan un total de 4 comunicaciones orales.

El IEO es miembro de EuroMarine, una red de más de 60 organizaciones e institutos de investigación marinos de 22 países europeos. Se estableció en 2014 como una fusión de tres antiguas Redes Europeas de Excelencia y cuya misión es generar ideas y apoyar la investigación y la innovación marina, desde la genómica marina hasta la investigación de los grandes ecosistemas oceánicos. Los objetivos principales son respaldar la identificación y el desarrollo sobre temas científicos emergentes importantes y las metodologías asociadas en ciencias marinas, así como fomentar nuevos servicios relevantes para la comunidad científica marina. Esta red de conocimiento financia actividades científicas, de capacitación o de movilidad destinadas a reunir equipos para compartir y colaborar colectivamente.

**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.

