

El IEO estudiará los efectos de las olas de calor marinas en la supervivencia del atún rojo

- El proyecto TUNAWAVE contribuirá a la comprensión y la gestión exitosa de un gran depredador clave en el mar Mediterráneo.

Palma, miércoles 28 de febrero de 2024. Comienza un nuevo proyecto de investigación liderado por investigadores del Centro Oceanográfico de Baleares del Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) que analizará el efecto de las olas de calor marinas y la alimentación en las tasas vitales y el éxito de reclutamiento del atún rojo atlántico.

El equipo científico se reúne por primera vez en Palma los días 27 y 28 de febrero para poner a punto los objetivos principales propuestos como el análisis retrospectivo de las principales olas de calor que han sucedido en las zonas de reproducción y agrupación de atunes juveniles en el Mediterráneo occidental y proyecciones en escenarios más allá del rango de datos disponibles.

Las olas de calor marinas son eventos extremos en los que la temperatura del agua de mar aumenta severamente por encima del promedio. Estas olas de calor están aumentando en frecuencia, intensidad y duración, a nivel mundial, y también en el mar Mediterráneo. Aunque las olas de calor suponen una enorme presión sobre los ecosistemas poco productivos del mar Mediterráneo, que ya están sometidos a estrés, sus impactos ecológicos siguen sin comprenderse bien. El mar Mediterráneo es el principal lugar de desove para el atún rojo atlántico así como otras especies de atunes. El objetivo de este proyecto es identificar cómo las olas de calor afectan a la época de reproducción, la alimentación y la supervivencia de las crías del atún rojo del Atlántico.

El proyecto involucra además a expertos de la Infraestructura para el Cultivo del Atún Rojo (ICAR- IEO, CSIC), el Sistema de Observación y Predicción Costero de les Illes Balears (SOCIB), el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA), la Universidad de Oslo, la Universidad de Bergen y el Institute for Coastal Marine Environment of the National Research Council.

Durante la realización del proyecto, que finalizará en 2026, se realizará un análisis retrospectivo de las principales olas de calor que han sucedido en las zonas de reproducción y agrupación de atunes juveniles en el Mediterráneo occidental. Además, se

harán proyecciones en escenarios más allá del rango de datos disponibles. “Tales proyecciones son complejas y requieren una implementación cuidadosa de los procesos ecológicos y fisiológicos que se estudiarán en este proyecto”, explica Patricia Reglero, investigadora del Centro Oceanográfico de Baleares y responsable del proyecto.

“TUNAWAVE contribuirá a la comprensión y la gestión exitosa de un gran depredador clave en el mar Mediterráneo, al examinar las consecuencias de las olas de calor marinas en las etapas de vida más tempranas”, concluye Reglero.

Para más información sobre olas de calor marinas, consulta este vídeo de Planet Tuna: <https://planetuna.com/olas-de-calor-marinas/>

El proyecto “Efecto de las olas de calor marinas y la alimentación sub-óptima en las tasas vitales y el éxito de reclutamiento del atún rojo atlántico” de acrónimo TUNAWAVE ha sido financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, la Agencia Estatal de Investigación y por el FEDER (Proyecto PID2022-140403OB-I00 financiado por MCIN/ AEI / 10.13039/501100011033 / FEDER, UE).

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 cuatro buques oceanográficos, entre los que destaca el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA