

# NOTICIAS

El IEO y el CESGA firman un convenio que permitirá realizar simulaciones de complejos modelos ecológicos. Estudian los movimientos y preferencias ambientales del tiburón marrajo.

## Estudian los movimientos y preferencias ambientales del tiburón marrajo dienteado en el océano Pacífico

Investigadores de los centros oceanográficos de Tenerife y A Coruña del IEO han publicado recientemente en la revista *Marine Biology* un trabajo sobre los movimientos y las preferencias ambientales del tiburón marrajo dienteado (*Isurus oxyrinchus*) en el océano Pacífico Suroeste.

Para realizar el estudio se marcaron nueve ejemplares de este tiburón con unos pequeños dispositivos electrónicos denominados “marcas pop-up” que se unen a la musculatura dorsal del animal y que graban de forma continua información que permite conocer su posición, temperatura del agua y profundidad. Los datos almacenados en las marcas son posteriormente emitidos a tierra vía satélite cuando éstas se sueltan del animal y suben a la superficie por flotación. En total se observaron 341 días de migración, un recorrido horizontal total de más de 10.000 kilómetros para el conjunto de los nueve ejemplares. Los marrajos estudiados recorrieron un promedio de unos 30 km diarios, sin apreciarse un patrón claro en su distribución horizontal, salvo su tendencia a desplazarse hacia zonas más costeras durante los meses del

experimento. Sin embargo, sí se pudo observar que la mayor parte del tiempo lo pasan por encima de los 150 metros de profundidad, a una temperatura que oscila entre 12 y 24 grados centígrados, llegando a sumergirse hasta casi 900 metros de profundidad y a soportar temperaturas de hasta cinco grados.

### Rápido y vulnerable

El marrajo dienteado es una especie de tiburón relativamente frecuente tanto en el Pacífico, como en el Índico y el Atlántico, incluyendo el mar Mediterráneo. Son grandes migradores y uno de los tiburones más rápidos cuando la situación lo requiere. Esta especie aparece con frecuencia como captura accidental en las flotas dirigidas a los atunes y al pez espada en todo el mundo, sobre todo tras la expansión geográfica de estas artes hacia regiones oceánicas en el siglo pasado. En el caso de la flota española de palangre de superficie dedicada a la pesca del pez espada en el Pacífico, las capturas de este tiburón supusieron unas 1.800 toneladas en el año 2009. Varios estudios indican que esta especie pudo haber sufrido una disminución significativa de sus poblaciones y, desde el año 2009, este tiburón está clasificado como especie vulnerable en la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). A pesar de su importancia económica y la vulnerabilidad de esta especie por su baja productividad, aun se sabe muy poco sobre la dinámica de sus poblaciones y sus preferencias de hábitat. •

### COMIENZA EL PRIMER TALLER DE EXPERTOS SOBRE LANGOSTA ROJA

Los días 21, 22 y 23 de marzo se celebró, en la sede del Centro Oceanográfico de Baleares del Instituto Español de Oceanografía (IEO), el primer taller de expertos sobre la biología, ecología, pesquerías y efecto reserva de la langosta roja *Palinurus elephas*, bajo la coordinación de la investigadora Raquel Goñi. La reunión se realizó con el objetivo de poner en común series de datos y metodologías de estudio con el fin de facilitar la interpretación de las tendencias y evolución de la dinámica poblacional de la langosta roja y de sus pesquerías. El conocimiento de esta importante especie ha avanzado mucho durante la última década, en gran parte gracias a las investigaciones realizadas por el equipo RESMARE del Centro Oceanográfico de Baleares del IEO en el marco de proyectos cofinanciados por el Instituto y la Secretaría General del Mar (proyectos LANGOSTA y ERICOL). En la actualidad, seguir avanzando requiere comprender procesos clave de la dinámica y estructura meta-poblacional de la langosta y, por tanto, expandir la escala de estudio a nivel regional o de cuenca. Para ello, otro de los objetivos del taller es acordar métodos comunes de colección de datos para iniciar series estandarizadas que permitan monitorizar las poblaciones de langosta a largo plazo en su marco geográfico natural. •



Ejemplar de *Isurus Oxyrinchus*.  
NOAA-PIRO Observer Program