nota de prensa

Finaliza el muestreo anual para el estudio del comportamiento de la langosta roja en Columbretes

El Centro Oceanográfico de Baleares del Instituto Español de Oceanografía (IEO) completa con éxito la segunda campaña de 2019 realizada en la reserva marina

Un equipo de seis investigadores del Centro oceanográfico de Baleares del IEO concluye la sexta campaña del proyecto MAREMATING entre el 13 y el 23 de agosto cuyo objetivo es el estudio de la ecología y el comportamiento de la langosta roja en aguas de la Reserva Marina de las Islas Columbretes.

Durante nueve días, el equipo científico ha realizado el fondeo de ocho estructuras de vídeo cebado para conocer los procesos de comportamiento de la langosta roja, *Palinurus elephas*, con especial énfasis en la competencia entre machos en condiciones de alta densidad de individuos. Estas condiciones se encuentran dentro de la Reserva Marina de las Islas Columbretes, una reserva marina de interés pesquero coordinada por la Dirección General de Recursos Pesqueros de la Secretaría General de Pesca del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPA).

En esta campaña se usan metodologías de video cebado que se calibra mediante inmersiones con escafandra autónoma, se muestrean habitualmente zonas hasta una profundidad de 40 metros, pero ocasionalmente se muestrea hasta 75 metros de profundidad. Además, en esta segunda campaña de 2019 se han realizado inmersiones específicas para determinar el índice de asentamiento de langosta roja, muestreando en zonas rocosas la llegada anual de ejemplares post-puerulus, primera fase bentónica de la langosta roja de entre 8 y 18 milímetros de longitud de cefalotórax.

La campaña oceanográfica, realizada a bordo del BIO SOCIB, se enmarca dentro del proyecto "Competition for mating at high density in a marine reserve", de acrónimo MAREMATING, un proyecto de investigación de 4 años de duración (2017-2020) financiado por la convocatoria 2016 del Programa Estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad (CTM2016-77027-R), y liderado por el equipo de investigación del grupo RESMARIEO del Centro Oceanográfico de Baleares del IEO.

El objetivo principal de este proyecto es indagar en los procesos de selección intrasexual en condiciones de alta densidad de población. En muchas especies de langosta se han observado movimientos y comportamientos competitivos ligados a la talla o al sexo. Estas interacciones se ven incrementadas al aumentar la densidad, como ocurre en las áreas marinas protegidas (AMPs), lo que impulsa sus respuestas a la protección y los procesos de competencia.

La existencia de la reserva marina de las Islas Columbretes, una área marina protegida con más de 25 años de antigüedad, ofrece una oportunidad excepcional para arrojar luz sobre procesos de competencia que no existe para ninguna otra especie o AMP en España.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), 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 seis buques oceanográficos, entre los que destaca el *Ramón Margalef* y el *Ángeles Alvariño*. El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y, en particular, el Programa Operativo de I+D+i por y para el Servicio de las Empresas (Fondo Tecnológico), participa en la cofinanciación de los buques *Ramón Margalef*, *Ángeles Alvariño* y *Francisco de Paula Navarro*, así como en el Vehículo de Observación Remota (ROV) *Liropus 2000*.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"