



Investigadores del IEO estimarán la abundancia de cigala en el golfo de Cádiz a través imágenes submarinas

Los científicos emplearán esta nueva metodología a bordo del buque oceanográfico *Ángeles Alvariño*

Investigadores del Instituto Español de Oceanografía (IEO), a bordo del buque *Ángeles Alvariño*, llevarán a cabo, por tercer año consecutivo, una campaña oceanográfica que permitirá evaluar la abundancia de cigala a través de imágenes submarinas.

Hoy lunes 6 de junio arranca la campaña ISUNEPCA_0616 a bordo del buque oceanográfico *Ángeles Alvariño* en aguas del golfo de Cádiz.

Esta campaña, liderada por investigadores del Centro Oceanográfico de Cádiz y Málaga del Instituto Español de Oceanografía (IEO), tiene como objetivo principal estimar la abundancia de cigala a través de videos submarinos con el trineo fotogramétrico TST-HORUS y además se probará el trineo TRISION. Se estimará también la densidad de madrigueras de cigala, se delimitará la distribución de cigala en el golfo de Cádiz y se cuantificará la densidad de la fauna acompañante. Asimismo, se realizará el análisis morfológico y de respuesta acústica del sustrato mediante la adquisición de datos batimétricos y de reflectividad.

Este estudio, que finalizará el 16 de junio, es la tercera que se realiza, después de la realizada en junio de 2015 y de la campaña exploratoria ISUNEPCA_0814, desarrollada en 2014, y que sirvió para poner a punto esta nueva metodología sugerida por el Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES) para la estimación de la abundancia de los stocks de cigala del Atlántico noreste.

Hasta ahora, la abundancia de cigala en el golfo de Cádiz se estimaba a partir de las tendencias de la captura por unidad de esfuerzo de la flota comercial que se dirige a este recurso. Sin embargo, al ser la cigala una especie sedentaria que pasa la mayor parte de su vida dentro de madrigueras y al depender su comportamiento de entrada y salida del momento del día, la estación del año o las condiciones ambientales, entre otras variables, los datos de captura no siempre son indicativos de la abundancia de la cigala.

Es por ello que en el golfo de Cádiz comenzó a implantarse la evaluación del caladero de cigala a través de vídeo submarino: las denominadas campañas de TV submarina. Esta metodología comenzó a desarrollarse a finales de los 90 en Escocia y hoy en día se aplica en 18 stocks del Atlántico Noroeste.

Durante esta campaña, se muestrearán los fondos marinos en 76 puntos del golfo de Cádiz, en profundidades comprendidas entre los 200 y 700 metros, dentro del caladero de cigala. Adicionalmente, una vez finalizadas las estaciones establecidas para cumplir con el objetivo principal de la campaña, se realizarán 21 inmersiones en zonas no arrastrables que resultan de interés para conocer el estado de los fondos y la presencia de recursos comerciales.

Este proyecto lo lidera la investigadora Yolanda Vila y en la campaña participan, además de científicos y técnicos de los centros oceanográficos de Cádiz y Málaga del IEO, estudiantes en prácticas de la Universidad de Cádiz.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, 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 siete buques oceanográficos, entre los que destaca el *Cornide de Saavedra*, 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*.



Más información para periodistas:

Santiago Graiño/ Pablo Lozano
645 814 500 / 646 247 198