



## **Investigadores del IEO evalúan el reclutamiento del boquerón y la sardina del golfo de Cádiz**

A bordo del *Ramón Margalef* y a través de métodos acústicos

El Instituto Español de Oceanografía (IEO) realiza desde ayer 16 de octubre y hasta el próximo 3 de noviembre en aguas españolas y portuguesas del golfo de Cádiz, a bordo del buque oceanográfico *Ramón Margalef*, la campaña de investigación oceanográfico-pesquera *ECOCADIZ-RECLUTAS 2016-10*, cuyo objetivo principal es la evaluación por métodos acústicos del reclutamiento de especies de pequeños pelágicos (especialmente boquerón y sardina), su cartografiado y el de las condiciones oceanográficas y biológicas reinantes en las áreas de reclutamiento del golfo de Cádiz.

Ayer, domingo 16 de octubre, comenzó la campaña *ECOCADIZ-RECLUTAS 2016-10* que tiene como puerto-base de inicio y final el puerto de Cádiz y en ella participan personal científico y técnico del IEO de los centros oceanográficos de Cádiz, A Coruña, Gijón, Baleares y Canarias, así como alumnos de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales de la Universidad de Cádiz.

La campaña forma parte de las actividades de investigación contempladas en el proyecto del IEO *PELCOSAT-3 (Biología y eco-etología pesquera de las especies de PELágicos COsteros del Golfo de Cádiz (Región Sur-Atlántica Española, Subdivisión IXa Sur del ICES))*, cuyo investigador principal y también responsable científico de la campaña es Fernando Ramos Modrego, del Centro Oceanográfico de Cádiz del IEO. Las campañas de esta serie cuentan también con recursos técnicos y humanos del proyecto del IEO *DETAC-II (DEsarrollo de Técnicas ACústicas para aplicación a pesquerías de pelágicos y otras especies marinas)*.

Durante *ECOCADIZ-RECLUTAS 2016-10* se prospectorán las aguas de la plataforma continental (entre los 20 y 200 m de profundidad) comprendida entre el cabo Trafalgar (en aguas españolas del golfo de Cádiz) y el cabo San Vicente (en el Algarve

portugués), aguas que corresponden a la subdivisión estadística 9.a-Sur del Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES).

Esta campaña es la cuarta de su serie y, al igual que las campañas de la serie estival *ECOCADIZ*, es planificada como una campaña otoñal del ecosistema pelágico del golfo de Cádiz, en la que se hará uso de diversos sistemas de muestreo de variables biológicas y oceanográficas. Así, durante la campaña se utilizarán: ecosonda científica operando en multi-frecuencia para el rastreo acústico; artes de pesca pelágicos para la identificación de la composición específica de los cardúmenes y caracterización biológica de las especies; dispositivos para el muestreo en continuo de variables físico-químicas del agua y (temperatura, salinidad, fluorescencia) y meteorológicas, así como diversos muestreadores de variables físico-químicas en la columna de agua.

Con esta campaña se pretende dar cumplimiento a las recomendaciones de diversos Grupos de Expertos del ICES (WGHANSA, WGACEEG) en cuanto a la necesidad de realizar campañas de evaluación acústica coordinadas entre el IPMA portugués y el IEO para la provisión de índices de reclutamiento de boquerón (stock de la División 9.a) y sardina (stock ibero-atlántico de la 8.c y 9.a) en sus principales áreas de reclutamiento. Tales campañas permitirán obtener una indicación de la fuerza de las clases anuales entrantes en las pesquerías de boquerón y sardina, al objeto de mejorar el asesoramiento sobre la gestión de estos stocks. No hay que olvidar que precisamente las aguas españolas del Golfo de Cádiz dan cabida a una de las principales áreas de reclutamiento de boquerón y sardina para los stocks antes citados.

**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