

Nota de prensa

Campaña multidisciplinar COLCARTO en las Islas Columbretes

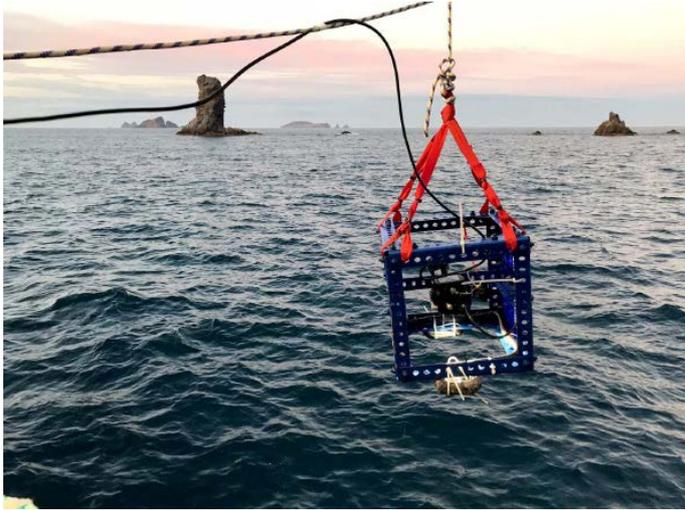
La campaña COLCARTO se ha realizado en el Lugar de importancia comunitaria (LIC) de las Islas Columbretes a bordo del B/O Ramón Margalef



Zona de surgencias al sur de la Reserva Marina.

9 de marzo de 2020. La campaña COLCARTO_0220 se ha realizado en el LIC de las Islas Columbretes a bordo del B/O Ramón Margalef durante la semana transcurrida entre el 10 y el 17 de febrero de 2020. En ella han participado investigadores de diversos centros oceanográficos del territorio español (C.O. Baleares, C.O. Canarias, S.C. Madrid, C.O. Málaga).

Esta amalgama de disciplinas ha favorecido el desarrollo de una campaña multidisciplinar en la que diferentes intereses han coincidido y han dado pie a un estudio con un enfoque holístico sobre el medio natural de este emplazamiento que suscita el interés de investigadores desde hace ya varias décadas. Así, durante los días en los que se desarrolló la campaña se han llevado a cabo diferentes métodos de muestreo enfocados principalmente al estudio de la morfología y tipología del ecosistema bentónico, la caracterización de la columna de agua, el efecto reserva sobre una especie de interés pesquero (la langosta roja, *P. elephas*) y la caracterización de las zonas de surgencias gaseosas y su entorno.



Muestreo mediante filmación subacuática y toma de imágenes.

El uso de imágenes se ha utilizado para tres objetivos:

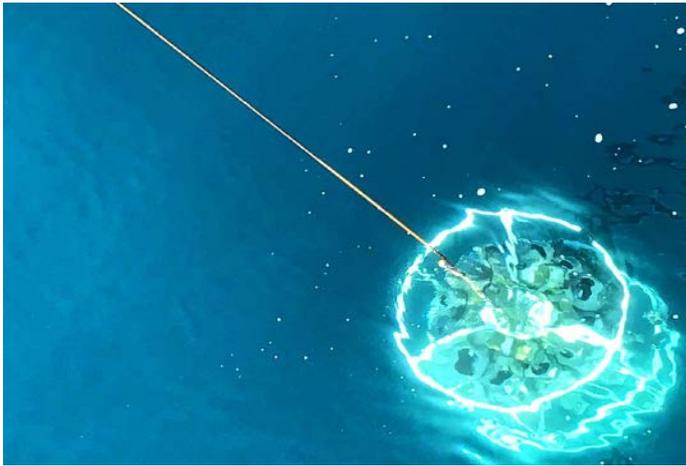
1. El estudio de la distribución de hábitats en el LIC de las Islas Columbretes se han realizado un total de 32 transectos de vídeo remolcado para desarrollar la cartografía bionómica que se clasificarán siguiendo la Lista Patrón de Referencia Estatal Hábitats Marinos presentes en España (LPRE).
2. La toma de datos mediante filmación subacuática también ha sido utilizada en landers de video cebado, en este caso para atraer a la langosta roja (*Palinurus elephas*), con el fin de evaluar el efecto reserva a partir de esta metodología no invasiva.
3. Por último, se realizó una filmación en la zona de surgencias al sur de la Reserva Marina con la intención de caracterizar el flujo de las emisiones de gases en este lugar.

El estudio bionómico del fondo fue acompañado de muestreos con sonda multihaz que permitieron la obtención de una batimetría detallada a 1m de resolución que será esencial para complementar la caracterización bentónica del entorno marino archipiélago.

Con el fin de buscar en el LIC nuevas áreas de surgencias y caracterizar físico-químicamente las áreas ya conocidas se realizaron transectos lineales con roseta. Mediante esta técnica de muestreo se obtuvieron perfiles horizontales y muestras de agua en diferentes puntos de la columna de agua y, además, se pudo caracterizar la variabilidad de PH, RED-OX y temperatura que se produce en estos singulares emplazamientos. Esta área singular fue muestreada mediante escafandra autónoma lo que permitió la toma de muestras de agua in situ en la zona de surgencias así como la recolección de tapetes microbianos para su estudio y posterior caracterización en laboratorio.



Imagen izquierda: Gorgonia roja *Paramuricea clavata* en la zona de surgencias.
Imagen derecha: Metodología de muestreo con draga Shipek.



Roseta oceanográfica utilizada para la obtención de perfiles horizontales y la toma de muestras de agua.

La realización de esta campaña multidisciplinar ha permitido la obtención de una información muy completa y útil para desarrollar la cartografía bionómica del LIC de Columbretes, estos resultados serán clave para mejorar la futura gestión del LIC de una manera integrada, para incrementar el conocimiento presente de las características naturales del entorno de las islas y para el diseño de futuras campañas de investigación.

El [proyecto LIFE IP INTEMARES](#), que coordina la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, tiene como objetivo lograr una gestión eficaz de los espacios marinos de la Red Natura 2000 con la participación activa de los sectores implicados y la investigación como herramientas básicas para la toma de decisiones.

Participan como socios la Dirección General de la Costa y del Mar del mismo ministerio, el Instituto Español de Oceanografía, la Confederación Española de Pesca, SEO/BirdLife y WWF-España. Cuenta con la contribución financiera del programa LIFE de la Unión Europea, entre otras fuentes de financiación.

Sigue el perfil de twitter [@LifeIntemares](#), el hashtag [#Intemares](#) y consulta la web [intemares.es](#) donde se informa de las últimas novedades sobre las acciones del proyecto y la actualidad marina.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, 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.

Más información: David Diaz Viñolas 971 133 720 | david.diaz@ieo.es



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Eu"

