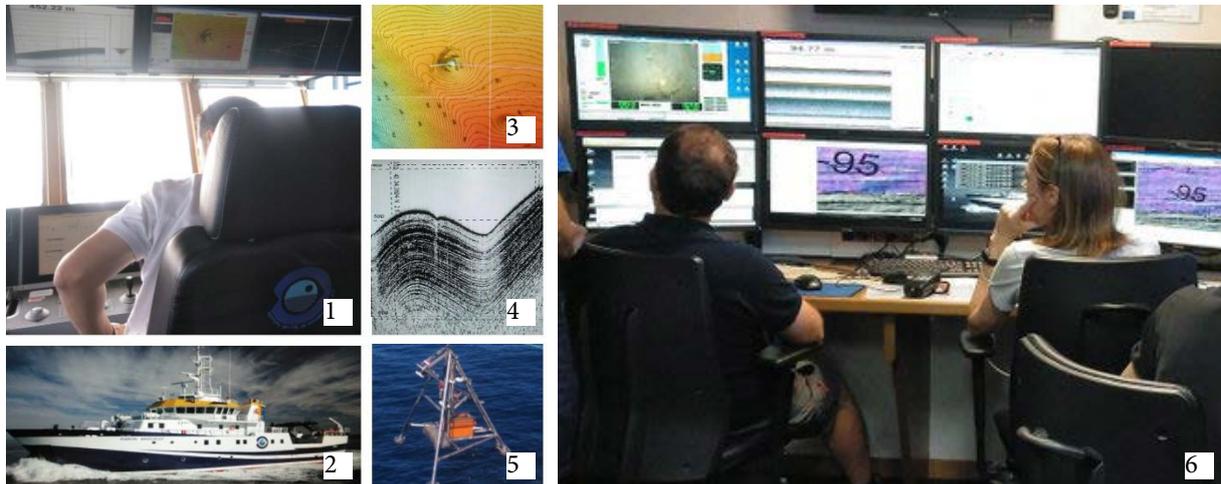


Nota de prensa



Esfuerzo pionero en la investigación marina de hábitats profundos en el cañón de Cap Bretón

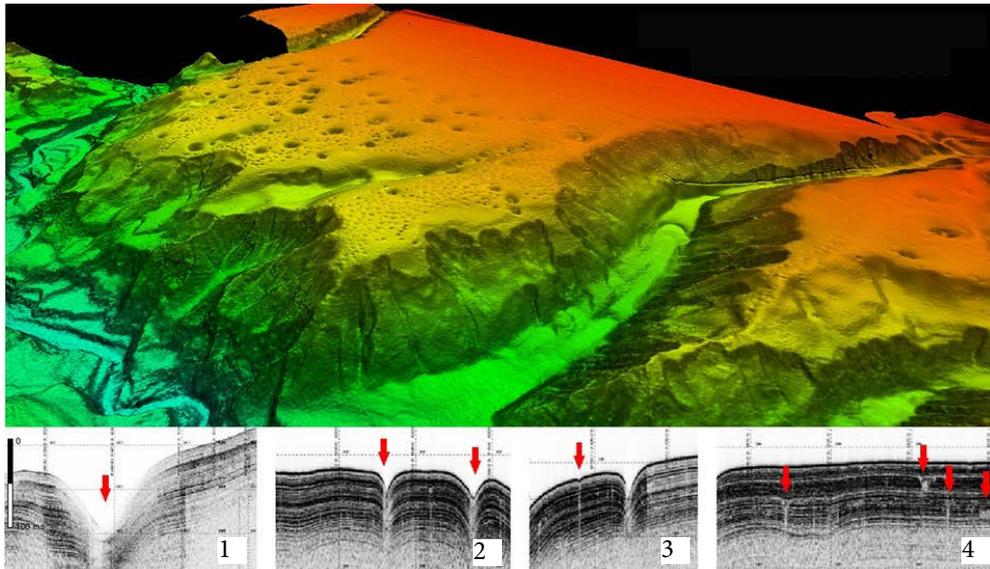
Concluye la undécima campaña oceanográfica del proyecto [LIFE INTEMARES](#)



Posicionamiento acústico submarino Hipap (1) a bordo del B/O Ramón Margalef (2). A partir de la batimetría multihaz EM710 (3) y los perfiles sísmicos TopasPS18 (4) se estudian las características morfológicas de los pockmark y se identifican puntos de fondeo Lander (5) por parte de científicos del IEO y AZTI (6) para estudiar las comunidades bentónicas.

La undécima campaña oceanográfica del proyecto [LIFE INTEMARES](#) ha concluido con la obtención de información valiosa del sistema de cañones submarinos de Cap Bretón, frente a las costas del País Vasco, que contribuirá a mejorar el conocimiento de los hábitats de interés comunitario que se encuentran en este espacio para su posible declaración como nueva área marina protegida.

6 de julio de 2020. Durante los 14 días de expedición, el equipo de investigadores del [Instituto Español de Oceanografía](#) y la [Fundación AZTI](#) ha estudiado la geomorfología, los hábitats profundos y sus comunidades de especies asociadas de un área que comprende el cañón principal de Cap Bretón, sus cañones tributarios, la zona de un megadeslizamiento, además de diversos campos de pockmarks, depresiones de sedimentos marinos generadas por emisiones de fluidos. En total, han cartografiado una extensión de 1.243 km².



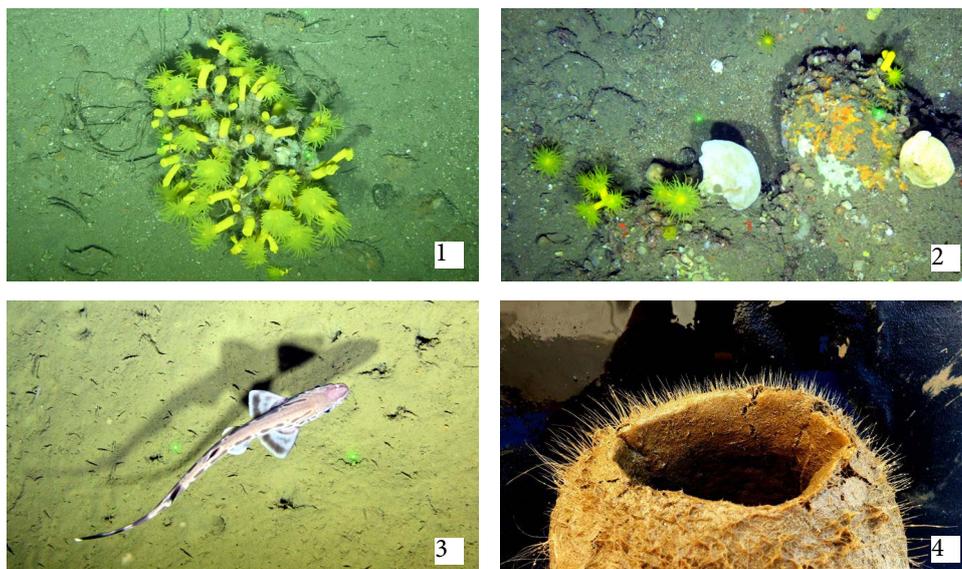
Ejemplos de diferentes estadios de formación de estructuras sub-superficiales originadas por escapes de fluidos pockmarks, localizados en profundidades entre 350-800m en el área del cañón submarino Cap Bretón. Pockmarks de diferentes dimensiones (1,2 y 3) y fluidos en el subsuelo (4).

Esfuerzo pionero

Los científicos destacan el esfuerzo pionero en el estudio de la fauna que albergan los campos de pockmarks, una de las estructuras submarinas causadas por emisiones de fluidos, y que constituyen un hábitat de interés comunitario.

Gracias a sistemas avanzados de muestreo no invasivo se han obtenido imágenes de alta resolución y variables oceanográficas para caracterizar el hábitat de los pockmarks que están situados en la región sur del cañón principal y en profundidades comprendidas entre los 300 y 1.200 metros, obteniendo una valiosa información sobre este hábitat y sus comunidades asociadas.

Como resultado, han podido identificar especies de alto valor biológico asociadas a este hábitat de interés comunitario, entre las que destacan ejemplares adultos de gran tamaño del



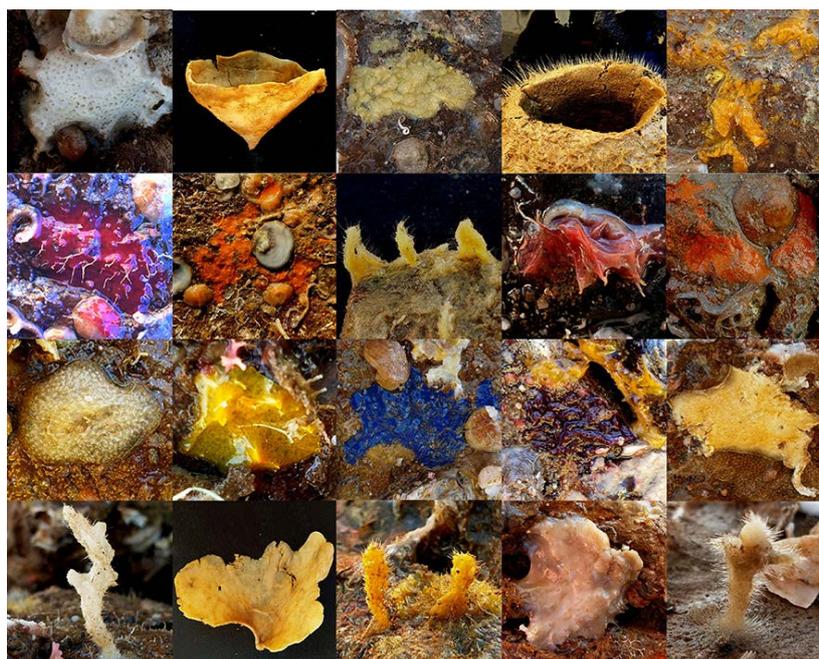
Especies encontradas: coral amarillo *Dendrophyllia cornigera* (1), esponja *Phakellia ventilabrum* y coral amarillo *Dendrophyllia cornigera* (2), elasmobranquio *Galeus melastomus* (3) y esponja vítrea *Pheronema carpenteri* (4).



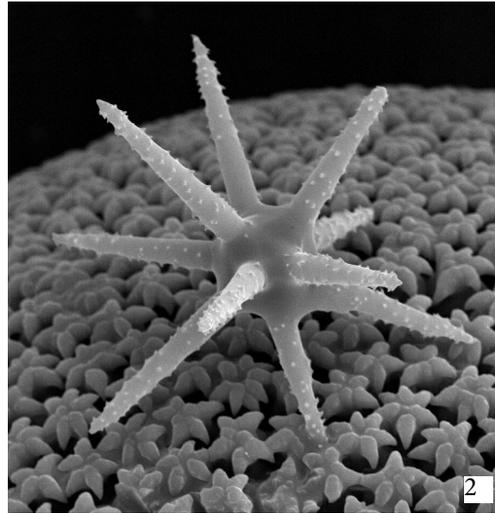
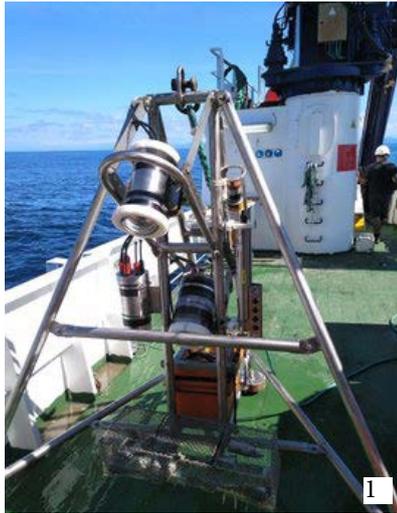
Personal embarcado durante la campaña Cap Bretón 0620.

pez conocido como reloj anaranjado (*Hoplostethus atlanticus*), singular especie vulnerable que tarda más de 25 años en alcanzar la madurez reproductora. También han constatado que los pockmarks son zonas de concentración de colonias de cigala (*Nephrops norvegicus*).

El sistema de cañones tributarios a Cap Bretón también alberga arrecifes, otro de los tipos de hábitat vulnerable de interés comunitario, que aparece muy desarrollado en los afloramientos rocosos a 80-200 metros de profundidad en la plataforma continental, según los investigadores. El coral amarillo *Dendrophyllia cornígera* y la esponja *Phakellia ventilabrum* son especies estructurantes, a las que acompañan equinodermos, moluscos y crustáceos. Se trata de un hábitat extraordinariamente diverso que presenta en esta zona un alto nivel de conservación, sin muestras evidentes de impactos derivados de la acción humana, constatan los científicos. Sin embargo, a más de 200 metros de profundidad del cañón principal y sus tributarios, los investigadores han comprobado que los arrecifes de coral son inexistentes o muy escasos;



Especies de esponjas encontradas durante la campaña INTEMARES Cap Bretón 0620.



Lander bautizado como LanderGEODIA (1) en base a Geodia, género de esponja frecuente en el mar Cantábrico. Espículas de esqueleto de esponja del género Geodia (2).



Los ojos del Cantábrico. (Foto: J.Cristobo).

y únicamente en la región de megadeslizamientos situada al este del área de estudio se han identificado montículos carbonatados relictos con restos de corales muertos.

Gestión eficaz de los espacios protegidos

La información obtenida en esta campaña se analizará y procesará de forma posterior en el laboratorio. La identificación de hábitats y especies de alto valor ecológico contribuirá a mejorar el conocimiento de esta zona para su posible declaración como Lugar de Interés Comunitario (LIC) de la Red Natura 2000, la mayor red de espacios protegidos del mundo.

Esta campaña se enmarca en el [LIFE-IP-INTEMARES](#), que avanza hacia un mejor conocimiento de las áreas marinas protegidas, con el objetivo de lograr una gestión eficaz de los espacios marinos de la Red Natura 2000.

La Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico coordina este proyecto integrado, en el que participan como socios la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del propio ministerio, el IEO, CEPESCA, 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 www.intemares.es, donde 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.



Unión Europea

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



Más información: María Gómez Ballesteros 915107516 | maria.gomez@ieo.es