



Un oasis de biodiversidad en el golfo de Cádiz

- Científicos de la Universidad de Málaga, el IEO y otras instituciones han identificado 232 especies de moluscos en el volcán de fango Gazul, dos de ellas nuevas para la ciencia
 - A éstas se suman otras nuevas especies de esponjas y briozoos recientemente descubiertas en la zona, “una extraordinaria biodiversidad en un área de apenas 5 km²”

Un nuevo trabajo, realizado por científicos de la Universidad de Málaga y el Instituto Español de Oceanografía (IEO) y publicado en la revista *Scientia Marina*, muestra nuevamente la extraordinaria biodiversidad de los fondos marinos del volcán de fango Gazul, ubicado en aguas del golfo de Cádiz entre 350 y 500 metros de profundidad, donde han identificado 232 especies de moluscos, de las cuales 86 suponen nuevas citas para el golfo de Cádiz, otras tres nunca habían sido vistas en aguas españolas y dos son nuevas para la ciencia, que se suman a las nuevas especies de esponjas y briozoos descubiertas recientemente en este volcán.

Málaga, 20 de julio de 2020. El espacio protegido de los “Volcanes de fango del golfo de Cádiz” alberga una gran diversidad de hábitats y especies. Uno de los volcanes más interesantes por su biodiversidad es el volcán de fango Gazul. Este volcán tiene una altura de 107 metros, estando su base a 470 metros de profundidad. Su formación está relacionada con la emisión desde el subsuelo de lodos cargados de gas metano y la posterior transformación del sustrato fangoso en roca, debido a la acción de bacterias que consumen el metano y a la interacción de las corrientes con el fondo.

Los científicos han descrito en este nuevo trabajo la diversidad de moluscos presente en el volcán de Gazul y han podido analizar las variables que influyen en su distribución. Se ha puesto de manifiesto una vez más la elevada biodiversidad asociada a esta área del golfo de Cádiz, y la necesidad de preservarla por el exclusivo patrimonio natural que representa.

Se han analizado en total 27 muestras, tanto de dragas como de arrastres, en las que se recogieron e identificaron 2324 individuos vivos y 9000 conchas de moluscos. 232 especies diferentes, de las cuales 86 suponen nuevas citas para el golfo de Cádiz, otras tres nunca habían sido vistas en aguas españolas y dos son nuevas para la ciencia. “Una tercera parte de los moluscos identificados no se habían citado antes en el golfo de Cádiz, lo cual indica claramente que falta mucho por explorar”, explica Serge Gofas, investigador de la Universidad de Málaga y coautor del trabajo. Esta gran biodiversidad

incluye 160 especies de gasterópodos, 62 bivalvos, tres escafópodos, tres cefalópodos, dos polioplacóforos, un monoplacóforo y un solenogastro.

Los científicos señalan en el estudio que esta alta riqueza es debida a la gran variedad de sustratos y hábitats que alberga este volcán y a su ubicación geográfica entre dos continentes, bañado por aguas atlánticas y mediterráneas. “La biodiversidad de moluscos descrita en este volcán es extraordinaria para un área de apenas 5 km²”, explica Olga Utrilla, primera autora del estudio.

La primera de las dos nuevas especies para la ciencia del grupo de los moluscos es *Onoba goyoi*, un pequeño gasterópodo risoido, bautizado en homenaje a Gregorio (“Goyo”) Martín Caballero, técnico de la Universidad de Málaga, en la que lleva años operando el microscopio electrónico de barrido, con el cual ha sido posible identificar ésta y otras muchas especies. La otra especie es *Myonera atlasiana*, perteneciente a una familia muy bien representada en el mar profundo, cuyo nombre está dedicado al proyecto europeo ATLAS, gracias al cual han sido posibles algunos de los muestreos del volcán de fango Gazul.

A los muestreos realizados en la campaña Medwaves del proyecto ATLAS se suman los realizados durante el proyecto LIFE+ INDEMARES, coordinado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y que sirvió para declarar la zona de los volcanes de fango del golfo de Cádiz como Lugar de Interés Comunitario dentro de la Red Natura 2000.

Más nuevas especies

Gazul está siendo escenario de un gran número de descubrimientos de especies nuevas para la ciencia. A las dos especies de moluscos de este trabajo, hay que sumar las tres especies de briozoos descritas recientemente: *Reteporella victori*, *Microporella funbio* y *Antropora gemarita*; así como la esponja *Myrmekioderma indemaresi*.

Referencia: Olga Utrilla, Serge Gofas, Javier Urra, Pablo Marina, Ángel Mateo-Ramírez, Nieves López-González, Emilio González-García, Carmen Salas, José Luis Rueda. [Molluscs from benthic habitats of the Gazul mud volcano \(Gulf of Cádiz\)](#), Scientia Marina, 2020. DOI : 10.3989/scimar.05027.17A

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:

Pablo Lozano Ordóñez,
técnico de comunicación
pablo.lozano@ieo.es
Tlf: 952 19 71 24