



Un robot submarino encuentra más de 1000 especies entre volcanes oceánicos del Golfo de Cádiz

LOCALIZACIÓN: Cádiz/Málaga

DURACIÓN VTR: 2'05"

RESUMEN: Más de 1000 especies vegetales y animales han sido descubiertas en las profundidades del Golfo de Cádiz. Un lecho marino poblado de volcanes de fango, que cuenta con la mayor biodiversidad de España en un hábitat de estas características. Acaba de ser descubierto gracias a las imágenes proporcionadas por un robot submarino, el Liropus 2000, capaz de llegar a este fondo de entre 400 y 1200 metros de profundidad. La causa de esta riqueza ambiental está en la presencia de bacterias que se alimentan del metano emitido por los volcanes de este entorno. Transforman este gas en carbonato cálcico, convirtiendo el suelo fangoso en sedimento sólido apto para el asentamiento de flora y fauna. Este hallazgo ha sido hecho por investigadores de la sede malagueña del Instituto Oceanográfico Español, dentro del proyecto 'Indemares Chica', con la colaboración del Instituto Hidrográfico de la Marina.

TEXTO VTR:

Son Volcanes submarinos del Golfo de Cádiz mostrados por primera vez al ojo humano. Imágenes de un fondo oceánico que cuenta con más de 1000 especies animales y vegetales, la mayor biodiversidad registrada en la costa Española en este tipo de habitat. Lo acaban de descubrir científicos del Instituto Oceanográfico de Málaga en cooperación con el Instituto Hidrográfico de la Marina.

TOTAL LUIS MIGUEL FERNÁNDEZ
Jefe expedición INDEMARES

"Hay una mayor biodiversidad de la esperada en las profundidades en las que estamos. Tenemos que tener en cuenta que estamos trabajando entre 400 y 1200 metros de profundidad."

Unas circunstancias en las que esta diversidad de especies no es nada común. Entonces ¿por qué la hay aquí? La clave es el gas metano que expulsan estos volcanes. Comida para bacterias que lo transforman en carbonato cálcico, un compuesto que endurece el suelo.

TOTAL LUIS MIGUEL FERNÁNDEZ
Jefe expedición INDEMARES

"Por lo tanto se está produciendo una modificación del sustrato marino. Estamos pasando de un sedimento fangoso típico de zonas de estas profundidades a otro sedimento duro que permite la fijación de otras especies diferentes a las que podríamos encontrar en zonas fangosas."

Como por ejemplo estas esponjas que sólo crecen en tierra sólida. La profundidad a la que se encuentran ha hecho necesaria la intervención de un robot submarino, el Liropus 2000, para poder llegar hasta ellas.

TOTAL VICTOR DÍAZ DEL RÍO
Investigador Ppal. INDEMARES

"El uso de este robot nos facilita la labor de toma de muestras, a su vez, nos permite enfocar y poder observar con una minuciosidad antes jamás vista."

Pero además de llegar a esta profundidad, estos científicos tuvieron que superar otro problema.

TOTAL VICTOR DÍAZ DEL RÍO
Investigador Ppal. INDEMARES

"Uno de los retos más difíciles de resolver es el de iluminar el fondo más oscuro del océano."



TOTAL FCO. JOSÉ LÓPEZ
Técnico INDEMARES

“Hemos creado un sistema en el que hemos empleado leds para iluminar el fondo, lo cual nos da una luz continua y nos permite filmar en alta definición.”

Una potencia equivalente a 20 bombillas de 100 vatios que han arrojado algo de luz sobre una superficie más desconocida que la de la Luna o Marte.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es