

ALBERGA UNA AMPLIA DIVERSIDAD DE VIDA MARINA PROFUNDA

Descubren gigantesco, antiguo y prístino arrecife en las islas Galápagos

Gráficos Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

CIENTÍFICOS de la Fundación Charles Darwin, de Ecuador y de la Universidad de Exeter de Reino Unido, descubrieron extensos y antiguos arrecifes de coral de aguas profundas dentro de la Reserva Marina de Galápagos, éstos son los primeros de su tipo en ser documentados dentro del Área Marina Protegida, desde su creación en 1998. La primera estructura observada se sitúa entre 400 y 600 metros de profundidad en la cima de un monte submarino no cartografiado en la parte central del archipiélago, en éste se alberga una amplia diversidad de vida marina profunda; el arrecife se extiende varios kilómetros sobre la cima de un

volcán sumergido, y pudo ser observado mientras los investigadores buceaban en el sumergible de investigación de aguas profundas Alvin, operado por la Institución Oceanográfica Woods Hole de EU. El viaje está financiado por la National Science Foundation (NSF) de Estados Unidos y el Natural Environmental Research Council (NERC) del Reino Unido. El nuevo descubrimiento realizado con el Alvin demuestra que es probable que las comunidades coralinas de aguas profundas protegidas, han persistido durante siglos en las profundidades de la RMG, sustentando comunidades marinas ricas, diversas y potencialmente únicas.

ARCHIPIÉLAGO
Las islas Galápagos son un archipiélago volcánico del océano Pacífico, famoso por albergar una enorme diversidad de especies animales y vegetales, muchas de ellas exclusivas.



SUBMARINO ALVIN

Es una embarcación sumergible de profunda dedicada a la investigación oceánica, operada por la Institución Oceanográfica de Woods Hole y es propiedad de la Marina de los Estados Unidos.

Embarcación de 45 metros de longitud.

Fue construido por el guionista electrónico de Genesi Milik en Alvin respecto, Minnesota.

Ha realizado más de 4400 inmersiones.

Tiene capacidad para dos científicos y un piloto.

Sus investigaciones han sido financiadas por más de 2000 universidades científicas.



LA EXPEDICIÓN

La investigación oceanográfica a bordo del R/V Atlantis, utiliza el sumergible Alvin para explorar el fondo marino en la plataforma Galápagos y tiene los siguientes objetivos:

Mejorar la comprensión del geosistema y la biodiversidad en las aguas profundas de las Galápagos, tomando como punto de partida investigaciones previas en esta región.



Análisis de corales fosiles con el fin de ayudar a reconstruir el clima pasado, como medio para predecir futuras tendencias en el cambio climático.



Ampliación de la comprensión de los organismos de aguas profundas, tales como los corales de agua fría, las relaciones genéticas que tienen y su evolución como especie.



Comprender cómo una región marino profunda se formó y evolucionó sumergida, de cómo surgió y cómo se modificó a lo largo del tiempo.



La expedición Atlantis Ocean 2023 busca ser el primero en ser el primero de este tipo de expediciones de aguas profundas en las Galápagos desde el año 2010.

A pesar de que ocupan un área de 139 millones de hectáreas, solo el 1% de las aguas profundas de las Galápagos están protegidas.

Fue descubierto por un explorador submarino a más de 400 metros de profundidad.

Los arrecifes de corales de las Galápagos apenas han sido explorados en un 3%.

Según expertos algunas partes tienen una cobertura de coral vivo de hasta un 50-60%.

Se estima que el arrecife de coral tiene miles de años.

Los arrecifes son la madriguera principal de muchos animales marinos, como los pájaros de mar.

Por su ubicación estratégica en el mar abierto y la costa, sirven como barrera de protección para los arrecifes de aguas profundas y los manglares.

60

Puede clasificarse como uno de los mejores lugares donde se investigó.

LA CONTAMINACIÓN PLÁSTICA GENERA NUEVOS ECOSISTEMAS EN EL OCEANO. Docentes de ciencias marinas, sostenibles y se reproducen en el bioplástico. Así, el plástico permite la formación de hábitats filitantes para especies que normalmente no sobrevivirían en el abismo.