126.654 47,12%



Pág: 10

Es una zona de interés científico porque confluyen tres placas tectónicas:

Vpe portada: \$20.570.976 Ocupación:

Fecha

Vpe pág:

Vpe:

## Expedición halla volcanes submarinos en el sur de Chile, un sitio único a nivel mundial

Integrada por investigadores de distintas nacionalidades y con la ayuda de un vehículo robótico, se encontraron registros de actividad volcánica submarina frente a las costas de la península de Taitao, en la Región de Aysén. Esto ayudaría a conocer los recursos minerales en la zona, pero, por sobre todo, estudiar su asociación con volcanes muy activos, como el Hudson.

e le llama el "Punto Triple de Chile" y es catalogada como una zona única en el mundo por su interés científico. Allí con-fluyen las placas Sudamericana, la de Nazca y la Antártica y fue en esa zona en que la expedición del Schmidt Ocean Institute (EE.UU.), a bordo del buque "Falkor (too)", halló dos volcanes submarinos, frente a la península de Taitao, en la Región de Aysén. El Schmidt Ocean Institute es

en Schmidt Ocean Institute es una organización científica sin fi-nes de lucro fundada por Eric Schmidt, quien fuera CEO de Google. La expedición está con-comada por científicos de distinformada por científicos de distintas nacionalidades, incluyendo varios investigadores chilenos y, entre ellos, un grupo de especia-listas del Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageo-min), invitados para hacer estu-dios geológicos.

"Este año hemos participado en dos investigaciones del Schmidt Ocean Institute. La primera tuvo por objetivo conocer las implican-cias de la erupción del Chaiten en el mar. Esta es la segunda y viene a po-tenciar nuestro programa de geología marina, va que nos permite generar conocimiento, por ejemplo, de los recursos minerales conteni-dos en los fondos marinos", dice Patricio Aguilera, director nacional del Sernageomin.

"Durante esta expedición se pu-do confirmar la existencia del volcán submarino Kepuche, previa-mente descrito en artículos científi-cos", dice Eugenio Veloso, encargado del Programa de Geología y Minería de Sernageomin y parte de la expedición.

Además, acota, el análisis de ro-cas recolectadas desde profundida-



La expedición cercana a la península de Taitao en el buque "Falkor (too)". A bordo, el robot submarino Subastian. que puede extraer muestras a más de 4 mil metros de profundidad.



Los investigadores preparan termómetros submarinos de precisión en una sonda que, luego, bajaron para recolectar información de la zona.

des cercanas a los 4 mil metros y el análisis de mapas batimétricos (de la superficie submarina), que se confeccionaron durante la expedición, permitieron descubrir un nue-vo volcán submarino al que se llamó informalmente Kénos, que en kawésqar significa "el creador". Este hallazgo fue posible gracias a

la utilización de un robot submarino llamado Subastian, que puede sumergirse a grandes profundida-des. Con sus dos brazos robóticos pudo extraer muestras hasta a

4.200 m de profundidad.
"Con el material recolectado por el robot submarino, Sernageomin

podrá analizar la composición de los dos volcanes submarinos y tratar de explicar por qué esa parte de la Re-gión de Aysén es una zona tan activa en términos de sismicidad v de recu-

rrencia eruptiva", afirma Veloso. Además del robot se usaron sondajes con tubos que pueden capturar los sedimentos del fondo marino y sonares para generar los ma-pas submarinos, los que tienen un alcance de hasta los 4.300 m de profundidad.

Encontrar los volcanes fue consecuencia de una búsqueda mayor y más difícil: la existencia de fuen-tes hidrotermales en esa zona. No las encontraron, pero a cambio confirmaron la presencia de Kepu-

## Laboratorio natural

"Este sector es un laboratorio natural geológico, uno de pocos en el planeta, y por eso es centro de aten-ción para muchos científicos internacionales que se ven atraídos por nuestros fondos marinos tan miste riosos", aclara Lucía Villar, oceanó-grafa de la U. de Chile, quien integrá la expedición científica."Lo que hace tan única a esa zona y atrae a investigadores de todo el mundo es que las placas de Nazca y la Antártica se están separando, lo que produce que se genere nuevo suelo mari-no", agrega Álvaro Amigo, jefe de la Red Nacional de Vigilancia Volcá-nica de Sernageomin.

Esa zona, conocida como una dorsal —una cadena de montes y volcanes submarinos—, se va intro-duciendo lentamente bajo el continente. Y toda esa actividad es objeto de estudio para entender las diná-micas tectónicas de la Tierra.

"Este hallazgo es relevante, ya que evidencia el bajo grado de conoci-miento de nuestros fondos marinos. También nos abre nuevas interrogantes acerca de la geodinámica de ese sector tan especial llamado 'Punto Triple', donde las placas tectónicas de Nazca, Antártica y Sudamericana interactúan, generando nuevo fondo marino que además se introduce bajo

el continente", resume Amigo.
Amigo explica que estos volcanes
son fruto de actividad reciente (en son truto de actividad reciente (en tiempos geológicos) y que no for-marán islas, como Rapa Nui o Salas y Gómez, ya que en el futuro se des-plazarán debajo del continente. "El Punto Triple de Chile es, ac-

tualmente, el único lugar del pla-neta en donde podemos observar cómo el proceso de generación de nueva corteza es traspasado a la parte inferior del continente. Los efectos de este proceso no solo abarcan dicha área, sino que también la zona de los lagos patagónicos, como el lago General Carrera, y de la Patagonia argentina", agrega Veloso. Según el especialista, esto expli-

caría la existencia de fuentes terma les anómalas en la Región de Aysén y la generación de extensos campos de lavas en el sur de Argentina. El estudio de esta zona, dice Ami-

go, también ayudaría a explicar si el punto en el que confluyen las tres placas tectónicas tiene relación con el comportamiento del volcán Hudson, recordado por su erupción de 1991 y uno de los 14 de mayor riesgo en el país. "Es una anomalía en tér-minos de su actividad interna y el tamaño de sus erupciones. Es interesante determinar si existe alguna influencia de todo este proceso submarino en las características del Hudson", señala.