

# Científicos investigarán el impacto de la erupción del Chaitén en sistema marino

**VOLCÁN.** Jefe de la Red Nacional de Vigilancia Volcánica de Sernageomin dijo que el objetivo del estudio es disponer de una mejor comprensión de los registros de erupciones pasadas. La expedición zarpará mañana a bordo del "R/V Falkor (too)".

Redacción

cronica@diariollanquihue.cl

**D**urante tres semanas, a partir de mañana, un grupo de geólogos y biólogos de la Universidad de Chile, del Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin), de la Universidad de Playa Ancha y de la Universidad de Valparaíso, recorrerá el mar austral para rescatar el registro volcánico sumergido del volcán Chaitén, reconstruir su historial de erupciones y comprender los mecanismos de recuperación de los ecosistemas.

El grupo, que forma parte de la expedición denominada Codex (Cascading Offshore Depositional impacts from large EXplosive eruptions), realizará la expedición a bordo del "R/V Falkor (too)", buque de la Schmidt Ocean Institute (SOI), organización estadounidense dedicada a la investigación oceanográfica. Su zarpe hacia Chaitén, comuna de la provincia de Palena -donde se ubica el macizo cordillerano- está programada para mañana.

## REGISTRO

Álvaro Amigo, jefe de la Red Nacional de Vigilancia Volcánica de Sernageomin, explica que la relevancia que tiene para la entidad participar en el buque oceanográfico radica en que podrán disponer de una mejor comprensión de los registros de erupciones volcánicas pasadas en los volcanes Chaitén, Mi-



FOTOS: SERNAGEOMIN

HAN TRANSCURRIDO 16 AÑOS DESDE LA ERUPCIÓN DEL VOLCÁN CHAITÉN.

chinmahuida (ubicado también el Chaitén) y Calbuco (entre Puerto Montt y Puerto Varas), puesto que el trabajo de la geología es recuperar, precisamente, evidencias de erupciones que ocurrieron probablemente hace miles de años y compararlas con lo que está ahora en el fondo marino.

Amigo señala que esta labor la ejecutarán a través de la recolección de testigos y de la extracción de muestras de sedimento desde el fondo marino, las cuales serán analizadas en el

buque y en laboratorios.

Todo ello, dice, les permitirá disponer de un registro más completo de la actividad volcánica, dado que en la tierra, por ejemplo, las capas de cenizas son fácilmente erosionables por la lluvia y por las condiciones ambientales, mientras que en el mar quedan y se almacenan y después van siendo sepultadas por sucesivas llegadas de otros sedimentos.

## SISTEMA MARINO

Amigo sostiene que otro aspec-

to relevante de la investigación tiene que ver con el impacto de la erupción del volcán Chaitén -en 2008- en el sistema marino, puesto que "son pocos los volcanes, al menos en Chile, que están tan cerca de la costa y los ríos que drenan al volcán pueden llevar los sedimentos, los depositan en el mar y luego tienen una circulación marina que será interesante de analizar".

Añade que se trata de un trabajo geológico, que les ayudará a estudiar las recurrencias



LA EXPEDICIÓN ZARPARÁ EL 2 DE SEPTIEMBRE DESDE PUERTO MONTT A BORDO DEL "R/V FALKOR (TOO)".

eruptivas y, por lo tanto, evaluar mejor el peligro.

En este sentido, detalla se tratará de un trabajo interdisciplinario, en el que participarán la biología, oceanografía y la geología, entre otras ramas, que analizarán ciertas materias, como "ir hacia atrás en el tiempo y ver cómo la última glaciación afectó la zona, el ambiente y si es que gatilló alguna erupción volcánica".

Las geólogas de Sernageomin que irán a bordo son Paola Peña Nocetti (Oficina de Sistemas de Información Geológica, OSIG), y Constanza Perales Moya (Unidad de Geología y Peligros Volcánicos). Peña y Perales levantarán información geológica y geofísica, con el objetivo de complementar la evaluación de peligros geológicos de la Región de Los Lagos.

## RECONSTRUIR LA HISTORIA

El grupo estudiará también el impacto de la erupción del Chaitén en la microfauna (seres vivos con cuerpos menores a 0,1 mm), macrofauna (gusanos marinos, moluscos, entre otros) y sedimentos de la zona.

La Universidad de Playa Ancha será representada por Celine Lavergne (bióloga) y la estudiante de doctorado Macarena Pérez (geóloga), quienes realizarán estudios químicos y microbianos de los sedimentos marinos colindantes al volcán Chaitén, los cuales pueden entregar valiosa información para reconstruir su historia eruptiva y su influencia en la ecología circundante. La expedición realizará operaciones entre el Seno de Reloncaví y el Golfo del Corcovado, y recorrerá el Golfo de Ancud y la costa de Chaitén. **CE**

Tarde de pesca terminó en tragedia: un



NESTOR MANQUIÁN