

VOLCÁN CHAITÉN
INFORME TÉCNICO No. 111
14 DE NOVIEMBRE AL 1 DE DICIEMBRE DE 2009
OVDAS-SERNAGEOMIN

1. VIGILANCIA VISUAL

La zona del volcán Chaitén se mantuvo cubierta por nubosidad la mayor parte del período, debido a las malas condiciones meteorológicas. Sin embargo, funcionarios del Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS) que se encontraban en la zona, pudieron observar un incremento en la actividad fumarólica el día 18 de noviembre caracterizada por una columna cercana a los 3.000 m de altura, principalmente compuesta por vapor de agua (Fig. 1). Esta actividad se relacionó con estruendos y un ligero aumento en la sismicidad registrada durante ese día.

Por otra parte, las imágenes de la cámara de la DGAC registraron el día 22 de noviembre una vigorosa emisión de vapor de agua, gases y cenizas con una altura que no sobrepasó los 1.000 m sobre el complejo de domos (Fig.2).



Figura. 1. Imágenes adquiridas desde Chaitén el día 18 de noviembre (SERNAGEOMIN)

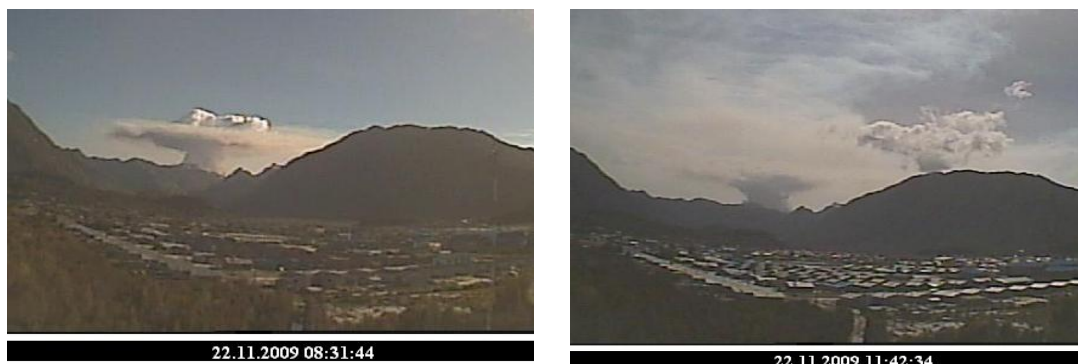


Figura. 2. Imágenes de la cámara de la DGAC en Chaitén registradas el día 22 de noviembre.

2. ACTIVIDAD SÍSMICA

Como parte de la implementación de la red de vigilancia del volcán Chaitén, funcionarios del SERNAGEOMIN instalaron 4 nuevas estaciones sismológicas, durante noviembre, denominadas Bonito-2, Camahueto, Torre y Caverna. Éstas se encuentran en marcha blanca y están transmitiendo sus señales en tiempo real al OVDAS, cuyos datos serán incorporados próximamente en el análisis rutinario de la actividad del volcán.

Es importante notar que la cercanía de estas estaciones al centro del complejo de domos del volcán Chaitén, principalmente las estaciones Caldera (1,3 km), Bonito-2 (3 km) y Camahueto (5 km), permitieron un mejor registro de la sismicidad asociada a la actividad eruptiva.

Entre el 14 de noviembre y el 1 de diciembre, las estaciones STAB y PILL registraron la siguiente sismicidad:

Tipo sismo	Promedio	Total	Magnitud	
Híbrido HB	16 diarios	~ 272	Máx. 4,3	Min. 1,5

La actividad presentó leves oscilaciones tendientes a una disminución, tanto en el número de sismos como en la magnitud. Se destaca la ocurrencia de 2 a 3 sismos diarios con magnitudes mayores a 3,5.

La mayor parte de la sismicidad presentó formas de onda muy similares, lo cual sugiere que ellos podrían provenir de una misma fuente y responder a un mismo mecanismo de origen.

3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN

La actividad analizada continúa presentando una relativa estabilidad, lo cual indica que el ciclo eruptivo continúa con el crecimiento del complejo de domos.

Por consiguiente, teniendo presente que aún la sismicidad se mantiene elevada como efecto del crecimiento del complejo de domos, con posibilidad de generación de FBC con dirección aleatoria que pueden afectar los valles circundantes e incluso la nueva generación de nuevos lahares, SERNAGEOMIN sugiere mantener la Alerta Volcánica Roja.

OVDAS-SERNAGEOMIN

1 de diciembre de 2009