

ERUPCIÓN DEL VOLCÁN CHAITÉN
INFORME TÉCNICO No. 72
28 DE ENERO AL 02 DE FEBRERO DE 2009
OVDAS-SERNAGEOMIN

1. VIGILANCIA VISUAL

Las observaciones efectuadas con la cámara de la DGAC durante este período, revelan que el Domo 2 se mantiene en erupción constante y aumentando su volumen, a juzgar por los recurrentes colapsos de las paredes inestables del mismo. El día 28 de enero entre las 10:39 y las 10:44 hrs. se pudo advertir una notoria proyección vertical de cenizas que formó una densa columna de unos 500 m de altura, eventualmente, debido a una pequeña explosión. Sin embargo, de inmediato se produjo un colapso del domo y un flujo de bloques y cenizas (FBC) hacia el oeste, aunque no se puede descartar la ocurrencia de una explosión lateral en esa dirección (Fig. 1). Ese día continuó la formación de FBC y también el día 30 de enero (Fig. 2).

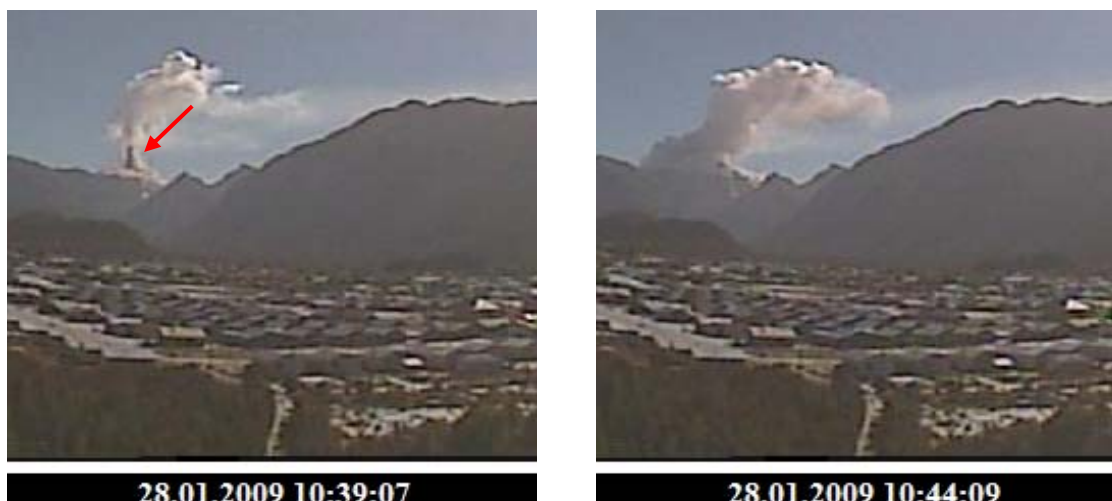


Fig. 1 Vista desde la cámara de la DGAC donde se observa claramente una columna vertical densa de cenizas de unos 500 m de altura (izquierda, flecha roja) y la generación de un FBC hacia el oeste debido a un colapso del Domo 2 y/o una explosión lateral.



Fig. 2 Colapsos y formación de FBC hacia el oeste el 28 de enero (izquierda y centro) y hacia el norte el 30 de enero (derecha).

2. ACTIVIDAD SÍSMICA

La sismicidad registrada por la red de vigilancia del volcán Chaitén, se mantuvo relativamente similar al período anterior. Presentó un promedio de 1 sismo de tipo HB por hora, cuyas magnitudes variaron entre 1,5 y 3,9 grados. Los días 29, 30 y 31 de enero se registraron los sismos con magnitudes mayores entre 3,8 a 3,9 grados. Posteriormente, la magnitud de los eventos disminuyó a valores cuyo máximo fue de 3,2 grados. Cálculos preliminares, permiten señalar que los sismos de tipo HB continuaron localizándose en la zona aledaña al sur y, algunos de ellos, bajo la caldera del volcán Chaitén.

Además, aparecieron escasos sismos de tipo VT con magnitudes inferiores a 1,0 grados.

3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN

La actividad sísmica del volcán Chaitén, ha permanecido invariable en cuanto al número y magnitud de los eventos, lo cual indica que continúa el crecimiento del Domo 2 aunque, aparentemente, la velocidad de extrusión de la lava viscosa sería algo menor que en etapas anteriores. Al mantenerse el crecimiento del domo, éste continuará generando nuevos colapsos formando flujos de bloques y cenizas que, eventualmente, podrían afectar las cabeceras de los valles principales.

En consecuencia, teniendo presente que persiste la actividad sísmica asociada al crecimiento del domo en erupción, con la consecuente generación de flujos de bloques y cenizas, SERNAGEOMIN mantiene la **Alerta Volcánica Roja**.

GTE

02.02.09

Atentamente

Paula Cornejo P.

Subdirectora Nacional de Geología (s)