

VOLCÁN CHAITÉN
INFORME TÉCNICO No. 112
01 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2009
OVDAS-SERNAGEOMIN

1. VIGILANCIA VISUAL

Las imágenes de la cámara de la DGAC ubicada en Chaitén, revelan que la erupción continúa con su columna de vapor de agua, cenizas y gases (Fig. 1 A), la cual se elevó ocasionalmente hasta 2,0 km sobre el complejo de domos. El día 07 de diciembre, se observó dos centros de emisión localizados al norte y sur del complejo de domos (Fig. 1 B). Por otra parte, el día 08 de diciembre, se registró un flujo de bloques y cenizas (FBC), lo que indicaría que el complejo de domos continúa su crecimiento (Fig. 1, C).



Figura 1. Imágenes adquiridas por la cámara de la DGAC desde Chaitén los días 07, 08 y 11 de diciembre.

2. ACTIVIDAD SÍSMICA

Entre el 01 y el 15 de diciembre, las estaciones STAB y PILL, registraron la siguiente sismicidad:

Tipo sismo	Promedio	Total	Magnitud		RSAM
Híbrido HB	10 diarios	~ 152	Máx. 4,5	Mín. 1,5	≤ 150.000 unidades

De acuerdo con la información de estas estaciones, la actividad sísmica disminuyó, tanto en el número de sismos como en magnitud. Sin embargo, se destacaron 2 sismos por hora con magnitudes mayores a 3,5. La información obtenida desde las estaciones más cercanas al volcán, se caracterizaron por el registro de un mayor número de sismos, de baja magnitud, que no fueron registrados por las estaciones STAB Y PILL, lo que sugiere que esta actividad se concentró en la parte superficial del volcán.

La mayor parte de los sismos 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

Aunque la sismicidad registrada en el período ha disminuido, aún se mantiene alta. Este hecho, asociado a la generación de flujos de bloques y cenizas (FBC) como el referido anteriormente, indica que la actividad eruptiva continúa con el crecimiento del complejo de domos, posiblemente con una menor tasa de crecimiento comparada con aquella de períodos anteriores. Por lo tanto, continúa latente el peligro de colapsos, eventuales explosiones y generación de FBC, los cuales podrían afectar los valles adyacentes al volcán Chaitén. En consecuencia, SERNAGEOMIN mantiene la Alerta Volcánica Roja.

OVDAS-SERNAGEOMIN

15 de diciembre de 2009