



VOLCÁN CHAITÉN
INFORME TÉCNICO No. 102
16 AL 22 DE JULIO DE 2009
OVDAS-SERNAGEOMIN



1. VIGILANCIA VISUAL

Las imágenes registradas por la cámara fotográfica de la DGAC, ubicada en Chaitén al sur del volcán, muestran que la erupción ha continuado en forma invariable con su columna de gases y cenizas, la cual se ha elevado ocasionalmente hasta 1,5 km sobre el complejo de domos. Los flujos de bloques y cenizas (FBC) aún persisten, indicando que el complejo de domos ha continuado su crecimiento, particularmente hacia el sector occidental de la caldera. Algunas imágenes se confrontaron con los sismogramas y se pudo correlacionar la emisión impulsiva y violenta de gases, con algunas señales sísmicas.

2. ACTIVIDAD SÍSMICA

La Red de Vigilancia Sismológica del volcán Chaitén, registró en promedio 20 sismos de tipo HB por día, con magnitudes máximas de hasta 4,0 grados. Por otra parte, la sismicidad con magnitudes menores de 3,0 grados, continuó constante con una media de 11 eventos diarios. 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. Comparando la sismicidad de esta última semana con la sismicidad de semanas anteriores, la energía sísmica liberada RSAM, no superó las 150.000 unidades.

3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN

La sismicidad para este período se mantuvo constante comparada con las semanas anteriores, tanto en número de sismos como en magnitud y la actividad eruptiva continúa con el crecimiento del complejo de domos, observable solo en algunas ocasiones debido al ingreso de frentes de mal tiempo. Continúa latente el peligro de colapso debido al crecimiento de los domos, con eventuales explosiones y generación de FBC, los cuales pueden afectar los valles adyacentes al volcán Chaitén. Por otra parte, la cantidad de material piroclástico tanto de caída como los depósitos de los FBC y las explosiones laterales menores, ha formado acumulaciones importantes en los valles adyacentes y especialmente hacia el valle del río Chaitén, por lo cual no se descarta la nueva ocurrencia de lahares hacia Chaitén durante episodios de lluvias torrenciales. En consecuencia, teniendo presente que aún la actividad sísmica se ha mantenido elevada como consecuencia del crecimiento del complejo de domos, con posibilidad de generación de FBC con dirección aleatoria, los cuales pueden afectar los valles circundantes e incluso la generación de nuevos lahares, SERNAGEOMIN mantiene la Alerta Volcánica Roja.

Debido al comportamiento eruptivo persistente aunque bastante estable, la periodicidad en la elaboración de los informes será cada 15 días o cuando ocurra algún fenómeno significativo en la actividad del volcán.

OVDAS-SERNAGEOMIN
22.07.09