



VOLCÁN CHAITÉN
INFORME TÉCNICO No. 99
24 DE JUNIO AL 02 DE JULIO DE 2009
OVDAS-SERNAGEOMIN

1. VIGILANCIA VISUAL

Las imágenes obtenidas mediante la cámara fotográfica de la DGAC, ubicada en Chaitén al sur del volcán, muestran que la erupción ha continuado en forma invariable con una columna de gases y cenizas, la cual se ha elevado ocasionalmente hasta 1,5 km sobre el complejo de domos. Durante los pocos períodos de observación debido a nubosidad y lluvias en la zona, se observó la predominancia de vapor de agua en la columna. Los flujos de bloques y cenizas (FBC) aún persisten, indicando que el complejo de domos continúa su crecimiento, particularmente hacia el sector occidental de la caldera.

2. ACTIVIDAD SÍSMICA

La Red de Vigilancia Sismológica del volcán Chaitén, registró en promedio 17 sismos de tipo HB por día, con magnitudes máximas de hasta 4,1 grados. Durante este periodo, hubo una tendencia a la disminución, tanto en el número de sismos como en su magnitud, comparado con las semanas anteriores. La sismicidad de magnitudes menores a 2,5 grados de tipo HB, disminuyó a un promedio de 7 eventos por día. La mayor parte de la sismicidad ha presentado formas de onda muy similares, lo cual sugiere que ellos podrían provenir de una misma fuente y un similar mecanismo de origen. Con los datos disponibles se calculó la energía sísmica liberada RSAM, la cual no superó las 150.000 unidades.

3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN

La actividad eruptiva continúa con el crecimiento del complejo de domos, observable en algunas ocasiones. La actividad sísmica para este período disminuyó en su promedio diario, tanto en número de sismos como en magnitud. 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 las rocas volcánicas que se han formado por los FBC y explosiones laterales, 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 lluvias torrenciales. En consecuencia, teniendo presente que aún la actividad sísmica se mantiene elevada como efecto del crecimiento del complejo de domos, con posibilidad de generación de FBC que pueden afectar los valles circundantes e incluso la nueva generación de nuevos lahares, SERNAGEOMIN mantiene la Alerta Volcánica Roja.

OVDAS-SERNAGEOMIN
02.07.09