



**VOLCÁN CHAITÉN**  
**INFORME TÉCNICO No. 103**  
**23 DE JULIO AL 03 DE AGOSTO DE 2009**  
**OVDAS-SERNAGEOMIN**

## **1. VIGILANCIA VISUAL**

Las imágenes observadas mediante la cámara fotográfica de la DGAC, ubicada en Chaitén al sur del volcán, mostraron que la erupción continuó en forma invariable con su columna de gases y cenizas, la cual se elevó ocasionalmente hasta 1,5 km sobre el complejo de domos. En ocasiones fue posible distinguir un centro de emisión secundario o intermitente al occidente, muy próximo al principal. Los flujos de bloques y cenizas (FBC) aún persisten, indicando que el complejo de domos está presente, particularmente hacia el sector occidental de la caldera.

## **2. ACTIVIDAD SÍSMICA**

La Red de Vigilancia Sismológica del volcán Chaitén, registró en promedio 31 sismos de tipo HB con magnitudes máximas de hasta 4,4 grados; los eventos sísmicos con magnitudes mayores de 3, destacan un incremento en la ocurrencia, con un promedio diario de diecisiete (17). 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 este periodo con la sismicidad de semanas anteriores, la energía sísmica liberada RSAM, no superó las 150.000 unidades.

## **3. CONCLUSIONES E INTERPRETACIÓN**

La actividad eruptiva continúa con el crecimiento del complejo de domos, observable solo en algunas ocasiones debido al ingreso de frentes de mal tiempo, por lo tanto, continúa latente el peligro de colapso, con eventuales explosiones y generación de FBC, los cuales pueden afectar los valles adyacentes al volcán. 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, han formado acumulaciones importantes en los valles adyacentes y especialmente hacia el valle del río Chaitén, por lo cual no se descarta la ocurrencia de lahares hacia Chaitén durante las lluvias intensas. En consecuencia, teniendo presente que actividad eruptiva continua y que 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 generación de nuevos lahares, SERNAGEOMIN mantiene la Alerta Volcánica Roja.

**OVDAS-SERNAGEOMIN**  
**03.08.09**