

## Reporte número 119 de nivel de actividad volcán CHAITÉN *01 al 31 de mayo de 2010*

El nivel de alerta del volcán se cambia a:

### **NIVEL 4 - AMARILLO: CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA II** (*Tiempo probable para una erupción DÍAS a SEMANAS*).

Con base en el análisis de la información obtenida a través de los equipos de monitoreo y vigilancia del volcán Chaitén, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica para este periodo lo siguiente:

- Se registró un total de 140 eventos sísmicos, de ellos, 77 estuvieron relacionados con fracturamiento de roca. Estos se localizaron, principalmente, alrededor de la caldera volcánica y en el sector sur de esta, con profundidades menores a 7 km.
- En relación con la dinámica de fluidos, se logró identificar 63 sismos, la mayoría de baja energía, posiblemente relacionados con procesos hidrotermales y/o liberación de gases magmáticos con baja presión.
- Las imágenes recibidas con las cámaras instaladas alrededor del volcán resaltaron cuatro aspectos fundamentales: (1) no ocurrencia de emisiones de ceniza; (2) días con desgasificación mínima en la superficie de domo; (3) días con desgasificación del complejo de domos muy enriquecida en vapor de agua y con baja presión, estas últimos relacionados con los períodos de lluvia y humedad del aire; y (4) al menos 2 zonas pequeñas de incandescencia en las horas nocturnas, localizados en el flanco noroeste y centro del complejo de domos.
- A través de las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument Sulfur Dioxide Group), no se detectaron cambios importantes de emisiones de gases (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera.

La actividad sísmica se caracterizó por presentar una baja energía, tal como se ha venido registrando desde enero de 2010, lo cual confirma que no han ocurrido nuevos procesos de emplazamiento de magma y que solo se detecta escasa liberación y tránsito de gases volcánicos dentro de los conductos, lo cual puede estar relacionado con el proceso de enfriamiento del complejo de domos.

De lo anterior, se concluye que el proceso eruptivo actual se encuentra en una fase de declinación, con escasas manifestaciones. En consecuencia, se cambia la alerta volcánica a **NIVEL 4 - AMARILLA**. Se resalta que no se descarta que el sistema pueda tener nuevas fases de desequilibrio y etapas eruptivas. Dada la gran dimensión del domo continúa latente el peligro de colapsos, eventuales explosiones y generación de flujos de bloques y ceniza, los cuales podrían afectar los valles adyacentes al volcán Chaitén. Asimismo, continúa el

peligro asociado al transporte y sedimentación de materiales volcánicos, incluida ceniza fina, a lo largo de valles de ríos adyacentes y en sus desembocaduras en zonas costeras, especialmente durante lluvias intensas y prolongadas.

SERNAGEOMIN continúa con la vigilancia en línea e informará de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad del volcán.

**SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA - SERNAGEOMIN**  
**Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur – OVDAS**  
**31 de mayo de 2010**