

Reporte No. 4
Actividad volcánica REGIÓN DE LOS LAGOS
Agosto de 2010

1. Volcán Chaitén (01 al 15 de Agosto).

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL 3 AMARILLO: CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA II (Tiempo probable para una erupción SEMANAS/MESES).

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 102 eventos sísmicos. De ellos, 75 estuvieron relacionados con fracturamiento de roca, con magnitudes menores a 2,5 grados.
- Con relación a la dinámica de fluidos, se identifican 27 sismos de baja energía relacionados con procesos hidrotermales y/o liberación de gases magmáticos de baja presión.
- Se destaca un aumento en la actividad sísmica del volcán, entre los días 10 al 13 de agosto, donde se registraron, en total, 44 eventos volcanotectónicos y 20 eventos de baja frecuencia, coincidiendo el 11 de agosto como el día de mayor actividad.
- Las imágenes recibidas con las cámaras instaladas alrededor del volcán, no han sido claras debido a la condiciones de mal tiempo y nubosidad. Gracias al Servicio de Información para vuelos, de la Dirección General de la Aeronáutica Civil de Chile (<http://www.aipchile.cl/camara/show/id/14>), se apreció una columna de gases débiles y de poca altura, que no muestra diferencia con la actividad fumarólica anterior.
- A través de las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.umbc.edu/omi/>), acerca de emisiones de gases (SO₂) a la atmósfera, no se detectó cambios importantes.

De lo anterior, se concluye que si bien se registró un leve incremento en la actividad sísmica, este se concentró básicamente en un solo episodio (10-13 de agosto), concentrando el 60% de la sismicidad del período, además que su energía liberada fue baja. En resumen, tanto la actividad sísmica como la energía liberada se han mantenido en niveles relativamente bajos como los registrados hasta ahora durante el año 2010. En consecuencia, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL 3 AMARILLA**.

Con relación a incrementos puntuales de actividad, no se descarta que el sistema pueda mostrar en el futuro nuevas fases de desequilibrio asociadas a una reactivación volcánica. Dada la gran dimensión del domo, continúa latente el peligro de colapsos, con eventuales explosiones y generación de flujos de bloques y ceniza, los cuales podrían afectar los

valles adyacentes al volcán Chaitén. Asimismo, continúa el transporte de sedimentación de materiales volcánicos, incluida ceniza fina a lo largo de

los valles de los ríos adyacentes hacia sus desembocaduras en zonas costeras, especialmente, durante los períodos de lluvias intensas y prolongadas.

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa con 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

16 de Agosto de 2010