

Reporte de Actividad volcánica (RAV) No. 376 Región de los Ríos Julio 2012

1. Complejo Volcánico Puyehue – Cordón Caulle (1 al 15 de julio)

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

**NIVEL AMARILLO: Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica -
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 para el Complejo volcánico Puyehue- Cordón Caulle, el Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS) del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), comunica lo siguiente:

- Se registraron veintitres (23) eventos sísmicos: tres (3) sismos relacionados a fracturamiento de material rígido (VT), con una magnitud de duración (M_D) máxima de 0,7; y veinte (20) sismos de largo periodo (LP) asociados con procesos de dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con magnitudes de duración (M_D) inferiores a 1,3 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 9,7 cm^2 .
- Debido a las malas condiciones meteorológicas predominantes en la zona, solo fue posible observar de manera restringida el comportamiento de la columna de gases, por medio de las imágenes de las cámaras IP instaladas alrededor del volcán. Durante los días 8, 13, 14 y 15 en unas pocas horas de tiempo despejado no se observó presencia de columna alguna, sin embargo en las imágenes satelitales de NASA – TERRA se observó el desarrollo de una pluma los días 2,7, 8, 9, 10 y 13, con una longitud de 72, 2, 10, 1 y 44 km respectivamente, dirigida hacia el NE del complejo.
- Las imágenes publicadas por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>), las cuales exhiben rangos muy generales sobre la concentración de gases, no presentaron cambios importantes en el sector próximo al volcán respecto de la emisión de gases (SO_2) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), no presentó cambios importantes en la temperatura de la superficie en el sector del Complejo volcánico.

La sismicidad registrada en el volcán continúa en un bajo nivel de ocurrencia y energía liberada. Esta condición indica estabilidad en el sistema volcánico. Las variaciones observadas en la pluma de gases no están relacionadas con ningún incremento de la sismicidad, siendo posiblemente el resultado de la interacción de las lluvias con el cuerpo caliente de las lavas emitidas en el proceso eruptivo, en proceso de enfriamiento. Este fenómeno oscilatorio con baja intensidad puede continuar de acuerdo con las condiciones meteorológicas.



Servicio Nacional de Geología y Minería – SERNAGEOMIN
Red Nacional de Vigilancia Volcánica – RNVV
Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur – OVDAS Temuco

Aunque la sismicidad es baja se conserva la alerta en NIVEL **AMARILLO**, debido a la presencia de los flujos de lava emitidos, aún en proceso de enfriamiento y a la no certeza de que su movimiento haya cesado completamente.

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)
Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)

Temuco, 17 de julio de 2012