



Reporte Actividad Volcánica (RAV) No. 372 Región de Los Lagos Mayo 2012

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

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 del 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:

- Durante este periodo se registraron doscientos ochenta y cinco (285) eventos sísmicos: tres (3) estuvieron relacionados a fracturamiento de roca (VT), con una magnitud de duración (M_D) máxima igual a 0,6 no localizables; doscientos treinta y seis (236) sismos de largo periodo (LP) asociados con procesos de dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, con magnitudes de duración (M_D) iguales e inferiores a 1,6 y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 4,1 cm^2 . Además, se registraron cuarenta y seis (46) eventos tipo tremor, predominando espectros monocromáticos con frecuencias dominantes en torno a 1.2 Hz y DR máximo de 7,5 cm^2 .
- Debido a las condiciones meteorológicas predominantes en esta época, las imágenes recibidas con las cámaras IP, instaladas alrededor del volcán, exhibieron ocasionalmente una columna de gases, de altura máxima 400 m el día 8 de mayo, de color blanco, lo cual sugiere predominantemente un alto contenido de vapor de agua.
- 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 reveló variaciones o cambios importantes en la temperatura de la superficie.
- El día 15 de mayo se reportó por parte de ONEMI - Los Lagos, caída de material particulado fino y ruidos en sectores aledaños al volcán. Sin embargo, no existe evidencia sísmica o acústica de explosiones provenientes del centro de emisión que confirmen los ruidos. Frecuentemente sucede que la acción del viento genera removilización de la ceniza depositada previamente, llevándola en suspensión, razón por la cual se podría confundir con nuevos procesos de salida de material.

La actividad y energía sísmica permanecen con niveles similares a los registrados en los últimos periodos y el tamaño de los eventos se considera bajo. Sin embargo, las



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

posibilidades de eventos explosivos menores aún permanecen. Consecuentemente, la alerta volcánica se mantiene en **NIVEL AMARILLO**.

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

Temuco, 16 de mayo de 2012