

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL BIOBÍO Año 2013 Mayo – Volumen 4

### 1. Volcán Copahue (01 al 14 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 volcán, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Se registraron veintisiete (27) eventos sísmicos, de los cuales diecisiete (17) están asociados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), el mayor con una magnitud local ( $M_L$ ) de 2,5, localizado a 5,5 km al este-noreste (ENE) del cráter activo, a una profundidad cercana a los 3 km. Además, se registraron diez (10) sismos de largo periodo (LP) asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, el mayor con una magnitud de duración ( $M_D$ ) de 1,0, y un desplazamiento reducido (DR) máximo de 4,37 cm<sup>2</sup>.
- La cámara IP registró actividad superficial en el cráter activo, con una altura máxima de la columna de gases de 300 m., correspondiente al día 07 de mayo. El mismo día, debido al aumento en la incandescencia nocturna, y a la ocurrencia de una explosión con un contenido de ceniza moderado, se realiza el cambio de alerta a nivel amarillo. A lo largo del mes se han continuado registrando pequeñas explosiones e incandescencia nocturna, con intensidades que muestran tendencia a la baja. Cabe destacar que las malas condiciones climáticas ha imposibilitado su visualización en algunos días.
- 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<sub>2</sub>) a la atmósfera.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS en su sitio web (<http://modis.higp.hawaii.edu/>), la cual indica cambios importantes en la temperatura de la superficie, reportó una alerta el día 09 de mayo, lo que correlaciona temporalmente con las incandescencias observadas a través imágenes de las cámaras IP, sugiriendo una alta temperatura de los gases que se emanan desde el cráter del volcán.

Debido a la presencia de incandescencia, y al registro actividad sísmica de carácter superficial, se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL AMARILLO.**



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

SERNAGEOMIN – OVDAS continúa atento, e informará de manera oportuna los cambios en la actividad que se puedan presentar.

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

**Temuco, 17 de mayo de 2013**