

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL BIOBÍO Año 2013 Abril – Volumen 2

1. Volcán Copahue (01 al 15 de abril).

El nivel de actividad del volcán cambia a:

NIVEL VERDE: Volcán activo Comportamiento Estable. No hay peligro inmediato. Tiempo probable para una erupción: MESES/AÑOS.

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:

- Durante este periodo se registraron setenta y ocho (78) eventos sísmicos, de los cuales cuarenta y nueve (49) están asociados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), con magnitud local (M_L) máxima a 1,9. El evento de mayor magnitud se localizó 4 km hacia el sureste (SE) del volcán a una profundidad inferior a 5 km. Además, se registraron veintinueve (29) sismos relacionados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de largo periodo (LP), con magnitudes de duración (M_D) igual e inferiores a 1,6 alcanzando un desplazamiento reducido (DR) máximo de 7,5 cm².
- La cámara IP instalada a 18 km al suroeste (SO) del volcán, registró actividad fumarólica en el cráter activo, con una altura máxima de la columna de gases de 800 m. correspondiente al día 14 de abril.
- 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 muestra cambios importantes en el sector próximo al volcán.
- 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, no reportó alertas sobre alteraciones en el sistema volcánico.

Dado que la actividad asociada al volcán Copahue durante el último mes, muestra un descenso en la sismicidad así como cambios en sus características, lo cual indica una tendencia hacia la estabilidad, se cambia la alerta volcánica a **NIVEL VERDE**.

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

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA
Temuco, 15 de abril de 2013