

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL BIOBÍO Año 2013 Agosto – Volumen 31

Volcán Copahue (01 al 15 de agosto).

El nivel de actividad del volcán es:

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 volcánica, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) - Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), comunica lo siguiente:

- Durante este periodo se registraron doscientos veintiún (221) eventos sísmicos asociados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), con magnitud local (M_L) máxima 2,0. El evento de mayor magnitud se localizó 1 km hacia el sureste (SSE) del cráter principal, a una profundidad cercana a los 3,8 km. Además se registraron cuatro (4) eventos tipo LP relacionados con movimiento de fluido. El mayor de ellos fue registrado el día 12 cuya magnitud local (M_L) fue de 0,5.
- La cámara IP instalada a 18 km al suroeste (SO) del volcán, registró actividad fumarólica de forma constante desde el cráter activo (El Agrio). La altura mayor de la columna gases fue de 1,3 km sobre el borde del cráter, de color blanco y cuya pluma se desplazó hacia el noreste (NE), ocurrida el día 01 a las 07:29 hl.
- 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, indicaron concentraciones inusuales de SO₂ (dióxido de azufre) para los días 01 y 09 del presente mes.
- 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.

La sismicidad asociada al volcán Copahue continúa con una actividad considerada sobre su nivel base, con emisiones constantes de gases volcánicos y sismicidad localizada principalmente en los flancos noreste (NE) y sureste (SE) del volcán, por ende, se mantiene la alerta volcánica en nivel **AMARILLO**.

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, 16 de agosto de 2013