

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL BIOBÍO Año 2014 Febrero – Volumen 3

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

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 ciento cincuenta y siete (157) eventos sísmicos, de los cuales ochenta (80) correspondieron a sismos denominados volcano-tectónicos (VT), asociados con procesos de fracturamiento de material rígido, con magnitud local (M_L) máxima e igual a 3,1. El evento VT de mayor magnitud se localizó a 5,4 km al este-noreste (ENE) del cráter principal, con una profundidad de 2,7 km. El resto de los sismos presentaron epicentros localizados, principalmente, al este (E) del edificio volcánico. Además, se registraron treinta (30) eventos sísmicos de largo periodo (LP) con magnitudes locales (M_L) iguales e inferiores a 0,8 y desplazamientos reducidos (DR) inferiores a $7,2 \text{ cm}^2$, asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico. De igual forma, se clasificaron cuarenta y siete (47) eventos de tremor volcánico (TR) presentando frecuencias dominantes que variaron entre 0,3 y 2,6 Hz, con valores de desplazamientos reducidos (DR) menores e iguales a $14,9 \text{ cm}^2$, valores considerados intermedios.
- La cámara IP, instalada a 18 km al sur-suroeste (SSO) del volcán, registró actividad fumarólica de forma aislada proveniente del cráter activo (El Agrio). La máxima altura alcanzada por la columna de gases fue de 450 m medida sobre el cráter, registrada el día 12 de febrero.
- 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 indicaron concentraciones inusuales de dióxido de azufre (SO_2) en este periodo.
- Las imágenes publicadas por el grupo NESDIS (National Environmental Satellite, Data, and Information Service) (<http://satepsanone.nesdis.noaa.gov/>), las cuales exhiben rangos sobre la concentración de gases no indicaron concentraciones inusuales de dióxido de azufre (SO_2) en este periodo
- 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 en la zona asociada al edificio volcánico.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.



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

Aunque la actividad sísmica es baja en ocurrencia y energía, el registro de episodios de tembor de baja frecuencia sugiere que el sistema volcánico aún no es estable, por consiguiente 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 (SERNAGEOMIN).
Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS).
Temuco, 17 de febrero de 2014.