

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) REGIÓN DEL BIOBÍO Año 2013 julio – Volumen 29

1. Volcán Copahue (1 al 15 de julio).

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 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 trescientos trece (313) eventos sísmicos, de los cuales ciento trece (113) estuvieron asociados con procesos de fracturamiento de material rígido, denominados volcano-tectónicos (VT), con magnitud local (M_L) máxima de 1,8. El evento de mayor magnitud se localizó 3.5 km hacia el nor-este (NE) del volcán, a una profundidad cercana a los 2.5 km. De igual modo, se registraron doscientos (200) sismos relacionados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados de largo periodo (LP) e híbridos (HB), con magnitudes menores a (M_D) 0,1, agrupados en enjambres entre los días 6 y 13 de este mes.
- La cámara IP instalada a 18 km al suroeste (SO) del volcán, registró actividad fumarólica de forma constante desde el cráter activo (El Agrio), con una altura de la columna de gases que no superó los 200 m sobre el borde del cráter.
- 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 dispone de información sobre 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.

Con base en la sismicidad registrada y teniendo en cuenta que el proceso deformativo del volcán persiste, se considera que el sistema volcánico continúa inestable, por sobre su nivel base, por consiguiente se mantiene la alerta volcánica en nivel **AMARILLO**.

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA
Temuco, 18 de julio de 2013