

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) Región del Maule. 16 mayo de 2016. Volumen 8.

El **Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)** da a conocer la siguiente información, obtenida a través de los equipos de monitoreo de la Red Nacional de Vigilancia Volcánica procesados y analizados en el Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur, centro de interpretación de datos del Sernageomin:

1. Complejo volcánico PLANCHÓN-PETEROA (1 al 15 de mayo).

El nivel de actividad del Complejo es:

NIVEL AMARILLO: Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica – Tiempo probable para una erupción: SEMANAS/MESES.

- En el periodo reportado se registraron seis (6) eventos relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido (denominados volcano-tectónicos, VT), con una magnitud local (M_L) máxima de 2,4, el mayor de los cuales estuvo localizado a 10,4 km en dirección nor-noreste (NNE) del cráter principal a una profundidad de 9 km. De igual forma se clasificaron tres mil doscientos cuarenta y dos (3242) eventos asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados como eventos de largo periodo (LP), presentando el de mayor una magnitud local (M_L) de 1 y un desplazamiento reducido (DR_c) de 4,4 cm².
- Se registraron cinco (5) episodios de tremor volcánico (TR), también asociados con la dinámica de fluidos al interior del volcán, con desplazamientos reducidos (DR_c) promedio de 1 cm², valor considerado bajo, mientras que las frecuencias dominantes se conservaron entre 0,8 y 2,0 Hz principalmente.
- Las imágenes de la cámara IP, NO han evidenciado desgasificaciones anómalas provenientes del cráter principal.
- Las imágenes satelitales del OMI (The Ozone Monitoring Instrument) (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y NESDIS (National Environmental Satellite, Data, and Information Service, (<http://satepsanone.nesdis.noaa.gov>) que reportan alertas en las emisiones de dióxido de azufre (SO₂) en la atmósfera, NO reportaron anomalías provenientes del complejo volcánico.
- La radiancia térmica publicada por MODVOLC (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) MODIS en su sitio web (<http://modis.higp.hawaii.edu/>) y MIROVA (Middle InfraRed Observation of Volcanic Activity) en su sitio web (<http://www.mirovaweb.it/>), sistemas de monitoreo que indican cambios importantes en la temperatura de la superficie, NO reporta alertas térmicas en la zona asociada al complejo volcánico.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

En el transcurso de la última quincena se ha registrado un leve aumento en el número de eventos diarios, así como también en la energía sísmica asociada, teniendo dicha actividad un carácter superficial, aunque no presenta variaciones superficiales visibles como aumento en la desgasificación. El nivel de energía sísmica se mantiene por encima de su nivel base, por lo tanto 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)