

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV)

Región del Maule. 15 de agosto de 2016. Volumen 14

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 agosto).

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 dos mil quinientos ochenta y tres (2583) eventos relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido denominados volcano-tectónicos (VT), con una magnitud local (ML) máxima de 2,2 y en su mayoría localizados bajo el edificio volcánico a profundidades entre 2 y 8 km. El mayor de estos eventos fue localizado a 1,0 km en dirección este sureste (ESE) del cráter principal a una profundidad de 5,0 km. Adicionalmente, se clasificaron mil quinientos noventa y nueve (1599) eventos asociados a la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, denominados como eventos de largo periodo (LP), presentando el de mayor energía un desplazamiento reducido (DRc) de 93 cm<sup>2</sup>, siendo localizado en el cráter principal a una profundidad menor a 5 km.
- Las imágenes de la cámara IP han evidenciado la presencia de pequeñas fumarolas de baja energía durante el mes, las que no superan los 100 m de altura, provenientes del cráter principal.
- Mediante los datos entregados por dos (2) Inclinómetros electrónicos, que miden deformación superficial sobre el edificio volcánico, se puede observar variaciones con dirección y sentido medianamente relacionables con la actividad sísmica reciente registrada en el complejo, pero de magnitud menor, lo que no permite inferir aún que exista una relación directa entre la deformación superficial medida con actividad interna del volcán.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico, según los datos obtenidos por el grupo OMI (The Ozone Monitoring Instrument) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y NESDIS (National Environmental Satellite, Data, and Information Service, (<http://satepsanone.nesdis.noaa.gov>)).

- No se reportaron alertas térmicas en la zona asociada al edificio volcánico de acuerdo a los datos publicados 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/>), ambos sistemas de monitoreo que indican cambios importantes en la temperatura de la superficie terrestre.
- No existe reporte alguno proveniente de las autoridades locales o la comunidad, acerca de anomalías percibidas en la zona volcánica.

Los parámetros de monitoreo continúan por encima de su nivel base indicando un proceso dinámico en el sistema volcánico en profundidad sin llegar a afectar aún el sistema superficial. Por lo anterior se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL AMARILLO**.

