

## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) Región del Maule. 15 junio de 2016. Volumen 10

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 junio).

El nivel de actividad del Complejo se cambia a:

**NIVEL VERDE: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato - Tiempo probable para una erupción: MESES/AÑOS.**

- En el periodo reportado se registraron ocho (8) eventos relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido denominados volcano-tectónicos (VT), con una magnitud local ( $M_L$ ) máxima de 1,3, el mayor de los cuales estuvo localizado a 3,8 km en dirección nor-noroeste (NNO) del cráter principal a una profundidad de 8,2 km. Adicionalmente, se clasificaron cuatrocientos setenta (470) 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 0,6 cm<sup>2</sup>, siendo localizado en el cráter principal a una profundidad somera.
- Las imágenes de la cámara IP, NO han evidenciado desgasificaciones anómalas provenientes del cráter principal.
- Según los datos entregados por dos (2) Inclínómetros electrónicos, que miden deformación, se puede observar una estabilidad en sus componentes, las cuales no superan los 5  $\mu$ rad en sus componentes horizontales, por lo tanto, no se observa algún cambio en la dinámica interna del complejo.
- 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 (SO<sub>2</sub>) 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 periodo evaluado continuó la tendencia decreciente en la actividad sísmica del complejo, la cual se ha interpretado en relación con una dinámica compleja de los glaciares que cubren la cima del volcán, hecho sustentado en la baja profundidad de los eventos y la mínima actividad

fumarólica acompañante, particularmente notoria considerando la presencia de un extenso sistema hidrotermal. A su vez, la disminución de la sismicidad ha sido registrada al mismo tiempo que aumentaba la cubierta de nieve, la cual controla en parte el rango de variación de la temperatura en los glaciares y por lo tanto su dinámica, mostrándose ellos más estables. De lo anterior se infiere que el sistema volcánico ha regresado a una condición de equilibrio y consecuentemente se cambia el nivel de alerta volcánica a **VERDE**.

**Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)**

Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)  
Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)

