

Reporte de Actividad Volcánica (RAV)

Región del Maule. 15 de septiembre de 2016. Volumen 16

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 septiembre).

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 mil seiscientos tres (1603) eventos relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido denominados volcano-tectónicos (VT), con una magnitud local (M_L) máxima de 2,6 y en su mayoría localizados bajo el edificio volcánico a profundidades entre 2 y 8 km. El mayor de estos eventos fue localizado a 4,2 km en dirección nor-noroeste (NNO) del cráter principal a una profundidad de 3,8 km. Adicionalmente, se clasificaron mil ciento cuarenta y un (1141) 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 $8,7 \text{ cm}^2$, 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 pudieron observar variaciones menores que no permiten 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_2) 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.

Los parámetros de monitoreo indican que el sistema volcánico en profundidad continúa con una dinámica que, aunque de baja/moderada energía, refleja un proceso constante el cual involucra el sistema magmático sin llegar a afectar aún el sistema superficial. En el contexto actual de actividad existe la posibilidad del desarrollo de una interacción directa entre estos dos sistemas, lo cual podría generar actividad explosiva menor que afectaría las zonas cercanas a los cráteres activos y/o emisiones de ceniza de baja a moderada magnitud. Por lo anterior se mantiene la alerta volcánica en **NIVEL AMARILLO** y se sugiere un radio de exclusión para la población de 1 km alrededor del cráter activo.

