

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°9

Mayo de 2017

Región del Maule

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

A. Resumen de niveles de alerta volcánica.

De acuerdo con la evaluación de la actividad registrada durante el periodo indicado, los niveles de alerta para los volcanes de la región son los siguientes:

1. Complejo Volcánico Planchón - Peteroa.

Periodo evaluado: **1 al 15 de mayo.**

Se cambia el nivel de alerta a nivel **VERDE.**

Nivel de alerta **VERDE**



-Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en www.sernageomin.cl

B. Información detallada por volcán.

1. Complejo Volcánico Planchón - Peteroa:

- En la primera quincena del mes de mayo se registraron cuarenta y un (41) eventos relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido denominados volcano-tectónicos (VT), con una magnitud local (M_L) máxima de 1,8 en su mayoría localizados bajo el edificio volcánico a profundidades entre 4 y 7 km. El mayor de ellos fue localizado a 2,0 km en dirección nor-noroeste (NNO) del cráter principal a una profundidad de 4,5 km
- Con relación a los eventos relacionados a la dinámica de fluidos (denominados de largo periodo, LP), se clasificaron ciento cincuenta y siete (157) eventos, el mayor de los cuales presentó un desplazamiento reducido (DR_C) de $2,5 \text{ cm}^2$.
- Las imágenes de la cámara IP no evidenciaron presencia de desgasificaciones asociada a los cráteres activos del Complejo Volcánico.
- A partir de los datos obtenidos por una (1) estación GNSS, que mide la deformación en el complejo volcánico, se observó variaciones menores, tanto en los desplazamientos horizontales, como verticales de la estación. En cuanto a la línea de control que cruza el complejo de Norte a Sur, no se puede observar debido al mal funcionamiento de una de las estaciones. A su vez, los datos entregados por un (1) Inclínómetro electrónico, instalado en el complejo, tampoco registró cambios relacionados con la morfología del volcán.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO_2) a la atmósfera en el sector próximo al complejo volcánico, según los datos obtenidos por The Ozone Monitoring Instrument (OMI) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y National Environmental Satellite, Data, and Information Service (NESDIS) (<http://satepsanone.nesdis.noaa.gov>).
- No se reportaron alertas térmicas en la zona asociada al complejo volcánico de acuerdo a los datos publicados por Middle InfraRed Observation of Volcanic Activity (MIROVA) en su sitio web (<http://www.mirovaweb.it/>), sistema de teledetección que indica cambios importantes en la temperatura de la superficie terrestre basado en los datos de Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS).

Paulatinamente la sismicidad registrada, asociada a la dinámica del complejo volcánico ha presentado una disminución gradual durante los últimos meses, tanto en número de eventos sísmicos como también en la energía asociada a estos, alcanzando un nivel considerado como base. Adicionalmente la actividad superficial ha mostrado muy poca o nula actividad evidenciando que no existe en este periodo una influencia importante de la

-Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en www.sernageomin.cl

dinámica interna del volcán sobre el sistema hidrotermal superficial. Estos parámetros indican que el proceso dinámico que venía ocurriendo en profundidad se ha desacelerado, entrando en una fase de equilibrio. Por lo tanto se procede a cambiar el nivel de alerta técnica del volcán a:

NIVEL VERDE: Volcán activo con comportamiento estable - No hay riesgo inmediato - *Tiempo para una eventual erupción: MESES/AÑOS.*

Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)

Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)

Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS)

Temuco, Chile.

17 de mayo de 2017

-Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en www.sernageomin.cl