

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°07

Julio de 2018

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: **01 al 15 de julio.**

Se mantiene el nivel de alerta e **AMARILLO**

Nivel de alerta **AMARILLO**



Observación: Se considera como zona de afectación aquella contenida en un radio de 500 metros en torno a la zona de cráteres activos.

1. Complejo Volcánico Planchón - Peteroa:

- En este período se registraron trescientos diez (310) eventos sísmicos, de los cuales cuarenta (40) fueron clasificados como volcano-tectónicos (VT), asociados al fracturamiento de material rígido, con una magnitud local (M_L) máxima de 2,0, correspondiente a un evento localizado al NNE a 0,8 Km del cráter activo a una profundidad de 3,3 km.
- Adicionalmente, se registraron doscientos veinticinco (225) sismos de largo periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos al interior del sistema volcánico, el mayor de ellos con un desplazamiento reducido (DRc) de 5 cm^2 . De igual modo se registraron 45 eventos asociados a la dinámica de fluidos de tipo Tremor TR cuyo desplazamiento reducido máximo alcanzó 3 cm^2 , el cual conservó su carácter "bandeado"
- Las imágenes proporcionadas por la cámara IP mostraron una desgasificación persistente de baja energía, de coloración blanquecina, con alturas de columna que no superaron los 500 m sobre el nivel del cráter actualmente activo.
- A partir de los datos obtenidos por tres (3) estaciones GNSS, que miden la deformación en el complejo volcánico, no se observaron deformaciones relevantes. Las tasas máximas calculadas son de 0,2 cm/mes.

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

- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO₂) 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).

La sismicidad registrada indica que continúan los procesos internos que posibilitan la ocurrencia de alguna actividad explosiva menor de carácter freático. Por lo tanto la alerta volcánica se conserva en:

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

Observaciones: Se considera zona de afectación aquella contenida en un radio de 500 metros en torno a la zona de cráteres activos.

Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)

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

Temuco, Chile
20 de julio de 2018

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