

**Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°5**  
**Marzo de 2019**  
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 de marzo al 15 de marzo.**

Se mantiene el nivel de alerta **AMARILLO**

**Observación: Se considera como zona de afectación 1000 metros en torno al cráter.**

---

**Nivel de alerta AMARILLO**



**B. Información detallada por volcán.**

**1. Complejo Volcánico Planchón – Peteroa:**

- En este período se registraron nueve (9) eventos sísmicos clasificados como volcano-tectónicos (VT), asociados al fracturamiento de material rígido, el evento de mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) de 1,7 y fue localizado a 13 km al nor-noreste (NNE) del cráter activo a una profundidad de 7,3 km.
- Adicionalmente, se registraron seiscientos setenta y dos (672) sismos de largo periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos al interior del sistema volcánico, el mayor de ellos con un desplazamiento reducido ( $DR_c$ ) de 40  $cm^2$ , valor considerado moderado, localizado en el centro de emisión, a una profundidad cercana a 1,0 kilómetro.
- La frecuencia de la señal sísmica de tremor continuo mantiene mayor potencia entorno a los 3,7-4,0 Hz, con valores de desplazamientos reducidos ( $DR_c$ ) aproximadamente de 1,5  $cm^2$ .
- Las imágenes proporcionadas por las cámaras IP mostraron desgasificación constante durante todo el periodo evaluado. La coloración predominantemente gris, sugiere la presencia de material particulado

---

Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en [www.sernageomin.cl](http://www.sernageomin.cl)

en su contenido. Se visualizó actividad superficial con una mayor altura desde el 7 de marzo, alcanzando alturas máximas cercanas a los 2000 metros sobre el cráter actualmente activo.

- A partir de los datos geodésicos obtenidos en el periodo, se observan desplazamientos de baja magnitud en las estaciones instaladas en el complejo volcánico, con tasas inferiores a 0.2 cm/mes. En particular se observa un leve aumento de la distancia entre las estaciones GNSS, así mismo, se mantiene la tendencia de inclinación hacia el suroeste mostrada por el inclinómetro electrónico desde comienzos del mes de febrero.
- Se reportaron dos (2) anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera en el sector próximo al complejo volcánico, los días 08 y 12 de marzo, según los datos reportados 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 térmica en la zona asociada al complejo volcánico durante el periodo informado, de acuerdo a los datos procesados por Middle Infrared Observation of Volcanic Activity (MIROVA) (<http://www.mirovaweb.it/>) y por near-real-time thermal monitoring of global hot-spots (MODVOLC) (<http://modis.higp.hawaii.edu/>).

Los parámetros de monitoreo muestran una mayor actividad superficial desde el mes de diciembre de 2018, con emisiones de material particulado fino de forma esporádica y en ciertas ocasiones con tendencia a presentarse de manera constante, en un proceso evolutivo que a la fecha continua sin un desequilibrio mayor del sistema. En el periodo evaluado este escenario se mantiene sin incrementos significativos, con explosiones menores que pueden afectar las aéreas cercanas al cráter, y emisiones de columnas cercanas a los 2 km de altura. No se descarta la posibilidad de generación de eventos con una mayor intensidad. Por consiguiente, se mantiene el nivel de alerta en:

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

**Observaciones:** Se considera como zona de afectación 1000 metros en torno al cráter activo.

---

Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en [www.sernageomin.cl](http://www.sernageomin.cl)