

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N° 9

Agosto de 2018

Región de Los Ríos

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, el nivel de alerta para el volcán de la región es el siguiente:

1. Complejo Volcánico Puyehue – Cordón Caulle.

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

Se mantiene el nivel de alerta **AMARILLO**

Nivel de alerta **AMARILLO**



B. Información detallada por volcán.

1. Complejo Volcánico Puyehue – Cordón Caulle:

- Durante el periodo evaluado se registró un total de ciento cincuenta y cinco (155) eventos sísmicos, de los cuales diez (10) fueron clasificados como sismos de Largo Periodo (LP) relacionados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico, el evento con mayor energía presentó un desplazamiento reducido (DR_c) igual a 18 cm². Igualmente, se registraron ciento cuarenta y cinco (145) sismos volcano-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido; el evento con mayor energía presentó una magnitud local (M_L) igual a 1,6, localizado a 12,4 km al suroeste (SO) del centro de emisión del año 2011 y a una profundidad de 0,74 km.
- Las imágenes proporcionadas por las cámaras IP instaladas alrededor del volcán, no evidenciaron cambios superficiales.
- Según los datos entregados por tres (3) estaciones GNSS, se observa que el proceso inflacionario informado anteriormente, continúa. La máxima tasa horizontal registrada es de 0,9 cm/mes y la vertical de 0,5 cm/mes

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

para la estación más cercana al punto de máxima deformación, esto se observa coherente con la línea de monitoreo que atraviesa el complejo.

- No se reportaron emisiones de dióxido de azufre (SO₂) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico, según los datos publicados por The Ozone Monitoring Instrument (OMI) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y National Environmental Satellite Data and Information Service (NESDIS) (<http://satepsanoine.nesdis.noaa.gov/>).
- No se reportaron alertas térmicas en la zona asociada al edificio volcánico, 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/>). Sistemas de teledetección que indican cambios importantes en la temperatura de la superficie terrestre basado en los datos de Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS).

La sismicidad se mantiene en valores similares a los registrados en los últimos meses. El escenario general observado, la evidencia de deformación en el edificio volcánico y la presencia de un cuerpo magmático remanente y relativamente superficial, emplazado durante la erupción de 2011, son indicadores del desarrollo de procesos que podrían favorecer el desequilibrio del sistema volcánico. Por lo anterior, se mantiene la alerta volcánica en:

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

Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)
Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)
Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS)

Temuco, Chile
22 de Agosto de 2018

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