

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N° 5
Mayo de 2018
Región de Los Lagos

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. Volcán Osorno.

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

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

Nivel de alerta AMARILLO



B. Información detallada por volcán.

1. Volcán Osorno:

- Durante el periodo evaluado se registraron ciento treinta y nueve (139) eventos sísmicos, de los cuales ciento veintiún (121) de ellos fueron clasificados como de Largo Periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico y/o eventos asociados a la dinámica glaciaria; el evento de mayor energía presentó un valor de desplazamiento reducido (DR_r) igual a $18,7 \text{ cm}^2$. Además se clasificaron dieciocho (18) eventos tipo volcano-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido; el evento con mayor energía presentó una magnitud local (M_L) igual a 2,3 y fue localizado a 1,9 km al Noroeste (NO) del cráter, a una profundidad de 4,6 km.
- No se reportaron emisiones de dióxido de azufre (SO_2) 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 durante la primera quincena, 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).

Aunque la sismicidad volcano-tectónica recurrente registrada disminuyó con respecto al período anterior, ésta continuó localizándose sobre el edificio volcánico, concentradas en el flanco nor-noroeste (NNO) del cráter, sugiriendo la ocurrencia de procesos de mayor inestabilidad del sistema volcánico. Por lo anterior descrito, 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.

17 de mayo de 2018.

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