

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N° 10

Julio 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 julio.**

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

Nivel de alerta AMARILLO



B. Información detallada por volcán.

1. Volcán Osorno:

- Durante el periodo evaluado se registraron sesenta y nueve (69) eventos sísmicos, de los cuales cincuenta (50) 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_c) igual a $14,1 \text{ cm}^2$. Además se clasificaron diecinueve (19) eventos tipo volcano-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido; el evento con mayor energía presentó una magnitud local (M_L) igual a 2.2, localizado a 1,9 km al nor-noroeste (NNO) del cráter, a una profundidad de 5,1 km.
- Las imágenes de la cámara IP, cuando las condiciones meteorológicas lo permitieron, no evidenciaron actividad superficial.
- Los datos suministrados por un (1) inclinómetro electrónico no muestran anomalías relacionadas con cambios en la dinámica interna del volcán.
- 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, 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 mostró una disminución, aún se considera la ocurrencia de procesos que posibilitan una mayor inestabilidad del sistema volcánico dada la sismicidad tipo volcano-tectónica que continuó localizándose sobre el edificio 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.*

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

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