

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N° 12 Agosto 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, el nivel de alerta para el volcán de la región es el siguiente:

1. Volcán Osorno.

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

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 cien (100) eventos sísmicos, de los cuales setenta y tres (73) 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 glaciár; el evento de mayor energía presentó un valor de desplazamiento reducido (DR_c) igual a 20 cm^2 . Además se clasificaron veintisiete (27) eventos tipo volcano-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido; el evento con mayor energía presentó una magnitud local (M_L) igual a 3,2 y fue localizado a 3,2 km al norte (N) del cráter, a una profundidad de 3,4 km. Para este último evento fue emitido un Reporte Especial de Actividad Volcánica (REAV 05 de Agosto de 2018).
- 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.

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

- 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).

Durante el periodo, la sismicidad se mantiene en valores similares a los informados en el reporte anterior. Debido a la sismicidad tipo volcano-tectónica registrada en el periodo actual, que continúa localizándose en el edificio volcánico, es probable la ocurrencia de procesos que generen una mayor inestabilidad en dicho sistema. 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