

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N° 3
Marzo de 2020
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 alerta volcánica.

De acuerdo con la evaluación de la actividad registrada durante el periodo indicado, la alerta técnica del volcán evaluado de la región es la siguiente:

1. C. V. Casablanca - Antillanca.

Periodo evaluado: **01 al 15 de marzo.**

Se mantiene alerta técnica **AMARILLA.**

alerta técnica AMARILLA



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

B. Información detallada por volcán.

1. Complejo Volcánico Casablanca – Antillanca:

- Se registraron noventa y seis (96) eventos sísmicos 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 2,7 km al norte (N) del cráter del volcán Casablanca, a una profundidad de 2,9 km. Dicha actividad se registró principalmente el día 9 de marzo, con un total de ochenta y cinco (85) sismos clasificados.
- Las imágenes proporcionadas por las cámaras IP instaladas alrededor del complejo, no evidenciaron cambios en la actividad superficial.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO_2) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico, según los datos publicados por Tropospheric Monitoring Instrument (TROPOMI) y Ozone Monitoring Instrument (OMI) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>).
- Según los datos obtenidos mediante imágenes de interferometría radar, no se observan franjas compatibles con deformación en interferogramas obtenidos durante el último año, así como durante los últimos dos meses.
- Durante el periodo no se registraron alertas térmicas en la zona asociada al edificio volcánico, de acuerdo con 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/>).

Las fuentes sísmicas de los enjambres de eventos volcano-tectónicos sugieren una migración espacial de los epicentros desde el lado norte del complejo a la porción central del mismo. El último enjambre registrado, se ubica entre los centros volcánicos monogenéticos y el volcán Casablanca. Por lo anterior y debido a los ciclos recientes de enjambres sísmicos VT's, registrados durante los últimos meses, se establece que la actividad del complejo volcánico superó su estado base, por lo tanto, se mantiene su alerta técnica en nivel amarillo.

ALERTA TÉCNICA AMARILLA: Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

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

Temuco, Chile.
19 de marzo de 2020.

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