



Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N° 5

Abril 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 abril.**

Se mantiene alerta técnica **AMARILLA.**

alerta técnica AMARILLA



B. Información detallada por volcán.

1. Complejo Volcánico Casablanca – Antillanca:

- Se registraron trece (13) eventos sísmicos volcano–tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido. El evento con mayor energía presentó una magnitud local (M_L) igual a 1,9, localizado 7,4 km al nor-noroeste (NNO) del cráter del volcán Casablanca, a una profundidad de 7,8 km.
- 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/>).
- Se han procesado dos interferogramas a partir de imágenes satelitales de radar durante la última quincena, a partir de los cuales, no se observa deformación en el complejo volcánico.
- 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/>).

Durante la quincena no se registraron nuevos enjambres sísmicos de eventos de fracturamiento de material rígido, sin embargo, continúa el registro de actividad sísmica tipo volcano–tectónica localizada cerca de los centros volcánicos activos durante el Holoceno. Aunque los niveles de ocurrencia y energía sísmica presentan una tendencia a la baja, la persistencia temporal de las fuentes sísmicas activas durante los ciclos recientes de enjambres sísmicos de eventos tipo VT, sugiere que la actividad del complejo volcánico aún permanece sobre su estado base.

Por lo tanto, se mantiene la alerta técnica en:

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.
22 de abril de 2020.