



**Servicio Nacional
de Geología y
Minería**

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°3

Febrero de 2021

Región de Aysén

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 (RNW), 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 para el volcán evaluado de la región es la siguiente:

1. Volcán Hudson

Periodo evaluado: **1 al 15 de febrero**

Se mantiene alerta técnica **AMARILLA**

alerta técnica AMARILLA





B. Información detallada por volcán

1. Volcán Hudson

- Durante el periodo se registraron 232 sismos clasificados como volcano-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido; el evento con mayor energía presentó una magnitud local (M_L) igual a 2,5 y se localizó a 5,2 km al sur-suroriente del centro de la caldera con una profundidad de 4,7 km.
- De igual forma, se clasificaron 49 eventos sísmicos de largo periodo (LP), sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico y/o producida por la actividad glaciaria; el mayor sismo presentó una energía valorada a partir del parámetro Desplazamiento Reducido (D_R) igual a 18 cm².
- Según los datos suministrados por 2 estaciones GNSS que contribuyen a medir la deformación superficial en áreas volcánicas, se registran desplazamientos de baja magnitud, con tasas inferiores 0,2 cm/mes.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO₂) 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/>).
- Asimismo, 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/>).

La actividad volcánica en este periodo se caracteriza por un notorio incremento relacionado con el número de sismos VT registrados. Sin embargo, esta actividad aún se registra esporádicamente y no de manera persistente. Lo anterior, sumado a un registro bajo de la sismicidad asociada con el movimientos de fluidos volcánicos, en número y energía, conjuntamente con la estabilidad de otros parámetros de monitoreo, sugieren que, aunque productivamente el proceso es muy activo, la energía aun no es suficiente para generar una actividad mayor. Con base en lo anterior, se mantiene la alerta técnica en Amarilla.

En caso de una futura reactivación volcánica, son esperables procesos tales como generación de lahares, emisión de ceniza, eyección de balísticos, entre otros. Las zonas más probables de ser afectadas, según la evidencia geológica, son el entorno inmediato de la caldera, los valles de los ríos Huemules, Cupquelán (hacia el oeste), Sorpresas y sus afluentes (hacia el suroeste), así como la cuenca del río Ibáñez (hacia el sureste).

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 febrero de 2021

