



**Servicio Nacional
de Geología y
Minería**

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°15

Agosto 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 (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 para el volcán evaluado de la región es la siguiente:

1. Volcán Hudson

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

Se mantiene alerta técnica **AMARILLA**

alerta técnica AMARILLA





Servicio Nacional de Geología y Minería

Información detallada por volcán

1. Volcán Hudson

- Se registraron 91 sismos clasificados como volcano-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido, cuyas localizaciones se encuentran en torno a la caldera volcánica. El sismo de mayor energía tuvo una magnitud local (M_L) igual a 2,4, y fue localizado a 3,5 km al sur-sureste del centro de la caldera con profundidad de 3,1 km.
- Además, se clasificaron 34 sismos de largo periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico y/o producidos por la dinámica glaciaria; el mayor sismo tuvo un tamaño valorado a partir del parámetro Desplazamiento Reducido (D_R) igual a 9,4 cm^2 .
- A partir del procesamiento de imágenes satelitales Sentinel 2 - L2 A, Sentinel 1 y Planet Scope, se infiere que no existen cambios morfológicos ni anomalías de radiancia térmica asociadas a procesos volcánicos. Tampoco se reconocen variaciones superficiales a partir de las cámaras fijas de vigilancia.
- Según los datos suministrados por 2 estaciones geodésicas (GNSS), no se observan variaciones importantes. Se mantiene la tendencia de la estación HMLS de desplazamiento de baja magnitud **hacia** nor-noroeste, con una velocidad máxima de 0,30 cm/mes.
- 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/>).
- 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/>).

La actividad del volcán Hudson mantiene un comportamiento similar a lo observado durante meses anteriores, mayoritariamente con sismos volcanotectónicos con niveles de energía baja a moderada, además de existir una menor productividad sísmica de eventos asociados a la dinámica de fluidos. Los datos de deformación y los análisis obtenidos a partir de sensores remotos no revelan anomalías ni cambios en la actividad superficial.

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).

Por lo anteriormente señalado se mantiene:

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
20 de agosto de 2021

