



**Servicio Nacional
de Geología y
Minería**

Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°13

Julio 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 julio**

Se mantiene alerta técnica **AMARILLA**

alerta técnica AMARILLA





Servicio Nacional de Geología y Minería

Información detallada por volcán

1. Volcán Hudson

- Durante el periodo evaluado las estaciones ubicadas en campo lejano no registraron actividad sísmica volcánica relevante.
- 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. A su vez no se detectan variaciones superficiales a partir de las cámaras fijas de vigilancia.
- Según los datos suministrados por 2 estaciones GNSS, las cuales contribuyen a detectar deformación superficial, no se registraron variaciones respecto del periodo informado anteriormente, alcanzando solamente los 0,54 cm/mes en sentido deflacionario en la estación ubicada al oeste-noroeste del edificio volcánico, siendo este cambio de posición no sugerente por si solo de variaciones en la dinámica interna del volcán.
- 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/>).
- 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 red instrumental ubicada en cercanías al volcán Hudson, no exhibió actividad sísmica volcánica relevante que pudiera indicar alguna variación en el comportamiento durante los últimos días. Los datos de deformación obtenidos y los análisis realizados a partir de sensores remotos, igualmente sugieren una estabilidad en el sistema volcánico interno.

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
26 de julio de 2021

