



**Servicio Nacional  
de Geología y  
Minería**

**Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N° 01  
Enero 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 enero**

Se mantiene alerta técnica **AMARILLA**

**alerta técnica AMARILLA**





## B. Información detallada por volcán

### 1. Volcán Hudson

- Durante el periodo se registraron 146 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 3,0 y se localizó a 3,5 km al NNO del centro de la caldera con una profundidad de 4,2 km. (REAV Región de Aysén, 06 de enero de 2021, 10:45 horario local).
- De igual forma, se clasificaron 92 eventos sísmicos de largo periodo (LP), sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico y/o producida por la actividad glaciar; el mayor sismo presentó una energía valorada a partir del parámetro Desplazamiento Reducido ( $D_R$ ) igual a 26,1  $\text{cm}^2$ .
- Adicionalmente, se registraron 2 sismos clasificados como Híbridos (HB), comúnmente relacionados a un mecanismo compuesto por un fracturamiento de material rígido y posterior perturbación debida la circulación de fluidos al interior de los conductos volcánicos. El sismo con mayor energía presentó un  $D_R$  igual a 15,2  $\text{cm}^2$ .
- 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 0,3  $\text{cm/mes}$ .
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre ( $\text{SO}_2$ ) 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/>).
- 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 continúa registrando sismicidad recurrente tipo VT y LP, aunque con un leve descenso en su ocurrencia y energía asociada, solo destacándose el sismo VT con magnitud ( $M_L$ ) igual a 3,0. En una menor proporción fueron clasificados sismos tipo híbridos. A pesar de lo anterior, los niveles de sismicidad aún son considerados anómalos y por encima del umbral base. Aunque otros parámetros volcánicos permanecen en niveles considerados habituales, la persistencia temporal de la actividad sísmica descrita sugiere una mayor actividad interna del sistema volcánico. 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**

**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 enero de 2021

