



**Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°19**

**Noviembre 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 los volcanes evaluados de la región es la siguiente:

---

**1. Volcán Melimoyu**

Periodo evaluado: **1 al 30 de noviembre**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**



---

**2. Volcán Mentolat**

Periodo evaluado: **1 al 30 de noviembre**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**



---

**3. Volcán Macá**

Periodo evaluado: **1 al 30 de noviembre**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**



---

**4. Volcán Cay**

Periodo evaluado: **1 al 30 de noviembre**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**



---

**5. Volcán Hudson**

Periodo evaluado: **1 al 30 de noviembre**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**

---





## **B. Información detallada por volcán**

### **1. Volcán Melimoyu**

- La red instrumental de monitoreo instalada en las inmediaciones del volcán no registró sismicidad asociada a actividad interna.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera en el sector próximo al volcán, 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 near-real-time thermal monitoring of global hot-spots (MODVOLC) (<http://modis.higp.hawaii.edu/>).

La actividad permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico. Se mantiene la alerta volcánica en:

**ALERTA TÉCNICA VERDE: Volcán activo con comportamiento estable – No hay riesgo inmediato.**





**Servicio Nacional  
de Geología y  
Minería**

**2. Volcán Mentolat**

- La red instrumental de monitoreo instalada en las inmediaciones del volcán no registró sismicidad asociada a actividad interna.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera en el sector próximo al volcán, 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 near-real-time thermal monitoring of global hot-spots (MODVOLC, <http://modis.higp.hawaii.edu/>).

La actividad permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico. Se mantiene la alerta volcánica en:

**ALERTA TÉCNICA VERDE: Volcán activo con comportamiento estable – No hay riesgo inmediato.**





**Servicio Nacional  
de Geología y  
Minería**

**3. Volcán Macá**

- Se registraron 2 sismos clasificados como volcano-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido; el sismo de mayor energía tuvo una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,4, y fue localizado a 5,6 km al sureste del cráter con una profundidad de 9,8 km.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre ( $SO_2$ ) a la atmósfera en el sector próximo al volcán, 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 near-real-time thermal monitoring of global hot-spots (MODVOLC, <http://modis.higp.hawaii.edu/>).

La actividad permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico. Se mantiene la alerta volcánica en:

**ALERTA TÉCNICA VERDE: Volcán activo con comportamiento estable – No hay riesgo inmediato.**





**Servicio Nacional  
de Geología y  
Minería**

**4. Volcán Cay**

- Se registró 1 sismo clasificado como volcano-tectónico (VT), asociado con fracturamiento de material rígido; el sismo tuvo una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,0 y fue localizado a 3,2 km al sur-sureste del cráter con una profundidad de 8,7 km.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre ( $SO_2$ ) a la atmósfera en el sector próximo al volcán, 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 near-real-time thermal monitoring of global hot-spots (MODVOLC) (<http://modis.higp.hawaii.edu/>).

La actividad permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico. Se mantiene la alerta volcánica en:

**ALERTA TÉCNICA VERDE: Volcán activo con comportamiento estable – No hay riesgo inmediato.**





## Servicio Nacional de Geología y Minería

### 5. Volcán Hudson

- Se registraron 164 sismos clasificados como volcano-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido, cuyas localizaciones se encuentran distribuidas en torno a la caldera volcánica, concentrándose mayoritariamente hacia el sector sureste de la misma. El sismo de mayor energía tuvo una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 2,0 y fue localizado a 5,9 km al sur-sureste del centro de la caldera con una profundidad de 4,9 km.
- Igualmente, se clasificaron 14 sismos de largo periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico y/o producidos por acción de la dinámica glaciaria; el sismo de mayor tamaño estimado a partir del parámetro Desplazamiento Reducido ( $D_R$ ) tuvo un valor igual a 6,5  $cm^2$ .
- Asimismo, se registraron 4 sismos clasificados como Híbridos (HB), comúnmente relacionados con un mecanismo compuesto por fracturamiento de material rígido y posterior perturbación debida a la circulación de fluidos al interior de los conductos volcánicos. El sismo más energético registró una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,7 y un valor de  $D_R$  igual a 28  $cm^2$ ; este sismo fue localizado a 9,2 km al sur-suroeste del centro de la caldera con una profundidad de 4,9 km.
- Según los datos suministrados por 2 estaciones GNSS, que contribuyen a medir deformaciones en los sectores volcánicos, no se observan variaciones importantes. Se mantiene la tendencia de la estación llamada HMLS de desplazamiento de mediana magnitud hacia nor-noroeste, con una velocidad media de 1,52 cm/mes.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre ( $SO_2$ ) a la atmósfera en el sector próximo al volcán, 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 permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico. Se mantiene la alerta volcánica en:

**ALERTA TÉCNICA VERDE: Volcán activo con comportamiento estable – No hay riesgo inmediato.**





**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  
9 de diciembre de 2021

