

**Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°17**  
**Septiembre 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 septiembre.**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**



---

**2. Volcán Mentolat**

Periodo evaluado: **1 al 30 de septiembre.**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**



---

**3. Volcán Macá**

Periodo evaluado: **1 al 30 de septiembre.**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**



---

**4. Volcán Cay**

Periodo evaluado: **1 al 30 de septiembre.**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**



---

**5. Volcán Hudson**

Periodo evaluado: **1 al 30 de septiembre.**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**

---





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

### **1. Volcán Melimoyu**

- Se registró 1 sismo clasificado como volcánico-tectónico (VT), asociado con fracturamiento de material rígido; el sismo tuvo una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,5.
- 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 (MODVOL, <http://modis.higp.hawaii.edu/>).

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

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





## **2. Volcán Mentolat**

- Las estaciones de monitoreo instrumentales ubicadas en campo cercano no registraron actividad sísmica asociada al volcán.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) 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 (MODVOL, <http://modis.higp.hawaii.edu/>).

La ausencia de sismicidad indica estabilidad del sistema volcánico. Se mantiene la alerta en:

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





### 3. Volcán Macá

- Se registraron 3 sismos clasificados como volcano-tectónico (VT), asociados con fracturamiento de material rígido; el sismo mayor tuvo una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,1.
- 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 (MODVOL, <http://modis.higp.hawaii.edu/>).

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

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





#### **4. Volcán Cay**

- Las estaciones de monitoreo instrumentales ubicadas en campo cercano no registraron actividad sísmica asociada al volcán.
- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) 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 (MODVOL, <http://modis.higp.hawaii.edu/>).

La ausencia de sismicidad indica estabilidad del sistema volcánico. Se mantiene la alerta en:

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



## 5. Volcán Hudson

- Se registraron 255 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 2,1 y fue localizado a 4,8 km al sur-sureste del centro de la caldera con una profundidad de 5,0 km.
- Igualmente, se clasificaron 48 sismos de largo periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico y/o producidos por acción de la dinámica glacial; el mayor sismo tuvo un tamaño valorado a partir del parámetro Desplazamiento Reducido ( $D_R$ ) igual a 9  $cm^2$ .
- A partir del procesamiento de imágenes satelitales Sentinel 2 - L2 A, Sentinel 1 y Planet Scope, se infiere que no existieron cambios morfológicos ni anomalías de radiancia térmica asociadas a procesos volcánicos. Tampoco se reconocieron variaciones superficiales a partir de las cámaras de vigilancia en el periodo evaluado.
- Según los datos entregados por 2 estaciones GNSS, se observan variaciones leves respecto del período anteriormente informado. Se mantiene la tendencia de la estación HMLS de desplazamiento de baja magnitud **hacia NNW**, aunque con una velocidad máxima que solo alcanza los 0,12 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/>).

Los parámetros de monitoreo permanecen dentro del nivel base de este volcán, indicando que el sistema volcánica conserva su estabilidad. Se mantiene la alerta en:

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

**Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)**

Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNW)  
Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (Ovdas)

Temuco, Chile  
7 de octubre de 2021