



## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°4

**Abril de 2020**  
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 abril.**

Se mantiene alerta técnica **VERDE.**



#### 2. Volcán Mentolat.

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

Se mantiene alerta técnica **VERDE.**



#### 3. Volcán Macá.

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

Se mantiene alerta técnica **VERDE.**



#### 4. Volcán Cay.

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

Se mantiene alerta técnica **VERDE.**



#### 5. Volcán Hudson.

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

Se mantiene alerta técnica **VERDE.**





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

### **1. Volcán Melimoyu:**

- Se registró un total de cuarenta y siete (47) eventos sísmicos clasificados como volcánico-tectónicos (VT), relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido; el evento sísmico de mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 2,2 localizado a 3,1 km al oeste-suroeste (OSO) del edificio volcánico a una profundidad de 13,5 km.
- 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 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.**





## 2. Volcán Mentolat:

- Se registró un total de tres (3) eventos sísmicos clasificados como volcano-tectónicos (VT), relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido; el evento sísmico de mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 0,8 localizado a 11 km al este-sureste (ESE) del edificio volcánico a 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 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.higphawaii.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.**





### **3. Volcán Macá:**

- Durante el mes se registró un total de ocho (8) eventos sísmicos, de los cuales, tres (3) se clasificaron como sismos volcánico-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido. El evento con mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 0,4 localizado a 1.0 km al sureste (SE) del edificio volcánico a una profundidad de 4,2 km. Igualmente, se registraron cinco (5) sismos de Largo Periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos magmáticos y/o hidrotermales, con un desplazamiento reducido ( $DR_c$ ) máximo igual a 6,9  $cm^2$ .
- 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 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.**





#### **4. Volcán Cay:**

- Se registró un (1) evento sísmico clasificado como volcano-tectónico (VT), actividad asociada al fracturamiento de material rígido. El evento presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,3 localizado a 2,3 km al oeste (O) del edificio volcánico a una profundidad de 4,8.
- 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 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.**





## 5. Volcán Hudson:

- Durante el mes se registró un total de dieciséis (16) eventos sísmicos, de los cuales siete (7) se clasificaron como sismos volcano-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido; el evento con mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 0,6. Igualmente, se registraron nueve (9) sismos de Largo Periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos magmáticos y/o hidrotermales, y un desplazamiento reducido ( $DR_C$ ) máximo igual a 9,9 cm<sup>2</sup>.
- Según los datos entregados por 2 estaciones GNSS, no se observa anomalías de deformación durante el período evaluado, atribuibles a cambios en la dinámica interna del volcán.
- 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 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 (Sernageomin)**

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

Temuco, Chile.  
8 de mayo de 2020.

