



## Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°3

Marzo 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 31 de marzo.**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**.



#### 2. Volcán Mentolat.

Periodo evaluado: **1 al 31 de marzo.**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**.



#### 3. Volcán Macá.

Periodo evaluado: **1 al 31 de marzo.**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**.



#### 4. Volcán Cay.

Periodo evaluado: **1 al 31 de marzo.**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**.



#### 5. Volcán Hudson.

Periodo evaluado: **1 al 31 de marzo.**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**.





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

### **1. Volcán Melimoyu:**

- Se registró un total de seis (6) 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 1,0.
- 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 nueve (9) 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 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 (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.**





### 3. Volcán Macá:

- Durante el mes se registró un total de sesenta y ocho (68) eventos sísmicos, de los cuales, cuarenta y seis (46) se clasificaron como sismos volcano-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido. La mayor parte de estos eventos corresponden a un disparo sísmico ocurrido el día 12 de marzo, con un total de cuarenta y cuatro sismos registrados. El evento VT con mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 2,3. Igualmente, se registraron veintidós (22) sismos de largo periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos magmáticos y/o hidrotermales, y un desplazamiento reducido ( $DR_c$ ) máximo igual a 208 cm<sup>2</sup>.
- 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/>).

Aunque durante el mes se observó un ligero incremento de la actividad sísmica, representado por el registro de un disparo sísmico de eventos VT, en el marco general la actividad permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo aun estabilidad en el sistema volcánico. Se mantiene la alerta volcánica con especial atención en:

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





#### **4. Volcán Cay:**

- Las estaciones de campo lejano no registraron sismicidad 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 (MODVOLC) (<http://modis.higp.hawaii.edu/>).

La ausencia de sismicidad sugiere 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 treinta (30) eventos sísmicos, de los cuales, nueve (9) se clasificaron como sismos volcano-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido; el evento VT con mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,0. Igualmente, se registraron veintiún (21) sismos de largo periodo (LP), relacionados con la dinámica de fluidos magmáticos y/o hidrotermales, y un desplazamiento reducido ( $DR_C$ ) máximo igual a 30 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 (RNW)  
Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (Ovdas)

Temuco, Chile.  
7 de abril de 2020.

