

**Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°11**  
**Noviembre de 2019**  
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 niveles de alerta volcánica.**

De acuerdo con la evaluación de la actividad registrada durante el periodo indicado, los niveles de alerta para los volcanes de la región son los siguientes:

---

**1. Volcán Melimoyu.**

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

Se mantiene la alerta técnica **VERDE.**



---

**2. Volcán Mentolat.**

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

Se mantiene la alerta técnica **VERDE.**



---

**3. Volcán Macá.**

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

Se mantiene la alerta técnica **VERDE.**



---

**4. Volcán Cay.**

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

Se mantiene la alerta técnica **VERDE.**



---

**5. Volcán Hudson.**

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

Se mantiene la alerta técnica **VERDE.**

---



## B. Información detallada por volcán.

### 1. Volcán Melimoyu:

- Durante el periodo, las estaciones de monitoreo volcánico de campo lejano no registraron actividad sísmica asociada con el volcán.
- No se reportaron emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico, según los datos publicados por *The Ozone Monitoring Instrument (OMI) Sulfur Dioxide Group* (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y *National Environmental Satellite Data and Information Service (NESDIS)* (<http://satepsanoine.nesdis.noaa.gov>).
- De acuerdo a 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/>), que utilizan sistemas de teledetección que indican cambios importantes en la temperatura de la superficie terrestre basados en los datos de *Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS)*, no se reportaron alertas térmicas en la zona asociada al edificio volcánico.

La ausencia de actividad sugiere una estabilidad en el sistema volcánico. Se mantiene la alerta técnica 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 de mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,8, localizado a 9,6 km al oeste (O) del edificio volcánico a una profundidad de 13 km.
- No se reportaron emisiones de dióxido de azufre ( $SO_2$ ) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico, según los datos publicados por The Ozone Monitoring Instrument (OMI) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y National Environmental Satellite Data and Information Service (NESDIS) (<http://satepsanoine.nesdis.noaa.gov>).
- De acuerdo a 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/>), que utilizan sistemas de teledetección que indican cambios importantes en la temperatura de la superficie terrestre basados en los datos de *Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS)*, no se reportaron alertas térmicas en la zona asociada al edificio volcánico.

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

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

### 3. Volcán Macá:

- Se registró un total de seis (6) eventos sísmicos, de los cuales tres (3) fueron clasificados como volcánotectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido; el sismo de mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,4, localizado a 10 km en dirección oeste-suroeste (OSO) del edificio volcánico a una profundidad de 9,6 km. Además se registraron tres (3) eventos de largo periodo (LP), actividad relacionada con la dinámica de fluidos magmáticos, glaciares y/o hidrotermales; el sismo más energético presentó un desplazamiento reducido ( $DR_c$ ) igual a 2,8  $cm^2$ .
- No se reportaron emisiones de dióxido de azufre ( $SO_2$ ) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico, según los datos publicados por The Ozone Monitoring Instrument (OMI) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y National Environmental Satellite Data and Information Service (NESDIS) (<http://satepsanoine.nesdis.noaa.gov>).
- De acuerdo a 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/>), que utilizan sistemas de teledetección que indican cambios importantes en la temperatura de la superficie terrestre basados en los datos de *Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS)*, no se reportaron alertas térmicas en la zona asociada al edificio volcánico.

La actividad permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico. Se mantiene la alerta técnica 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), relacionado con procesos de fracturamiento de material rígido; el evento sísmico presentó una magnitud local ( $M_L$ ) menor a 1,0.
- No se reportaron emisiones de dióxido de azufre ( $SO_2$ ) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico, según los datos publicados por The Ozone Monitoring Instrument (OMI) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y National Environmental Satellite Data and Information Service (NESDIS) (<http://satepsanoine.nesdis.noaa.gov>).
- De acuerdo a 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/>), que utilizan sistemas de teledetección que indican cambios importantes en la temperatura de la superficie terrestre basados en los datos de *Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS)*, no se reportaron alertas térmicas en la zona asociada al edificio volcánico.

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

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

## 5. Volcán Hudson:

- Se registró un total de cinco (5) eventos sísmicos, de los cuales cuatro (4) fueron clasificados como volcano-tectónicos (VT), asociados con fracturamiento de material rígido; el evento VT con mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) menor a 1,0. De igual modo, se registró un (1) evento de largo periodo (LP), actividad relacionada con la dinámica de fluidos magmáticos, glaciares y/o hidrotermales; el sismo presentó un desplazamiento reducido ( $DR_c$ ) igual a 1,3 cm<sup>2</sup>.
- Durante el transcurso del mes, comenzó a operar la estación sísmica Lago Caro ubicada a 37 km en dirección Noroeste del centro de la caldera del volcán Hudson.
- Según los datos GNSS registrados por 2 estaciones instaladas sobre el edificio volcánico, se puede afirmar que no existen variaciones que indiquen por sí solas, cambios en la actividad interna del volcán.
- No se reportaron emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) a la atmósfera en el sector próximo al edificio volcánico, según los datos publicados por The Ozone Monitoring Instrument (OMI) Sulfur Dioxide Group (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) y National Environmental Satellite Data and Information Service (NESDIS) (<http://satepsanoine.nesdis.noaa.gov>).
- De acuerdo a 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/>), que utilizan sistemas de teledetección que indican cambios importantes en la temperatura de la superficie terrestre basados en los datos de *Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS)*, no se reportaron alertas térmicas en la zona asociada al edificio volcánico.

La actividad sísmica permaneció en niveles considerados bajos, sugiriendo una estabilidad en el sistema volcánico. Se mantiene la alerta técnica 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.  
6 de Diciembre de 2019.