



Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°16

Agosto 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 31 de agosto.**

Se mantiene alerta técnica **VERDE**



2. Volcán Mentolat

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

Se mantiene alerta técnica **VERDE**



3. Volcán Macá

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

Se mantiene alerta técnica **VERDE**



4. Volcán Cay

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

Se mantiene alerta técnica **VERDE**



5. Volcán Hudson

Periodo evaluado: **16 al 31 de agosto.**

Se cambia la alerta técnica a **VERDE**





**Servicio Nacional
de Geología y
Minería**

B. Información detallada por volcán

1. Volcán Melimoyu

- 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 0,8.
- 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 (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.





**Servicio Nacional
de Geología y
Minería**

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 (SO₂) 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.





**Servicio Nacional
de Geología y
Minería**

3. Volcán Macá

- 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 (SO₂) 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.





**Servicio Nacional
de Geología y
Minería**

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 (SO₂) 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.





Servicio Nacional de Geología y Minería

5. Volcán Hudson

- Se registraron 55 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 1,8 y fue localizado a 7,0 km al sursureste del centro de la caldera con una profundidad de 6,4 km.
- Además, se clasificaron 13 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 mayor sismo tuvo un tamaño valorado a partir del parámetro Desplazamiento Reducido (D_R) igual a 10 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.
- Con base en los datos suministrados por 2 estaciones geodésicas (GNSS), se observan sutiles variaciones comparado con la quincena anterior. Se mantiene la tendencia de la estación HMLS de desplazamiento de baja magnitud **hacia** nor-noroeste, 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 indican que la actividad sísmica prevalece, pero con niveles energéticos más bajos y sin la presencia de enjambres o disparos sísmicos, característica que estuvo presente durante los periodos anteriores. Otros parámetros de vigilancia permanecen estables o sin alteraciones.

Debido a la notoria disminución en la actividad sísmica y ausencia de otros parámetros, se cambia la alerta a:

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
7 de septiembre de 2021

