



**Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N°8**  
**Mayo de 2021**  
Región Del Maule

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 (RNW), 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, la alerta técnica para los volcanes evaluados de la región es la siguiente:

---

**1. Complejo Volcánico Laguna del Maule**

Periodo evaluado: **1 al 15 de mayo**

Nivel de alerta técnica **AMARILLA**

**alerta técnica AMARILLA**



**Observación:** Se considera como zona de afectación aquella contenida en un radio de 2000m en torno al centro de desgasificación pasiva de CO<sub>2</sub>, detectada en 2019, 2020 y 2021 (*ver mapa adjunto*).

---

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

### **1. Complejo Volcánico Laguna del Maule**

- Se registraron 772 sismos clasificados como volcano-tectónicos (VT), asociados con procesos de fractura de material rígido en sistemas volcánicos. Entre ellos, se registraron 2 disparos sísmicos (ocurrencia de sismicidad en un corto lapso de tiempo), de baja energía desarrollados el 7 de mayo con un total de 134 sismos. Asimismo, el día 14 de mayo se registró un enjambre (ocurrencia mayor de sismicidad en un corto lapso de tiempo) de sismos VT (ver detalles en [REAV Región del Maule, 14 de mayo de 2021, 22:00 \(horario local\)](#)). El sismo más energético tuvo una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 2,4 y se localizó a 3 km al este del centro de la laguna, con una profundidad de 5,7 km.

- Asimismo, se clasificaron 6 eventos sísmicos de largo periodo (LP), sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior del edificio volcánico; el sismo de mayor tamaño estimado a partir del parámetro Desplazamiento Reducido ( $D_R$ ), tuvo un valor igual a 5,5  $cm^2$ .

- Las imágenes proporcionadas por la cámara IP instalada en las proximidades del complejo, no registraron actividad superficial asociada al sistema volcánico.

- El procesamiento de imágenes satelitales (Sentinel 2 - L2 A y Planet Scope) permiten inferir que no existen cambios morfológicos ni anomalías térmicas.

- No se reportaron anomalías en las emisiones de dióxido de azufre ( $SO_2$ ) a la atmósfera en el sector próximo al complejo 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 complejo volcánico, de acuerdo con los datos procesados por near-real-time thermal monitoring of global hot-spots (MODVOLC) (<http://modis.higp.hawaii.edu/>).

- Según los datos obtenidos de las redes de monitoreo geodésicos (GNSS) instaladas en el complejo, se observa que, el proceso inflacionario evidenciado históricamente se mantiene y la aceleración de las componentes verticales de las estaciones GNSS continúan con magnitudes consideradas altas, entre los 3,17 y 3,27  $cm/mes$ . El máximo de deformación continúa cercano en la estación instalada al centro de la red GNSS (estación MAU2), ubicada al suroeste de la laguna.

Durante la primera quincena de mayo, el C.V. Laguna del Maule permanece con una alta productividad sísmica, principalmente de tipo volcano-tectónica de baja energía. Se resalta la ocurrencia de sismicidad en intervalos cortos de tiempo (2 disparos sísmicos y 1 enjambre informados mediante reporte especial). La sismicidad registrada se localizó en el sector de la falla Troncoso, estructura al sur-suroeste de la laguna. Adicionalmente, el análisis de los datos resultantes a partir de las estaciones GNSS concluyen que el proceso inflacionario continúa similar a lo registrado históricamente. De acuerdo con la información analizada, se evidencia que el desarrollo del proceso volcánico prevalece por encima de su umbral base, por lo tanto, se mantiene su nivel de alerta técnica Amarilla.



**Servicio Nacional  
de Geología y  
Minería**

**ALERTA TÉCNICA AMARILLA: Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.**

**Observación:** Se considera como zona de afectación aquella contenida en un radio de 2000m en torno al centro de desgasificación pasiva de CO<sub>2</sub>, detectada en 2019, 2020 y 2021 (*ver mapa adjunto*).

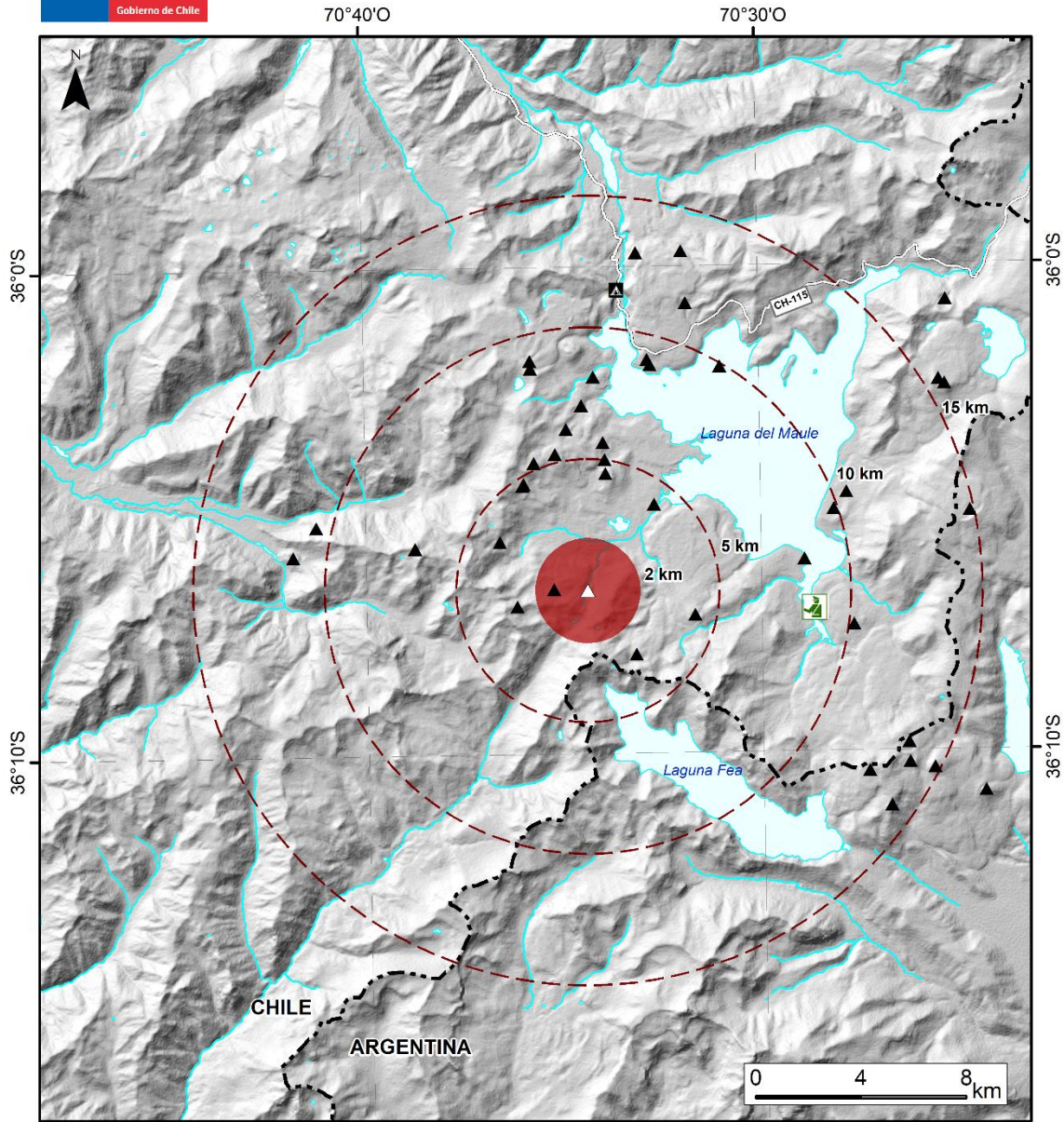
**Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)**  
Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)  
Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (Ovdas)

Temuco, Chile  
25 de mayo de 2021





**Sernageomin - Red Nacional de Vigilancia Volcánica**  
**Mapa de Peligros Volcánicos - Mayo 2021**  
**Complejo volcánico Laguna del Maule - Alerta Amarilla**



**Simbología**

- △ Anomalía de flujo de CO<sub>2</sub>
- ▲ Centro de emisión CVLM
- 👮 Carabineros
- 🛃 Aduana

**Leyenda**

- ⋯ Radio de distancias referenciales con respecto a la anomalía de flujo de CO<sub>2</sub>.
- Radio de 2 km con respecto a la anomalía de flujo de CO<sub>2</sub>.

Última actualización primera quincena de mayo

