

**Reporte de Actividad Volcánica (RAV) N° 9**

**Agosto de 2020**

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 agosto**

Nivel de alerta técnica **AMARILLA**

**alerta técnica AMARILLA**



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

---

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

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

- Se registraron 11 eventos sísmicos clasificados como tipo volcano-tectónico (VT), asociados con procesos de fractura de material rígido en sistemas volcánicos. El sismo de mayor energía presentó una magnitud local ( $M_L$ ) igual a 1,5. Adicionalmente, se registró 1 sismo de largo periodo (LP) asociado a la dinámica de fluidos al interior del sistema volcánico, el evento registró un desplazamiento reducido ( $D_R$ ) de 2,2 cm<sup>2</sup>.
- Las imágenes proporcionadas por la cámara IP instalada en las proximidades del complejo, no registraron actividad superficial asociada al sistema volcánico.
- 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 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/>).
- A partir de los datos obtenidos con la estación GNSS operativa, que mide la deformación del complejo, ubicada a 9 kilómetros de la zona de mayor actividad sísmica y emisión de  $CO_2$ , se observa que permanecen las tendencias y tasas de deformación detectadas para los últimos meses. Esta estación muestra un alzamiento promedio de 0,8 cm/mes. De otro lado, datos obtenidos con imágenes satelitales disponibles, presentan baja coherencia en esta zona (deficiencia en los resultados), además que no se evidencian variaciones destacables en otras áreas del complejo.

La sismicidad asociada al sistema volcánico insinúa un descenso, tanto en energía como en la tasa de ocurrencia comparado con el periodo anterior. Sin embargo, los enjambres sísmicos ocurridos en el complejo semanas atrás permiten considerar que los niveles de sismicidad han sido anómalos. Los datos de deformación destacan una evolución con una dinámica continua y constante. Considerando lo anterior, se mantiene la alerta volcánica en:

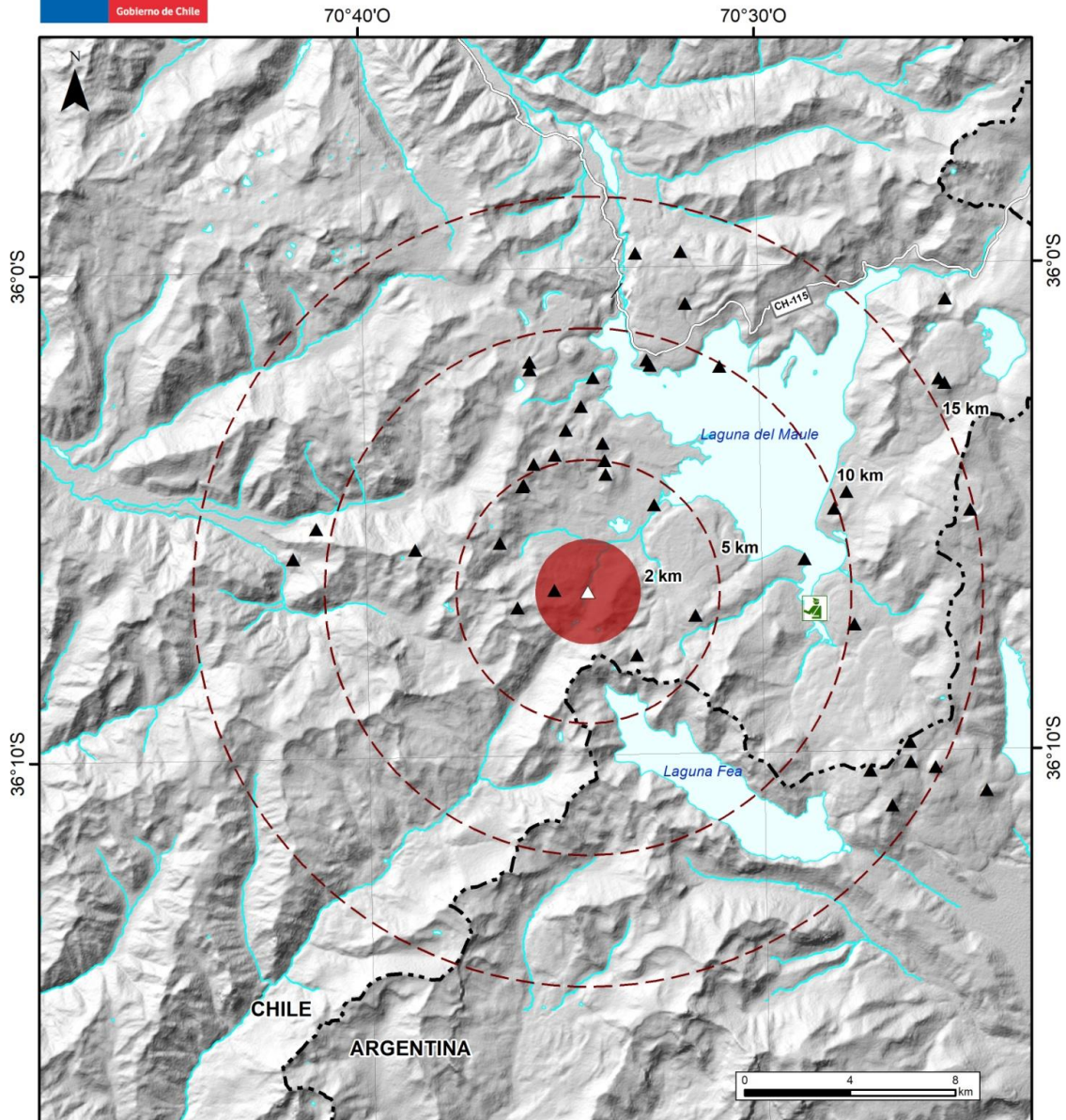
#### **ALERTA TÉCNICA AMARILLA: Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.**

**Observación:** Se considera como zona de afectación aquella contenida en un radio de 2000 m en torno al centro de desgasificación pasiva de  $CO_2$  (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  
21 de agosto de 2020



### Sernageomin - Red Nacional de Vigilancia Volcánica Mapa de Peligros Volcánicos - Agosto 2020 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>.