

## Reporte Especial de Actividad Volcánica (REAV)

Región del Maule, C. V. Laguna del Maule

20 de marzo de 2020, 17:00 Hora local (Chile continental)

El **Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile (Sernageomin)** informa a través de su departamento Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNV) y su unidad Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS), lo siguiente:

Dos campañas de muestreo de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) difuso a través del suelo en el complejo volcánico Laguna del Maule, efectuadas en marzo de 2019 y febrero de 2020, indican altos flujos de dicho gas. El análisis espacial determinó una zona de anomalía de emisión a baja temperatura (22°C), específicamente en el sector de Las Nieblas, a unos 10 km al sur del complejo fronterizo Paso Pehuenche y a 9 km al oeste de la avanzada Las Coloradas de Carabineros. En particular, se estimó un incremento significativo en el promedio de flujo de CO<sub>2</sub> durante 2020 alcanzado un valor de 14.469 g m<sup>-2</sup> d<sup>-1</sup>, respecto al año 2019 correspondiente a 3.736 g m<sup>-2</sup> d<sup>-1</sup>.

Los valores de emisión máxima y sus coordenadas son las siguientes:

Año	Valor máximo (g m <sup>-2</sup> d <sup>-1</sup> )	Latitud	Longitud	Altura (m.s.n.m)
2019	52.348	36°6'39.67" S	70°34'24.24" O	2439
2020	478.400	36°6'39.49" S	70°34'23.92" O	2439

Cabe destacar que durante ambas campañas se observó la presencia de fauna muerta (animales de bajo peso), además de visualizarse una mayor extensión de las emanaciones de gases y alteraciones de suelo de color marrón - naranja durante el año 2020. De acuerdo con la distribución espacial de las emisiones medidas, se establece una zona de potencial impacto de 500 m en torno a los puntos de máximo flujo medido (ver mapa adjunto). Esta zona se ubica en la parte baja del arroyo Cabecera de Troncoso, el cual drena hacia la Laguna del Maule, con orientación suroeste-noreste. Esta zona se encuentra a unos 5 km del borde más cercano de la laguna.

Es importante destacar que la actividad volcánica se encuentra dentro de parámetros habituales. En consecuencia, la alerta técnica volcánica se mantiene en:



-Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en [www.sernageomin.cl](http://www.sernageomin.cl)

---

**Servicio Nacional de Geología y Minería**

Red Nacional de Vigilancia Volcánica

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur

Sernageomin realiza vigilancia en línea e informa de manera oportuna sobre eventuales cambios en la actividad volcánica del país.

**Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin)**

Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV)

Observatorio Volcanológico De los Andes del Sur (Ovdas)



---

-Ver **glosario** de palabras técnicas usadas en este reporte y significado de las **alertas** técnicas volcánicas en [www.sernageomin.cl](http://www.sernageomin.cl)



## Sernageomin - Red Nacional de Vigilancia Volcánica Zona de potencial impacto anomalía de CO<sub>2</sub> Complejo volcánico Laguna del Maule - 20 de Marzo 2020

