

NIVEL DE ALERTA



VERDE

El Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) a través de su Observatorio Argentino de Vigilancia Volcánica (OAVV) presenta el siguiente informe especial, a raíz de los eventos registrados en el **volcán Domuyo**, ubicado en la provincia de Neuquén, donde en el lapso de las últimas semanas se han registrado grietas sobre el sector cercano a la cima del volcán (4.698 m s.n.m.) a lo largo de la ruta de ascenso.

Evaluación de la actividad volcánica

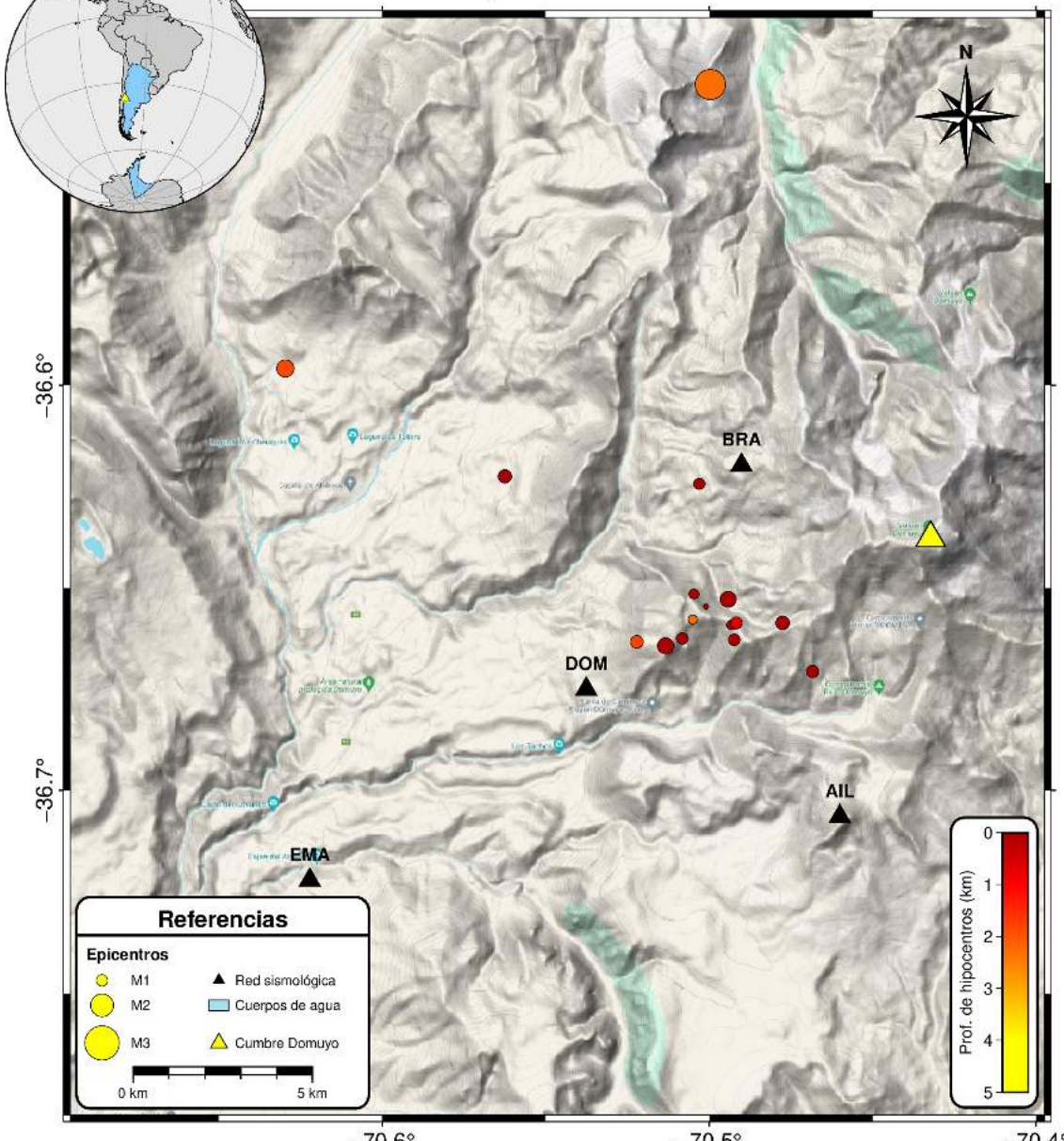
Desde la instalación de la red de monitoreo del volcán Domuyo, realizada de forma conjunta con el gobierno de la provincia de Neuquén el pasado mes de noviembre de 2023, se cuenta con información multiparamétrica en tiempo real, que permite registrar las variaciones en el comportamiento interno del volcán y posibilitar la generación de alertas tempranas sobre potenciales cambios registrados.

En este contexto, se informa que, a través del análisis de la información proveniente de la red sísmica instalada en las inmediaciones del volcán, para el periodo del 1 al 16 de Febrero se ha registrado actividad sísmica de tipo volcano-tectónica (VT) de muy baja magnitud, asociada al Complejo Volcánico Domuyo. La misma ha sido localizada entre los 3 y los 6 km de distancia en dirección Oeste-Suroeste (O-SO), respecto de la cima del cerro Domuyo. Estos eventos se encuentran asociados principalmente al sistema hidrotermal, y no muestran evidencias de procesos internos que involucren una interacción directa con el sistema magmático. De esta forma no se han registrado cambios significativos en el comportamiento sísmico del volcán que pudieran estar relacionados con la generación de nuevas grietas sobre el cerro.

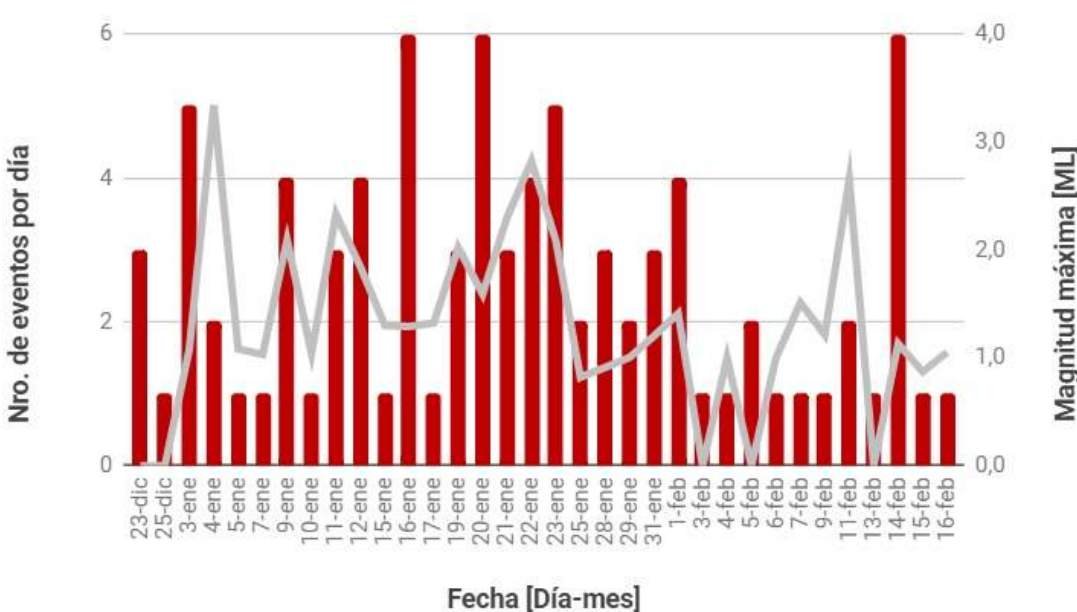
De la misma forma, no se observan cambios significativos en la red geodésica del volcán, que pudieran estar indicando variaciones que pudieran estar contribuyendo con la generación de nuevas grietas sobre el macizo. Igualmente, tampoco se observan cambios en la actividad superficial del volcán, a partir del registro de las cámaras de monitoreo en tiempo real instaladas en las inmediaciones del volcán, que pudieran indicar algún tipo de actividad volcánica superficial.

Es importante destacar, que el Complejo Volcánico Domuyo, es considerado un volcán activo, ubicado en el puesto N°12 del Ranking de Riesgo Volcánico Relativo elaborado por el SEGEMAR, y que el mismo registra continuamente actividad sísmica, al igual que un proceso de deformación deflacionario desde el año 2022, siendo todos estos parámetros que se encuentran dentro del nivel de base de actividad del volcán, **descartando de esta manera cualquier tipo de relación entre la actividad de la dinámica interna del Complejo Volcánico y la generación de nuevas grietas sobre el cerro Domuyo**, pudiendo asociarse estas a otros fenómenos de origen geológico.

Localización de la actividad sísmica del último periodo



Evolución de eventos volcano tectónicos (VT)



Registro de actividad sísmica volcano-tectónica (VT) en el volcán Domuyo desde la instalación de la red instrumental de monitoreo volcánico

Evaluación preliminar sobre la aparición de nuevas grietas sobre el cerro Domuyo.

De acuerdo a los estudios geológicos realizados en la región, el registro de grietas a lo largo de la ruta de ascenso del volcán Domuyo es un fenómeno que se ha registrado en tiempos pasados a distintas altitudes. Cabe destacar que, toda el área está afectada por múltiples fallas de pequeña escala que acomodan la deformación tectónica regional, lo que facilita la fragmentación de la roca y la percolación del agua de deshielo. En particular, las rocas que se encuentran en la zona de precumbre del cerro Domuyo son calizas, de origen sedimentario químico, las cuales suelen tener asociados procesos de disolución a partir de su interacción con el agua de deshielo. Este es un proceso natural superficial, que sucede comúnmente asociado a esta clase de rocas, las cuales aflora en muchos sectores de este Complejo Volcánico.

RECOMENDACIONES:

Se recomienda a las autoridades de aplicación la instalación de cartelera informativa indicando estas áreas que pueden resultar peligrosas para las personas que se encuentren realizando ascensos al cerro Domuyo

CONCLUSIONES

Se mantiene el nivel de alerta técnica y se continuará con el monitoreo del volcán en constante comunicación con las autoridades de Protección Civil de la provincia de Neuquén, y se informará ante cualquier cambio ocurrido.



*Disclaimer© *|2020|* *|SEGEMAR|*, La información aquí provista proviene del monitoreo realizado por los profesionales del Observatorio Argentino de Vigilancia Volcánica (OAVV) del SEGEMAR, en base a la información proveniente de la Red de monitoreo volcánico del Complejo Volcánico Domuyo, a través del Convenio de Colaboración y Asistencia Técnica en materia de estudio y monitoreo de los volcanes activos de la Provincia de Neuquén entre el SEGEMAR y la Provincia de Neuquén (2020 y 2022).*

CONTACTO

✉ **OAVV@SEGEMAR.GOV.AR**

☎ **Tel: +54 11 5670 0100**

WWW.SEGEMAR.GOV.AR

Quiere cambiar la forma en la que recibe estos reportes?
Puede [actualizar sus preferencias](#) o [cancelar su suscripción](#) de esta lista.