



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

San Juan de Pasto, 05 de septiembre de 2023, 5:08 p.m.

Boletín semanal de actividad del Complejo Volcánico Chiles y Cerro Negro (CVCCN)

Del seguimiento de la actividad de los VOLCANES CHILES Y CERRO NEGRO, el **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA**, a través del **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)**, informa que:

En el periodo comprendido entre el 29 de agosto y el 4 de septiembre del 2023 y respecto a la semana anterior, la sismicidad mostró un ligero incremento tanto en su ocurrencia como en su energía sísmica liberada. Continuó el predominio de sismos asociados con fracturamiento de roca.

Los sismos se localizaron mayormente en el cuadrante sur del volcán Chiles en distancias hasta de 3 km, con profundidades menores de 5 km con respecto a la altura de su cima (4700 m s.n.m.) y magnitud máxima de 2.5. No se tuvo reporte de sismos sentidos. Se destaca que el 5 de septiembre a las 06:08 a.m. se registró un sismo de magnitud 2.9, ubicado a 2.6 km al sur suroccidente, con profundidad de 4 km y sin reporte de haber sido sentido.

Continuaron los procesos de deformación en varios sectores del edificio volcánico detectados instrumentalmente por los sensores instalados en los volcanes y también por sensores satelitales.

La sismicidad ocurrida en la zona de influencia del Complejo Volcánico Chiles – Cerro Negro hace parte de un proceso fluctuante iniciado a finales del 2013 y que a la fecha sigue su curso. El incremento más reciente inició el 9 de marzo de 2023, con el registro de más de 226.000 sismos en los últimos 6 meses, la mayoría de ellos asociados con fracturamiento de roca al interior del sistema volcánico, algunos de ellos reportados como sentidos por habitantes que residen cerca de la zona epicentral.

La sismicidad registrada presenta variaciones en su ocurrencia y principalmente en sus niveles energéticos, debido a la compleja interacción entre el sistema magmático del CVCCN, el sistema hidrotermal y las fallas geológicas de la región. Es probable la ocurrencia de sismos de magnitud mayor que puedan generar inestabilidad en laderas, deslizamientos y daños estructurales en edificaciones, vías de acceso, puentes, etc., aspectos que deben seguir siendo considerados por las autoridades y comunidades que residen en la zona de influencia de estos volcanes.



INFORMACIÓN

Calle 27 N° 9 Este - 25 Barrio La Carolina
Pasto (Nariño), Colombia.
+57 (602) 730 02 93 y (602) 732 07 52
sgc-pasto@sgc.gov.co



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Se mantiene la probabilidad de ocurrencia de sismos energéticos que puedan ser sentidos por los habitantes de la zona de influencia del CVCCN.

El nivel de actividad de los volcanes se mantiene en:

NIVEL AMARILLO  (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA

El SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO y el INSTITUTO GEOFÍSICO DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL del ECUADOR continuarán atentos a la evolución del fenómeno volcánico e informarán oportunamente sobre los cambios que puedan presentarse.

Para más información visite el siguiente enlace:

<https://www.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-semanales.aspx>



INFORMACIÓN

Calle 27 N° 9 Este - 25 Barrio La Carolina
Pasto (Nariño), Colombia.
+57 (602) 730 02 93 y (602) 732 07 52
sgc-pasto@sgc.gov.co