



# BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

San Juan de Pasto, 12 de septiembre de 2023, 3:30 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:

Durante la semana entre el 5 y el 11 de septiembre de 2023 se observó un descenso en el número de sismos, mientras que la energía liberada permaneció similar a la registrada en la semana anterior. Continuó el predominio de la sismicidad relacionada con fractura de material rocoso dentro del complejo volcánico.

La mayor parte de sismos se ubicaron hacia el sur del volcán Chiles, con distancias hasta los 3.5 km, profundidades menores de 5 km con respecto a la altura de su cima (4700 m s.n.m.) y magnitud máxima de 2.9. Ningún sismo fue reportado como sentido.

Continuó el registro de procesos de deformación del edificio volcánico que se detectan instrumentalmente por los sensores instalados sobre los volcanes y 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