



# BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

San Juan de Pasto, 22 de agosto de 2023, 3:32 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:

Para el periodo comprendido entre el 15 y el 21 de agosto de 2023 y respecto a las semanas inmediatamente anteriores, la actividad sísmica continúa disminuyendo paulatinamente respecto al incremento sísmico que inició el 5 de agosto, aunque persiste con niveles importantes, particularmente en términos de ocurrencia. Se mantiene el predominio de sismos asociados al fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico, seguido por la sismicidad relacionada con movimiento de fluidos.

Los sismos asociados con fracturamiento de roca fueron localizados principalmente hacia el sur del volcán Chiles a distancias hasta de 4 km, con profundidades menores a 6 km respecto a su cima (4700 m s.n.m.) y magnitud máxima de 2.6. No se tuvo reporte de sismos sentidos.

Continúan 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 actividad volcánica ocurrida en la zona de influencia de los volcanes Chiles – Cerro Negro hace parte de un proceso fluctuante que se viene presentando desde finales del 2013. El incremento más reciente inició el 9 de marzo de 2023, con el registro de más de 215.000 sismos en los últimos 5 meses, la mayoría de ellos relacionados con fracturamiento de roca, que presentan variaciones principalmente en los niveles energéticos y que se asocian con la compleja interacción del sistema magmático del CVCCN, el sistema hidrotermal y el tectonismo de la región (fallas geológicas).

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



### 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 |

En este contexto probable de la actividad en el CVCCN, la ocurrencia de sismos de magnitud mayor puede generar inestabilidad en laderas, deslizamientos y daños estructurales en infraestructura asentada en la zona, como edificaciones, vías de acceso, puentes, etc. Estos aspectos deben seguir siendo considerados por las autoridades y comunidades que residen en la zona de influencia de estos volcanes.

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