



San Juan de Pasto, 26 de julio de 2022, 3:40 p.m.

## Boletín semanal de actividad de los volcanes Chiles y Cerro Negro

Doctor

**JHON ROJAS CABRERA**

Gobernador Departamento de Nariño

La actividad de los volcanes continúa en: NIVEL AMARILLO ■ (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA.

Del seguimiento de la actividad de los VOLCANES CHILES Y CERRO NEGRO, el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC) informa que:

Para el periodo evaluado entre el 19 y el 25 de julio de 2022, han continuado los cambios en el comportamiento de la actividad volcánica. Estos cambios, que se acentuaron con el proceso del enjambre sísmico de eventos asociados con fractura de roca al interior del sistema volcánico, iniciado el 27 de mayo de 2022, han presentado un notable incremento, tanto en ocurrencia como en energía liberada, contabilizándose en el periodo evaluado un total de 21815 eventos, de los cuales 21362 estuvieron asociados con fracturamiento de roca, destacándose la ocurrencia de un sismo de magnitud 5.7 el 25 de julio a las 8:33 a.m., siendo el mayor evento registrado desde el inicio del monitoreo continuo a partir de noviembre de 2013; este sismo se localizó a 15 km al sureste del volcán Chiles, a 8 km de profundidad respecto a su cima (4700 m s.n.m) y fue sentido en algunos sitios de los departamentos de Nariño, Putumayo, Caquetá y Cauca, junto con sitios en la Provincia del Carchi en Ecuador, causando algunos daños en edificaciones, especialmente en el territorio ecuatoriano. También hubo daños en los municipios de Cumbal y Túquerres (departamento de Nariño).

Durante la semana evaluada, otros 22 sismos de fractura presentaron magnitudes mayores o iguales a 2.5, que debido a su carácter superficial fueron sentidos en su mayoría en el municipio de Cumbal (Departamento de Nariño) destacándose adicionalmente, los registrados los días 22 de julio a las 8:16 a.m. con magnitud 3.5 y a las 5:46 a.m. con magnitud 3.2; el día 25 de julio a las 8:38 a.m. con magnitud 3.9, a las 9:41 a.m. con 3.4 y a las 9:57 a.m. con magnitud de 3.2; y el día de hoy, 26 de julio, a las 5:24 a.m. con magnitud 4.1. Respecto a su localización, la mayoría de estos sismos se ubicaron en tres fuentes principales: Una fuente más proximal, recurrente a lo largo del periodo evaluado, que se extiende desde proximidades del volcán Chiles hasta 4km al sur del mismo con profundidades no mayores de 6 km respecto a su cima; otra fuente más distal al sureste del edificio volcánico de Chiles, que reinició su actividad desde el 23 de julio, a distancias epicentrales entre 5 y 15 km, dentro de un rango de profundidad de 6 a 14 km respecto de la cima volcánica, destacándose



### · INFORMACIÓN ·

Calle 27 N.º 9E-25 Barrio La Carolina

+57 (602) 7302593 y 7320752

[sgc-pasto@sgc.gov.co](mailto:sgc-pasto@sgc.gov.co)

el sismo de magnitud 5.7; y otra fuente localizada al sur y sur-sureste del volcán Chiles, que empezó a registrar eventos desde el 25 de julio, a distancias epicentrales entre 6 y 12 km, con profundidades entre 7 y 12 km respecto a la cima. Adicionalmente, durante el periodo evaluado se incrementó el número de sismos asociados con movimiento de fluidos en el interior del sistema volcánico, con un total de 388, destacándose el día 25 de julio con la ocurrencia de 82 sismos de fluidos, siendo el registro diario más alto desde inicio del monitoreo permanente en noviembre de 2013.

Todas estas manifestaciones sísmicas se enmarcan en un proceso de deformación del terreno (observado instrumentalmente) que se inició a finales de marzo de 2022 y que hasta el momento continua.

Con base en el comportamiento actual de esta sismicidad y lo históricamente registrado en esta región volcánica activa, no se descarta la posibilidad de ocurrencia de más sismos con niveles energéticos altos, que puedan ser sentidos por los habitantes de la zona de influencia 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 mayor información visite el siguiente enlace:

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

Atentamente,

**SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**  
**Dirección de Geoamenazas**