



San Juan de Pasto, 23 de julio del 2022, 3:15 pm

Boletín extraordinario de actividad de los volcanes Chiles y Cerro Negro

Doctor

JHON ROJAS CABRERA

Gobernador Departamento de Nariño

Asunto: Boletín extraordinario de actividad de los volcanes Chiles y Cerro Negro

El nivel de actividad de los volcanes se mantiene 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:

Desde la información reportada en el Boletín Semanal de Actividad para estos volcanes del 19 de julio de 2022 hasta la edición de este boletín extraordinario, han continuado los cambios en el comportamiento de la actividad volcánica 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. Se destaca una tendencia de incremento en ocurrencia y energía sísmica liberada, totalizando 4484 eventos el día 22 de julio. Esta sismicidad continúa localizándose principalmente debajo de la cima y hacia el sur del edificio volcánico de Chiles, a distancias epicentrales menores a 4 km y profundidades que, en general, no superan los 6 km respecto a la cima del volcán Chiles (4700 m s.n.m.). Desde el 19 de julio se han registrado un total de 21 sismos con magnitudes iguales o mayores a 2, destacándose los registrados el 19 de julio a las 9:21 p.m. con magnitud 2.6, el 21 de julio a las 8:31 a.m. con 2.8 y el 22 de julio a las 8:16 a.m. y a las 5:46 p.m. con magnitudes de 3.5 y 3.2, respectivamente, estos dos últimos reportados como sentidos por habitantes de zona del Corregimiento de Chiles (municipio de Cumbal, en el departamento de Nariño). Adicionalmente, se resalta el registro de sismicidad relacionada con movimiento de fluidos al interior del sistema volcánico con baja ocurrencia y nivel energético, totalizándose 64 sismos de este tipo el 20 de julio, siendo este registro diario el más alto desde el inicio del monitoreo continuo en estos volcanes desde noviembre de 2013. Estas manifestaciones sísmicas fueron antecedidas y han estado acompañadas por una deformación del terreno (observada instrumentalmente) que se inició a finales de marzo de 2022 y que continúa hasta el momento.



· INFORMACIÓN ·

Calle 27 N.º 9 Este-25 Barrio La Carolina

+57 (602) 7302593 y 7320752

sgc-pasto@sgc.gov.co



BOLETÍN EXTRAORDINARIO

| Servicio Geológico Colombiano - Volcán Chiles |

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. Se recomienda a las autoridades civiles e indígenas estar atentas a las comunicaciones oficiales, informar a sus comunidades de lo que viene sucediendo y en los casos que existan viviendas o edificaciones con condiciones de vulnerabilidad estructural, tomar las medidas preventivas para evitar condiciones que generen riesgo para sus habitantes. Un manejo apropiado de la comunicación con las comunidades evitará caer en situaciones de alarma o desinformación.

Debido a los cambios en el comportamiento de la actividad volcánica, el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO y el INSTITUTO GEOFÍSICO DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL del ECUADOR elaborarán próximamente, de manera conjunta, un reporte detallado acerca de esta actividad y continuarán atentos a la evolución del fenómeno volcánico.

Para mayor información visite el siguiente enlace:

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

Atentamente,

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS



· INFORMACIÓN ·

Calle 27 N.º 9 Este-25 Barrio La Carolina

+57 (602) 7302593 y 7320752

sgc-pasto@sgc.gov.co