



San Juan de Pasto, 29 de octubre de 2019, 4:55 p.m.

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

**Doctor**

**CAMILO ROMERO GALEANO**

Gobernador Departamento de Nariño

El nivel de 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:

En el periodo del 22 al 28 de octubre de 2019, en la región de los volcanes Chiles – Cerro Negro continúan predominando en el componente sísmico, los procesos asociados con la fractura de roca al interior del sistema volcánico. El nivel de ocurrencia se mantiene similar al registrado en la semana anterior, pasando de 894 a 861 sismos, en tanto que el nivel energético de esos eventos disminuyó en más de un orden de magnitud. Los sismos localizados se ubicaron en tres fuentes principales respecto al volcán Chiles: una al occidente, a distancias menores de 6 km; otra al occidente-sur-occidente, a distancias menores de 5 km, y la tercera, un poco más dispersa en la zona sur del volcán, a distancias menores de 9 km. Las profundidades estuvieron entre 2 y 17 km, respecto de la cima de Chiles (4700 m) y las magnitudes fueron menores de 2.4, en la escala de Richter. Ninguno de los sismos fue reportado como sentido por habitantes de la zona de influencia de estos volcanes.

Con relación a la nueva fuente termal (conformada hasta ahora por tres pozos), localizada en la zona de influencia del Complejo Volcánico Chiles-Cerro Negro, reportada en territorio ecuatoriano por medios informativos del Ecuador, el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica, viene adelantado trabajos de campo para la verificación y caracterización de los parámetros físico-químicos de esta fuente. En cuanto a temperatura, la máxima fue medida en el agua del pozo central con un valor de 85° C; adicionalmente, la muestra de gas dio como resultado una concentración de vapor de agua



### · INFORMACIÓN ·

de alrededor de 98% y 2% de CO<sub>2</sub>; no se identificaron especies con contenido de Azufre. Debido a que el lugar donde se ubica esta fuente es considerado como de interés turístico en la zona, las autoridades del Ecuador recomiendan no acercarse a esta fuente por cuanto es una zona de inestabilidad y las altas temperaturas pueden generar afectación en la integridad de las personas.

**EI SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** y el **INSTITUTO GEOFÍSICO DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL DE ECUADOR** siguen atentos a la evolución del fenómeno volcánico, informando de manera oportuna los cambios observados. Debido al desarrollo fluctuante y permanente de la actividad sísmica en la región de estos volcanes, no se puede descartar la posibilidad de ocurrencia de sismos con niveles energéticos mayores a los reportados. Para mayor información visite el siguiente enlace: <https://www.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-semanales.aspx>

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