



Popayán, 8 de febrero de 2022

## ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA


Durante el mes de enero de 2022 la actividad del **volcán Nevado del Huila** presentó un comportamiento estable. La red de estaciones para el monitoreo sísmico registró un total de 1068 eventos sísmicos, de los cuales 485 estuvieron asociados a procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 583 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 541 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 35 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR) y siete (7) correspondieron a eventos híbridos (tipo HB).



La sismicidad tipo VT localizada en este periodo se caracterizó por ser escasa y de bajo aporte energético, en su mayoría pertenece a la fuente sismogénica ubicada al NE. Los eventos se generaron a una distancia epicentral promedio de 23 km respecto al Pico Central, y profundidades de 9 km, magnitud máxima local de 1.3 M<sub>L</sub>. Se localizó un evento sísmico bajo el edificio volcánico, cuya profundidad fue de 1 km y una magnitud local de 1.2 M<sub>L</sub>.

En cuanto al monitoreo de la actividad superficial realizado a través de las cámaras web Caloto, Maravillas, La Palma y Tafxnú, no fueron detectados cambios morfológicos relacionados con la actividad volcánica. De igual forma, la desgasificación del sistema volcánico se caracterizó por ser de color blanco, indicando un predominio de vapor de agua en el contenido de esta.

Los datos adquiridos mediante la red de estaciones para la medición de la deformación del suelo, campos electromagnéticos y ondas de infrasonido no evidenciaron cambios asociados con la actividad volcánica.

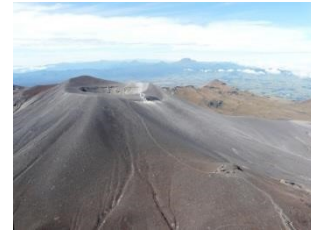
Por lo anterior, el nivel de actividad del **volcán Nevado del Huila** continúa en **NIVEL AMARILLO**  (o III): cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

La actividad del **volcán Puracé** permaneció estable durante el mes de enero de 2022. Las estaciones para el monitoreo sísmico registraron un total de 2375 eventos sísmicos, de los cuales 373 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 2002 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 1506 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 450 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR), 33 eventos tipo tornillo (TO) y trece (13) correspondieron a eventos híbridos (tipo HB).



La sismicidad de fractura registrada fue en su totalidad de bajo aporte energético y se localizó en su mayoría bajo el edificio volcánico, en un radio no mayor a 3 km respecto al cráter, con profundidades menores a 6 km y magnitudes locales de hasta de 1.8 M<sub>L</sub>.

En cuanto al monitoreo fisicoquímico que se hace de las fuentes termales, emisiones de gases a la atmósfera y concentración de CO<sub>2</sub> (Dióxido de Carbono) en suelo de la zona circundante al cráter, los valores registrados permanecieron dentro de la línea base que se tiene estimada para el volcán.

Mediante el monitoreo de la actividad superficial realizado a través de las cámaras web Mina, Lavas Rojas, Anambío y Cerro Sombrero, no se detectaron variaciones morfológicas relacionadas con la actividad volcánica, ni cambios en las emisiones de gases de las fumarolas existentes sobre el flanco norte del volcán, así como en las ubicadas al interior del cráter, las cuales continuaron caracterizándose por exhibir una coloración blanca, asociada a vapor de agua. Adicionalmente, los datos obtenidos mediante las técnicas de deformación del suelo, campos electromagnéticos, potencial eléctrico y ondas de infrasonido no mostraron cambios asociados con la actividad volcánica.

Por lo anterior, el nivel de actividad del **volcán Puracé** continúa en **NIVEL VERDE** (o IV): volcán activo con comportamiento estable.

En el **volcán Sotará** se registraron 528 eventos sísmicos durante el mes de enero de 2022, de los cuales 406 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 122 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 44 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP) y 78 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR).



Para el periodo evaluado las localizaciones de los eventos estuvieron principalmente bajo el edificio volcánico, con profundidades menores a los 5




# BOLETÍN INFORMATIVO


• | Servicio Geológico Colombiano | •

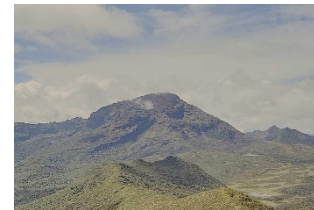
km, tales eventos se caracterizaron por ser de muy bajo aporte energético. Otra de las fuentes sismogénicas que presentó una actividad recurrente, fue la ubicada al N del edificio volcánico, a una distancia epicentral de 6 km, con profundidades que oscilaron entre 5 y 8 km, y una magnitud local máxima de 1.5 M<sub>L</sub>. El sismo de mayor magnitud de este periodo se registró el día 12, a 18 km en dirección NE del edificio central, el cual presentó una magnitud local de 2.4 M<sub>L</sub> y profundidad de 10 km.

Por el momento, no se evidencian cambios en el comportamiento de la actividad volcánica relacionados con la ocurrencia de los eventos sísmicos destacados durante el último mes en el volcán Sotará.

La red de deformación del suelo volcánico presentó un comportamiento estable durante el periodo evaluado. Por otro lado, a partir del monitoreo de la actividad superficial mediante las cámaras web de Cerro Crespo y Majuas-Sotará, no se detectaron variaciones a destacar.

Por lo anterior, el nivel de actividad del **volcán Sotará** continúa en **NIVEL AMARILLO**  (o III): cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

Durante el mes de enero de 2022 no se registró actividad sísmica en el **volcán Sucubún**, ni fueron detectados cambios superficiales, por lo que el nivel de actividad volcánica se mantiene en **NIVEL VERDE**  (o IV): volcán activo con comportamiento estable.



El **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** permanece atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios que se puedan presentar; así mismo seguirá participando activamente de procesos de socialización y acompañamiento técnico a las autoridades y comunidades.

Para más información se sugiere visitar la página web en el siguiente enlace: <https://www.sgc.gov.co/volcanes/index.html>

**SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**  
**DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS**



· INFORMACIÓN ·

Calle 5B N.º 2-14 Barrio Loma de Cartagena  
+57 (602) 8240210, 8242341 y 8242057  
[sgc-popayan@sgc.gov.co](mailto:sgc-popayan@sgc.gov.co)