



Popayán, 8 de abril de 2021

## ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

Durante el mes de marzo de 2021 la actividad del **volcán Nevado del Huila** presentó un comportamiento estable. La red de estaciones para el monitoreo sísmico registró un total de 1303 eventos sísmicos, de los cuales 661 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 642 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 588 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 37 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR) y 7 como eventos híbridos (tipo HB).



La sismicidad tipo VT localizada en este periodo en su mayoría, pertenece a la fuente sismogénica ubicada al NE del edificio volcánico. En este sector, los eventos se generaron en un rango de distancia epicentral respecto a la cima volcánica entre 10 y 19 km, a profundidades que variaron entre 2 y 12 km. En segundo lugar, la sismicidad localizada bajo el edificio volcánico a profundidades muy superficiales (< 3 km), presentó magnitudes que no superaron el valor de 2.0  $M_L$ ; con el evento ocurrido el día 25 a las 07:10 Hora Local (12:10 UTC), a una profundidad de 1 km. Finalmente, la actividad restante se localizó de manera dispersa en la fuente SO del volcán, caracterizándose por ser de bajo aporte energético, a una distancia epicentral respecto a la cima de hasta 25 km con profundidades entre 3 y 12 km.

En cuanto al monitoreo de la actividad superficial realizado a través de las cámaras web Caloto, Tafxnú, Maravillas y La Palma, 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.




### · INFORMACIÓN ·



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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.

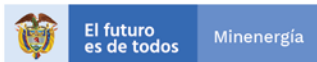
La actividad del **volcán Puracé** permaneció estable durante el mes de marzo de 2021. Las estaciones para el monitoreo sísmico registraron 1479 sismos, de los cuales 376 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 1103 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 1024 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 49 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR), 21 como tornillos (tipo TO) y 9 como eventos híbridos (tipo HB).



La sismicidad de fractura registrada fue de bajo aporte energético, se localizó principalmente bajo el edificio volcánico y en inmediaciones de este, a profundidades menores a 6 km y con magnitudes que no superaron el valor de 1.0  $M_L$ . La sismicidad restante se localizó a una distancia entre 8 y 13 km en dirección NE del cráter, con profundidades entre 2 y 9 km, con magnitudes por debajo de 1.0  $M_L$ . Así mismo, se presentaron algunos eventos a una distancia de 10 a 20 km en dirección O del cráter, con profundidades entre 3 y 15 km y magnitudes por debajo de 1.6  $M_L$ .

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 se encuentran dentro de la línea base que se tiene estimada para el volcán.

Respecto al monitoreo de la actividad superficial realizado mediante 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 la fumarola existente sobre el flanco norte exterior del volcán, así como en las ubicadas al interior del cráter, las cuales continuaron caracterizándose por exhibir una coloración blanca. 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.



## · INFORMACIÓN ·

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



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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 515 eventos sísmicos durante el mes de marzo de 2021, de los cuales 478 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT), y treinta y siete (37) con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, trece (13) fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), y (24) como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR).



Los sismos localizados para el periodo evaluado se concentraron principalmente en la parte central del edificio volcánico, a profundidades menores a los 4 km. Estos eventos se caracterizaron por ser de muy bajo aporte energético, no sobrepasando el valor de magnitud de 0.8  $M_L$ .

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 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.



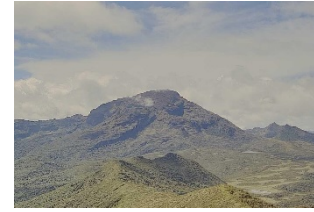
## · INFORMACIÓN ·



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Durante el mes de marzo de 2021 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  
Teléfonos: +57(2) 8240210, 8242341 y 8242057  
[sgc-popayan@sgc.gov.co](mailto:sgc-popayan@sgc.gov.co)