



Popayán, 9 de agosto de 2022

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

Durante el mes de julio 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 827 eventos, de los cuales 356 estuvieron asociados a procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 471 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 436 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 31 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR) y 4 correspondieron a eventos híbridos (tipo HB).



Tanto la sismicidad de fractura como la relacionada con fluidos presentaron bajo aporte energético. Los sismos tipo VT se localizaron en su mayoría en la fuente sismogénica nororiental a profundidades entre 3 y 14 km, con una máxima magnitud local en este sector de 1.6 M_L. Así mismo, se registró actividad bajo el Pico Central con profundidades menores a los 4 km y magnitud local máxima de 1.5 M_L. En la fuente SO los eventos ocurrieron entre los 8 y 12 km de distancia del Pico Central, la distribución en profundidad en este caso se mantuvo entre 6 y 8 km y se calculó una magnitud máxima local de 1.6 M_L.

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 ésta.

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. ■

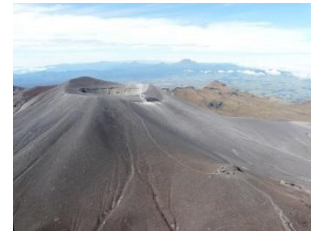




BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

En el mes de julio el **volcán Puracé** y la **cadena volcánica de los Coconucos** continuaron presentando una actividad sísmica importante la cual comenzó en los últimos días de marzo y se ha venido sosteniendo en el tiempo. Las estaciones para el monitoreo sísmico registraron un total de 2884 eventos, de los cuales 281 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 2603 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 2293 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 184 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR), 27 eventos tornillo (tipo TO) y 99 correspondieron a eventos híbridos (tipo HB).



La sismicidad de fractura se localizó en su mayoría bajo los edificios volcánicos de Puracé, Piocollo y Curiqinga, alcanzando distancias que van hasta los 2 km en torno a estas 3 estructuras, con una magnitud máxima calculada de 1.6 M_L y un rango de profundidades entre 1 y 7 km. Por otro lado, los eventos sísmicos asociados a fluidos se localizaron en dos fuentes principales, la primera de ellas en el edificio del volcán Puracé con profundidades menores a 1 km; mientras que, la fuente más profunda – 2 a 6 km –, se extiende predominantemente por el flanco SO del volcán Piocollo y sigue la dirección de la cadena volcánica hasta alcanzar 2.5 km de distancia con respecto al cráter de Piocollo.

La red geodésica para monitoreo de la deformación del suelo en el volcán Puracé continúa registrando un proceso deformativo de tipo inflacionario; sin embargo, la magnitud de la deformación alcanzada es menor que la generada durante el mes de marzo del presente año.

En cuanto al monitoreo de gases volcánicos las emisiones de flujo de dióxido de azufre (SO_2) registradas por las estaciones telemétricas y de campaña continuaron mostrando un aumento considerable, en comparación con periodos anteriormente evaluados. Los demás instrumentos para el análisis de gases en la zona de influencia volcánica no muestran cambios relevantes. Por otro lado, no se han observado cambios adicionales en la dinámica externa de la fumarola localizada en el flanco norte del volcán Puracé.



· INFORMACIÓN ·

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



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Los sensores para el monitoreo de campos eléctricos registraron una anomalía el día 13 de julio. Por su parte, en el monitoreo de los campos magnéticos registran una anomalía positiva desde el 9 de julio, leve respecto de observaciones en años pasados.

El monitoreo de la actividad superficial realizado mediante las cámaras web Mina, Lavas Rojas, Anambío y Cerro Sombrero, no evidenciaron variaciones morfológicas relacionadas con la actividad volcánica, al igual que no se registraron cambios en la coloración de las emisiones de gases de las fumarolas existentes sobre el flanco norte del volcán y al interior del cráter.

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

En el **volcán Sotará** se registraron 185 eventos sísmicos durante el mes de julio de 2022, de los cuales 111 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 74 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 62 correspondieron a pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR) y 12 a eventos de largo periodo (tipo LP).



Los eventos de fractura estuvieron localizados principalmente en el edificio volcánico a profundidades entre 2 y 3 km, tales eventos se caracterizaron por ser de muy bajo aporte energético, el evento de mayor magnitud alcanzó 1.1 M_L , profundidad de 6 km y una distancia epicentral de 19 km al NNE del volcán. Si bien se observa un aumento en recurrencia de eventos tipo tremor en comparación con la línea base de este tipo de sismicidad, la energía liberada por estos eventos continúa siendo baja. Por el momento no se evidencian cambios importantes en el comportamiento del volcán que indiquen aumento de su actividad.

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



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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 ·

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



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Durante el mes de julio de 2022 se registraron 91 eventos sísmicos en el **volcán Sucubún**, los cuales estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT). Se localizaron 24 eventos en total, a un rango epicentral entre 3.5 y 9 km en dirección NO del edificio volcánico, con hipocentros ubicados desde 6 hasta 9 km, así como magnitudes locales entre -0.1 y 1.0 ML. Por otro lado, no se apreciaron cambios a destacar en el monitoreo de la actividad superficial mediante la cámara web Majuas-Sotará.



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