



Popayán, 8 de julio de 2022

## ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

Durante el mes de junio 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 893 eventos, de los cuales 373 estuvieron asociados a procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 520 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 459 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 54 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR) y 7 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 suroriental del volcán a profundidades entre 7 y 9 km, la máxima magnitud local fue de 1.9  $M_L$ . Así mismo, se registró actividad bajo el Pico Central con profundidades menores a los 3 km y magnitud local máxima de 1.7  $M_L$ . En la fuente NE los eventos ocurrieron a 14 km de distancia con respecto al Pico Central, la distribución en profundidad en este caso se mantuvo entre 6 y 10 km y una magnitud máxima local de 2.2  $M_L$ .

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 días 3 y 18 se tomaron medidas móviles de flujo de  $SO_2$ , que arrojaron valores considerados bajos de acuerdo a la línea base que se tiene calculada para este volcán.

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 junio el **volcán Puracé** continuó 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 5499 eventos, de los cuales 293 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 5206 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 3171 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 1198 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR), 22 eventos tornillo (tipo TO) y 11 correspondieron a eventos híbridos (tipo HB).



Tanto la sismicidad de fractura como la de fluidos se localizó en su mayoría bajo el edificio volcánico, alcanzando distancias que van hasta los 2 km en dirección S, SE y SW del cráter del volcán Puracé, donde se encuentran los flancos de los centros eruptivos Picoallo y Curiquina, que a su vez pertenecen a la Cadena Volcánica de Los Coconucos. En el caso de la sismicidad tipo VT las profundidades se situaron entre 1 y 6 km, con magnitudes locales en general bajas. Por su parte, la actividad sísmica de fluidos se localizó predominantemente entre 1 y 4 km de profundidad.

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<sub>2</sub>) 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.

Los sensores para el monitoreo de campos eléctricos no mostraron variaciones asociadas a los cambios en la actividad volcánica. Por su parte, en el monitoreo de los campos magnéticos no se detectaron cambios importantes durante el mes de junio.

El monitoreo de la actividad superficial realizado mediante las cámaras web Mina, Lavas Rojas y Cerro Sombrero, no evidenció variaciones



## · 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)



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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 726 eventos sísmicos durante el mes de junio de 2022, de los cuales 263 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 463 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, se presentó un aumento en la ocurrencia de pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR) con un total de 412, 49 eventos de largo periodo (tipo LP) y 2 eventos híbridos (tipo HB).



Los eventos de fractura estuvieron localizados principalmente en el edificio volcánico a profundidades entre 1 y 3 km, tales eventos se caracterizaron por ser de muy bajo aporte energético. El evento de mayor magnitud se presentó el día 5 a las 21:06 hora local con un valor de 1.7  $M_L$ , profundidad de 10 km y una distancia epicentral de 14 km al SO 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.

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



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Durante el mes de junio 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)