



Popayán, 6 de julio de 2021

## ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

Durante el mes de junio 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 792 eventos sísmicos, de los cuales 510 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 282 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 262 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 17 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR) y tres (3) como eventos híbridos (tipo HB).

La sismicidad tipo VT localizada en este periodo pertenece, en su mayoría, a las fuentes sismogénicas ubicadas al NE y SE del edificio volcánico. En el primer sector, los eventos se generaron a distancias epicentrales de 12 a 20 km, respecto a la cima volcánica, con profundidades que variaron entre 3 y 13 km; en el segundo sector, los eventos se concentraron a una distancia epicentral de aproximadamente 8 km respecto al Pico Central y profundidades entre 5 y 8 km. Además, se localizaron eventos sísmicos bajo el edificio volcánico con profundidades menores a 3 km, destacándose la ocurrencia de un evento tipo VT registrado el 22 de junio, cuya magnitud fue de 2.4 ML, siendo ésta la mayor magnitud calculada para este volcán durante el mes de junio.

En cuanto al monitoreo de la actividad superficial realizado a través de las cámaras web Caloto, 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.

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 junio de 2021. Las estaciones para el monitoreo sísmico registraron 944 sismos, de los cuales 94 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 850 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 802 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 26 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y 22 como tipo tornillo (tipo TO).

La sismicidad de fractura registrada fue de bajo aporte energético y se localizó principalmente bajo el edificio volcánico y en inmediaciones a este, con profundidades menores a 6 km y magnitudes que no superaron el valor de 0.9  $M_L$ . La sismicidad restante se localizó de manera dispersa de 8 a 16 km del cráter en dirección NO y SO, con profundidades entre 6 y 11 km, y magnitud máxima de 2.2  $M_L$ .

En cuanto al monitoreo fisicoquímico que se hace de las fuentes termales, emisiones de gases a la atmósfera y concentración de  $CO_2$  (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.

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 467 eventos sísmicos durante el mes de junio de 2021, de los cuales 367 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 100 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 70 fueron clasificados como



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

eventos de largo periodo (tipo LP) y 30 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR).

Para el periodo evaluado, los sismos localizados se concentraron principalmente bajo el edificio volcánico, a profundidades menores a 3 km. Estos eventos se caracterizaron por ser de bajo aporte energético y presentar magnitudes por debajo de 0.6  $M_L$ . Hacia el NE, en el sector conocido como Valle de Paletará se localizaron los eventos sísmicos restantes, que alcanzaron una magnitud máxima de 1.4  $M_L$ .

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 la cámara web de Majuas-Sotaró no se detectaron variaciones a destacar.

Por lo anterior, el nivel de actividad del **volcán Sotaró** 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 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**