



Popayán, 8 de junio de 2021

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

Durante el mes de mayo 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 822 eventos sísmicos, de los cuales 407 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 415 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 398 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 15 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR) y dos (2) como eventos híbridos (tipo HB).



La sismicidad tipo VT localizada en este periodo ocurrió en las zonas sismogénicas que usualmente presentan actividad; sin embargo, las mayores magnitudes se presentaron los sectores NE y SO del edificio volcánico. En el primer sector, se destacaron tres eventos registrados en un rango de distancia epicentral entre 13 y 16 km y a profundidades que variaron entre 4 y 10 km, la mayor magnitud se calculó en 2.5 M_L y los dos restantes en 2.2 M_L . En el sector del SO se presentó un evento de 2.2 M_L , a una profundidad de 9 km y distancia al Pico Central de 10 km. Por su parte, la sismicidad localizada bajo el edificio volcánico tuvo profundidades menores a los 2 km, y sus magnitudes fueron bajas.

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.

La actividad del **volcán Puracé** permaneció estable durante el mes de mayo de 2021. Las estaciones para el monitoreo sísmico registraron 1212 sismos, de los cuales 110 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 1102 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 1017 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 36 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR), 48 como tipo tornillo (tipo TO) y un como evento híbrido (tipo HB).



La sismicidad de fractura registrada presentó bajo aporte energético, se localizó en las recurrentes fuentes sismogénicas ubicadas al NE, O y SO del cráter. Entre esta actividad los mayores valores de magnitud se registraron en la fuente SO, con valores que no superaron un valor de 2.5 M_L , en un rango epicentral entre 14 y 20 km, así como profundidades de 7 a 11 km. Los sismos generados bajo el edificio volcánico y en inmediaciones de este, se localizaron a profundidades menores a 9 km y con magnitudes que no superaron el valor de 1.0 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.



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

En el **volcán Sotará** se registraron 307 eventos sísmicos durante el mes de mayo de 2021, de los cuales 281 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT), y 26 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 7 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), y diecinueve (19) 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 los 3 km. Estos eventos se caracterizaron por ser de bajo aporte energético, encontrándose en su totalidad por debajo del valor de 0.2 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.

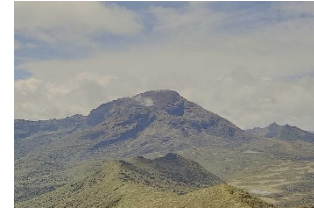
· INFORMACIÓN ·



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Durante el mes de mayo 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