



Popayán, 20 de agosto de 2021

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

Durante el mes de julio 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 358 eventos sísmicos, de los cuales 180 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 178 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 167 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 5 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR), y seis (6) 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 6 a 28 km, respecto a la cima volcánica, con profundidades que variaron entre 2 y 13 km; además, se presentó el evento con mayor magnitud de este periodo, ocurrido el día 17 a las 03:34 (UT), con un valor calculado de 2.5 M_L y una profundidad de 11 km. En el segundo sector, los eventos se concentraron a una distancia epicentral de aproximadamente 9 km respecto al Pico Central y profundidades de 8 km. Además, se localizaron eventos sísmicos bajo el edificio volcánico con profundidades menores a 2 km, y magnitudes menores a 1.6 M_L .

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.



· INFORMACIÓN ·



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 julio de 2021. Las estaciones para el monitoreo sísmico registraron un total de 1056 eventos sísmicos, de los cuales 87 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 969 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 864 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 59 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR), 45 como eventos tipo Tornillo (TO), y un (1) evento híbrido (tipo HB).



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 5 km y magnitudes que no superaron el valor de 0.5 M_L . Por otro lado, otra gran parte de la sismicidad se focalizó en el valle de San Rafael, a 12 km en dirección NE del cono volcánico, con profundidades entre 12 y 14 km, y con magnitudes no mayores de 1.9 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 229 eventos sísmicos durante el mes de julio de 2021, de los cuales 183 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 36 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 29 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP) y 17 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 focalizadas en torno a los 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 del Valle de Paletará, se localizaron los eventos sísmicos restantes, que alcanzaron una magnitud máxima de 1.7 M_L con distancias epicentrales entre 8 y 12 km y profundidades entre 7 y 10 km.

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-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 julio 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