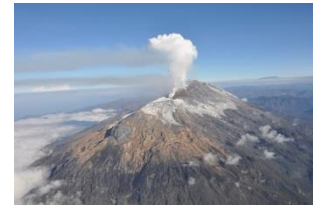




Popayán, 8 de octubre de 2021

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

Durante el mes de septiembre 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 614 eventos sísmicos, de los cuales 293 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 321 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 308 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 7 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR) y seis (6) correspondieron a 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 entre 10 y 23 km respecto a la cima volcánica, con profundidades que variaron entre 6 y 21 km; en este lugar se presentaron los dos eventos con mayor magnitud de este periodo, el primero ocurrido el día 5 a las 04:55 (UTC), con un valor calculado de 2.4 M_L y una profundidad de 8 km; mientras que el segundo se registró el día 20 a las 06:11 (UTC), con el mismo valor de magnitud y una profundidad de 7 km. En el segundo sector los eventos se concentraron a una distancia epicentral aproximada de 9 km respecto al Pico Central, las profundidades oscilaron principalmente entre 6 y 9 km y los valores de magnitud estuvieron por debajo de 1.1 M_L . Adicionalmente, algunos eventos sísmicos se localizaron bajo el edificio volcánico en un rango de profundidad inferior a 1 km con una magnitud máxima alcanzada de 1.7 M_L . La sismicidad restante se localizó hacia el sector SW del volcán, a una distancia aproximada de 13 km respecto al Pico Central y profundidades entre 3 y 9 km, cuyas magnitudes estuvieron por debajo de 1.0 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



· INFORMACIÓN ·




BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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 septiembre de 2021. Las estaciones para el monitoreo sísmico registraron un total de 1014 eventos sísmicos, de los cuales 86 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 928 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 800 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 88 pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR), 37 eventos tipo tornillo (TO), y tres (3) eventos híbridos (tipo HB).



La sismicidad de fractura registrada fue en su totalidad de bajo aporte energético y se localizó en su mayoría bajo el edificio volcánico y en sus inmediaciones, con profundidades menores a 6 km y magnitudes que no superaron el valor de 0.9 M_L . La sismicidad restante se localizó principalmente en dirección NO del cono activo, a distancias entre 10 y 16 km, con profundidades que oscilaron entre 10 y 16 km, y magnitudes que alcanzaron valores hasta 1.4 M_L , el cual fue el mayor valor alcanzado para el volcán durante el periodo evaluado. Por último, en menor proporción, está la sismicidad ubicada hacia el Este del volcán, localizada entre 4 y 9 km del edificio volcánico, con profundidades focalizadas a 16 km y magnitudes por debajo de 1.3 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 permanecieron 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



El futuro
es de todos

Minenergía

· INFORMACIÓN ·

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



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

detectaron variaciones morfológicas relacionadas con la actividad volcánica, ni cambios en las emisiones de gases de la fumarola existente sobre el flanco norte 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 425 eventos sísmicos durante el mes de septiembre de 2021, de los cuales 351 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 74 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 26 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP) y 48 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 entre 1 y 4 km. Estos eventos se caracterizaron por ser de bajo aporte energético, con valores de magnitud por debajo de 0.5 M_L . Hacia el NE en el sector del Valle de Paletará, se localizaron los eventos sísmicos restantes que alcanzaron una magnitud máxima de 1.5 M_L , con distancias epicentrales a la cima del volcán entre 10 y 20 km y profundidades entre 9 y 14 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.



El futuro
es de todos

Minenergía

· INFORMACIÓN ·

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



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Durante el mes de agosto 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



El futuro
es de todos

Minenergía

· INFORMACIÓN ·

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