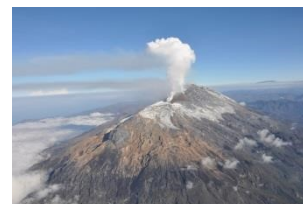




Popayán, 30 de junio de 2022

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

Durante el mes de mayo 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 764 eventos, de los cuales 256 estuvieron asociados a procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 508 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 426 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 78 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR) y cuatro 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 nororiental del volcán, a profundidades entre 3 y 12 km, siendo la magnitud local máxima de 2.3. Así mismo, se registró actividad bajo el Pico Central, donde las profundidades de los eventos fueron menores a los 3 km y la magnitud local máxima alcanzada fue de 2.1; también se presentó sismicidad en las zonas SO y SE del edificio volcánico donde los sismos tuvieron una distribución espacial dispersa, con profundidades entre 3 y 8 km y una magnitud local máxima de 1.7.

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 SO₂, 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.





BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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.

En el mes de mayo 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 2737 eventos, de los cuales 301 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 2426 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 1931 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 480 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR), catorce (14) 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, a distancias que van hasta los 2 km en dirección SE y SW del cráter del volcán Puracé, donde se encuentran los flancos de los centros eruptivos Picoallo y Curiquina, los cuales 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 (SO₂) registradas por las estaciones telemétricas y de campaña, continuaron mostrando un aumento considerable con respecto a 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 mayo.



· INFORMACIÓN ·

Calle 5B N.º 2-14 Barrio Loma de Cartagena
+57 (602) 8240210, 8242341 y 8242057
sgc-popayan@sgc.gov.co



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

El monitoreo de la actividad superficial realizado mediante las cámaras web Mina, Lavas Rojas y Cerro Sombrero, no evidenció variaciones morfológicas relacionadas con la actividad volcánica, ni 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 107 eventos sísmicos durante el mes de mayo de 2022, de los cuales 99 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 8 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 3 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP) y 5 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR).

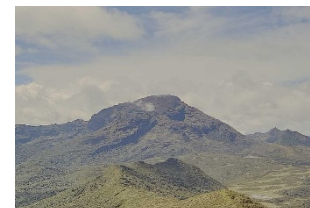


Los eventos de fractura estuvieron localizados principalmente en la fuente sísmica ubicada a 13 km en dirección NE del edificio volcánico, sector conocido como Valle de Paletará; las profundidades se dieron en un rango de 6 a 10 km, tales eventos se caracterizaron por ser de muy bajo aporte energético, con una magnitud máxima de 2.2 M_L. Por el momento, no se evidencian cambios importantes en el comportamiento del volcán que estén relacionados con el aumento de la sismicidad durante los últimos meses.

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.

Durante el mes de mayo 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.





BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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