



Popayán, 13 de diciembre de 2022

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

La actividad del **volcán Nevado del Huila** continuó presentando un comportamiento estable durante el mes de noviembre de 2022. La red de estaciones sismológicas instaladas en el área de influencia del volcán registró un total de 1467 eventos sísmicos durante el periodo evaluado, de los cuales 421 estuvieron asociados a procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 1046 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos; de estos últimos, 947 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 89 como pulsos de tremor de bajo aporte energético y 10 estuvieron relacionados tanto con procesos de fractura como con dinámica de fluidos por lo que fueron clasificados como híbridos (tipo HB).



La localización de los eventos de fractura se distribuyó principalmente en la fuente sísmica ubicada a 14 km en dirección NE del edificio volcánico, así como en el Pico Central. En el primer caso, las profundidades se dieron entre 6 y 15 km con valores de magnitud bajos; mientras que, en el Pico Central, la sismicidad no sobrepasó el valor de 2.0 M_L de magnitud, con un evento registrado el día 26, ubicado a 1.5 km de profundidad. Los demás eventos no sobrepasaron los 3 km de profundidad.

En el 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. La desgasificación del sistema volcánico se caracterizó por ser de color blanco, indicando un predominio de vapor de agua en el contenido de la fumarola. Los días 9 y 23 se realizaron medidas móviles de flujo de SO_2 , que arrojaron valores considerados bajos, de acuerdo con 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.

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 | •

Durante el mes de noviembre de 2022 la actividad del **volcán Puracé** y la **cadena volcánica de Los Coconucos** continuó mostrando variaciones en algunos de los parámetros de monitoreo volcánico. En este periodo la red de monitoreo sísmico registró 3292 sismos, de los cuales 429 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 2863 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos; de estos últimos, 2023 fueron catalogados como eventos de largo periodo (tipo LP), 831 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR), 4 como eventos tipo tornillo (tipo TO) y 5 sismos que tuvieron mecanismos de generación tanto de fractura como de fluidos, que fueron clasificados como híbridos (tipo HB).



La fuente sismogénica de eventos de fractura con mayor recurrencia se ubicó bajo el centro eruptivo Piocollo, limitando con el flanco SE del edificio volcánico del Puracé. Estos sismos se caracterizaron por estar en un rango de profundidad que osciló entre 1 y 4 km, y tener bajo aporte energético. La sismicidad tipo VT restante se localizó bajo el cráter y los flancos SO y NE del volcán Puracé, con profundidades de 2 a 6 km y bajo aporte energético.

Los eventos sísmicos asociados a fluidos se localizaron predominantemente bajo el cráter del volcán Puracé, con profundidades menores a 1 km; además, se ubicó un número importante de sismos bajo el flanco suroccidental de la cadena volcánica de Los Coconucos, alineados respecto a esta en dirección NO-SE, que presentaron profundidades entre 2 y 6 km.

La red geodésica para monitoreo de la deformación del suelo continuó registrando un proceso deformativo de tipo inflacionario; cuya magnitud alcanzada es mucho menor que la calculada durante los meses de marzo y abril del presente año, cuando inició el incremento de la actividad volcánica.

En cuanto al monitoreo de gases volcánicos, las mediciones de dióxido de azufre (SO₂), dióxido de carbono (CO₂) y gas radón (²²²Rn), continuaron mostrando un aumento considerable. Por otro lado, no se han observado cambios adicionales en la dinámica externa de la fumarola lateral, localizada en el flanco norte del volcán Puracé.

Por lo anterior, el nivel de actividad del **volcán Puracé – cadena volcánica de Los Coconucos** continúa en **NIVEL AMARILLO**  (o III): cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.



· INFORMACIÓN ·

Calle 5B N.º 2-14 Barrio Loma de Cartagena
sgc-popayan@sgc.gov.co



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

En el **volcán Sotará** se continuó registrando un comportamiento estable. Se clasificaron 848 eventos sísmicos durante el mes de noviembre de 2022, de los cuales 249 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 599 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 5 (cinco) fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP) y 594 como pulsos de tremor espasmódico (tipo TR). Para el periodo evaluado los eventos estuvieron localizados principalmente en el edificio central, con magnitudes muy bajas. Los pocos eventos registrados en la fuente distal ubicada 13 km al NE presentaron muy bajo aporte energético durante el periodo evaluado.



La red de deformación de la superficie volcánica presentó un comportamiento estable. Las cámaras web instaladas en Cerro Crespo y Majuas-Sotará para el monitoreo de la actividad superficial no 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.

Durante el mes de noviembre de 2022 se registraron 2 (dos) eventos sísmicos en el **volcán Sucubún**, relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) de muy bajo aporte energético. No se apreciaron cambios a destacar en el monitoreo de la actividad superficial mediante la cámara web Majuas-Sotará.



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
sgc-popayan@sgc.gov.co