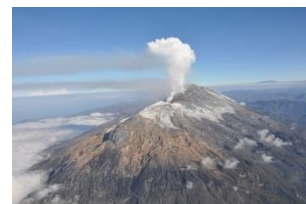




Popayán, 9 de marzo de 2022

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

Durante el mes de febrero 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 1200 eventos sísmicos, de los cuales 461 estuvieron asociados a procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 739 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 682 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 53 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR) y cuatro (4) correspondieron a eventos híbridos (tipo HB).



La sismicidad tipo VT presentó bajo aporte energético y se localizó en su mayoría en la fuente sismogénica suroriental del volcán, donde se destaca la ocurrencia de un evento de magnitud 3.5 M_L , el día 5 de febrero de 2022 a las 00:21 (Hora Local), localizado a 23 km del Pico Central, a una profundidad de 13 km, y reportado como sentido por habitantes del municipio de Páez (Cauca). Las fuentes sismogénicas ubicadas bajo el edificio volcánico, al NE y al SW del mismo, presentaron baja actividad, en ellas la magnitud calculada máxima fue de 2.1 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 color blanco, indicando un predominio de vapor de agua en el contenido de ésta. Los días 7 y 14 de febrero se tomaron medidas móviles de flujo de SO_2 , 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.

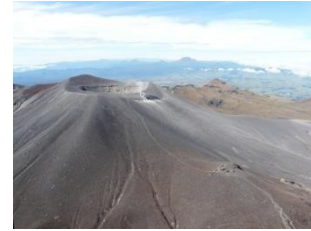
Por lo anterior, el nivel de actividad del **volcán Nevado del Huila** continúa en **NIVEL AMARILLO**  (o III): cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

La actividad sísmica del **volcán Puracé** presentó un leve incremento durante el mes de febrero de 2022. Las estaciones para el monitoreo sísmico registraron un total de 2878 eventos sísmicos, de los cuales 619 estuvieron asociados al fracturamiento de roca (tipo VT) y 2259 a la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 1538 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 613 como pulsos de tremor de bajo aporte energético (tipo TR), 26 eventos tipo tornillo (TO) y 82 correspondieron a eventos híbridos (tipo HB).



La sismicidad de fractura registrada presentó un incremento leve en el número de eventos y en su aporte energético, y se localizó en su mayoría bajo el edificio volcánico, en un radio no mayor a 2 km respecto al cráter, con profundidades menores a 6 km y magnitudes locales de hasta 1.9 M_L. Tanto los pulsos de tremor como los híbridos, también presentaron un leve aumento en su registro. Por el momento, este aumento en la actividad sísmica no representa cambios sustanciales en el comportamiento del volcán.

En cuanto al monitoreo fisicoquímico que se hace de las fuentes termales, emisiones de gases a la atmósfera y concentración de CO₂ (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.

Mediante el monitoreo de la actividad superficial realizado a través de 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 las fumarolas existentes sobre el flanco norte del volcán, así como en las ubicadas al interior del cráter, las cuales continuaron caracterizándose por exhibir una coloración blanca, asociada a vapor de agua. 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 591 eventos sísmicos durante el mes de febrero de 2022, de los cuales 323 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 268 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 47 fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP), 220 como pulsos de tremor de bajo nivel energético (tipo TR) y uno (1) como híbrido (tipo HB).

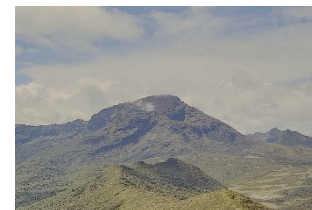


Para el periodo evaluado, los eventos estuvieron localizados principalmente bajo el edificio volcánico, con profundidades menores a 6 km, tales eventos se caracterizaron por ser de muy bajo aporte energético, con una magnitud máxima de 0.6 M_L . Otra de las fuentes sismogénicas que presentó una actividad recurrente, fue la ubicada al NNW del edificio volcánico, a una distancia epicentral de 5 km, con profundidades que oscilaron entre 6 y 9 km, y una magnitud local máxima de 0.4 M_L . Por el momento, no se evidencian cambios importantes en el comportamiento del volcán 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, a partir del monitoreo de la actividad superficial mediante las cámaras web de 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.

Durante el mes de febrero 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.



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.



· 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 | •

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