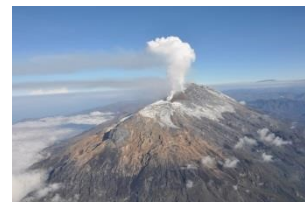




Popayán, 3 de noviembre de 2023

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

La actividad sísmica del **volcán Nevado del Huila** en septiembre mostró un leve aumento respecto al mes anterior, tanto en el número de sismos registrados, como en la energía liberada. La red de estaciones sísmicas registró un total de 1060 eventos, de los cuales 281 estuvieron asociados a procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 779 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 726 se catalogaron como eventos de largo periodo (tipo LP), 40 como pulsos de tremor espasmódico de bajo aporte energético y trece (13) estuvieron relacionados tanto con procesos de fractura como con dinámica de fluidos, por lo que fueron clasificados como híbridos (tipo HB).



Los eventos de fractura se localizaron en las fuentes sismogénicas habituales: hacia el NE a distancias epicentrales entre 12 y 28 km del Pico Central y profundidades entre 8 y 10 km; y bajo el eje central del edificio volcánico, a profundidades menores a los 2 km. Los demás eventos localizados se distribuyeron de manera dispersa hacia el SO y SE, caracterizados por presentar profundidades entre 8 y 14 km. La totalidad de los eventos presentaron magnitudes por debajo de 2.0 M_L .

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 composicional de vapor de agua en la fumarola.

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 septiembre la actividad del **volcán Puracé - cadena volcánica de Los Coconucos** continuó mostrando variaciones importantes en algunos de los parámetros monitoreados.



Para el periodo evaluado se observó una disminución en los eventos de tipo LP y aumento del tipo TR y VT, en comparación con los valores alcanzados el mes inmediatamente anterior. En este periodo, la red de monitoreo registró 3322 eventos, de los cuales 887 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 2435 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, 1505 fueron catalogados como eventos de largo periodo (tipo LP), 848 como pulsos de tremor espasmódico de bajo aporte energético (tipo TR), y 82 sismos tuvieron mecanismos de generación tanto de fractura como de fluidos, por lo que fueron clasificados como híbridos (tipo HB).

Los sismos de fractura se localizaron en su gran mayoría bajo los edificios volcánicos de Puracé, Picoello y Curiquina, alcanzando una magnitud máxima de 1.5 M_L ; aquellos más energéticos se ubicaron sobre el flanco oriental del cráter de Puracé, las profundidades fueron menores a los 6 km.

La sismicidad restante se localizó en zonas distales de manera dispersa, principalmente al NO del edificio, a una distancia epicentral aproximada de 16 km con profundidades entre 6 y 14 km, caracterizados por ser de bajo aporte energético.

Los eventos sísmicos asociados a fluidos se concentraron principalmente bajo el cráter del volcán Puracé, generados a profundidades menores a 1 km, con valores de magnitud bajos (menores a 1.0 M_L); también se generó un número importante de sismicidad ubicada en el flanco SO del volcán Picoello, con bajo aporte energético y profundidades alrededor de los 3 km.

La red geodésica continuó detectando un proceso deformativo del suelo volcánico, el cual se viene registrando desde abril del año pasado.

Las mediciones de dióxido de azufre (SO_2), dióxido de carbono (CO_2) y gas radón (^{222}Rn) continuaron mostrando un aumento importante. Por otro lado, las imágenes obtenidas a través de las cámaras web no mostraron cambios en la dinámica de la desgasificación.



INFORMACIÓN

Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena
Popayán (Cauca), Colombia.
sgc-popayan@sgc.gov.co



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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.

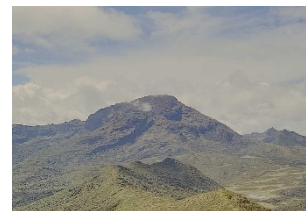
En el **volcán Sotará** se continuó registrando un comportamiento estable. Fueron clasificados 233 eventos sísmicos durante el mes de septiembre, de los cuales 95 estuvieron relacionados con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) y 138 con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. De estos últimos, nueve (9) fueron clasificados como eventos de largo periodo (tipo LP) y 129 como pulsos de tremor espasmódico (tipo TR). Para el periodo evaluado los eventos estuvieron localizados en dos (2) fuentes sismogénicas principales: la primera debajo del edificio volcánico, con profundidades menores a los 3 km, los cuales se caracterizaron por ser de baja magnitud; la segunda correspondió a la fuente distal del valle de Paletará, ubicada aproximadamente a 12 km al NE de la cima volcánica, con profundidades entre 6 y 10 km, la magnitud máxima alcanzada para los eventos de este sector fue de 1.6 M_L .




La red de deformación de la superficie volcánica presentó un comportamiento estable. En las cámaras web Cerro Crespo y Majuas-Sotará no fueron detectadas 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 septiembre se registraron muy pocos eventos sísmicos en el **volcán Sucubún**, y estuvieron relacionados en su totalidad con procesos de fracturamiento de roca (tipo VT) de bajo aporte energético. Mediante la cámara web Majuas-Sotará no se apreciaron cambios a destacar en la actividad superficial.



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° 2-14 Barrio Loma de Cartagena
Popayán (Cauca), Colombia.
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° 2-14 Barrio Loma de Cartagena
Popayán (Cauca), Colombia.
sgc-popayan@sgc.gov.co