BOLETÍN INFORMATIVO
Servicio Geológico Colombiano

Popayán, 29 de febrero de 2024

ACTIVIDAD VOLCÁNICA SEGMENTO CENTRAL DE COLOMBIA

La actividad sísmica del **volcán Nevado del Huila** en enero se mantuvo en valores similares a lo visto en el mes anterior, tanto en la actividad asociada a fracturamiento de roca como a la relacionada con la dinámica de fluidos en los conductos volcánicos. Los eventos de fractura se localizaron en las fuentes sismogénicas habituales: hacia el NE a distancias epicentrales entre 8 y 21 km del Pico Central y profundidades entre 1 y 10 km, la mayor magnitud registrada ocurrió en este sector con 2.3 M_L. Del mismo modo, se presentó sismicidad bajo el eje central del edificio volcánico, a profundidades menores a 1 km, la mayor magnitud registrada en esta fuente fue de 1.9 M_L. Por otro lado, se presentaron sismos hacia el SO a distancias entre 10 y 21 km que alcanzaron un rango de profundidad entre 5 y 10 km. Por último, a una distancia de 5.5 km en dirección Este, con respecto al Pico Central, se presentaron eventos a una profundidad de 9 km, con un rango de magnitudes entre 0.4 y 1.6 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 **volcán Nevado del Huila** continúa en **ALERTA AMARILLA** (o III): volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel base de los parámetros monitoreados y otras manifestaciones.

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Dirección de Geoamenazas
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE POPAYÁN

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

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

La sismicidad continuó disminuyendo con respecto a los valores alcanzados el mes inmediatamente anterior. Los sismos de fractura se localizaron en su gran mayoría bajo los edificios volcánicos de Puracé, Piocollo y Curiquinga, con profundidades que no superaron los 5 km, si bien ocurrieron 2 eventos con magnitudes de 2.2 y 2.6, la mayoría de las magnitudes se calcularon con valores menores a 1.0 M_L.

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 Curiquinga, con bajo aporte energético y profundidades entre 3 y 4 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) continuaron variando por encima de los valores observados en la línea base establecida para este volcán. El dióxido de carbono (CO_2) y el gas radón (^{222}Rn) continuaron mostrando valores altos, como se ha registrado desde finales del 2022. Por otro lado, las imágenes obtenidas a través de las cámaras web mostraron cambios en la dinámica de la desgasificación.

Por lo anterior, el nivel de actividad del **volcán Puracé – cadena volcánica de Los Coconucos** continúa en **ALERTA AMARILLA** ■ **(o III)**: volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel base de los parámetros monitoreados y otras manifestaciones.

En el **volcán Sotará** se continuó registrando un comportamiento estable. La sismicidad asociada a fracturamiento de rocas continuó predominando, y se localizó 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 en un rango epicentral entre 8.5 y 15.5 km

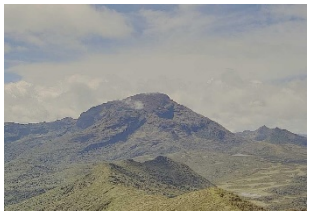
INFORMACIÓN
Calle 5B N° 2-14 Barrio Loma de Cartagena
Popayán (Cauca), Colombia.
sgc-popayan@sgc.gov.co

al NE de la cima volcánica, con profundidades entre 6 y 12 km, la magnitud máxima alcanzada para los eventos de este sector fue de 2.0 M_L.

La red de deformación de la superficie volcánica presentó un comportamiento estable. En las cámaras web Cerro Crespo y Majuas-Sotará no se detectaron variaciones.

Por lo anterior, el nivel de actividad del **volcán Sotará** continúa en **ALERTA AMARILLA** (o III): volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel base de los parámetros monitoreados y otras manifestaciones.

Durante el mes de enero 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 **ALERTA VERDE** (o IV): volcán activo en reposo.

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