



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 16 de julio de 2024, 04:00 p. m.

Boletín semanal de actividad: volcán Nevado del Ruiz

Del seguimiento de la actividad del VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ, el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO (SGC)**, entidad adscrita al **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA**, informa que:

En la semana comprendida entre el 9 y el 15 de julio de 2024 el volcán continuó con un comportamiento inestable. Con relación a la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas al interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y mantuvo niveles similares en la energía sísmica liberada. Esta sismicidad estuvo localizada en el cráter Arenas, en el sector nororiental de este y, de manera dispersa, en los demás flancos del volcán, a distancias principalmente menores de 4 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 y 7 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,2, correspondiente a los sismos registrados el 13 de julio a las 03:19 a. m. y el 14 de julio a las 12:22 p. m., localizados aproximadamente a 1 km al noroccidente, 2 km de profundidad, y al norte, 4 km de profundidad, respectivamente. La actividad sísmica relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter aumentó, aunque ésta continuó siendo de corta duración y nivel de energía bajo.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los niveles de energía de las señales sísmicas fueron variables con valores bajos a moderados y ocasionalmente altos. Se destaca la señal sísmica del 12 de julio a las 10:34 a. m. por su nivel de energía.

A través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán y de los reportes recibidos por funcionarios del Parque Nacional Natural de Los Nevados y del personal del SGC en labores de campo, fue posible la confirmación de varias emisiones de ceniza asociadas a algunos de estos eventos sísmicos. También mediante las cámaras FLIR (termográficas), se confirmaron cambios en la temperatura del material emitido.

- En el volcán continúa la emisión de vapor de agua y de gases a la atmósfera desde el cráter Arenas.



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO₂) fueron variables y mostraron disminución. La altura máxima de la columna de gases durante la semana, estimada sobre la cima del volcán, fue en vertical de 1500 m y en dispersión de 3300 m, correspondiente a la emisión de ceniza asociada a la señal sísmica del 10 de julio a las 5:07 p. m. La dirección de dispersión de la columna de gases presentó una tendencia preferencial hacia el flanco occidental, desde el noroccidente hasta el occidentesuroccidente.

- En el seguimiento de la actividad superficial, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, la detección de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas continuó limitada por las condiciones de alta nubosidad en el área. No obstante, para esta semana, nuevamente, se obtuvieron reportes de algunas anomalías detectadas con niveles de energía bajos.

Desde el SGC **hacemos un llamado a las personas que visitan el Parque Nacional Natural Los Nevados para que no se acerquen a las zonas más próximas al cráter Arenas**, donde el acceso está restringido, ya que la persistencia de las anomalías térmicas, la actividad relacionada con el domo de lava y las frecuentes emisiones de gases y ceniza hacen que este sector del parque sea peligroso para la vida y la integridad de las personas. También **se recomienda no realizar paradas por largos periodos de tiempo en la vía Murillo – Cerro Gualí**, en particular en los cañones de los ríos Gualí, Azufrado y Lagunilla, que nacen en el volcán, por encontrarse en la **zona de amenaza volcánica alta**.

Por más de diez años, el volcán Nevado del Ruiz ha sido el más activo de Colombia y se encuentra en un proceso eruptivo, caracterizado por erupciones menores (emisiones de ceniza con alturas de columna menores a 3 km), las cuales no afectan de manera considerable a la población. Por esta razón, **es importante no normalizar el comportamiento del estado de alerta Amarilla, especialmente cuando las variaciones de los parámetros monitoreados son menores en lapsos de tiempo cortos**. Si bien esto indica que el volcán presenta menor inestabilidad y, en consecuencia, menor posibilidad de hacer una erupción considerable, debemos tener presente que sus niveles de actividad están muy por encima de cualquier otro volcán en Colombia, y que en cualquier momento su actividad podría incrementarse rápidamente y pasar a un estado de alerta Naranja (volcán con cambios importantes en los parámetros monitoreados) o incluso a Roja (volcán en erupción).

Con base en lo anteriormente expuesto, desde el SGC recomendamos seguir atentamente su evolución a través de los boletines semanales y demás información publicada por nuestros canales oficiales, así como las instrucciones de las autoridades locales, departamentales y de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

El estado de alerta por actividad volcánica se mantiene en: **ALERTA AMARILLA**  : **Volcán activo con cambios en el comportamiento del nivel base de los parámetros monitoreados y otras manifestaciones.**

El SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO sigue atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios observados. Para más información sobre los boletines semanales [visite este enlace](#).

Desde el 14 de septiembre de 2023, de acuerdo con el nuevo esquema de medición de la actividad volcánica en Colombia, la actividad de las 25 estructuras volcánicas activas monitoreadas por el SGC se categoriza en estados de alerta. Puede encontrar más información sobre este cambio haciendo [clic aquí](#).