



Manizales, 8 de abril de 2025, 05:15 p. m.

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 1 y el 7 de abril de 2025, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

- La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos aumentó en el número de sismos registrados y disminuyó en la energía sísmica liberada, con excepción de las señales sísmicas asociadas a emisión continua de ceniza que mostraron un aumento en su energía durante el 4 de abril. Los niveles de energía de las señales sísmicas variaron entre bajos y moderados. A través de las cámaras (convencionales o termográficas), utilizadas para monitorear el volcán, fue posible la confirmación de algunas emisiones continuas y pulsátiles de ceniza, asociadas a esta actividad sísmica. Asimismo, se apreciaron cambios en la temperatura aparente del material emitido relacionado con varias emisiones de ceniza.
- La actividad sísmica asociada a procesos de fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y disminuyó levemente en la energía sísmica liberada. La sismicidad se localizó principalmente en el cráter Arenas y en los flancos nororiente y suroriente, a distancias menores de 6 km del cráter, y en menor proporción, en los sectores suroccidente y noroccidente del volcán, a distancias de hasta 11 km del cráter. La profundidad de los sismos varió entre menor de 1 km y 7 km respecto a la cima del volcán. El sismo de mayor magnitud de la semana se registró el 5 de abril a las 07:49 a. m., con una magnitud de 1,2, localizado a 5 km al nororiente del cráter y a 5 km de profundidad.



Adicionalmente, se registró sismicidad de nivel de energía bajo relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter.

- Desde el cráter Arenas, la emisión a la atmósfera de vapor de agua y gases, principalmente dióxido de azufre (SO_2) fue variable. Los valores diarios estimados del flujo asociado a la desgasificación de SO_2 mantuvieron niveles similares respecto a la semana anterior, debido a que persisten las condiciones atmosféricas en la zona, de alta nubosidad y dirección del viento, que no favorecen la toma de datos. En el monitoreo satelital, que se realiza de manera complementaria para evaluar este parámetro, se continúan observando descargas importantes de SO_2 .
- La altura de la columna de gases o ceniza fue de 1700 m en vertical y 2000 m en dispersión. Estos valores medidos sobre la cima del volcán fueron estimados durante la emisión de gases y ceniza del 5 de abril a las 01:53 a. m. La dirección de dispersión presentó una tendencia preferencial hacia el occidente-suroccidente y occidente-noroccidente del volcán.
- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se obtuvieron algunos reportes con niveles de energía bajos. Las condiciones atmosféricas de alta nubosidad en el área no favorecieron su detección.

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




Boletín semanal



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).

El estado 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 realiza el monitoreo permanente de la actividad volcánica en el país y continuará informando de manera oportuna los cambios observados. Si quiere conocer más información, [visite este enlace](#).

Para más detalles sobre el esquema de clasificación de los estados de alerta, puede hacer [clic aquí](#).