



Manizales, 4 de marzo de 2025, 04:15 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 25 de febrero y el 3 de marzo de 2025, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

- La actividad sísmica relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos de larga duración, asociada a emisión continua de ceniza, así como las señales sísmicas relacionadas con emisiones pulsátiles de ceniza disminuyeron en el número de sismos y en la energía sísmica liberada. Esta sismicidad presentó niveles de energía bajos y ocasionalmente moderados. A través de las cámaras (convencionales o termográficas) utilizadas para monitorear el volcán y de los reportes de habitantes en los alrededores del volcán, se confirmaron algunas de las emisiones de gases y ceniza. Así mismo, se apreciaron cambios en la temperatura aparente del material emitido en varias de las emisiones registradas.
- La actividad sísmica asociada a procesos de fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron, principalmente, en el cráter Arenas y en los flancos nororiente, norte, suroriente y suroccidente del volcán, a distancias de hasta 13 km del cráter y a profundidades entre menores de 1 km y 10 km medidos desde la cima volcánica. El sismo de mayor magnitud de la semana se registró el 25 de febrero a las 07:03 a. m. con un valor de 1,1 y se localizó a 3 km al orientenoriente del cráter Arenas, a una profundidad de 3 km respecto a la cima del volcán.



- La emisión de vapor de agua y de gases, principalmente dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), a la atmósfera a través del cráter Arenas, fue variable. Las tasas diarias de desgasificación de SO<sub>2</sub> disminuyeron levemente con respecto a los valores estimados las semanas anteriores, esto es debido tanto a una disminución en la concentración del SO<sub>2</sub> medido, como a las condiciones meteorológicas (p. ej. dirección del viento) que no favorecieron la toma de datos. En el monitoreo satelital, que se realiza de manera complementaria para evaluar este parámetro, se continúan evidenciando descargas importantes de SO<sub>2</sub> a la atmósfera.
- La altura vertical de la columna de gases mantuvo valores, principalmente, menores de 800 m medidos sobre la cima del volcán, con un máximo de 1100 m. En dispersión, la columna alcanzó 2000 m durante la emisión de ceniza ocurrida el 25 de febrero a las 02:37 a. m. En cuanto a la dirección de dispersión de la columna, esta presentó una tendencia predominante hacia el occidentesuroccidente y occidentenoroccidente del volcán, con variaciones ocasionales al noroccidente.
- 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 de anomalías con niveles de energía bajos. La detección de las anomalías se vio afectada por las condiciones de alta nubosidad en el área volcánica.

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).

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](#).