



Manizales, 25 de marzo de 2025, 06:00 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 18 y el 24 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 asociada a procesos de fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. La sismicidad se localizó principalmente en el cráter Arenas y en los sectores nororiente y suroriente, a distancias menores de 6 km del cráter, y en menor proporción, en los sectores sursuroccidente y noroccidente distal del volcán. La profundidad de los sismos varió entre menores de 1 km hasta 7 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,5, correspondiente al sismo registrado el 21 de marzo a las 05:05 a. m., localizado a 11 km al noroccidente del cráter, a 6 km de profundidad.
- Aunque la sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, en general, mantuvo niveles similares en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada, se observó un leve aumento en las señales de larga duración asociadas a emisión continua de ceniza. Los niveles de energía de las señales sísmicas variaron predominantemente entre bajos y moderados, con excepción de un valor alto registrado el 22 de marzo. 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 las señales. Asimismo, se apreciaron cambios en la temperatura aparente del material emitido relacionado con estas emisiones de ceniza.



- 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. Los valores diarios estimados del flujo asociado a la desgasificación de SO<sub>2</sub> mostraron un leve aumento respecto a la semana anterior. En el monitoreo satelital, que se realiza de manera complementaria para evaluar este parámetro, se continúan evidenciando descargas importantes de SO<sub>2</sub>.
- La altura vertical de la columna de gases mantuvo valores principalmente menores de 600 m medidos sobre la cima del volcán, con un máximo de 1200 m. En dispersión, la columna alcanzó un valor máximo de 2000 m durante la emisión de gases y ceniza del 22 de marzo a las 6:53 a. m. La dirección de dispersión presentó una tendencia predominante hacia el occidentenoroccidente y noroccidente del volcán, generando la caída de ceniza en los municipios de Villamaría y Manizales, del departamento de Caldas, en la mañana del 22 de marzo.
- Mediante el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas y a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se obtuvieron varios reportes de anomalías con niveles de energía bajos a moderados.

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



# Boletín semanal



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](#).