



Manizales, 21 de octubre de 2025, 05:50 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 14 y el 20 de octubre de 2025, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable. Las principales variaciones de los parámetros monitoreados, en comparación con la semana anterior, 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. Los eventos se localizaron principalmente en los flancos orientalnororiental y nororiental, a distancias menores de 2 km del cráter Arenas y profundidades entre 2 km y 4 km respecto a la cima del volcán. En menor proporción, se registraron sismos en el cráter Arenas (profundidades menores de 2 km) y, de manera dispersa, en los demás flancos del volcán, a distancias de hasta 10 km del cráter y profundidades entre menos de 1 km y 8 km.

El 16 de octubre ocurrió un incremento sísmico en el sector orientalnororiental del volcán, durante el cual se registró el mayor número de eventos de la semana, así como el sismo de mayor magnitud (2,0). Este último corresponde al evento registrado a las 11:43 a. m., localizado 2 km al orientenoriente de la estructura volcánica y a 4 km de profundidad.

- La sismicidad asociada a la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos mantuvo niveles similares en el número de sismos registrados y disminuyó en la energía sísmica liberada. Los niveles de energía de los eventos sísmicos fueron bajos. A través de las cámaras (convencionales o termográficas) utilizadas para monitorear el volcán, y de los reportes de funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados (P. N. N. N.), se



confirmaron varias emisiones pulsátiles de ceniza y algunos cambios en la temperatura aparente del material emitido.

- El volcán continuó con emisión variable de vapor de agua y gases volcánicos, principalmente dióxido de azufre (SO₂) hacia la atmósfera. Los valores estimados del flujo de SO₂ asociado a los procesos de desgasificación fueron similares a los obtenidos en la semana anterior. A través del monitoreo satelital, que se realiza sobre este parámetro, se confirmó esta tendencia.
- La altura máxima de la columna de vapor de agua, gases o ceniza fue de 1100 m en vertical y de 1300 m en dispersión. Estos valores fueron medidos sobre la cima del volcán durante la emisión de ceniza del 17 de octubre a las 08:23 p. m. En cuanto a la dirección de dispersión, la columna mostró una tendencia preferencial hacia los flancos occidentenoroccidental y occidentesuroccidental del volcán y, en menor medida, hacia el nornoriente y nororiente de este. Se recibió reporte de caída de ceniza desde el sector del Valle de las Tumbas, el 20 de octubre, por parte de los funcionarios del P. N. N. N.
- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se obtuvieron reportes de anomalías de nivel de energía bajo. Es de mencionar que la detección siguió limitada por las condiciones atmosféricas de alta nubosidad persistentes en el área.

El volcán Nevado del Ruiz es el volcán más activo de Colombia y se encuentra en un proceso eruptivo desde 2012, caracterizado por erupciones menores (emisiones de ceniza con alturas de columna menores de 3 km), las cuales no afectan de manera considerable a la población. Por esta razón, **es importante no normalizar su comportamiento en el estado de alerta Amarilla, especialmente cuando las variaciones de los parámetros monitoreados son menores.** Si bien esto puede indicar que el volcán presenta menor inestabilidad y, en consecuencia, menor posibilidad de hacer una erupción considerable, debemos tener en cuenta 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




Boletín semanal



(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 del volcán Nevado del Ruiz 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](#).