



Manizales, 29 de abril de 2025, 05:30 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 22 y el 28 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 actividad sísmica asociada a procesos de fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico mantuvo niveles similares en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron en el cráter Arenas y, principalmente, a distancias menores de 5 km de este, en los flancos nororiental, suroriental, oriental y sur del volcán. La profundidad de los sismos varió entre menos de 1 km y 8 km respecto a la cima volcánica. Los eventos registrados presentaron niveles de energía bajos (magnitudes menores de 1).
- La sismicidad relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter aumentó considerablemente en el número de eventos, aunque mostró un nivel de energía bajo. Esta actividad sísmica ocurrió, especialmente, durante el 27 de abril, y corresponde al día con el mayor número de episodios que se han registrado en lo que va del año.
- Las señales sísmicas relacionadas con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos aumentaron en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los niveles de energía de las señales sísmicas variaron entre bajos y moderados. Algunos de estos eventos estuvieron asociados a emisiones pulsátiles de ceniza o cambios en la temperatura aparente del material emitido. Ambos fenómenos fueron confirmados a través de las cámaras (convencionales o termográficas), utilizadas para monitorear el volcán.



- La emisión de vapor de agua y de gases a la atmósfera, principalmente dióxido de azufre (SO₂), a través del cráter Arenas, fue variable durante la semana. Los valores estimados del flujo asociado a la desgasificación de SO₂ disminuyeron en comparación con las semanas anteriores, en gran parte debido a que, al inicio de la semana, las condiciones atmosféricas no favorecieron la toma de datos. En el monitoreo satelital, que se realiza de manera complementaria para evaluar este parámetro, se evidenciaron descargas importantes de SO₂.
- La altura vertical de la columna de gases y vapor de agua mantuvo valores principalmente menores de 1000 m, con un máximo de 1800 m (medidos sobre la cima volcánica). Mientras que, en dispersión, la mayor altura alcanzada fue de 2000 m durante la emisión de ceniza registrada el 26 de abril a las 10:51 p. m. La dirección de dispersión presentó una tendencia preferencial hacia el flanco norte, variando entre el nororiente y nornoroccidente, con predominio hacia el nororiente del volcán.
- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, la detección fue limitada debido a que persisten las condiciones atmosféricas de alta nubosidad en el área, no obstante, se obtuvieron algunos reportes con niveles de energía bajos.


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).



Boletín semanal



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](#).