



Manizales, 6 de mayo de 2025, 07:00 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 29 de abril y el 5 de mayo de 2025, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

- 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 fueron primordialmente bajos a ocasionalmente 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 actividad sísmica asociada a procesos de fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en los flancos nororiental, suroriental y suroccidental del volcán, a distancias menores de 5 km del cráter. La profundidad de los sismos varió entre menos de 1 km y 7 km respecto a la cima volcánica. La mayor magnitud de la semana fue de 1,2, correspondiente al sismo registrado el 2 de mayo a las 08:33 a. m., localizado a 4 km al nororiente del cráter, a una profundidad de 5 km.



- La sismicidad relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter disminuyó notoriamente en el número de eventos. Los niveles de energía de los episodios de este tipo de sismicidad fueron bajos.
- La emisión de vapor de agua y de gases volcánicos a la atmósfera, principalmente dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), a través del cráter Arenas, fue variable durante la semana. Los valores estimados del flujo asociado a la desgasificación de SO<sub>2</sub> aumentaron en comparación con la semana anterior, debido en parte, a que las condiciones atmosféricas (dirección y velocidad del viento) favorecieron la toma de datos. En el monitoreo satelital, que se realiza de manera complementaria para evaluar este parámetro, también se evidenciaron descargas importantes de SO<sub>2</sub>.
- La altura vertical de la columna de gases o ceniza mantuvo valores principalmente menores de 900 m, medidos sobre la cima volcánica, con un máximo de 1400 m. En dispersión, la mayor altura alcanzada fue de 1800 m durante la emisión de ceniza registrada el 29 de abril a las 04:41 a. m. La dirección de dispersión mostró una tendencia preferencial principalmente hacia el noroccidente y, en menor medida, hacia el occidentenoroccidente 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 las condiciones atmosféricas de alta nubosidad persisten en el área. A pesar de ello, 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,




# Boletín semanal



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](#).