



Manizales, 15 de abril de 2025, 04:00 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 8 y el 14 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 sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos disminuyó levemente en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. También, se observó una disminución en las señales de larga duración asociadas a emisión continua de ceniza. Los niveles de energía de las señales sísmicas variaron entre bajos y moderados. A través de las cámaras (convencionales o termográficas), utilizadas para monitorear el volcán, fue posible la confirmación de algunas emisiones pulsátiles de ceniza, asociadas a esta actividad sísmica. Asimismo, se apreciaron cambios en la temperatura aparente del material emitido relacionado con varias emisiones de ceniza.
- La actividad sísmica asociada a procesos de fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y, levemente, en la energía sísmica liberada. La sismicidad se localizó principalmente en los flancos nororiente, noroccidente distal, suroriente, suroccidente y en el cráter Arenas, a distancias menores de 10 km del cráter, y en menor medida, en los sectores suroccidente y suroriente distal del volcán, a distancias de hasta 12 km del cráter. La profundidad de los sismos varió entre menos de 1 km y 8 km respecto a la cima del volcán. El sismo de mayor magnitud de la semana se registró el 8 de abril a las 11:35 a. m., con una magnitud de 1,5, localizado a 4 km al nororiente del cráter y a 4 km de profundidad.



Adicionalmente, se registró sismicidad de nivel de energía bajo relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter.

- La emisión a la atmósfera de vapor de agua y de gases, principalmente dióxido de azufre (SO₂), desde el cráter Arenas fue variable. Los valores diarios estimados del flujo asociado a la desgasificación de SO₂ mostraron un aumento respecto a la semana anterior, lo que se debe principalmente a que las condiciones atmosféricas 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 SO₂.
- La altura vertical de la columna de gases mantuvo valores principalmente menores de 700 m medidos sobre la cima volcánica, con un máximo de 1200 m. En dispersión, la columna también alcanzó un valor máximo de 1200 m durante la emisión de gases y ceniza del 12 de abril a las 8:52 p. m. La dirección de dispersión presentó una tendencia preferencial hacia el flanco noroccidental y occidentalnoroccidental del volcán a lo largo de la semana, lo que generó caída de ceniza en el sector conocido como Valle de las Tumbas, en el Parque Nacional Natural Los Nevados.
- 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 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




Boletín semanal



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](#).