



Manizales, 11 de marzo 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 4 y el 11 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:

- 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. Estas señales presentaron niveles de energía entre bajos y moderados y algunas de ellas estuvieron asociadas a emisiones continuas y pulsátiles de ceniza, que fueron confirmadas a través de las cámaras (convencionales o termográficas) utilizadas para monitorear el volcán. También se apreciaron cambios en la temperatura aparente del material emitido relacionado con estas emisiones de ceniza. Al respecto, se destaca la emisión pulsátil de gases y ceniza registrada el día de hoy, 11 de marzo a las 1:00 a. m., la cual estuvo asociada al mayor cambio de temperatura de la semana y uno de los tres más altos estimados en lo que va del año. Asimismo, fue posible la observación mediante las cámaras de vigilancia de una incandescencia asociada a este evento.
- La actividad sísmica asociada a procesos de fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y disminuyó en la energía sísmica liberada. La sismicidad se localizó principalmente en el cráter Arenas con profundidades menores de 2 km respecto a la cima del volcán y en el flanco nororiental, a una distancia menor de 5 km al cráter y a profundidades entre 2 y 6 km. De manera menos recurrente, se registraron sismos en los flancos oriental, suroriental y suroccidental del volcán.



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 de vapor de agua y de gases, principalmente dióxido de azufre (SO₂) a la atmósfera a través del cráter Arenas, fue variable. Los valores diarios estimados de desgasificación de SO₂ respecto a las semanas anteriores disminuyeron, esto se debe en gran parte a que las condiciones atmosféricas, de alta nubosidad y la dirección del viento, no 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 900 m medidos sobre la cima volcánica, con un máximo de 1100 m. En dispersión, la columna alcanzó un valor máximo de 2200 m durante la emisión de gases y ceniza del 5 de marzo a las 8:50 a. m. La dirección de dispersión presentó una tendencia predominante hacia el occidente-suroccidente y suroccidente del volcán a lo largo de la semana, con ocasionales variaciones al sursuroccidente.
- Mediante el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se obtuvieron algunos reportes de anomalías con niveles de energía bajos y moderados. Sobresale el reporte de la anomalía moderada para el día de hoy, 11 de marzo, con un valor que no se observaba desde enero 23 de este año.

Desde el SGC **hacemos un llamado a las personas que visitan el Parque Nacional Natural Los Nevados para que no se acerquen a las zonas más próximas al cráter Arenas**, donde el acceso está restringido, ya que la persistencia de las anomalías térmicas, la actividad relacionada con el domo de lava y las frecuentes emisiones de gases y ceniza hacen que este sector del parque sea peligroso para la vida y la integridad de las personas. También **se recomienda no realizar paradas por largos periodos de tiempo en la vía Murillo – Cerro Gualí**, en particular en los cañones de los ríos Gualí, Azufrado y Lagunilla, que nacen en el volcán, por encontrarse en la **zona de amenaza volcánica alta**.




Boletín semanal



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 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](#).