



Manizales, 24 de diciembre de 2024, 12:00 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 17 y el 24 de diciembre de 2024, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable. Con relación a 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 aumentó en el número de sismos registrados y mantuvo niveles similares en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron en el cráter Arenas y en los flancos principalmente oriental, noroccidental y sursuroccidental del volcán, a distancias de hasta de 10 km del cráter con predominio de distancias menores a 5 km. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 km y 9 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,4, correspondiente al sismo registrado el 22 de diciembre a las 5:43 p. m., localizado a 4 km al oriente del cráter Arenas, a 5 km de profundidad. Esta semana, nuevamente se registró actividad sísmica relacionada con el domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter con niveles de energía bajos.
- La sismicidad asociada con la actividad de fluidos al interior de los conductos, en general, disminuyó en número de sismos registrados y energía sísmica liberada. Las señales de larga duración asociadas con emisión continua de ceniza se registraron solo hasta el 14 de diciembre en horas de la noche. Además, la ocurrencia de señales asociadas con emisiones pulsátiles de ceniza fue menor esta semana. El nivel de energía de las señales fue predominantemente bajo, a excepción del 20 y 21 de diciembre, días en que este alcanzó algunos valores moderados. Es de anotar que, en la madrugada de hoy, a las 03:54 a. m., se registró una señal con nivel de energía alto, valor que no se registraba desde febrero del



2023. A través de las cámaras (convencionales o termográficas), utilizadas para monitorear el volcán, fue posible realizar la confirmación de varias emisiones de ceniza y cambios en la temperatura relativa del material emitido relacionados con algunos de estos eventos.

- Continuó la emisión de vapor de agua y de gases, principalmente dióxido de azufre (SO₂), a la atmósfera desde el cráter Arenas. Las tasas de desgasificación de SO₂ aumentaron en comparación con la semana anterior. De manera complementaria, mediante el monitoreo satelital que se realiza para evaluar este parámetro, se evidenció también aumento en las descargas de SO₂ a la atmósfera.
- La altura de la columna de gases presentó valores menores de 700 m medidos sobre la cima volcánica. En dispersión, esta alcanzó 1200 m durante la emisión de ceniza registrada el 22 de diciembre a las 03:59 a. m. En relación con la dirección de dispersión de la columna de gases, esta estuvo preferentemente hacia los costados noroccidental y nornoroccidental del volcán, y en menor medida, hacia el occidental-suroccidental y suroccidental del mismo.
- 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 térmicas de nivel de energía bajo con valores inferiores a los registrados la semana anterior. Las condiciones atmosféricas de alta nubosidad prevaleciente en el área no favorecieron su detección.

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**.

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




Boletín semanal



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](#).