



Manizales, 30 de julio de 2024, 07:10 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 23 y el 29 de julio de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable. Con relación a la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas al interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron, principalmente, en el cráter Arenas, en los flancos oriental y, de manera dispersa, en los demás flancos del volcán, a distancias principalmente menores de 6 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 km y 8 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,4, correspondiente al sismo registrado el 27 de julio a las 06:26 a. m., localizado en el cráter, a 2 km de profundidad. La actividad sísmica relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter fue de niveles de energía bajos y se registró de manera ocasional.
- La sismicidad relacionada con la actividad de fluidos al interior de los conductos volcánicos aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Las señales sísmicas presentaron niveles de energía variables con valores de bajos a moderados. Durante la semana fue notorio el aumento de señales de larga duración. A través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán fue posible la confirmación de varias emisiones de ceniza y cambios en la temperatura del material emitido, ambos fenómenos estuvieron asociados con algunos de estos eventos sísmicos.
- En el volcán continúa la emisión de vapor de agua y de gases a la atmósfera desde el cráter



Arenas. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) fueron variables y aumentaron levemente. La columna de gases alcanzó una altura máxima en vertical de 1600 m y en dispersión de 2300 m. Ambos valores fueron medidos sobre la cima volcánica el 26 de julio en horas de la mañana, durante la emisión de ceniza registrada a las 05:11 a. m. La dirección de dispersión de la columna de gases mantuvo una tendencia preferencial hacia el occidente (desde el noroccidente hasta el suroccidente) del volcán.

- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, continuó limitada la detección de estas por las condiciones de alta nubosidad que persisten en el área. Esta semana se detectaron dos anomalías de nivel de energía bajo.

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 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 de alerta por actividad volcánica se mantiene en estado de 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](#).