



Manizales, 17 de septiembre de 2024, 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 10 y el 16 de septiembre de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas al interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y mantuvo niveles similares en la energía sísmica liberada. Los sismos fueron de nivel de energía bajo, con magnitudes menores de 1, y se localizaron en el cráter Arenas y, de manera dispersa, en los diferentes flancos del volcán, a distancias principalmente menores de 3 km del cráter. En menor proporción, algunos eventos se localizaron al orientesuroriente y noroccidente a distancias de hasta 10 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 km y 6 km respecto a la cima del volcán.
- La sismicidad relacionada con la actividad de fluidos al interior de los conductos volcánicos disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Estas señales sísmicas presentaron niveles de energía predominantemente bajos y ocasionalmente mostraron valores moderados. A través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán fue posible la confirmación de algunas emisiones de ceniza y varios cambios en la temperatura del material emitido, ambos fenómenos estuvieron asociados con algunos de estos eventos sísmicos.



- En el volcán continuó la emisión de vapor de agua y de gases a la atmósfera desde el cráter Arenas. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO₂) fueron variables y disminuyeron en comparación con la semana anterior. La altura máxima de la columna de gases en vertical fue de 800 m (estimados sobre la cima volcánica) y en dispersión alcanzó 300 m en varias ocasiones (14, 15 y 17 de septiembre). La dirección de dispersión de la columna de gases mantuvo una tendencia preferencial hacia el noroccidente y occidentenoroccidente del volcán.
- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, debido a las buenas condiciones atmosféricas en el área durante la semana, se obtuvieron varios reportes de anomalías. Los niveles de energía de las anomalías fueron bajos y moderados. Es de destacar que desde mediados de agosto del año en curso no se observaban anomalías de nivel de energía moderado.

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




Boletín semanal



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](#).