



Manizales, 24 de septiembre de 2024, 07:20 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 23 de septiembre de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable. En relación 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 aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en el flanco orientalnororiental, a distancias menores de 3 km. En menor proporción y de manera dispersa, algunos sismos se localizaron en los demás flancos del volcán, hasta 11 km de distancia del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre 1 km y 7 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,0, correspondiente a los sismos registrados el 18 de septiembre a la 01:07 a. m. (a 11 km al occidentenoroccidente del cráter) y a las 08:39 a. m (a 2 km al orientenororiental del cráter), a profundidades de 7 km y 4 km respectivamente.
- 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. Este incremento especialmente se evidenció en un mayor registro de señales asociadas a emisiones pulsátiles de ceniza. Los niveles de energía de los eventos variaron entre bajos y moderados. A través de las cámaras utilizadas para monitorear el volcán y los reportes recibidos desde áreas próximas a este, se confirmaron algunas emisiones de ceniza y varios cambios en la temperatura del material emitido. Estos fenómenos estuvieron asociados con algunos de los eventos sísmicos registrados.



- 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 aumentaron levemente en comparación con la semana anterior. La altura máxima de la columna de gases en vertical fue de 700 m y en dispersión de 1800 m, ambas fueron estimadas el 18 de septiembre. La dirección de dispersión de la columna de gases mantuvo una tendencia preferencial hacia el noroccidente y, en menor medida, hacia el occidentenoroccidente del volcán.
- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, continuaron las buenas condiciones atmosféricas en el área durante la semana, permitiendo una mayor detección de anomalías. Los niveles de energía de estas fueron bajos y moderados.

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 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](#).