



Manizales, 3 de septiembre de 2024, 07:30 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 27 de agosto y el 2 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 se localizaron en el cráter Arenas y en los diferentes flancos del volcán, principalmente en los sectores nororiental y norte, a distancias menores de 8 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 km y 6 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,7, correspondiente al sismo registrado el 30 de agosto a las 07:42 p. m. en el cráter Arenas, 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 continuó registrándose de manera ocasional con niveles de energía bajos.
- 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. Esta disminución fue especialmente notoria en las señales de larga duración. Los niveles de energía de las señales sísmicas variaron entre valores bajos y moderados, y de manera ocasional, presentaron valores altos. En las cámaras FLIR (termográficas) se observaron varios cambios en la temperatura del material emitido, asociados con algunos de estos eventos sísmicos. A través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán y por



reportes, de funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados y habitantes en el área de influencia volcánica, fue posible la confirmación de varias emisiones de ceniza.

- 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 (SO₂) fueron variables, con valores levemente menores a los registrados la semana anterior. El 30 de agosto, la columna de gases alcanzó una altura máxima en vertical de 1300 m y en dispersión de 2300 m. Estos valores fueron estimados sobre la cima volcánica durante la emisión de ceniza registrada a la 01:38 p. m. La dirección de dispersión de la columna de gases mantuvo una tendencia preferencial hacia el occidentenoroccidente y noroccidente del volcán. De acuerdo con esta dirección de dispersión se recibieron reportes de caída de ceniza en sectores cercanos al volcán y en los municipios de Manizales y Villamaría, del departamento de Caldas, particularmente los días 27 y 31 de agosto.
- 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 atmosféricas que imperan en la zona. Durante la semana únicamente se obtuvo reporte de 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**,




Boletín semanal



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](#).