



Manizales, 8 de octubre de 2024, 08:30 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 1 y el 7 de octubre de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

- La sismicidad relacionada con la actividad de fluidos al interior de los conductos volcánicos presentó disminución en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada de las señales sísmicas relacionadas con emisiones pulsátiles de ceniza, y aumento de las señales de larga duración. Los niveles de energía de las señales variaron entre bajos y moderados para las señales asociadas a emisiones pulsátiles de ceniza y de nivel de energía bajo a muy bajo para los eventos de larga duración. A través de las cámaras utilizadas para monitorear el volcán, y de los reportes recibidos de funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados y de personal del Servicio Geológico Colombiano en labores de campo, fue posible la confirmación de algunas emisiones de ceniza. Mediante las cámaras FLIR (termográficas) se detectaron varios cambios en la temperatura del material emitido. Ambos fenómenos mencionados estuvieron asociados con algunos de estos eventos sísmicos.
- 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 los flancos nororiental, oriental y sursuroccidental, a distancias menores de 5 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 km y 7 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de



la semana fue de 1,3, correspondiente a dos sismos registrados el 6 de octubre a las 02:54 p. m. y a las 05:20 p. m., localizados 3 km al sursuroccidente del cráter Arenas, a profundidades de 4,2 km y 3,8 km respectivamente. Durante los días 1 al 4 de octubre se registró sismicidad relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter con niveles de energía bajos.

- En el volcán continuó la emisión de vapor de agua y de gases a la atmósfera desde el cráter Arenas. La estimación de las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO₂) estuvieron afectadas por la dirección del viento, que no favoreció en varias ocasiones a la ubicación de las estaciones de medición. De manera general, estas fueron variables y similares a la semana anterior.
- La altura máxima de la columna de gases en vertical fue de 1800 m (medidos sobre la cima volcánica), el 7 de octubre, y en dispersión alcanzó 1400 m durante los días 1 y 6. La dirección de dispersión de la columna fue variable y mostró en varias ocasiones mayor tendencia hacia el noroccidente, nornoroccidente y occidentenoroccidente del volcán. Desde los sectores de Bruma y Valle de las Tumbas (en el Área PNNN) y la ciudad de Manizales (departamento de Caldas), ubicados en las direcciones mencionadas, se recibieron varios reportes de caída de ceniza.
- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se obtuvieron algunos reportes de anomalías de nivel de energía bajo y 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



Boletín semanal



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).

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](#).