



Manizales, 1 de octubre 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 24 y el 30 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 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, especialmente de las señales sísmicas relacionadas con emisiones pulsátiles de ceniza. Los niveles de energía de esta sismicidad fueron variables con valores entre bajos y moderados. A través de las cámaras utilizadas para monitorear el volcán y los reportes recibidos de funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados, 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 estuvieron asociados con algunos de los eventos sísmicos registrados.
- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas al interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y mantuvo niveles similares en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en los flancos sursuroccidental, sursuroriental y nororiental, a distancias menores de 4 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 1,0, correspondiente al sismo registrado el 28 de septiembre a las 09:31 p. m., localizado a 2 km al sursuroriente del cráter Arenas, a una profundidad de 4 km. El 29 y 30 de septiembre se registró actividad sísmica 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. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO_2) fueron variables y su estimación estuvo afectada por la dirección del viento, que no favoreció la ubicación de las estaciones de medición. Sin embargo, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se observó que las tasas de desgasificación del SO_2 aumentaron alcanzando un valor notorio el 29 de septiembre, valor que no se registraba desde febrero del 2023.
- La altura de la columna de gases alcanzó 1800 m y 2000 m en vertical y dispersión respectivamente. Estos valores fueron estimados sobre la cima del volcán durante la emisión de ceniza registrada el 30 de septiembre a las 10:44 p. m. La dirección de dispersión de la columna fue variable con tendencia preferente hacia el flanco noroccidental y el occidentalnoroccidental durante la primera mitad de la semana. En la segunda mitad, la dirección estuvo variando entre los flancos norte, oriental y suroriental del volcán. De acuerdo con las diferentes direcciones de dispersión, se recibieron reportes de caída de ceniza desde la Cabaña de Brisas, al noroccidente del volcán, y desde sectores del río Lagunilla, al oriente del volcán.
- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se obtuvieron varios 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 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](#).