



Manizales, 22 de octubre de 2024, 09:50 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 15 y el 21 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 aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada, especialmente de las señales sísmicas relacionadas con emisiones pulsátiles de ceniza. Este tipo de señales estuvieron notoriamente acompañadas por varios sismos pequeños que ocurrieron después de su registro. Los niveles de energía de las señales variaron entre bajos y moderados. Algunos de los eventos sísmicos registrados estuvieron asociados con emisiones de ceniza y cambios en la temperatura del material emitido. Ambos fenómenos fueron confirmados a través de las cámaras (convencionales o termográficas) utilizadas para monitorear el volcán y mediante los reportes recibidos de funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados (PNNN) y habitantes en el área de influencia. El cambio de temperatura de mayor valor de la semana se registró el 16 de octubre y estuvo asociado con la emisión de ceniza de las 04:52 a. m., el cual se destaca por ser uno de los cuatro valores más altos observados en lo que va del año.
- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas al interior del edificio volcánico mantuvo niveles similares en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas, en el flanco nornoroccidental y de manera dispersa en los demás flancos, a distancias menores de hasta 11 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 20 de octubre a las 05:25 p. m. Adicionalmente, incrementó el registro de la sismicidad relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter con niveles de energía bajos.

- 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<sub>2</sub>) fueron variables y mostraron una leve disminución con respecto a la semana anterior. Esta disminución es debido a que en varias ocasiones la dirección del viento no favoreció la ubicación de las estaciones de medición.
- La altura máxima de la columna de gases fue de 1300 m en vertical y de 2200 m en dispersión, estos valores fueron medidos sobre la cima volcánica durante las emisiones de ceniza del 16 de octubre a las 04:52 a. m. y del 19 de octubre a las 04:37 p. m. respectivamente. La dirección de dispersión de la columna fue variable con tendencia predominante hacia el noroccidente del volcán y, en menor medida, hacia el nororiente, nornoriente y nornoroccidente del mismo. Estas direcciones causaron caída de ceniza en los sectores de Brisas y Aguacerales (en el Área PNNN) y en el sector del Recreo (Departamentos de Caldas y Tolima).
- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital y a pesar de las condiciones atmosféricas de alta nubosidad en la zona, 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](#).