



# BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 18 de junio de 2024, 06:20 p. m.

## Boletín semanal de actividad: 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 4 y el 10 de junio de 2024, el volcán continuó con un comportamiento inestable. Con relación a la semana anterior, las principales variaciones de los parámetros monitoreados fueron:

- La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos disminuyó en el número de sismos registrados y mantuvo niveles similares de energía sísmica liberada. Algunas de las señales sísmicas estuvieron asociadas a emisiones pulsátiles de ceniza y gases a la atmósfera. Estas señales sísmicas presentaron niveles de energía variables con valores, en general, bajos. Las señales de larga duración fueron ocasionales. A pesar de que persiste la alta nubosidad en el área volcánica, a través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán fue posible la confirmación de varias emisiones de ceniza y de cambios en la temperatura del material emitido asociados con algunos de estos eventos sísmicos. Se destaca la señal sísmica registrada hoy, 18 de junio, a las 02:27 a. m. por ser la más energética de la semana, la cual alcanzó niveles de energía moderados. Asociada a esta señal se presentó una emisión de ceniza y se observaron cambios relativos en la temperatura del material emitido.
- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas al interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en el sector sursuroccidental del volcán y, en menor proporción, en el flanco nororiental, a distancias menores de 10 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menores de 1 km y hasta 7 km respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud de la semana fue de 1,4, correspondiente al sismo registrado el 15 de junio a las 07:16 a. m., localizado aproximadamente a 2 km al sursuroccidente del cráter y a 3 km de profundidad. Adicionalmente, continuó la sismicidad relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter, sin embargo, esta disminuyó en el número de sismos registrados respecto a la semana anterior. Los episodios de este tipo de sismicidad fueron de nivel de energía bajo y de corta duración.



# BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

- 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 (SO<sub>2</sub>) fueron variables y mostraron niveles similares con relación a la semana anterior. La altura máxima vertical y en dispersión de la columna de gases, estimada sobre la cima del volcán, fue de 1000 y 2000 m, respectivamente. Estas alturas estuvieron asociadas a la emisión de ceniza presentada hoy, 18 de junio, a las 02:27 a. m. La dirección de dispersión de la columna de gases durante la semana fue variable con tendencia preferencial hacia los flancos noroccidente y occidentesuroccidente del volcán.
- En el seguimiento de la actividad superficial, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, la detección de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas continuó limitada por las condiciones de alta nubosidad en el área. No obstante, para esta semana se tuvieron, nuevamente, reportes de anomalías detectadas, las cuales presentaron niveles de energía bajos a moderados.

No se descarta que sigan ocurriendo emisiones continuas y pulsátiles de gases y ceniza que, de acuerdo con el régimen de vientos que impere en el momento de la emisión, se dispersen hacia centros poblados, generando afectación por caída de este material. Por otra parte, en este estado de alerta volcánica se pueden presentar algunos sismos que pueden ser sentidos.

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



# BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

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 de alerta 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 sigue atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios observados. Para más información sobre los boletines semanales [visite este enlace](#).

Desde el 14 de septiembre de 2023, de acuerdo con el nuevo esquema de medición de la actividad volcánica en Colombia, la actividad de las 25 estructuras volcánicas activas monitoreadas por el SGC se categoriza en estados de alerta. Puede encontrar más información sobre este cambio haciendo [clic aquí](#).