



# BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 05 de septiembre de 2023 05:10 p.m.

## Boletín semanal de actividad volcán Nevado del Ruiz

Del seguimiento de la actividad del VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ, el **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA** a través del **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** (SGC) informa que:

En la semana comprendida entre el 29 de agosto y el 4 de septiembre de 2023, el volcán mostró un comportamiento inestable con niveles bajos a moderados y variaciones principalmente en la sismicidad.

La actividad sísmica asociada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada, respecto a la semana anterior. A pesar de esta disminución, continuó el registro de varias señales sísmicas asociadas a emisión de gases y ceniza a la atmósfera o cambios en la temperatura relativa del material emitido. Ambos fenómenos fueron confirmados a través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán.

La sismicidad relacionada con el fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada, en comparación a la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en el sector norte y, en menor proporción, en el sector suroccidental y en el cráter Arenas del volcán, a una distancia de hasta 10 km a partir del cráter y profundidades entre menos de 1 y 8 km con respecto a la cima del volcán. Se destaca el incremento sísmico del 2 de septiembre, en horas de la tarde, localizado entre 2 y 3 km al norte del cráter y a profundidades entre 3 y 4 km. Este incremento tuvo un número importante de sismos, pero la mayoría de estos fueron de nivel de energía bajo. La máxima magnitud de la semana fue de 1,4, correspondiente a tres sismos registrados durante el incremento, los cuales ocurrieron a las 01:19 p.m, 01:26 p.m y 01:31 p.m.

En lo referente a la actividad superficial, el volcán continuó emitiendo vapor de agua y gases a la atmósfera. La altura máxima de la columna de gases y ceniza fue 1700 m en vertical y 2000 m en dispersión, valores estimados sobre la cima del volcán. La dirección de dispersión de la columna presentó una tendencia predominante entre el occidente y nor-noroccidente del volcán. Debido a la persistencia de los vientos en esta dirección y sus altas velocidades, el material emitido por la actividad del volcán o el material producto de procesos de removilización fueron dispersados hacia las poblaciones ubicadas en dicha tendencia, lo cual generó afectación constante por caída de ceniza en poblaciones del departamento de Caldas como



### INFORMACIÓN

Avenida 12 de Octubre N° 15-47 Barrio Chipre

Manizales (Caldas), Colombia.

+57 (606) 884 43 04 y (606) 884 43 05

sgc-manizales@sgc.gov.co



# BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales y Villamaría y, de manera ocasional, en Neira. Adicionalmente, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, hubo varios reportes de anomalías térmicas de nivel de energía bajo detectadas en el fondo del cráter.

**No se descarta que sigan ocurriendo emisiones de gases y ceniza con dispersión de acuerdo con el régimen de vientos que impere en el momento de la emisión.** También es importante recordar que en este nivel de actividad volcánica se pueden presentar algunos sismos que pueden ser sentidos.

**Es importante no normalizar el comportamiento del volcán en nivel de actividad Amarillo.** Si bien este nivel indica que el volcán presenta menor inestabilidad y, en consecuencia, menor probabilidad de hacer una erupción considerable, en cualquier momento su actividad podría incrementarse y retornar a nivel Naranja (probabilidad de erupción en días o semanas) o, incluso, pasar a Rojo (erupción inminente o en curso).

**Por esta razón, 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 y departamentales, y de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL AMARILLO  (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA

**EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** sigue atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios que se puedan presentar.

Para más información visite el siguiente enlace:

<https://www2.sgc.gov.co/Noticias/boletinesDocumentos/Forms/AllItems.aspx>



INFORMACIÓN

Avenida 12 de Octubre N° 15-47 Barrio Chipre

Manizales (Caldas), Colombia.

+57 (606) 884 43 04 y (606) 884 43 05

[sgc-manizales@sgc.gov.co](mailto:sgc-manizales@sgc.gov.co)