



# BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 12 de septiembre de 2023 06:15 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 5 y el 11 de septiembre de 2023, el volcán continuó presentando inestabilidad en su comportamiento. Esto se evidencia en los niveles bajos a levemente moderados observados en algunos de los parámetros monitoreados, como la sismicidad y la desgasificación de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>).

La actividad sísmica relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos aumentó en el número de sismos y la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Esta sismicidad estuvo caracterizada por señales sísmicas principalmente asociadas a la emisión continua de gases y ceniza a la atmósfera. Estos fenómenos fueron confirmados a través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán y por reportes de habitantes en el área de influencia del volcán. Es importante destacar que la emisión continua de ceniza registrada desde el pasado 7 de septiembre a las 07:53 p.m., reportada en nuestras redes sociales, se prolongó hasta el 9 de septiembre a las 10:10 p.m.

La sismicidad asociada con el fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada, en comparación a la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en el sector suroccidental del volcán y, en menor proporción, en el sector nororiental, oriental, suroriental y en el cráter Arenas del mismo. La mayoría de estos eventos se localizaron hasta una distancia de 4 km medida a partir del cráter y profundidades entre menos de 1 y 7 km con respecto a la cima del volcán. La máxima magnitud registrada fue de 2,5, correspondiente al sismo registrado el 10 de septiembre a las 05:51 p.m., localizado a aproximadamente 2 km al suroccidente del cráter Arenas y 4 km de profundidad.

En cuanto a la actividad superficial, la desgasificación del flujo de dióxido de azufre aumentó de manera notoria en los últimos días. La altura máxima de la columna de gases y ceniza fue 1000 m en vertical, el 8 de septiembre, y 1400 m en dispersión, el 7 y 11 de septiembre, valores estimados sobre la cima del volcán. La tendencia principal de la dirección de dispersión de la columna fue hacia el noroccidente y occidente-noroccidente del volcán. Debido a la persistencia de los vientos en esta dirección y sus altas velocidades,



### 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 |

el material emitido por la actividad del volcán y producto de procesos de removilización fue dispersado hacia las poblaciones ubicadas en dicha dirección. La afectación por caída de ceniza se confirmó en algunas poblaciones de los departamentos de Caldas y Risaralda, como Manizales, Villamaría, Chinchiná, Palestina, Santa Rosa de Cabal, Dosquebradas y Pereira. Adicionalmente, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se confirmó el aumento en la desgasificación y se obtuvieron varios reportes de anomalías térmicas detectadas en el fondo del cráter, entre ellos una de nivel de energía moderado del 7 de septiembre, que corresponde al valor más alto detectado desde que se cambió el nivel de actividad de Naranja a Amarillo.

**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