



# BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 07 de noviembre de 2023 05:00 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 31 de octubre y el 06 de noviembre de 2023, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable, caracterizado por niveles bajos a levemente moderados en su actividad. En comparación a la semana anterior, las principales variaciones en los parámetros monitoreados fueron:

- La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos aumentó en el número de sismos registrados y disminuyó en la energía sísmica liberada. La mayoría de las señales sísmicas estuvieron asociadas a emisiones pulsátiles de gases o ceniza a la atmósfera con niveles de energía bajos a ocasionalmente moderados. Este fenómeno fue confirmado a través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán y del personal del SGC en labores de campo en el área. Adicionalmente, fue posible también la confirmación de varios cambios en la temperatura relativa del material emitido asociados a este tipo de señales. Se destaca la señal del 04 de noviembre a las 06:59 por ser una de las señales de mayor energía registrada durante el año.
- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y mantuvo niveles similares en la energía sísmica liberada. La sismicidad se localizó principalmente en el sector oriental-suroriental distal; en menor proporción, en el cráter Arenas, y, de manera dispersa, en los flancos nororiental, suroriental y suroccidental del volcán, a distancias menores de 14 km del cráter Arenas. Las profundidades de los sismos variaron entre 1 y 8 km con respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud fue de 1,4, correspondiente al sismo del 31 de octubre a las 01:46 p.m., localizado a 11 km al oriente-suroriente del cráter arena, a 5 km de profundidad. También, los días 04, 05 y 06 de noviembre, se registró sismicidad de nivel de energía bajo, relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter.



### 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 |

- En el volcán continuó la emisión de vapor de agua y gases a la atmósfera. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre fueron variables y ligeramente menores a las registradas la semana anterior. La altura máxima de la columna de gases y ceniza fue de 1800 m en vertical. Este valor fue medido sobre la cima del volcán, el 04 de noviembre, y estuvo asociado a la señal de mayor energía de la semana. En cuanto a la dirección de dispersión de la columna, esta fue variable con preferencia hacia el suroriente del volcán.
- En el seguimiento de las anomalías térmicas desde las plataformas de monitoreo satelital, se detectaron varias en el fondo del cráter, de niveles de energía bajos a moderados.

No se descarta que sigan ocurriendo emisiones 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.

**Es importante no normalizar el comportamiento del volcán en estado de alerta Amarilla.** Si bien este estado 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 pasar a un estado de alerta Naranja (volcán con cambios importantes en los parámetros monitoreados) o, incluso, a Roja (volcán en erupción).

**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 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 que se puedan presentar.

Para más información visite el siguiente enlace:



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 |

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

Desde el 14 de septiembre, 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. Más información sobre este cambio en el siguiente enlace: [Colombia cambia su esquema de medición de la actividad volcánica sgc.gov.co](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)