



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 31 de octubre de 2023 06:05 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 24 y el 30 de octubre de 2023, el volcán mantuvo un comportamiento inestable, caracterizado por niveles bajos a moderados en su actividad y fluctuaciones especialmente en la sismicidad y en la desgasificación. 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 la energía sísmica liberada. Los niveles de energía de las señales fueron variables con valores bajos a levemente moderados. A lo largo de toda la semana, se registraron señales sísmicas asociadas a emisiones pulsátiles de gases o ceniza a la atmósfera, pero estas disminuyeron respecto a la semana anterior. Entre el 27 y 29 de octubre aumentó el registro de las señales asociadas a emisión continua de gases y ceniza. 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.
- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. La mayoría de los sismos fueron de magnitudes menores de 1 y se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en los flancos oriental-suroriental distal, nororiental del volcán, y de manera dispersa, en el flanco suroccidental, a distancias de hasta aproximadamente 12 km respecto al cráter Arenas. Las profundidades de los sismos variaron entre 1 y 7 km con respecto a la cima del volcán. Además, se registró sismicidad de nivel de energía bajo, los días 24, 25, 26 y 30 de octubre, relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter.
- En el volcán continuó la emisión de vapor de agua y gases a la atmósfera. Aunque durante la mayor parte de la semana la dirección preferencial del viento no favoreció las estaciones de medición del dióxido de azufre (SO₂), las tasas de desgasificación de este gas estuvieron variables y mostraron un valor máximo el 30 de octubre, que corresponde al flujo diario de desgasificación de SO₂ más alto



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 |


registrado en este mes. La altura máxima de la columna de gases y ceniza fue de 1600 m y 1800 m en vertical y dispersión, respectivamente. Estos valores fueron medidos sobre la cima del volcán el 27 de octubre. En cuanto a la dirección de dispersión de la columna, esta fue variable con preferencia hacia el nor-nororiente 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:

<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



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Desde el 14 de septiembre, de acuerdo al 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](http://Colombia.cambia.su.esquema.de.medición.de.la.actividad.volcánica.sgc.gov.co)



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