



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 19 de diciembre de 2023 06:00 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 12 y el 18 de diciembre de 2023, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable, caracterizado por niveles bajos en su actividad. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones en los parámetros monitoreados fueron:

- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas en el interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas, en los flancos nor-nororiental y nor-noroccidental y, en menor proporción, en los demás flancos del volcán, a distancias de hasta aproximadamente 10 km del cráter. Las profundidades de los eventos variaron entre menor que 1 y 7 km respecto a la cima del volcán. Durante el 16 y el 17 de diciembre se registraron dos incrementos sísmicos de nivel de energía bajo. El primero estuvo localizado entre 1 y 3 km al nor-nororiente del cráter, a profundidades entre 4 y 7 km. El segundo se localizó entre 3 y 4 km al nor-noroccidente, a profundidades entre 3 y 5 km. La mayor magnitud de la semana fue de 1,3, correspondiente al sismo del 17 de diciembre a las 05:43 a.m., registrado en el transcurso del segundo incremento, a una profundidad de 6 km. En menor medida, 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.
- La sismicidad relacionada con emisiones pulsátiles de ceniza y gases a la atmósfera mantuvo niveles similares en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. Los niveles de energía de estas señales sísmicas fueron generalmente bajos y ocasionalmente moderados. A través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán, fue posible la confirmación de algunas de las emisiones de ceniza registradas, así como varios cambios en la temperatura relativa del material emitido.
- El volcán continuó emitiendo vapor de agua y gases a la atmósfera. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO₂) fueron variables, sin embargo, durante una parte de la semana no fue posible realizar mediciones debido a que las estaciones no estuvieron favorecidas por la dirección del viento.



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 |

La altura máxima de la columna de gases y ceniza fue de 1500 m en vertical y de 2000 m en dispersión. Estos valores fueron medidos sobre la cima del volcán el 14 y 15 de diciembre, respectivamente. La dirección de dispersión de la columna fue variable con tendencia preferencial hacia el flanco noroccidental a nor-noroccidental del volcán, generando afectación en algunas ocasiones por caída de ceniza en áreas cercanas al volcán y en la ciudad de Manizales. Es importante recordar que la caída de ceniza se debe a la actividad volcánica y a los procesos de removilización de material ya depositado en la superficie causados por los fuertes vientos.

- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se mostró disminución en los valores de las anomalías detectadas. Sin embargo, persisten las anomalías de niveles de energía 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.



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 |

Para más información visite el siguiente enlace:

<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