



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 21 de noviembre de 2023 05:00 p.m.

Boletín semanal de actividad volcán Nevado del Ruiz

Sobre el 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 del 14 y al 20 de noviembre de 2023, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable, caracterizado por niveles bajos a levemente moderados en su actividad. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones en los parámetros monitoreados fueron:

- La sismicidad relacionada con la actividad de fluidos en el interior de los conductos volcánicos aumentó levemente en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada, especialmente de las señales sísmicas asociadas a emisiones pulsátiles de ceniza y gases a la atmósfera. Los niveles de energía de estas señales sísmicas variaron de bajos a moderados y, algunas de ellas, también estuvieron relacionadas con cambios en la temperatura relativa del material emitido. Ambos fenómenos fueron confirmados a través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán.
- La actividad sísmica asociada al fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico mantuvo niveles similares en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada. La sismicidad se localizó principalmente en el cráter Arenas y en los sectores norte distal y nororiental del volcán, a una distancia entre 6 y 8 km y 1 y 4 km del cráter respectivamente. En menor proporción, también se registró sismicidad de manera dispersa en los demás flancos del volcán. Las profundidades de los sismos variaron entre menos de 1 y 9 km con respecto a la cima del volcán. La magnitud máxima fue de 1,4, correspondiente al sismo del 17 de noviembre a las 02:31 a.m., localizado aproximadamente a 7 km al norte del cráter Arenas, a 8 km de profundidad. Adicionalmente, entre el 17 y 20 de noviembre se registraron varios episodios de sismicidad relacionada con la actividad del domo (protuberancia o montículo) de lava ubicado en el fondo del cráter. Este tipo de sismicidad fue de corta duración y de nivel de energía bajo.
- En el volcán continuó la emisión de vapor de agua y gases a la atmósfera. Las tasas de desgasificación de dióxido de azufre (SO₂) fueron variables y mostraron una aparente disminución. Esto último debido



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 |


a que las condiciones atmosféricas (nubosidad, dirección y velocidad del viento) no favorecieron las mediciones de este gas durante los últimos días. La altura máxima de la columna de gases y ceniza fue de 1400 m, en vertical y, de 1600 m, en dispersión. Estos valores fueron medidos sobre la cima del volcán el 16 de noviembre. La dirección de dispersión de la columna fue variable con tendencia principalmente hacia el suroccidente, nororiente y noroccidente del volcán.

- En el seguimiento de las anomalías térmicas en el fondo del cráter Arenas, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se detectaron varias anomalías de niveles de energía bajos a moderados. Se destacan los valores moderados registrados el 17 de noviembre.

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