



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 05 de diciembre de 2023 04:45 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 28 de noviembre al 04 de diciembre de 2023, el volcán presentó un comportamiento inestable, en general, caracterizado por niveles bajos a moderados de actividad, aunque algunos de los parámetros monitoreados tuvieron cambios desde bajos hasta altos. En comparación con la semana anterior, las principales variaciones en la actividad fueron:

- La sismicidad asociada al fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico aumentó en el número de sismos registrados y disminuyó levemente en la energía sísmica liberada. La sismicidad se localizó principalmente entre 4 y 5 km al occidente-suroccidente del cráter Arenas y, en menor proporción, en el cráter mismo y de manera dispersa, en los demás flancos del volcán (hasta 14 km de distancia a partir del cráter). El rango de profundidades de los sismos estuvo entre menos de 1 y 7 km con respecto a la cima del volcán. La magnitud máxima fue de 1,5, correspondiente al sismo registrado el 03 de diciembre a las 02:21 a.m., localizado aproximadamente a 5 km al occidente-suroccidente del cráter Arenas, a una profundidad de 4 km. De manera ocasional, se registró 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.
- La sismicidad relacionada con emisiones pulsátiles de gases y ceniza disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada, mientras la sismicidad asociada a emisión continua de gases y ceniza aumentó en los últimos días. Los niveles de energía de este tipo de sismicidad variaron de bajos a moderados. También, algunas señales sísmicas 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.
- El volcán continuó emitiendo vapor de agua y gases a la atmósfera. Las tasas de desgaseificación de dióxido de azufre (SO₂) fueron variables y presentaron un leve incremento, con un valor máximo para



COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA

SERVICIO
GEOLÓGICO
COLOMBIANO



Dirección de
Geoamenazas
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO
Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES

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 01 de diciembre. La altura máxima de la columna de gases y ceniza fue de 900 m en vertical y de 1100 m en dispersión. Estos valores fueron estimados sobre la cima del volcán, el 4 de diciembre y 30 de noviembre respectivamente. La dirección de dispersión de la columna fue variable principalmente hacia los sectores occidental-suroccidental, suroccidental y noroccidental del volcán. Debido a esta dirección del viento, es posible que haya habido afectación por caída de ceniza en algunos sectores de los departamentos de Caldas, Risaralda y Quindío. Sin embargo, es importante aclarar que la caída de ceniza no solamente fue producto de la actividad del volcán sino también de los procesos de removilización de material volcánico, debido a los fuertes vientos registrados en el área.

- En el seguimiento de la actividad superficial, a partir de las plataformas de monitoreo satelital, se detectaron varias anomalías térmicas relacionadas con el aumento de la temperatura en el fondo del cráter Arenas, con niveles de energía que variaron de bajo a alto. Ayer, 04 de diciembre, se obtuvo el reporte de la anomalía térmica con el mayor nivel de energía registrado desde que se monitorea este parámetro en el volcán (año 2007). Asimismo, en las últimas semanas ha sido notoria una mayor recurrencia de anomalías térmicas de nivel de energía moderado en el cráter con una tendencia progresiva a niveles de energía más altos.

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).



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 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>

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](#)



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