



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 14 de noviembre de 2023 06:45 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 07 y el 13 de noviembre de 2023, el volcán continuó presentando un comportamiento inestable, caracterizado por niveles bajos a moderados en su actividad. En comparación a la semana anterior, las principales variaciones en los parámetros monitoreados fueron:

- 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 el sector oriental-suroriental del volcán (a una distancia entre 7 y 14 km del cráter) y, en menor proporción, en el flanco oriental a nororiental, a distancias menores de 4 km del cráter. Las profundidades de los sismos variaron entre 1 y 8 km con respecto a la cima del volcán. La mayor magnitud fue de 1,5, correspondiente al sismo del 07 de noviembre a las 04:52 a.m., localizado aproximadamente a 10 km al oriente-suroriente del cráter Arenas y a 3 km de profundidad. Los días 10 y 13 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.
- La sismicidad relacionada con la actividad de fluidos en el interior de los conductos volcánicos disminuyó en el número de sismos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada. Esto último fue notorio en los últimos dos días, debido a la mayor duración de algunas de las señales sísmicas. Los niveles de energía de este tipo de sismicidad fueron bajos a ocasionalmente moderados. Varias de las señales sísmicas estuvieron asociadas a emisiones pulsátiles de gases o ceniza a la atmósfera o cambios en la temperatura relativa del material emitido. Ambos fenómenos fueron confirmados a través de las cámaras utilizadas en el monitoreo del volcán o por reportes de personal del Parque Nacional Natural Los Nevados (PNNN).



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 (SO₂) se mantienen altas. Los días 09 y 13 de noviembre estas alcanzaron valores que no se registraban desde mediados de 2022. La columna de gases o ceniza alcanzó una altura en vertical y dispersión de 1800 y 2200 m (medidos sobre la cima del volcán) respectivamente. Estos valores fueron estimados para la emisión de ceniza del 13 de noviembre a las 05:16 a.m. Aunque la dirección de dispersión de la columna fue variable, ésta predominó hacia el noroccidente del volcán y generó la afectación por caída de ceniza en varias ocasiones en los sectores de Brisas y Valle de las Tumbas del PNNN.
- 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. El 09 de noviembre se registraron valores importantes que no se observaban desde mediados de octubre.

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**



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 **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