



Manizales, 21 de marzo de 2023, 6:10 p.m.

## Boletín semanal de actividad Nevado del Ruiz

Del seguimiento de la actividad del VOLCÁN NEVADO DE RUIZ, el **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA** a través del **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** (SGC) informa que:

En la semana comprendida entre el 14 y 20 de marzo de 2023, el volcán Nevado del Ruiz continuó presentando cambios en su comportamiento.

La actividad sísmica relacionada con el movimiento de fluidos en el interior de los conductos volcánicos disminuyó en el número de eventos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada en comparación con la semana anterior. Se destaca el registro de varias señales sísmicas de mayor duración (pulsos de tremor volcánico) con niveles de energía moderados y frecuentes emisiones de gases y ceniza. A través de imágenes captadas por las cámaras, convencionales y termográficas, instaladas en el área del volcán se confirmaron varias emisiones de gases y ceniza y cambios en la temperatura del material emitido. Ambos fenómenos estuvieron relacionados con algunas de las señales sísmicas registradas. La emisión de gases y ceniza de mayor altura ocurrió ayer 20 de marzo a las 09:02 a.m. alcanzando una altura de 2700 metros medida sobre la cima del volcán, la que fue visible desde varios municipios de Caldas, Tolima y Risaralda debido a condiciones atmosféricas favorable. A partir de sensores remotos satelitales se detectaron anomalías térmicas, en el cráter Arenas, de baja a moderada energía para esta semana.

La actividad sísmica asociada a fracturamiento de roca disminuyó en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada con relación a la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en los sectores suroriental, suroccidental, nororiental y en el cráter Arenas. Las profundidades oscilaron entre 1,0 y 5,7 km (nivel de referencia 5100 msnm). La magnitud local máxima fue de 0,9 correspondiente al sismo del 16 de marzo a las 00:15 a.m., localizado en el cráter Arenas, a 1,6 km de profundidad. El 19 de marzo se registró varios episodios de sismicidad relacionada con el proceso de ascenso, emplazamiento-crecimiento y evolución de un domo de lava<sup>1</sup> en el fondo del cráter Arenas. Estos episodios fueron de baja energía y corta duración. La deformación de la superficie volcánica siguió mostrando cambios menores.

No se descarta el registro de nuevas señales de este tipo que puedan estar asociadas a emisiones de gases y ceniza que se dispersarán de acuerdo con el régimen de vientos que impere en el momento de la emisión.

<sup>1</sup>**Domo de lava:** es un montículo de lava (roca fundida) viscosa que se emplaza a través del conducto de emisión de un volcán hacia la superficie. La tasa de crecimiento de los domos puede variar de horas a días, años o cientos de años, y estos pueden alcanzar volúmenes de decenas de metros hasta varios kilómetros cúbicos.



# BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Por otra parte, se pueden presentar algunos sismos que pueden ser sentidos. Si bien este estado de actividad volcánica se ha mantenido por doce años, es importante no acostumbrarse a este comportamiento y estar atentos a la información oficial publicada por el Servicio Geológico Colombiano.

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

NIVEL AMARILLO  (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA

El SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO continuará atento a la evolución del fenómeno volcánico e informarán oportunamente sobre los cambios que puedan presentarse.

Para más información visite el siguiente enlace:

<https://www2.sgc.gov.co/Noticias/boletinesDocumentos/Forms/AllItems.aspx>



MINISTERIO DE MINAS Y  
ENERGÍA

· INFORMACIÓN ·

Avenida 12 de Octubre N.º 15-47 Barrio Chípre

+57 (606) 8843004 y 8843005

[sgc-manizales@sgc.gov.co](mailto:sgc-manizales@sgc.gov.co)