



Manizales, 21 de febrero de 2023 (17:00 hora local)

## Boletín semanal de actividad volcán Nevado del Ruiz

**Doctor**

**JOSÉ RICARDO OROZCO VALERO**

Gobernador Departamento del Tolima

**Doctor**

**LUIS CARLOS VELÁSQUEZ CARDONA**

Gobernador Departamento de Caldas

**Doctor**

**VICTOR MANUEL TAMAYO VARGAS**

Gobernador Departamento de Risaralda

**Doctor**

**NICOLÁS GARCÍA BUSTOS**


Gobernador Departamento de Cundinamarca

**Doctor**

**ROBERTO JAIRO JARAMILLO CÁRDENAS**

Gobernador Departamento del Quindío

**Asunto:** Boletín Nivel de Actividad del Volcán Nevado del Ruiz.

El Nivel de Actividad continúa en: Nivel Amarillo de actividad  o (III): cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

Con respecto al seguimiento de la actividad del volcán Nevado del Ruiz, el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO informa que:



MINISTERIO DE MINAS Y  
ENERGÍA

· INFORMACIÓN ·

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

+57 (606) 8843004 y 8843005

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



# BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Durante la última semana, de acuerdo con el análisis y evaluación de los parámetros considerados en el monitoreo de la actividad volcánica, se evidencia que el volcán Nevado del Ruiz continúa presentando inestabilidad en su comportamiento.

La actividad sísmica relacionada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos disminuyó en el número de eventos registrados y en la energía sísmica liberada en comparación con la semana anterior. A través de imágenes captadas por las cámaras instaladas en el área del volcán se confirmaron varias emisiones de gases y ceniza asociadas con algunas de las señales sísmicas. Producto de esta actividad superficial del volcán se presentó caída de ceniza en la ciudad de Manizales, Caldas. No se descarta el registro de nuevas señales de este tipo que puedan estar asociadas a emisiones de gases y ceniza, las cuales se dispersarán de acuerdo con el régimen de vientos que impere en el momento de la emisión.

La actividad sísmica asociada a fracturamiento de roca aumentó tanto en el número de sismos registrados como en la energía sísmica liberada con relación a la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en los sectores suroccidental, occidental-suroccidental, nororiental y en el cráter Arenas; con profundidades entre 0,6 y 6,9 km. Se destaca la ocurrencia de un incremento sísmico de este tipo de actividad entre el 18 y el 19 de febrero. Los sismos se localizaron a 6,9 km al occidente-suroccidente del cráter Arenas, a profundidades entre 1,9 y 6,9 km. La magnitud máxima observada durante este incremento, y a su vez durante la semana, fue de 1,6 ML (Magnitud Local) correspondiente al sismo registrado el 19 de febrero a las 03:33 (hora local), localizado 6,9 km al occidente-suroccidente del cráter Arenas, a 4,4 km de profundidad.

El volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>). La columna de gases y vapor de agua alcanzó una altura aproximada de 1600 metros medidos sobre la cima del volcán el 15 de febrero. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, la cual presentó una tendencia muy variable hacia todos los flancos del edificio volcánico, sin mostrar una dirección predominante.

La deformación de la superficie volcánica sigue mostrando cambios menores.

En el seguimiento de la actividad térmica del volcán, los portales web reportaron varias anomalías térmicas, en el cráter Arenas, de baja energía para esta semana.

El volcán Nevado del Ruiz continúa en nivel de actividad amarillo. En este nivel se pueden presentar fenómenos como enjambres de sismos, algunos de ellos sentidos, emisiones de ceniza, lahares, cambios morfológicos, ruidos y olores de gases volcánicos, entre otros, que pueden alterar la calidad de vida de las



## · 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)



# BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

poblaciones en la zona de influencia volcánica. Si bien la inestabilidad del volcán se ha prolongado por doce años, es de vital importancia no acostumbrarse a su comportamiento y estar atentos a la información oficial publicada por el Servicio Geológico Colombiano. Se reitera a las autoridades en los departamentos de Caldas, Tolima, Risaralda, Quindío y Cundinamarca extremar acciones enfocadas a procesos de conocimiento y reducción de riesgo, así como al manejo de desastres como medidas de preparación ante actividad futura del volcán Nevado del Ruiz.

El **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** sigue atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará informando de manera oportuna los cambios que se puedan presentar. Adicionalmente, recomienda atender solamente la información oficial y visitar su página web [www.sgc.gov.co](http://www.sgc.gov.co) así como sus redes sociales, donde se continuará publicando información complementaria a este boletín y de interés general.

## SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

**Dirección de Geoamenazas.**



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)