



Manizales, 08 de noviembre de 2022 (16:00 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)



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 asociada a fracturamiento de roca aumentó en el número de sismos registrados y disminuyó en la energía sísmica liberada con relación a la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en los sectores sur-suroccidente, suroriente, cráter Arenas y, de manera dispersa en los sectores nororiente, suroccidente del volcán. La profundidad de los sismos osciló entre 0,9 y 8,5 km aproximadamente. La máxima magnitud observada durante la semana fue de 1,3 ML (Magnitud Local) correspondiente al sismo registrado el 07 de noviembre a las 11:51 (hora local), localizado 2.4 km al sur-suroccidente del cráter a una profundidad de 3.7 km.

La actividad sísmica relacionada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos mantuvo niveles similares en el número de sismos 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 emisiones de gases y ceniza asociadas con algunas de estas señales sísmicas. No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas de este tipo que puedan estar asociadas a nuevas emisiones de gases y ceniza, las cuales se dispersarán de acuerdo con el régimen de vientos que impere en el momento de la emisión.

Durante la semana continuó en la 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.

La deformación de la superficie volcánica continúa mostrando cambios menores.

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

El volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>). La columna de gases y vapor alcanzó una altura aproximada de 2200 metros medidos sobre la cima del volcán el 04 de noviembre. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, la cual presentó una tendencia variable hacia el noroccidente, suroccidente, suroriente, oriente-suroccidente y nororiente del

---

<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 |

edificio volcánico.

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 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)