



Manizales, 04 de octubre de 2022 (14:30 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 Chípre

+57 (606) 8843004 y 8843005

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 mostró un incremento tanto en el número de sismos registrados como 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 y del reporte de funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados en el área, se confirmaron emisiones de gases y ceniza asociadas con algunas de estas señales sísmicas. Así mismo, se apreció cambios en la temperatura relativa del material observado en las columnas de gases y ceniza. 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 impera en el momento de la emisión.

La actividad sísmica asociada con el fracturamiento de roca presentó una disminución tanto en el número de sismos registrados como en la energía sísmica liberada, en relación con la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en los sectores noroccidental y suroriental del volcán y en el cráter Arenas. La profundidad de los sismos osciló entre 0.5 y 9.0 km aproximadamente. La máxima magnitud observada durante la semana fue de 1.2 ML (Magnitud Local), y correspondió a dos eventos registrados el 30 de septiembre a las 04:28 (hora local) y 1 de octubre a las 21:01 (hora local), que fueron localizados en el cráter Arenas a una profundidad de 3.0 km y en la fuente nor-noroccidental a una distancia aproximada de 7.0 km del cráter y una profundidad de 6.0 km.

Durante la semana se registró sismicidad relacionada con el proceso de ascenso, emplazamiento-crecimiento y evolución de un domo de lava¹ en el fondo del cráter Arenas. La deformación de la superficie volcánica continúa mostrando cambios menores. El volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente Dióxido de Azufre (SO₂). En el seguimiento de la actividad térmica del volcán, los portales web reportaron anomalías térmicas en el cráter Arenas para esta semana.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura de 2500 metros medidos sobre la cima del volcán, el 28 de septiembre. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, la cual presentó una tendencia predominante hacia el sector norte, noroccidente y nororiente, del edificio volcánico.

¹**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.



· INFORMACIÓN ·

Avenida 12 de Octubre N.º 15-47 Barrio Chípre
+57 (606) 8843004 y 8843005
sgc-manizales@sgc.gov.co



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

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 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 Chipre
+57 (606) 8843004 y 8843005
sgc-manizales@sgc.gov.co