



Manizales, 06 de septiembre de 2022 (15:30 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 Chipre

+57 (606) 8843004 y 8843005

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 sismicidad 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. Se destaca un aumento en la energía del tremor volcánico continuo y en la duración de algunas de las señales. En general, las señales sísmicas asociadas a este proceso mantuvieron niveles energéticos moderados y estuvieron localizadas en el cráter Arenas. A través de 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 apreciaron 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.

Es importante mencionar, que durante la semana se recibieron varios reportes de confirmación de caída de ceniza en los municipios de Villamaría, Manizales y Palestina.

La sismicidad asociada al fracturamiento de roca mostró disminución en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada, con relación a la semana anterior. Sin embargo, este tipo de sismicidad presentó niveles moderados en el número de sismos, lo cual se evidenció en los incrementos registrados el 1 y 4 de septiembre en los sectores nor-noroccidental y sur-suroccidental del volcán. En general, Los sismos se localizaron en los sectores nor-noroccidental, suroccidental y sur-suroccidental a aproximadamente entre 2.0 y 4.0 km a partir del cráter Arenas y, en menor proporción, en el cráter Arenas y en el sector nororiental. La profundidad de los sismos osciló entre 1.0 y 5.0 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 2.3 ML (Magnitud Local), correspondiente al sismo del 1 de septiembre a las 18:44 (hora local), localizado a 2.0 km al nor-noroccidente del cráter Arenas a 5.0 km de profundidad.

Esta semana se registró también sismicidad relacionada con los procesos de ascenso, emplazamiento-crecimiento y evolución de un domo de lava¹ en el fondo del cráter Arenas.

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.



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

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 diferentes portales web reportaron varias anomalías térmicas en el cráter Arenas, de bajo nivel energético.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura de 1900 metros medidos sobre la cima del volcán, el 2 de septiembre. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, la cual presentó una tendencia predominante hacia el noroccidente y occidente - noroccidente del 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 cerca de 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