



Manizales, 28 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



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 asociada a fracturamiento de roca disminuyó en el número de sismos registrados y aumentó en la energía sísmica liberada con relación a la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en los sectores nororiental, occidental-suroccidental y suroriental; en menor proporción al oriente, sur-suroccidente y cráter Arenas. Las profundidades oscilaron entre 0,9 y 6,1 km. Se presentaron dos incrementos sísmicos el 22 y 26 de febrero, localizados en los sectores nororiental para el primero y suroriental para el segundo; adicionalmente continuaron ocurriendo sismos en el sector occidental-suroccidental, lugar del incremento informado la semana pasada. La magnitud máxima calculada durante la semana, que hizo parte del incremento del 26 de febrero, fue de 2,6 ML (Magnitud Local) correspondiente al sismo registrado a las 11:18 (hora local), localizado 1,6 km al oriente-noriente del cráter Arenas, a 3,6 km de profundidad.

La actividad sísmica relacionada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos aumentó 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. 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.

El volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente Dióxido de Azufre (SO₂). La columna de gases y vapor de agua alcanzó una altura aproximada de 1300 metros medidos sobre la cima del volcán el 23 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



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 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