



BOLETÍN INFORMATIVO

| Servicio Geológico Colombiano |

Manizales, 10 de enero de 2023 (17:30 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 incrementó en el número de eventos registrados como en la energía sísmica liberada en comparación con la semana anterior. La señal de tremor volcánico continuo se siguió registrando con niveles energéticos bajos. A través de imágenes captadas por las cámaras instaladas en el área del volcán y por el reporte del personal del Parque Nacional Natural Los Nevados se confirmaron varias emisiones pulsátiles de gases y ceniza asociadas con algunas de las señales sísmicas y, en ocasiones, emisiones constantes por lapsos de varias horas. Se tuvo reportes de caída de ceniza en algunos municipios del norte del departamento del Tolima. 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 número de sismos registrados como en energía sísmica liberada con relación a la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en los sectores suroriente, nor-noroccidente, nororiente y cráter Arenas, y de manera dispersa en los alrededores de este. La profundidad de los sismos osciló entre 0,7 y 9,4 km aproximadamente. La magnitud máxima observada durante la semana fue de 2,0 ML (Magnitud Local) y corresponde al sismo registrado el 04 de enero a las 07:29 (hora local) y se localizó 2,4 km al suroriente a una profundidad de 3,6 km.

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 a moderada para esta semana.

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 2900 metros medidos sobre la cima del volcán el 06 de enero. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, la cual presentó una tendencia hacia el sur-suroriente, suroriente, nororiente y 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



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 |

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