



Manizales, 12 de abril de 2022 (10:00 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:

Durante la última semana, de acuerdo con el análisis y evaluación de los parámetros considerados en el monitoreo de la actividad volcánica, se evidenció que el volcán Nevado del Ruiz continúa presentando inestabilidad en su comportamiento. La actividad sísmica continuó mostrando un comportamiento



· 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 |

variable. Por el momento, esta actividad no implica un cambio en los escenarios previstos. Se mantiene el nivel de actividad volcánica en AMARILLO  o III, sin embargo, no se descarta una aceleración del proceso volcánico y en consecuencia cambios en el nivel de actividad del volcán.

La sismicidad asociada al fracturamiento de roca disminuyó levemente en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, con relación a la semana anterior. Esta actividad sísmica estuvo localizada principalmente en el cráter Arenas y en los sectores sur-suroccidental y sur-suroriental del volcán. La profundidad de los sismos osciló entre 0.5 y 5.8 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 0.76 ML (Magnitud Local), correspondiente al sismo ocurrido el 11 de abril a las 23:16 (hora local), localizado a 0.6 km al suroriente del cráter Arenas, a una profundidad de 2.43 km.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos aumentó en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, en comparación con la semana anterior. Esta actividad sísmica estuvo caracterizada por la ocurrencia de tremor volcánico continuo, TC, pulsos de tremor, TR, sismos de largo periodo, LP, y de muy largo periodo, VLP. En general, estas señales presentaron niveles energéticos bajos a moderados y contenido espectral variable. La mayoría de estos sismos fueron localizados en el cráter Arenas. Algunos de ellos estuvieron asociados con emisiones de gases y ceniza que fueron confirmadas a través de las cámaras instaladas en el área del volcán y por reporte de funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados y del Servicio Geológico Colombiano, además de la apreciación visual en diferentes lugares alrededor del área de influencia del volcán. Así mismo, se apreciaron cambios en la temperatura relativa del material emitido a través de las cámaras FLIR (Cámaras Térmicas) de la red de monitoreo volcánico multiparametro del SGC. Entre las señales asociadas con emisiones de gases y ceniza se destacan las ocurridas en la tarde de ayer y en la mañana de hoy, a las 17:13 y 08:58 hora local, respectivamente. Correspondientes a dos eventos múltiples de fluidos. Las emisiones de gases y ceniza alcanzaron alturas de 3258 m. y 3194 m. medidos sobre la cima del volcán, con dispersión ayer en la tarde hacia el norte y hoy en la mañana hacia el suroccidente del cráter Arenas. No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas de este tipo que también 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 deformación de la superficie volcánica, medida a partir de estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) e inclinómetros electrónicos continuó mostrando una tendencia estable.

El volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente Dióxido de Azufre (SO_2). Los niveles de emisión fueron estimados a partir de los datos obtenidos de las estaciones de gases y del procesamiento de imágenes satelitales.

La columna de gases y ceniza de mayor altura correspondió a la de la tarde de ayer, 3258 m medidos sobre la cima del volcán. La dispersión de las emisiones estuvo regida por la dirección del viento, la cual presentó



· 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 |

una tendencia predominante hacia el costado occidental, noroccidental-occidental-suroccidental, del volcán. Durante la semana se reportaron varias anomalías térmicas de bajo nivel energético en el volcán.

El volcán Nevado del Ruiz continúa en nivel de actividad Amarillo. En este nivel pueden presentarse 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 más de once 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.



· INFORMACIÓN ·

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