



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 22 de diciembre de 2020 (23:00 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

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 los resultados obtenidos del monitoreo de la actividad a través de los diferentes parámetros evaluados, el volcán Nevado del Ruiz continuó presentando inestabilidad en su comportamiento. No se descarta una aceleración del proceso volcánico y en consecuencia cambios en el nivel de actividad del volcán.



- INFORMACIÓN -

Avenida 12 de octubre N.º 15-47
Teléfonos: +57(6) 8843004 y 8843005
sgc-manizales@sgc.gov.co



La sismicidad generada por el fracturamiento de roca disminuyó en el número de sismos y aumentó levemente en la energía sísmica liberada, con relación a la semana anterior. Esta actividad sísmica estuvo localizada principalmente en los sectores occidente-suroccidental, occidental y cráter Arenas y, en menor proporción, en el sector oriental, nororiental y suroriental a profundidades que oscilaron entre 0.6 y 8.8 km. La mayor magnitud registrada durante la semana fue de 1.3 ML (Magnitud Local), correspondiente al sismo ocurrido el 20 de diciembre a las 08:50 (hora local), localizado a 4.7 km al occidente-suroccidente del cráter Arenas, a 4.5 km de profundidad.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos disminuyó en el número de eventos y mantuvo una energía sísmica liberada similar con respecto a la semana anterior. Esta actividad sísmica estuvo caracterizada por la ocurrencia de tremor volcánico continuo, pulsos de tremor, sismos de largo periodo y de muy largo periodo, los cuales presentaron nivel energético y contenido espectral variables. No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas 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 al momento de la emisión.

La deformación de la superficie volcánica, medida a partir de estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) e inclinómetros electrónicos, no mostró cambios adicionales a los reportados durante las últimas semanas.

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 Scandoas y del procesamiento de imágenes satelitales. Durante la última semana, el portal MIROVA y Nasa Firms reportaron anomalías térmicas de bajo nivel energético en el volcán.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1600 m medidos sobre la cima del volcán, el 20 de diciembre. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, la cual presentó tendencia principalmente hacia el occidente y noroccidente del 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 ya por diez 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 y Tolima, extremar acciones enfocadas a procesos de reducción de riesgo y al manejo de desastres como medidas de preparación ante actividad futura del volcán Nevado del Ruiz.

EI SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO sigue atento a la evolución del fenómeno volcánico y continuará



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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, 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
Teléfonos: +57(6) 8843004 y 8843005
sgc-manizales@sgc.gov.co