



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 29 de diciembre de 2020 (17:20 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 volcánica 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



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

La sismicidad generada por el fracturamiento de roca aumentó en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, con relación a la semana anterior. Esta actividad sísmica estuvo localizada principalmente en los sectores occidente-suroccidental, nor-nororiental y cráter Arenas y, en menor proporción, en el sector sur-suroccidental del volcán. Las profundidades de los sismos oscilaron entre 0.5 y 7.1 km. Se destacan los incrementos sísmicos registrados el 24 de diciembre en el sector occidente-suroccidente y el 28 de diciembre en el sector nor-nororiental, caracterizados por ser de baja y alta de energía respectivamente. La mayor magnitud registrada durante la semana fue de 3.6 ML (Magnitud Local), correspondiente al sismo ocurrido durante el incremento del 28 de diciembre a las 09:42 (hora local), localizado a 0.6 km al norte del cráter Arenas, a 3.0 km de profundidad. Este sismo fue reportado como sentido por funcionarios del PNNN y habitantes de los municipios de Manizales y Villamaría, como se notificó en el boletín extraordinario del día de ayer.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos, en el interior de los conductos volcánicos, aumentó levemente en el número de eventos y disminuyó en la energía sísmica liberada, 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 (SO₂). 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 no hubo reporte de anomalías térmicas en el volcán.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1593 m medidos sobre la cima del volcán, el 23 de diciembre. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, la cual presentó tendencia variable principalmente hacia el suroriente, noroccidente y suroccidente 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



· INFORMACIÓN ·

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



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

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, 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