



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 3 de febrero de 2021 (07:45 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 levemente en el número de sismos y disminuyó en la energía sísmica liberada, con relación a la semana anterior. Se destaca un incremento en la sismicidad entre el 28 y el 29 de enero, localizado al sur-suroccidente del cráter Arenas, entre 2.6 y 4.0 km de profundidad, la magnitud máxima registrada durante este incremento fue de 0.6 ML (Magnitud Local) asociada a los sismos ocurridos el 28 de enero a las 13:53 (hora local) y 29 de enero a las 07:20 (hora local). Durante la semana también se presentó actividad sísmica en el sector nororiental del volcán y en el cráter Arenas, a profundidades entre 0.46 y 4.51 km. La mayor magnitud registrada durante la semana fue de 0.6 ML (Magnitud Local), correspondiente a los sismos ocurridos durante el incremento antes mencionado y al evento sísmico registrado el 29 de enero las 21:25 (hora local) localizado en el cráter, a 1.3 km de profundidad.

Con relación a la sismicidad asociada a la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos esta disminuyó tanto en el número de eventos como 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. Los sismos estuvieron localizados principalmente en el cráter Arenas. 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 continuó mostrando cambios leves hacia el sector suroccidental del cráter Arenas del volcán Nevado del Ruiz.

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 los portales 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 1520 m medidos sobre la cima del volcán el 30 de enero. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, la cual presentó una tendencia hacia los sectores noroccidental y suroccidental del volcán.

El viernes 29 de enero con el apoyo de la Fuerza Aérea Colombiana (FAC) y la Unidad Nacional de Gestión de Riesgo (UNGRD), el Servicio Geológico Colombiano realizó un sobrevuelo al volcán Nevado del Ruiz como parte de las actividades de monitoreo e investigación de la actividad volcánica. Las buenas condiciones meteorológicas permitieron tomar fotografías y videos del cráter Arenas y del domo emplazado en él.

<https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/SGC-identifica-cambios-morfologicos-en-el>



· INFORMACIÓN ·

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



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

[VNR.aspx](#)).

El análisis comparativo entre estas fotografías y las tomadas en el sobrevuelo del 10 de enero de 2020 ha permitido la identificación de cambios morfológicos del domo. Actualmente, personal técnico-científico del Servicio Geológico Colombiano está evaluando a mayor detalle este material fotográfico.

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.

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