



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 07 de julio de 2020 (20:05 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:

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, durante la última semana, inestabilidad en su comportamiento. No se descarta una aceleración del proceso volcánico y en consecuencia cambios en el nivel de actividad del volcán.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos en el interior de los conductos volcánicos presentó un leve aumento en el número de eventos y niveles similares en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Esta actividad sísmica estuvo caracterizada por la ocurrencia de tremor volcánico



### · INFORMACIÓN ·

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

continuo, pulsos de tremor, sismos de largo periodo y de muy largo periodo. Estos sismos presentaron nivel energético y contenido espectral variables. Algunas de estas señales estuvieron asociadas a pequeñas emisiones de gases y ceniza, las cuales fueron confirmadas a través de las cámaras instaladas en el área del volcán. 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 impera al momento de la emisión.

La sismicidad generada por el fracturamiento de rocas presentó un leve aumento en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, en comparación con la semana anterior. Este tipo de sismicidad se localizó principalmente en los sectores sur-suroriental, nororiental y oriental del volcán y, en el cráter Arenas. La profundidad de los sismos osciló entre 1.0 y 6.7 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 1.9 ML (magnitud local) correspondiente al sismo registrado el 05 de julio a las 03:08 (hora local), localizado 2.8 km al sur-suroriente del cráter Arenas, a 3.6 km de profundidad.

Se destaca la ocurrencia de varios episodios de sismicidad tipo *drumbeat* de sismos asociados a fracturamiento de roca y a movimiento de fluidos dentro de los conductos internos del volcán. Los eventos sísmicos se caracterizaron por ser de bajo nivel energético. Esta sismicidad está relacionada con procesos de ascenso y evolución de domos<sup>1</sup> en la superficie de un volcán.

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

El Volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>). Los niveles de emisión fueron estimados a partir de los datos obtenidos de las estaciones Scandoas y procesamiento de imágenes satelitales.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 923 m medidos sobre la cima del volcán, el 30 de junio. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, principalmente con tendencia hacia el occidente-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

---

<sup>1</sup>**Domo de lava:** es un montículo de lava (roca fundida) viscosa que se emplaza a través del conducto de emisión de un volcán hacia la superficie. La tasa de crecimiento de los domos puede variar de horas a días, años o cientos de años, y estos pueden alcanzar volúmenes de decenas de metros hasta varios kilómetros cúbicos.





# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

más de nueve 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](http://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](mailto:sgc-manizales@sgc.gov.co)