



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 03 de marzo de 2020 20:20 (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**  **ó (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:

El volcán Nevado del Ruiz sigue con un comportamiento inestable. Durante la última semana, algunos de los parámetros monitoreados mostraron variaciones evidenciando la inestabilidad del sistema volcánico. 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 aumento en el número de eventos registrados y mantuvo niveles similares 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 volcánico (TR), sismos de largo periodo (LP) y muy largo periodo (VLP) registrados individualmente o conjuntamente con pulsos de tremor volcánico, los sismos presentaron niveles energéticos 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, reportes de personal del Servicio Geológico Colombiano, funcionarios del Parque Nacional Natural de los Nevados en el área y reportes emitidos por el VAAC (Current Volcanic Ash Advisories). No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas de este tipo, que puedan estar asociadas



### · 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)

a emisiones de gases y ceniza, las cuales se dispersarán de acuerdo al régimen de vientos que impere al momento de la emisión.

Es de resaltar también, la ocurrencia de un episodio de sismicidad tipo “drumbeat” de sismos de largo periodo (LP), de corta duración y bajo nivel energético, registrados el 27 de febrero. Este tipo de sismicidad está relacionada con procesos de ascenso y evolución de domos<sup>1</sup> en la superficie de un volcán.

La sismicidad generada por el fracturamiento de rocas (tipo volcano-tectónico) disminuyó en el número de sismos y aumentó en la energía sísmica liberada, en comparación con la semana anterior. Este tipo de sismicidad se localizó en los sectores cráter Arenas, suroriente, suroccidente y, en menor proporción, al nororiente del volcán. Las profundidades de los sismos oscilaron entre 0.3 y 7.0 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 2.0 ML (magnitud local), correspondiente al sismo registrado el 26 de febrero a las 08:03 (hora local), localizado en el cráter Arenas, a una profundidad de 1.5 km.

La deformación de la superficie volcánica, medida a partir de estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global), no mostró cambios ni procesos deformativos importantes durante la semana. Sin embargo, es importante anotar que se observaron algunos cambios menores en los datos obtenidos por los inclinómetros.

El Volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>). Los niveles de emisión son estimados a partir de los datos obtenidos de las estaciones Scandoas y procesamiento de imágenes satelitales. En el seguimiento de la información suministrada en los portales web Mirova y NASA FIRMS, estos reportaron anomalías térmicas de baja a moderada energía en el volcán durante la última semana.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1450 m, el 29 de febrero, medidos sobre la cima del volcán. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, principalmente con tendencia hacia el noroccidente y occidente 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 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.

---

<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 | •

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)