



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 01 de octubre de 2019 (23:30 Hora Local)

## Boletín semanal de actividad volcán Nevado del Ruiz

**Doctor**

**ÓSCAR BARRETO QUIROGA**

Gobernador Departamento del Tolima

**Doctor**

**GUIDO ECHEVERRI PIEDRAHÍTA**

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:

De acuerdo con los resultados obtenidos de los diferentes parámetros monitoreados, el Volcán Nevado del Ruiz continuó presentando durante la última semana inestabilidad en su comportamiento.

La actividad sísmica asociada al fracturamiento de rocas y a la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos presentó un aumento en sus niveles en comparación con la semana anterior. La sismicidad originada por fracturamiento de rocas aumentó tanto en número de sismos registrados como en la energía sísmica liberada. Este tipo de sismicidad se localizó principalmente en los sectores Nororiente, cráter Arenas y Suroriente, a profundidades entre 0.5 y 5.7 km. Se destaca un leve incremento sísmico registrado el 26 y 27 de septiembre al Nororiente del volcán, aproximadamente a 3.7 km del cráter Arenas y a una profundidad entre 3.8 y 5.6 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 2.2 ML (Magnitud Local), la cual corresponde con la máxima energía liberada durante el incremento sísmico ocurrida el 26 de septiembre a las 20:32 (Hora Local) a una profundidad de 2.2 km.

La sismicidad asociada a la dinámica de fluidos al interior de los conductos de la estructura volcánica también mostró aumento en el número y en la energía sísmica liberada, respecto a la semana anterior.



### · 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)

Esta actividad sísmica se caracterizó por la ocurrencia de sismos de baja frecuencia y muy baja frecuencia, pulsos de tremor volcánico y episodios de tremor volcánico continuo. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en sus alrededores. Se destaca el registro de tremor volcánico continuo de bajo nivel energético desde el 29 de septiembre a las 17:28 (Hora Local), así como el pulso de tremor registrado el 29 de septiembre, a las 23:53 (Hora Local), el cual presentó un nivel energético importante, y estuvo relacionado al movimiento de fluidos al interior del volcán Nevado del Ruiz, generando la salida de ceniza volcánica, la cual se dispersó hacia el Noroccidente de la estructura volcánica. Dicha emisión de ceniza, fue confirmada a través de reportes de funcionarios del Parque Nacional Natural los Nevados (PNNN), personal del SGC en campo en el área del volcán y habitantes de Manizales. No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas de este tipo, que puedan estar asociadas a nuevas emisiones de gases y ceniza, las cuales se dispersarán de acuerdo al régimen de vientos que impere al momento de la emisión.

La deformación volcánica medida a partir de inclinómetros electrónicos y estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) presentó un comportamiento de estabilidad sin registrar procesos de deformación importantes de la estructura volcánica durante la semana.

El volcán sigue emitiendo a la atmósfera vapor de agua y gases, entre los que se destaca el dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), como lo evidencian los valores obtenidos por las estaciones SCANDOAS instaladas en el área del volcán y el análisis de imágenes satelitales.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1400 m, medidos sobre la cima del volcán el 30 de septiembre. La dirección de dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento en la zona, la cual fue principalmente hacia el Noroccidente del volcán.

El volcán Nevado del Ruiz continúa en nivel de actividad Amarillo. No se descarta que se presente actividad que pueda indicar una aceleración del proceso, implicando mayor inestabilidad del volcán y en consecuencia cambios en su nivel de actividad. Si bien, la inestabilidad del volcán se ha prolongado ya por más de ocho años, es de vital importancia no acostumbrarse a su comportamiento y estar atentos a la información oficial que será 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**



# BOLETÍN INFORMATIVO

• | 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)