



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 23 de octubre de 2018 (20:00 Hora Local)

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:

Durante la última semana, la sismicidad originada por fracturamiento de las rocas que conforman el volcán mostró un aumento en el número de sismos y un nivel similar en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana inmediatamente anterior. El día 21 de octubre se registró un incremento de esta sismicidad localizada al Suroccidente del cráter Arenas a profundidades entre 3.8 y 4.5 km. Otras fuentes activas durante la semana fueron las fuentes Oriente-Nororiente, Suroriente, Nororiente y en el cráter Arenas, a profundidades entre 1.0 y 4.5 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 1.3 ML (Magnitud Local), correspondiente al sismo registrado el 22 de octubre a las 09:23 (Hora Local), localizado a 4.1 km al Oriente-Nororiente a 5.4 km de profundidad. En esta última semana, se destaca la ocurrencia de cinco episodios de sismicidad tipo "drumbeat" de corta duración y bajo nivel energético, los cuales se registraron el 18, 21 y 22 de octubre. Este tipo de sismicidad está relacionada con el proceso de ascenso de domos¹ a superficie.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos, al interior de los conductos de la estructura volcánica, mostró un nivel similar en el número de sismos y en la energía sísmica liberada respecto a la semana anterior.

¹ **Domo de lava:** es un montículo de lava (Roca Fundida) viscosa que se emplaza sobre el conducto de emisión de un volcán. 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

 Dirección de
Geoamenazas
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO
Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES

INFORMACIÓN

· Avenida 12 de octubre N° 15-47
· Teléfonos: +57(6) 8843004 y 0043005
· Fax: 8843018
· ovs@sgc.gov.co y manizales@sgc.gov.co



GOBIERNO
DE COLOMBIA



MINMINAS

SERVICIO
GEOLÓGICO
COLOMBIANO 



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Esta actividad estuvo caracterizada por la ocurrencia de sismos con niveles energéticos variables de tipo largo periodo (LP), muy largo periodo (VLP), pulsos de tremor. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en sus alrededores. No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas de este tipo que puedan estar asociadas a emisión de gases y ceniza, de presentarse esta última, se dispersará de acuerdo con la dirección predominante de los vientos.

La deformación volcánica medida a partir de inclinómetros electrónicos, estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) e imágenes de radar, evidencian hasta ahora un comportamiento de estabilidad sin registrar procesos deformativos importantes de la estructura volcánica.

El volcán sigue emitiendo a la atmósfera vapor de agua, ceniza y gases, entre los que se destaca el dióxido de azufre (SO₂), como lo evidencian los valores obtenidos por las estaciones SCANDOAS instaladas en el área del volcán y el análisis de imágenes satelitales. Durante la semana el portal NASA FIRMS reportó varias anomalías térmicas de muy bajo nivel energético.

La columna de gases, vapor y ceniza alcanzó una altura máxima de 1400 m, medidos sobre la cima del volcán los días 19 y 22 de octubre. La dirección de dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento en la zona, la cual durante la semana predominó hacia el Noroccidente, Nororiente y Suroriente, con respecto al cráter Arenas.

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 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, donde se continuará publicando información complementaria a este boletín y de interés general.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Dirección de Geoamenazas.

 Dirección de
Geoamenazas
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO
Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES

INFORMACIÓN

· Avenida 12 de octubre N° 15-47
· Teléfonos: +57(6) 8843004 y 0043005
· Fax: 8843018
· ovs@sgc.gov.co y manizales@sgc.gov.co



GOBIERNO
DE COLOMBIA



MINMINAS

SERVICIO
GEOLÓGICO
COLOMBIANO 