



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 12 de febrero 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:

El Volcán Nevado del Ruiz durante la última semana continuó presentando inestabilidad en su comportamiento. La sismicidad registrada estuvo asociada principalmente al fracturamiento de rocas en inmediaciones del volcán (sismicidad volcano-tectónica). Esta actividad sísmica mostró un leve aumento el número de sismos y en la energía sísmica liberada con respecto a la semana anterior. Los sismos se localizaron en el cráter Arenas, en los sectores nororiental, sur a suroriental y nor-noroccidental distal del volcán, a profundidades entre 0.4 y 8.4 km. El sismo de mayor energía se registró el 10 de febrero a las 15:07 (Hora Local), tuvo una magnitud de 1.0 ML (Magnitud Local) y fue localizado a 2.7 km al Sur-Suroriente del cráter Arenas, a 3.7 km de profundidad. Se destaca la ocurrencia de episodios tipo “drumbeat” de sismos volcano-tectónicos, de corta duración y muy bajo nivel energético, registrados entre las 23:13 (Hora Local) de ayer y las 00:20 (Hora Local) de hoy. Este tipo de sismicidad está relacionada con procesos de ascenso y evolución de domos¹ en la superficie de un volcán. En cuanto a la

¹**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.



· INFORMACIÓN ·

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

sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos de la estructura volcánica mostró una leve disminución en el número de sismos y leve aumento en la energía sísmica liberada, respecto a la semana inmediatamente anterior. Esta actividad sísmica se caracterizó por la ocurrencia de sismos tipo largo periodo, muy largo periodo y pulsos de tremor volcánico. 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 mostró estabilidad durante la semana, al igual que las estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) , sin registrar procesos de deformación importantes de la estructura volcánica.

El volcán sigue emitiendo a la atmósfera vapor de agua 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 los portales NASA FIRMS y MIROVA reportaron varias anomalías térmicas de bajo nivel energético.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1500 m, medidos sobre la cima del volcán el 06 de febrero. La dirección de dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento en la zona, la cual predominó 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, donde se continuará publicando información complementaria a este boletín y de interés general.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Dirección de Geoamenazas.