



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 19 de marzo de 2019 (22:00 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:

Durante la última semana, la sismicidad originada por fracturamiento de las rocas, disminuyó en cuanto a número de sismos y aumentó en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente en los sectores Norte y cráter Arenas y en menor proporción en el Sur y Nororiente del volcán, a profundidades entre 0.7 y 6.3 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 1.7 ML (Magnitud Local) correspondiente al sismo ocurrido el 14 de marzo a las 07:59 (Hora Local), localizado en el sector Norte, a una profundidad de 4.4 km.

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 disminución en la energía sísmica liberada. Este tipo de actividad sísmica estuvo caracterizada por la ocurrencia de sismos con niveles energéticos variables de tipo largo periodo (LP), muy largo periodo (VLP) 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.

La deformación volcánica, medida a partir de inclinómetros electrónicos, ha registrado durante las últimas



· INFORMACIÓN ·

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

semanas algunos cambios, asociados posiblemente con procesos inflacionarios menores en el Volcán Nevado del Ruiz, aunque durante los últimos días evaluados, los cambios han sido menores.

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 tres anomalías térmicas de bajo nivel energético.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1250 m, medidos sobre la cima del volcán el 17 de marzo. La dirección de dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento en la zona, la cual predominó hacia el Suroriente y Suroccidente 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.