



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 30 de julio de 2019 (21:30 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:

Durante la última semana la actividad sísmica estuvo relacionada principalmente con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos y con el fracturamiento de rocas. La sismicidad de fluidos registró un nivel similar en el número de sismos y un aumento de la energía sísmica liberada, en comparación con la semana anterior. La sismicidad estuvo caracterizada por la ocurrencia de sismos con niveles energéticos variables, de tipo largo periodo (LP), muy largo periodo (VLP), pulsos de tremor volcánico y episodios de tremor volcánico continuo. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en sus alrededores. Algunas de estas señales estuvieron asociadas a pequeñas emisiones de gases y ceniza confirmadas a través de las cámaras instaladas en el área del volcán. 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 sismicidad volcano-tectónica presentó una disminución en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Los sismos se localizaron principalmente al Suroriente y Nororiente del edificio volcánico y, en menor proporción, al Suroccidente y cráter Arenas, a profundidades entre 0.8 y 7.2 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 0.4 ML (Magnitud Local),



· INFORMACIÓN ·

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

correspondiente a tres sismos registrados el 23, 24 y 27 de julio a las 07:34, 18:26, y 20:49 (Hora Local), localizados al Suroccidente y en cercanías del cráter Arenas, a 0.9, 3.8 y 3.5 km de profundidad.

La deformación volcánica medida a partir de inclinómetros electrónicos y estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) ha presentado durante las últimas semanas algunos cambios 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. En el seguimiento de la información suministrada por los portales NASA FIRMS y MIROVA, se reportó una anomalía térmica de bajo nivel energético.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 536 m, medidos sobre la cima del volcán el 24 de julio. La dirección de dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento en la zona, la cual fue principalmente hacia el Noroccidente y Occidente-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.