



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 10 de septiembre de 2019 (15:00 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:

El Volcán Nevado del Ruiz continúa presentando un comportamiento inestable. Durante la última semana la actividad sísmica estuvo relacionada con el fracturamiento de rocas en inmediaciones de la estructura volcánica, este tipo de sismicidad presentó una disminución en el número de sismos registrados y en la energía sísmica liberada en comparación con la semana inmediatamente anterior. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en los sectores sur-suroccidental y nororiental del edificio volcánico. Las profundidades de los sismos oscilaron entre 0.3 y 6.8 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 0.4 ML (Magnitud Local), correspondiente al sismo registrado el 06 de septiembre a las 01:27 (Hora Local), localizado en el cráter Arenas, a 1.7 km de profundidad.

Con respecto a la semana anterior, la sismicidad asociada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos mostró niveles similares en el número de sismos y un aumento en la energía sísmica liberada. Este tipo de actividad sísmica estuvo caracterizada por la ocurrencia de sismos largo periodo (LP), muy largo periodo (VLP) y pulsos de tremor volcánico. Estos eventos sísmicos se localizaron en el cráter Arenas y en sus alrededores. Algunas de estas señales estuvieron asociadas a pequeñas



· INFORMACIÓN ·

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

emisiones de gases y ceniza, confirmadas a través de las cámaras IP instaladas en el 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 con el régimen de vientos que impere al momento de la emisión. Se destaca la ocurrencia de un evento tipo híbrido (fractura con movimiento de fluidos) el 04 de septiembre a las 02:59 (Hora Local) el cual tuvo magnitud 1.8 ML (Magnitud Local) y fue localizado en el cráter Arenas, a 1.9 km de profundidad.

La deformación volcánica medida a partir de inclinómetros electrónicos y estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) presentó cambios menores durante la semana.

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 registraron algunas anomalías térmicas de bajo nivel energético durante esta semana.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1290 m, medidos sobre la cima del volcán el 06 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, donde se continuará publicando información complementaria a este boletín y de interés general.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Dirección de Geoamenazas.