



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 08 de octubre de 2019 (18:00 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 relacionada con procesos de dinámica de fluidos dentro del sistema volcánico fue predominante; esto evidencia la inestabilidad en la que se encuentra el volcán desde hace un tiempo y así lo demuestran los diferentes parámetros de monitoreo volcánico. Esta sismicidad estuvo caracterizada por la ocurrencia de tremor volcánico continuo, pulsos de tremor volcánico, sismos de largo periodo (LP) y muy largo periodo (VLP), con niveles energéticos variables y localizada 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, así como por funcionarios del SGC y del Parque Nacional Natural los Nevados (PNNN). Además, por evidencia de caída de ceniza reportada por habitantes del municipio de Manizales y áreas de influencia 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.



· INFORMACIÓN ·

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

La sismicidad originada por fracturamiento de rocas presentó niveles similares en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Se destaca un leve incremento sísmico registrado el 05 de octubre. Los eventos ocurridos durante este incremento estuvieron localizados a una distancia aproximada de 2.1 km al suroriente del cráter Arenas a profundidades que oscilaron entre 2.0 y 3.9 km. Otras fuentes activas, fueron cráter Arenas y, en menor proporción, suroccidente. La máxima magnitud registrada durante la semana corresponde al sismo del 05 de octubre a las 17:48 (Hora Local), con una magnitud de 2.0 ML (magnitud local), localizado en el cráter Arenas, a una profundidad de 3.5 km.

Es de resaltar también, la ocurrencia de un episodio de sismicidad tipo “drumbeat” de sismos volcano-tectónicos, de corta duración y muy bajo nivel energético, registrados en las primeras horas del 08 de octubre. Este tipo de sismicidad está relacionada con procesos de ascenso y evolución de domos¹ en la superficie de un volcán.

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.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1050 m, medidos sobre la cima del volcán el 04 de octubre. 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 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 nueve 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.

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.