



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 18 de junio de 2019 (23:15 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, el volcán Nevado del Ruiz presentó niveles bajos de sismicidad, similares a los registrados la semana anterior. La actividad sísmica originada por fracturamiento de rocas mantuvo los mismos niveles en cuanto al número de sismos y a la energía sísmica liberada. Los sismos se localizaron principalmente al Nororiente, Sur y Occidente del edificio volcánico y en menor proporción en el cráter Arenas y al Norte del volcán, a profundidades entre 1.1 y 8.1 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 0.8 ML (Magnitud Local), correspondiente al sismo registrado el 16 de junio a las 22:07 (Hora Local), localizado a 8.8 km al Occidente del cráter Arenas, a 8.1 km de profundidad.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos al interior de los conductos de la estructura volcánica presentó una leve disminución en el número de sismos y niveles similares en la energía sísmica liberada, respecto a la semana anterior. 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), pulsos de tremor volcánico y tremor volcánico continuo. Los sismos se localizaron principalmente en el cráter Arenas y en sus alrededores. Ninguna de estas señales estuvo asociada a emisión de gases y ceniza. No se descarta



· INFORMACIÓN ·

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

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 y estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) mostró estabilidad durante la semana, 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. En el seguimiento de la información suministrada por los portales MIROVA y NASA FIRMS, no se registraron anomalías térmicas durante esta semana.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 635 m, medidos sobre la cima del volcán el 15 de junio. La dirección de dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento en la zona, la cual fue hacia el Noroccidente 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.