



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

Manizales, 24 de marzo de 2020 (20:15 Hora Local)

Boletín semanal de actividad volcán Nevado del Ruiz

Doctor

JOSÉ RICARDO OROZCO VALERO

Gobernador Departamento del Tolima

Doctor

LUIS CARLOS VELÁSQUEZ CARDONA

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:

De acuerdo con los resultados obtenidos del monitoreo de la actividad, a través de los diferentes parámetros, el volcán Nevado del Ruiz continuó presentando durante la última semana inestabilidad en su comportamiento. No se descarta una aceleración del proceso volcánico y en consecuencia cambios en el nivel de actividad del volcán.

La sismicidad relacionada con la dinámica de fluidos, en el interior de los conductos volcánicos, presentó disminución en el número de eventos registrados y aumento en la energía sísmica liberada, con respecto a la semana anterior. Esta actividad sísmica estuvo caracterizada por la ocurrencia de tremor volcánico continuo, sismos de largo periodo (LP) y muy largo periodo (VLP) registrados individual o acompañado de pulsos de tremor volcánico (TR), los sismos presentaron niveles energéticos y contenido espectral variables. Algunas de estas señales estuvieron asociadas a pequeñas emisiones de gases y ceniza, del volcán las cuales fueron confirmadas a través de las cámaras instaladas en el área del volcán, por funcionarios del Parque Nacional Natural Los Nevados en el área y reportes emitidos por el VAAC (Current Volcanic Ash Advisories), como las registradas el día de ayer las cuales fueron dispersadas por el viento hacia el nororiente y suroriente. No se descarta el registro de nuevas señales sísmicas de este tipo, que puedan estar asociadas a emisiones de gases y ceniza, las cuales se dispersarán de acuerdo con el régimen



· INFORMACIÓN ·

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

de vientos que impere al momento de la emisión.

La sismicidad generada por el fracturamiento de rocas (tipo volcano-tectónico) aumentó en el número de sismos y en la energía sísmica liberada, en comparación con la semana anterior. Este tipo de sismicidad se localizó principalmente en el sector nororiente, oriente del volcán y en el cráter Arenas. En menor proporción en los sectores sur y suroccidente del volcán. Las profundidades de los sismos oscilaron entre 1.0 y 10.5 km.

Se destaca la ocurrencia de un incremento de esta sismicidad registrado el 24 de marzo en el sector nororiental, magnitud máxima de 0.2 ML (magnitud local) para un sismo a las 04:34 (hora local) a 4.7 km de profundidad y un conteo de 1188 eventos registrados hasta el momento de elaboración de este boletín (16:00). La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 1.6 ML (magnitud local), correspondiente al sismo registrado el 20 de marzo a las 07:46 (hora local), localizado en el cráter Arenas, a 1.7 km de profundidad.

La deformación de la superficie volcánica, medida a partir de estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global), no mostró cambios ni procesos deformativos importantes durante la semana.

El Volcán continúa emitiendo vapor de agua y gases, principalmente de Dióxido de Azufre (SO₂). Los niveles de emisión son estimados a partir de los datos obtenidos de las estaciones Scandoas y procesamiento de imágenes satelitales. En el seguimiento de la información suministrada en los portales web Mirova y NASA FIRMS, estos reportaron anomalías térmicas de baja a moderada energía en el volcán durante la última semana.

La columna de gases y vapor alcanzó una altura máxima de 1500 m, el 23 de marzo, medidos sobre la cima del volcán. La dispersión de la columna estuvo regida por la dirección del viento, principalmente con tendencia hacia el nororiente y suroriente del volcán.

El volcán Nevado del Ruiz continúa en nivel de actividad Amarillo. En este nivel pueden presentarse fenómenos como enjambres de sismos algunos de ellos sentidos- emisiones de ceniza, lahares, cambios morfológicos, ruidos y olores de gases volcánicos, entre otros, que pueden alterar la calidad de vida de las poblaciones en la zona de influencia volcánica. 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 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.



- INFORMACIÓN -

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



BOLETÍN INFORMATIVO

• | Servicio Geológico Colombiano | •

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Dirección de Geoamenazas.



El futuro
es de todos

Minenergía

· INFORMACIÓN ·

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