



BOLETÍN EXTRAORDINARIO

• Servicio Geológico Colombiano • Volcán Nevado del Ruiz •

Manizales, 14 de octubre de 2021 (17:45 Hora Local).

Doctor

JOSÉ RICARDO OROZCO VALERO

Gobernador Departamento del Tolima

Doctor

LUIS CARLOS VELÁSQUEZ CARDONA

Gobernador Departamento de Caldas

Doctor

VICTOR MANUEL TAMAYO VARGAS

Gobernador Departamento de Risaralda

Doctor

NICOLÁS GARCÍA BUSTOS

Gobernador Departamento de Cundinamarca

Asunto: Actividad del Volcán Nevado del Ruiz. Se mantiene el **Nivel Amarillo de actividad**  o (III): cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.

Con respecto al seguimiento de la actividad del Volcán Nevado del Ruiz, el **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA** a través del **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**, informa que:

Desde septiembre de 2010 y hasta la fecha el volcán Nevado del Ruiz ha presentado un comportamiento inestable manifestado en una intensa actividad sísmica, cambios geodésicos y geoquímicos, presencia de anomalías térmicas, el ascenso y emplazamiento de un domo de lava en el fondo del cráter Arenas y frecuentes emisiones de ceniza. Durante los últimos once años el volcán ha tenido dos erupciones menores, el 29 de mayo y el 30 de junio de 2012.

El **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA** a través del **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** realiza un monitoreo permanente y multidisciplinario de la actividad del volcán, la cual en las últimas semanas se puede resumir en los siguientes aspectos:

- Registro de una intensa actividad sísmica, principalmente, relacionada con sismos asociados a movimiento de fluidos al interior de los conductos volcánicos caracterizada por la ocurrencia de temblor volcánico continuo de bajo nivel de energético, pulsos de temblor, sismos de largo periodo y muy largo periodo con niveles energéticos variables, localizados en el cráter Arenas. Adicionalmente, continua el registro de sismicidad generada por el fracturamiento de roca, en general de baja energía, localizada en el cráter Arenas



· INFORMACIÓN ·

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



BOLETÍN EXTRAORDINARIO

• Servicio Geológico Colombiano • Volcán Nevado del Ruiz •

a profundidades menores a 2 km, y en fuentes proximales y distales al cráter, a profundidades entre 2 y 5 km, y entre 4 y 7 km, respectivamente. Se han presentado adicionalmente episodios de sismicidad tipo *drumbeat*, de bajo nivel energético. Esta sismicidad ha estado relacionada con los procesos de ascenso, emplazamiento-crecimiento y evolución de un domo de lava¹ en el fondo del cráter Arenas.

- La deformación de la superficie volcánica, medida a partir de estaciones GNSS (Sistema Satelital de Navegación Global) e inclinómetros electrónicos continúa mostrando cambios menores.
- A partir de los datos obtenidos de las estaciones Scandoas y del procesamiento de imágenes satelitales se evidencia que el volcán sigue emitiendo vapor de agua y gases, principalmente Dióxido de Azufre (SO₂).
- Durante las últimas semanas el portal MOUNTS ha reportado anomalías térmicas de bajo nivel energético en el volcán.
- Con relación a la actividad superficial, se han presentado pequeñas emisiones de ceniza, las cuales se han dispersado de acuerdo a la dirección del viento, la cual ha mostrado una tendencia predominante hacia el occidente-noroccidente del volcán y de manera ocasional hacia el nororiente.

En virtud de lo anterior y como resultado del Puesto de Mando Unificado (PMU) realizado hoy 14 de octubre de 2021, el Ministerio de Minas y Energía a través del Servicio Geológico Colombiano informa que 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.

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.



· INFORMACIÓN ·

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



BOLETÍN EXTRAORDINARIO

• Servicio Geológico Colombiano • Volcán Nevado del Ruiz •



Si bien la inestabilidad del volcán se ha prolongado ya por once 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, Tolima, Risaralda y Cundinamarca extremar acciones enfocadas a procesos de conocimiento y reducción de riesgo, así como al manejo de desastres como medidas de preparación ante actividad futura del volcán Nevado del Ruiz.

El **MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA** a través del **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 así como sus redes sociales, donde se continuará publicando información complementaria a este boletín y de interés general.

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Dirección de Geoamenazas.



· INFORMACIÓN ·

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