

BOLETÍN SEMANAL

Manizales, 01 de Diciembre de 2015. (21:30 hora local)

Doctor

LUIS CARLOS DELGADO PEÑÓN


Gobernador Departamento del Tolima

Doctor

JULIÁN GUTIÉRREZ BOTERO

Gobernador Departamento de Caldas

Asunto: Boletín Nivel de Actividad del Volcán Nevado del Ruiz.

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 sistema volcánico continuó presentando un comportamiento inestable. La actividad sísmica registrada estuvo principalmente relacionada con el fracturamiento de roca al interior de la estructura volcánica. Este tipo de sismicidad estuvo localizada en los sectores suroriental, suroccidental y nororiental (Cañón río Azufrado), con respecto al cráter Arenas, y en menor proporción en cercanías del cráter Arenas. Las profundidades oscilaron entre 0.55 km y 7.07 km. La máxima magnitud registrada durante la semana fue de 1.7 M_L (Magnitud Local), correspondiente a un sismo ocurrido el 29 de Noviembre a las 03:38 (hora local), localizado en el sector suroccidental del cráter Arenas, a una profundidad de 3.58 km.

La actividad sísmica asociada a la dinámica de fluidos al interior de los conductos volcánicos, se caracterizó por el registro de sismos de tipo LP (Largo Periodo) y episodios de temblor volcánico de corta duración. Algunos de estos episodios estuvieron asociados a emisiones de gases y ceniza a la atmósfera, las cuales pudieron verificarse a través de las cámaras web instaladas en el área del volcán. La sismicidad relacionada con el movimiento de fluidos se localizó principalmente en el sector Suroriental al cráter Arenas y en cercanías a éste. La deformación volcánica medida a partir inclinómetros electrónicos, estaciones satelitales de navegación global (GNSS) e imágenes Satelitales, que registra los cambios en la inclinación, posición y forma del volcán (respectivamente), durante el último periodo evaluado, no han mostrado cambios importantes.

El volcán continúa emitiendo a la atmósfera cantidades importantes de vapor de agua y gases, entre los que se destaca el dióxido de azufre (SO_2). La columna de gases, vapor y ceniza alcanzó una altura máxima de 1200 metros sobre la cima del volcán el día 24 de Noviembre. La dirección de dispersión de la columna estuvo en concordancia con el régimen de vientos, el cual durante la semana mostró una dirección variable entre el nororiente y el suroccidente

con respecto al edificio volcánico.

Recuerde, usted es importante en el monitoreo volcánico y puede apoyarlo. Si observa caída de ceniza o cambios en los ríos que nacen en el volcán por favor repórtelo al observatorio.

Es importante tener presente que el sistema continua en evolución y no se descartan nuevos eventos que puedan indicar una aceleración del proceso, que implique mayor inestabilidad del sistema y en consecuencia cambios en su nivel de actividad. Es de vital importancia estar atentos a la información oficial que será publicada por el Servicio Geológico Colombiano. Por lo anterior, reiteramos a las autoridades en los departamentos de Caldas y Tolima extremar acciones enfocadas a los procesos de reducción de la vulnerabilidad y manejo en la gestión del riesgo por actividad del volcán Nevado del Ruiz.

Insistimos de manera especial que en los procesos de edición de noticias, documentales, vídeos, fotografías no omitir, ni recortar el nombre y logo del Servicio Geológico Colombiano, ni referir de manera individual, aislada o desarticulada a su Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.

EI 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 visitar la página web en el siguiente enlace: <http://www.sgc.gov.co/Manizales.aspx>, donde se continuará situando información complementaria a este boletín y de interés general.

GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ

Coordinadora

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales

Servicio Geológico Colombiano

Copia:

Dr. Oscar Eladio Paredes Zapata, Director General-SGC
Dr. Carlos Iván Márquez, Director UNGRD
Dr. Luis Carlos Villegas, Ministro de Defensa Nacional
Dr. Cesar Urueña, Director, Socorro Nacional. Cruz Roja
Sr. Alcalde Municipal de Manizales
Sr. Alcalde Municipal de Villamaría
Sra. Alcaldesa Municipal de Murillo
Srs. Defensa Civil Colombiana.
Srs. Aeronáutica Civil.