

BOLETÍN SEMANAL

Manizales, 18 de Agosto de 2015. (20:30 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 GEOLOGICO COLOMBIANO** a través del **OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES**, informa que:

Durante la última semana, la sismicidad relacionada con procesos de dinámica de fluidos dentro del sistema volcánico se mantiene predominantemente; 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 actividad se localizó principalmente en el cráter Arenas, oriente, sur y suroriente del mismo, y se caracterizó por el registro de varios episodios de tremor volcánico, los cuales están asociados al movimiento de fluidos y a emisiones de gases y ceniza a la atmósfera.

Adicionalmente, continuó el registro de actividad sísmica asociada con el fracturamiento de roca al interior de la estructura volcánica. Los sismos se localizaron principalmente al noroccidente del volcán y en menor cantidad al nororiente, suroccidente; a profundidades entre 2.2 y 6.7 km. La magnitud máxima registrada durante la semana fue de 1.4 M_L (Magnitud Local), correspondiente a un sismo localizado a 1.7 km al nororiente del cráter Arenas, ocurrido el día 15 de Agosto a las 16:06 (hora local) a una profundidad de 3.77 km. La deformación volcánica continúa mostrando algunos cambios.

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 y vapor alcanzó una altura máxima de 1000 metros sobre la cima del volcán, y en ocasiones se observó con tonalidades grises debido a la presencia de ceniza volcánica. La dirección de dispersión de la columna estuvo en concordancia con el régimen de vientos, el cual se ha mantenido principalmente hacia el sector Occidental de la estructura volcánica.

Recuerde, el monitoreo volcánico es un compromiso de todos, usted puede apoyarlo, si observa caída de ceniza o cambios en los ríos que nacen en el volcán por favor repórtelo al observatorio.

EL SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO a través del **OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES** 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

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.