SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
República de Colombia

Libertad y Orden

Prosperidad para todos

Manizales, 6 de marzo de 2012 (Hora: 17:00)

Doctor
LUIS CARLOS DELGADO PEÑÓN
Gobernador Departamento del Tolima

Doctor
GUIDO ECHEVERRY PIEDRAHITA
Gobernador Departamento de Caldas

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

NIVEL AMARILLO (III): CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA

Con respecto al seguimiento de la actividad del volcán Nevado del Ruiz, el **OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES** informa que:

Durante la última semana, el volcán Nevado del Ruiz continuó registrando un incremento importante en la actividad sísmica y geoquímica, el cual se viene dando desde el 17 de febrero de 2012.

El incremento en la actividad volcánica está caracterizado por la ocurrencia de señales sísmicas asociadas a la dinámica de fluidos al interior del sistema volcánico, localizadas principalmente en cercanías del cráter Arenas, con una magnitud máxima de 2.2 en la escala de Richter, correspondiente a un sismo de largo periodo ocurrido el día 1 de marzo, a las 14:50 (Hora local). Algunas de estas señales pueden haber estado relacionadas con salida de gases y pequeñas emisiones de cenizas, restringidas a la zona del cráter activo. Respecto a la sismicidad volcano-tectónica, asociada a fracturamiento de roca dentro del edificio volcánico, se registraron eventos localizados principalmente en el sector del cráter y al suroriente del mismo, a profundidades que oscilaron entre 0.2 y 6 km. La magnitud máxima registrada durante la semana fue de 1.5 en la escala de Richter, correspondiente a un sismo ocurrido el día 28 de febrero, a las 11:38 (Hora local). Hasta el momento, el nivel energético de la actividad sísmica es más pequeño que los incrementos importantes ocurridos anteriormente (1985-1989, 2002 y 2010). Sin embargo, no se descarta la posibilidad de ocurrencia procesos de emisiones de ceniza.

El incremento en las emisiones de SO_2 a la atmosfera, ha registrado valores considerados como altos, con percepción de fuertes olores a azufre por personas en cercanías al volcán.

Adicionalmente, se han presentado cambios en algunas de las medidas de deformación.

El día de hoy en horas de la mañana, con el apoyo de la Fuerza Aérea Colombiana, se llevó a cabo un sobrevuelo, en el que se observó una columna de gases, emitida desde el cráter Arenas, con una altura cercana a los 600 metros y dispersada hacia el nororiente por acción del viento. También se percibieron fuertes olores a gases azufrados.

El SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO, a través del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, continúa atento a la evolución del fenómeno volcánico e informará de manera oportuna los cambios que se puedan presentar.

GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ
Coordinadora Técnica
Grupo de Trabajo Servicio Geológico Colombiano-Manizales
Observatorio Vulcanológico y Sismológico

Copia:

Dr. Oscar Eladio Paredes Zapata, Director General - SGC
Dr. Carlos Iván Márquez, Director DGPAD
Dr. Juan Carlos Pinzón Bueno, Ministro de Defensa Nacional
Dr. Cesar Urueña Director, Socorro Nacional. Cruz Roja
Sr. Alcalde Municipal de Manizales
Sr. Alcalde Municipal de Villamaria
Sr. Alcalde Municipal de Murillo
Srs. Defensa Civil Colombiana.
Srs. Aeronáutica Civil
Srs. Parques Nacionales.