



**INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO
POPAYÁN**

Popayán, 2 de junio de 2009, 6:00 p.m.

Doctor
GUILLERMO ALBERTO GONZÁLEZ MOSQUERA
Gobernador Departamento del Cauca

Doctor
LUIS JORGE SÁNCHEZ GARCÍA
Gobernador Departamento del Huila

Asunto: Reporte de nivel de actividad volcán Nevado del Huila

El nivel de actividad del volcán continúa en:

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

Del análisis de la información obtenida a través de la red de vigilancia del volcán Nevado del Huila, en la semana del 27 de mayo al 2 de junio de 2009, el INGEOMINAS OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE POPAYÁN, informa que:

- ✓ En la presente semana se registró un total de 343 eventos sísmicos. De ellos, 117 están relacionados con fracturamiento de roca, 203 con la dinámica de fluidos dentro de los conductos volcánicos, tres híbridos, 20 pulsos de tremor asociado a salida súbita de cenizas y gases hacia superficie (explosiones).
- ✓ De la sismicidad registrada durante la semana se destacan cuatro aspectos importantes: el primero de ellos fue el enjambre sísmico de eventos de fractura registrado el 28 de mayo en horas de la mañana, del que se resaltan dos eventos con magnitudes locales de 4.0 y 4.8 en la escala de Richter, los cuales fueron reportados como sentidos por los pobladores del área de influencia del volcán; el segundo hecho importante fue el registro periódico de eventos de baja frecuencia el 29 de mayo durante un lapso de tiempo aproximado de 14 horas; el tercero de ellos es el registro sísmico de un episodio de tremor asociado con la emisión de cenizas visualizada a través de las imágenes captadas por la cámara Web el 31 de mayo a las 6:06 a.m.; y el cuarto evento destacado es otro pulso de tremor ocurrido en la madrugada de hoy (3:02 a.m.), con una duración aproximada de cinco minutos, considerado como el más energética en lo corrido del año.
- ✓ En las imágenes captadas a través de la cámara web, se observa que el sistema volcánico continúa presentando baja desgasificación, en columnas pulsátiles de gases que no superan la cima del volcán y que se dispersan hacia el costado occidental.
- ✓ En el día de hoy se realizó una medida móvil de SO₂ sobre la vía que comunica las poblaciones de Candelaria (Valle del Cauca) y Pescador (Cauca). El flujo calculado fue de 882 Ton/día en una columna con dispersión preferencial hacia el noroccidente del edificio volcánico.



Libertad y Orden

**INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO
POPAYÁN**

- ✓ Durante la semana se observó un incremento de la actividad sísmica asociada con el movimiento y tránsito de fluidos. Se presume que el sistema volcánico presenta una etapa de cristalización del cuerpo magmático emplazado en superficie, lo que impide la salida continua de gases y favorece la presurización del sistema, generando pulsos de temblor con salida súbita de material.

INGEOMINAS continúa atento, e informará de manera oportuna los cambios que se puedan presentar.

ADRIANA AGUDELO RESTREPO

Coordinadora Técnica

Grupo de Trabajo INGEOMINAS-Popayán

Observatorio Vulcanológico y Sismológico

Copia: Dr. Mario Ballesteros Mejía, Director General - INGEOMINAS
Dr. César David López, Director Servicio Geológico - INGEOMINAS
Dra. Marta Calvache, Subdirectora Amenazas Geológicas - INGEOMINAS
Geol. Gloria Patricia Cortés Coordinadora Proyecto de Vigilancia Volcánica – INGEOMINAS
Ing. Diego Gómez, Coordinador OVS Pasto - INGEOMINAS
Geol. Ricardo Méndez, Coordinador OVS Manizales – INGEOMINAS
Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC)
Dr. Fabio Valencia Cossio, Ministro del Interior y de Justicia
Dr. Hernán Martínez Torres, Ministro de Minas y Energía
Dr. Diego Palacio Betancourt, Ministro de Protección Social
Gral. Freddy Padilla de León, Ministro (E) de Defensa Nacional
Dr. Carlos Iván Márquez, Director Socorro Nacional. Cruz Roja
Dra Luz Amanda Pulido, Directora DGPAD
Ing. Carlos Luna, Gerente Central Hidroeléctrica de Betania (CHB)
Sr. Alcalde Municipal de Páez
Sr. Alcalde Municipal de Inzá
Sr. Alcalde Municipal de Toribío
Sr. Alcalde Municipal de La Plata
Sr. Alcalde Municipal de Yaguará
Sr. Alcalde Municipal de Tesalia
Sr. Alcalde Municipal de Paicol
Srs. XXIX Brigada - Ejército Nacional de Colombia
Srs. Fuerza Aérea Colombiana (FAC)
Srs. Comando de Policía Cauca
Srs. Defensa Civil Colombiana.
Srs. Aeronáutica Civil