



**SERVICIO GEOLÓGICO
COLOMBIANO**

República de Colombia



San Juan de Pasto, 17 de julio de 2012

4:00 p.m.

Doctor
RAÚL DELGADO GUERRERO
Governador Departamento de Nariño
La ciudad

Asunto: Boletín semanal de actividad volcán Galeras

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

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

Del seguimiento de la actividad del VOLCAN GALERAS, el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO, OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE PASTO, resalta que:

- ◆ La sismicidad presenta una ligera disminución en ocurrencia respecto a lo registrado la semana anterior, manteniendo el predominio de eventos asociados con movimiento o dinámica de fluidos en el interior del sistema volcánico. En la mayoría de los casos, la fuente generadora de este tipo de sismos es de corta duración; no obstante, en algunos casos dicha fuente es persistente en el tiempo.
- ◆ Se destaca el 15 de julio por el registro de un enjambre de sismos relacionados a fracturamiento de roca, totalizando 35 eventos, cuyos sismos se ubicaron a unos 4,5 Km al Sur-Sureste del cráter activo, con profundidades entre 2 y 3 km respecto a la cima del volcán. La mayoría de estos eventos fueron de bajo nivel energético, sin embargo se resaltan dos sismos con magnitudes de 1,9 y 2,3 en la escala de Richter.
- ◆ Continúan los procesos de emisión de gases a la atmósfera, que en varias ocasiones han estado acompañados de material particulado (cenizas) como los observados los días 10, 11, 13, 14 y 17 de julio, por medio de la red de cámaras de video del Observatorio dispuestas para la vigilancia. Estas emisiones se correlacionaron con sismos asociados a movimiento de fluidos. Personal del Observatorio durante trabajos de campo en la cima de Galeras, reportó para el 13 de julio, fuertes olores a gases azufrados en el costado norte. Por acción de los vientos, la dispersión principal de las emisiones se ha dado hacia los sectores Norte y Noroccidente del volcán.
- ◆ El comportamiento de los flujos de Dióxido de Azufre presenta fluctuaciones, con valores considerados entre moderados a altos para Galeras.

La actividad que viene mostrando Galeras, es el reflejo de un proceso en evolución que inició principalmente por la intrusión de material magmático que empezó a manifestarse a mediados de marzo de 2012, con el registro de deformaciones del edificio volcánico, fracturas de material cortical, incremento en el flujo de Dióxido de Azufre y posteriores emisiones de cenizas. El *Servicio Geológico Colombiano* continuará atento a la evolución del fenómeno volcánico e informará sobre los cambios que puedan detectarse.

Atentamente,

DIEGO MAURICIO GÓMEZ MARTÍNEZ
Coordinador Técnico Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto

cc.	Geóloga Lina Dorado	Coordinadora Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres
	Dr. Harold Guerrero López	Alcalde Pasto
	CRUE	Centro Regulador de Urgencias y Emergencias de Nariño
	Coronel Víctor Hugo Díaz Orjuela	Comandante Departamento de Policía de Nariño
	Dr. Doris Romo Romero	Directora Ejecutivo Cruz Roja Seccional Nariño
	Dr. Silvio Belalcazar	Director Aeropuerto Antonio Nariño
	Dr. Carlos Iván Márquez	Director UNGRD
	Dr. Mauricio Cárdenas Santa María	Ministro de Minas y Energía
	Dr. Oscar Eladio Paredes Zapata	Director General – SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
	IDEAM Bogotá	

Para mayor información, por favor consulte la página <http://www.ingeoaminas.gov.co/Pasto/Volcanes/Volcan-Galeras/Generalidades.aspx>