

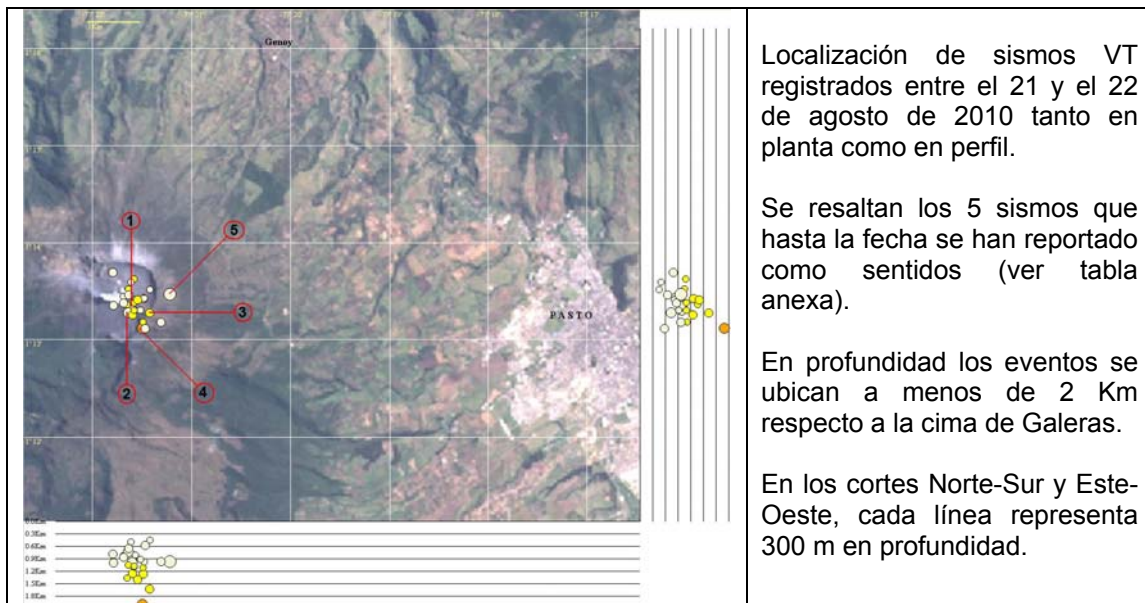
REPORTE EXTRAORDINARIO DE ACTIVIDAD DEL VOLCÁN GALERAS DEL 22 de agosto de 2010 (2:15 p.m.)

El nivel de actividad del volcán se mantiene en:

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

Del seguimiento de la actividad del volcán Galeras, el INGEOMINAS, OBSERVATORIO VULCANOLOGICO Y SISMOLOGICO DE PASTO, resalta que:

- ◆ Se mantiene el incremento notable de sismicidad relacionada tanto con dinámica de fluidos como con fracturamiento de material cortical en la zona del edificio volcánico.
- ◆ Se destaca el sismo registrado en la mañana de hoy a las 8:41 a.m., el cual tuvo una magnitud de 4.3 en la escala de Richter y fue reportado como sentido en varios sectores de los municipios de Pasto, Nariño, La Florida y Chachaguí. Este evento se localizó al Este del cráter de Galeras, a aproximadamente 900 m y a 1 km de profundidad respecto a la cima volcánica. De acuerdo con los reportes obtenidos, en algunos sectores de Pasto, el sismo fue claramente sentido, produjo oscilación de objetos, vibración de ventanales, etc., por lo cual de manera preliminar, se estima que la Intensidad máxima en la escala de Mercalli Modificada para esta ciudad puede ser de IV.
- ◆ A manera de resumen se resalta que entre el 21 y el 22 de agosto, se han registrado 5 sismos Volcano-Tectónicos que han tenido las condiciones energéticas como para ser sentidos por las personas, de los cuales el de mayor energía correspondió al de la mañana de hoy. La siguiente figura ilustra la ubicación general de los sismos relacionados con fracturamiento que se han localizado en los últimos dos días, resaltando los 5 eventos que han sido sentidos.





- ♦ La siguiente tabla presenta un resumen de los parámetros relacionados con los 5 sismos que entre el 21 y 22 de agosto se han reportado como sentidos en diversos sectores de la zona de influencia del volcán Galeras.

Sismo N°	Fecha	Hora Local	Latitud (N)		Longitud		Profundidad (Km)	Distancia al cráter (m)	Magnitud Local	Intensidad Max. Pasto
			Grados	Minutos	Grados	Minutos				
1	21/08/2010	2:26 a.m.	1	13.31	77	21.60	1	300	3.2	III
2	21/08/2010	11:07 a.m.	1	13.28	77	21.64	1	300	3.4	III
3	21/08/2010	12:22 p.m.	1	13.28	77	21.43	2	600	2.8	III
4	21/08/2010	4:48 p.m.	1	13.12	77	21.50	2	700	3.0	III
5	22/08/2010	8:41 a.m.	1	13.48	77	21.22	1	900	4.3	IV

- ♦ Hasta el momento de edición de este reporte de actividad, se mantiene una alta tasa de ocurrencia de eventos sísmicos de origen volcánico y es probable que puedan registrarse nuevamente sismos que pueden ser sentidos en la región de influencia de Galeras como ha ocurrido en otras ocasiones dentro del proceso de reactivación de Galeras detectado hacia mediados de 2004.
- ♦ Se reitera que esta sismicidad y la actividad reciente que se está presentando en el volcán se relaciona con procesos de intrusión o ascenso de material magmático a niveles superficiales.

INGEOMINAS continúa atento a la evolución del fenómeno volcánico e informará sobre los cambios que puedan detectarse.