

RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA SEMANA 21 AL 27 MAYO DE 2002

SISMICIDAD

FECHA	VT	LP	HB	EXP	EMIS
21 – MAYO	0	51	0	1	14
22 – MAYO	0	56	0	0	4
23 – MAYO	0	39	0	2	12
24 – MAYO	1	28	0	1	8
25 – MAYO	1	10	0	0	8
26 – MAYO	1	3	0	0	12
27 – MAYO	0	35	0	0	12
<i>Promedio diario esta semana</i>	<i>0.43</i>	<i>31.7</i>	<i>0</i>	<i>0.6</i>	<i>10</i>
<i>Promedio diario año 2002 a la fecha</i>	<i>1</i>	<i>61</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>25</i>

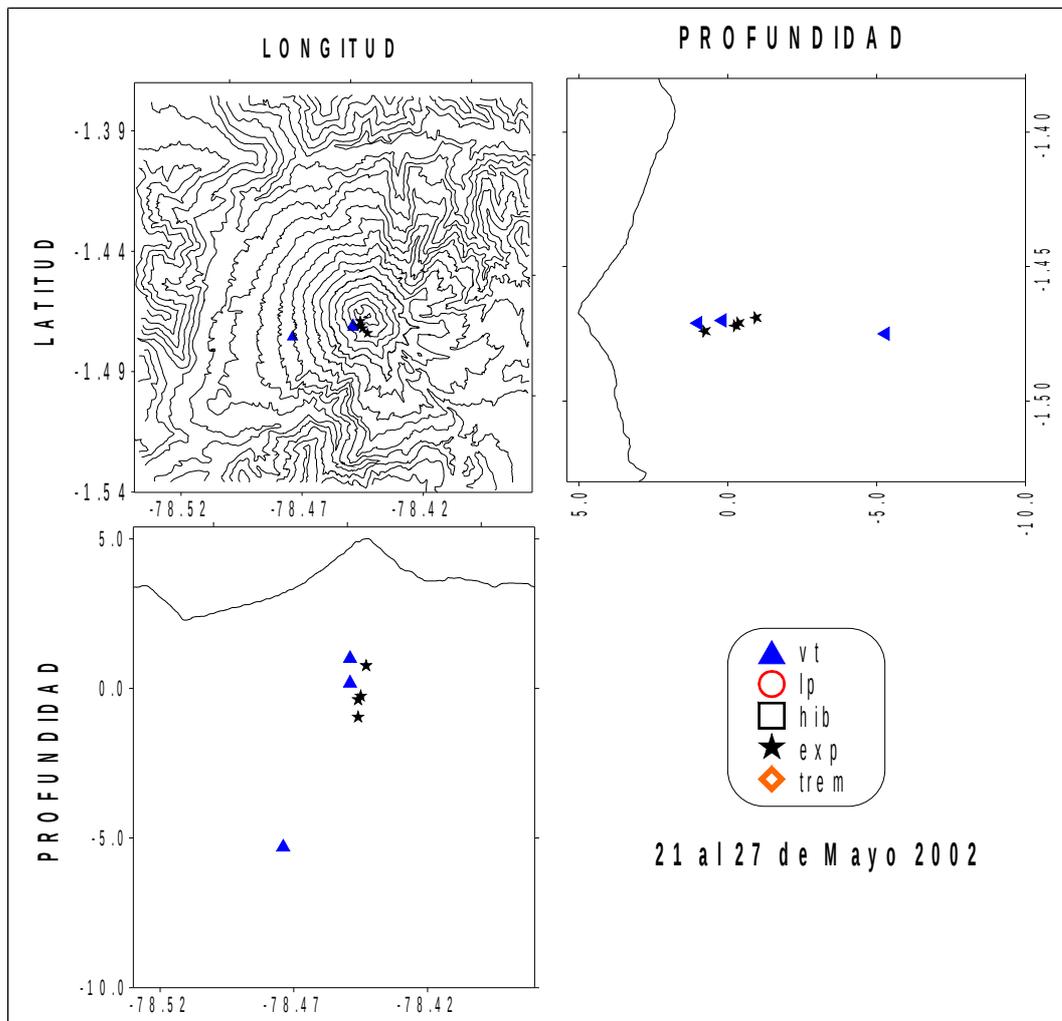


Figura 1. Mapa y cortes con los eventos localizados en el Volcán Tungurahua



El promedio semanal de número de eventos de largo período, emisiones y explosiones ha disminuido considerablemente respecto al promedio diario registrado en este año. Hasta el momento no se presentan enjambres relacionados con inyección magmática.

LOCALIZACIONES DE LOS EVENTOS SISMICOS

Vale la pena mencionar que algunos de los eventos-LP presentados durante semana fueron muy pequeños, con arribos muy emergentes en la mayoría de estaciones y frecuencias alrededor de 2 a 3 Hz. En general los LP con frecuencias alrededor de 3 Hz y con un espectro “poco limpio” corresponden a eventos de origen superficial en este volcán. Debido a que los arribos de dichos eventos eran emergentes se tenían pocas fases sísmicas para localizarlos.

En cuanto a las localizaciones de las explosiones ocurridas esta semana, cabe indicar que presentaron arribos muy emergentes por lo cual sus soluciones hipocentrales son poco confiables. Los eventos volcano-tectónicos se localizaron al W del cráter y a una profundidad entre 5 y 10 km bajo la cumbre.

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

21-Mayo. Salida continua de vapor con muy poca ceniza que llega a una altura de 1 km. A las 19h34 Gmt se escuchan bramidos ocasionales y un sonido permanente de turbina. Las fumarolas del NE fueron visibles.

22-Mayo. Salida continua de vapor con muy poca ceniza. A las 13h54 Gtm se escuchan bramidos fuertes y esporádicos, justo con la ocurrencia de pulsos de ceniza y vapor. Las emisiones se dirigen hacia el SE y SO. Se escuchan bramidos toda la noche.

23-Mayo. Salida continua de vapor con muy poca ceniza que alcanzan 1.5 km de altura.

24-Mayo. Salida continua de vapor con muy poca ceniza que alcanzan 1 km de altura y se va hacia el O. Bramidos ocasionales.

25-Mayo. Salida continua de vapor con muy poca ceniza que alcanzan 1 km de altura y se va hacia el O-NO. Bramidos persistentes.

26-Mayo. Lahar grande por la Pampa, tapona la vía a Baños. Ceniza cubre el flanco NO. Salida continua de vapor con un nivel moderado de ceniza que alcanzan 1 km de altura que se dirige hacia el ONO.

27-Mayo. Salida continua de vapor que alcanza 0.5 km de altura y se va hacia el O. Bramidos fuertes. Brillo en el cráter.

Durante la mayor parte de la semana ha sido posible observar columnas de gases, con una concentración de ceniza más bien baja, que alcanzan alturas de máximo 1.5 km sobre la cumbre del volcán.

Es notable que la actividad sísmica ha disminuido notablemente
No se observó actividad estromboliana.

NCLINOMETRIA

No hay cambios importantes en el inclinómetro N-S de la estación de RETU. Al parecer el proceso de deflacción que se había visto en épocas anteriores ya no es tan importante (figura 2).

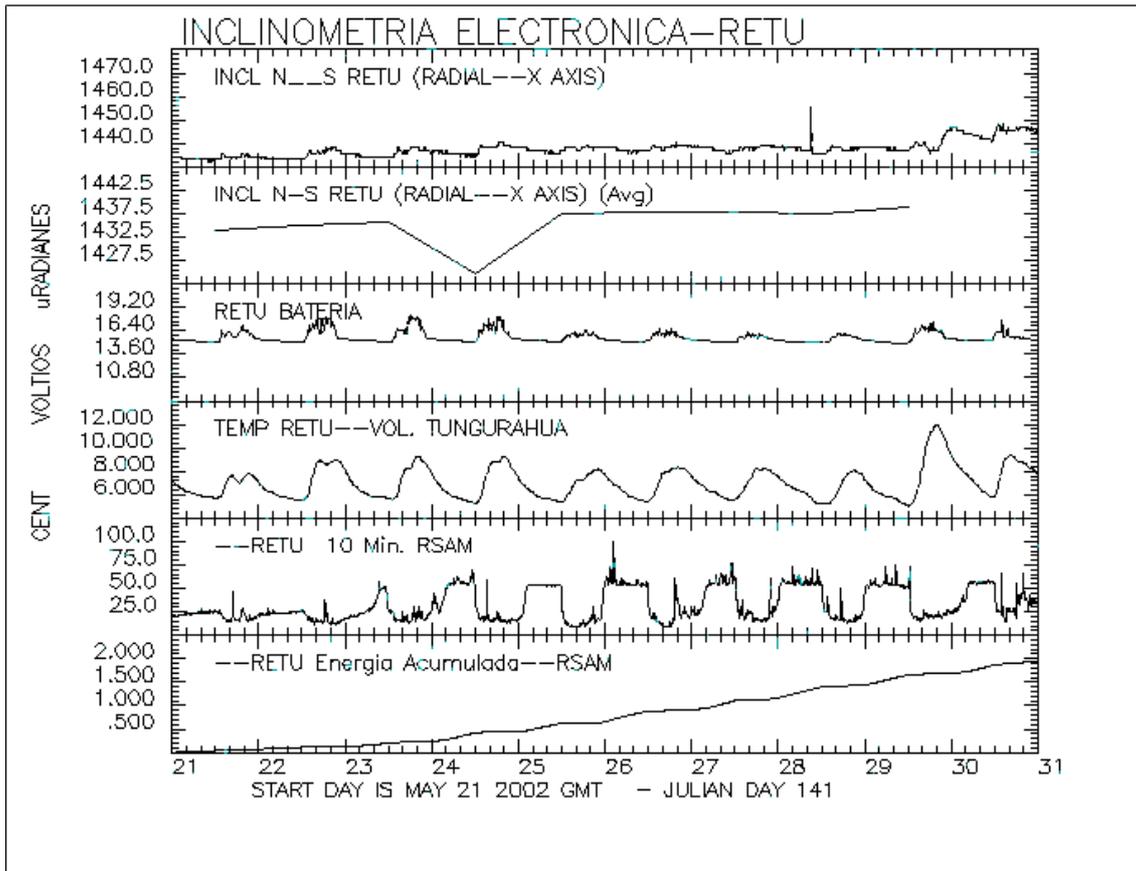


Figura 2. Datos del Inclinómetro y RSAM de la estación de RETU.

ESTADO DEL VOLCAN

La actividad del volcán desde hace tres semanas se caracteriza por una pequeña disminución en el número de eventos de largo período, emisiones y explosiones. Se observa continuas columnas de vapor, gas con poca a media carga de ceniza, las cuales se alternan con pulsos de mayor contenido de ceniza generadas por eventos LP y/o explosiones que por sus desplazamientos reducidos pueden ser catalogadas como pequeñas y moderadas. La ocurrencia de bramidos fue frecuente, no se observó actividad estromboliana pero hubo brillo al final de la semana. La actividad tremórica indica que hay un importante flujo de gases magmáticos que salen pero al parecer muy lenta y constantemente.



AGA.