

**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 28 MAYO al 3 DE JUNIO DE 2002**

SISMICIDAD

FECHA	VT	LP	HB	EXP	EMIS
28 – MAYO	1	21	0	5	2
29– MAYO	0	56	0	4	19
30 – MAYO	0	61	0	2	17
31 – MAYO	0	14	0	1	5
01 – JUNIO	0	44	0	1	16
02 – JUNIO	1	17	0	1	4
03 – JUNIO	1	13	0	1	26
<i>Promedio diario esta semana</i>	<i>0.43</i>	<i>32.3</i>	<i>0</i>	<i>2.1</i>	<i>12.7</i>
<i>Promedio diario año 2002 a la fecha</i>	<i>0.53</i>	<i>59.9</i>	<i>0.1</i>	<i>0.8</i>	<i>24.8</i>

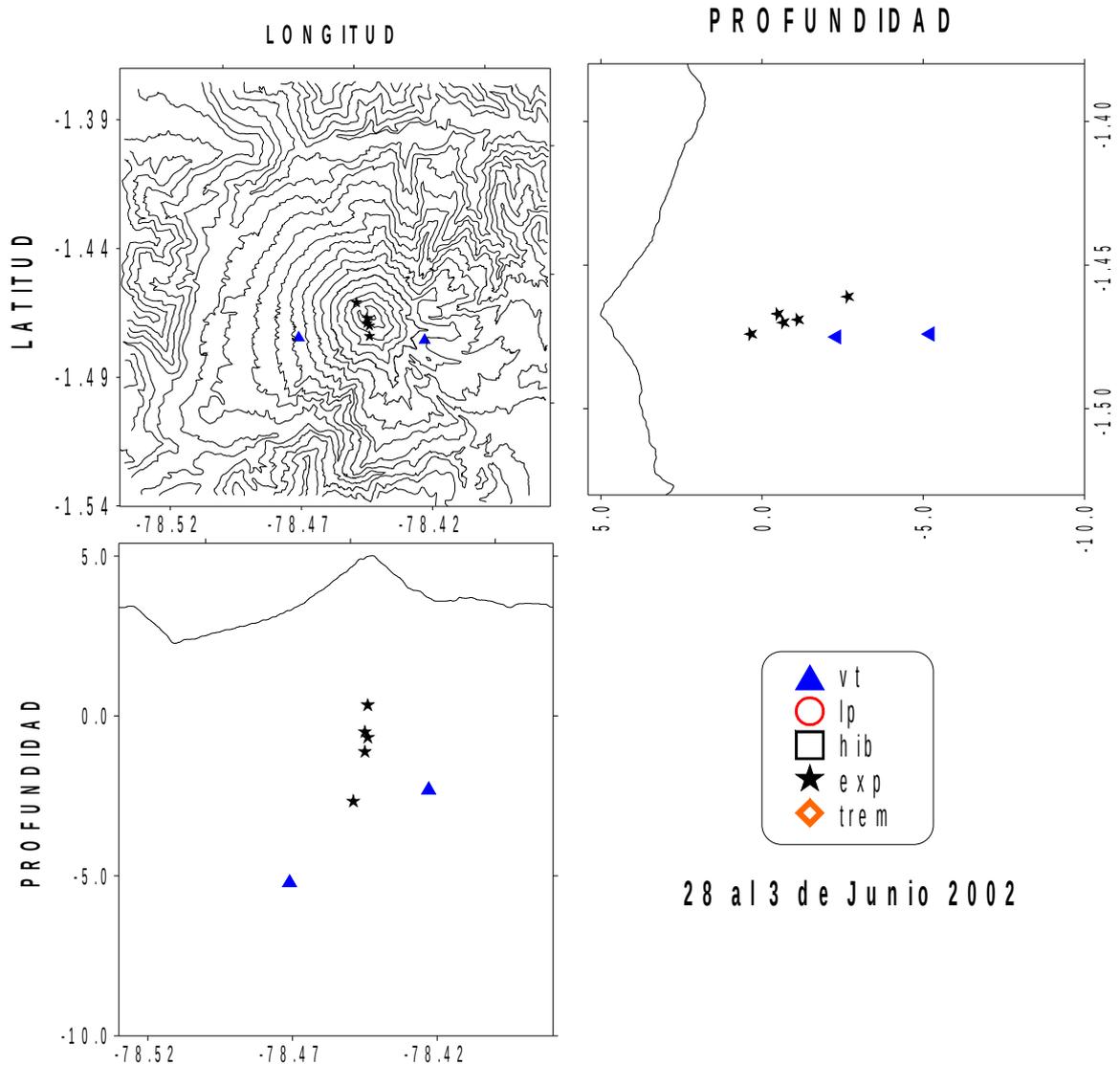




Figura 1. Mapa y cortes con los eventos localizados en el Volcán Tungurahua

El promedio semanal de número de eventos de largo período y emisiones ha disminuido considerablemente respecto al promedio diario registrado en este año. Sin embargo el número de explosiones aumentó un poco más del doble de lo registrado en el 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 3.8, 4.5 y escasamente uno de 6 Hz. En general los LP con frecuencias alrededor de 3.8 Hz se encuentran relacionados con eventos del enjambre-LP relacionados con inyección magmática.

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 E y W del cráter y a una profundidad entre 7 y 10 km bajo la cumbre.

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD SISMICA Y VISUAL

28-Mayo. Un VT profundo precede la ocurrencia de explosiones desde 2 horas aproximadamente. Salida de vapor con una leve a moderada concentración de ceniza. En la noche hay brillo en el cráter que fluctúa de moderado a fuerte. Hay fuentes de lava.

29-Mayo. Varias explosiones con cañonazos y hongos que llegan a 3 km de altura y se desplazan hacia el SE.

30-Mayo. Dos explosiones con cañonazos bien fuertes y columnas que llegan a 4 km de altura. La explosión ocurrida a las 17h59 Gmt hace vibrar los vidrios de Guadalupe. Este día varios LP (de 3.8 Hz) preceden la explosión de las 13h49 Gmt. Un Lp (con picos de 3.8 y 6 Hz) precede la explosión de las 17h58 Gmt. El COSPEC arrojó un valor de 1085 ton/día.

31-Mayo. Un Lp de 3.8 Hz registrado a las 17h10 Gmt precede una explosión ocurrida a las 19h25 Gmt. Se reportó caída de ceniza leve en Juive, Baños y Guadalupe.

02-Junio. En la mañana se observó una columna de ceniza que alcanzó 1.5 km de altura y luego se extendió 20 km hacia el W. Hay caída de ceniza en el flanco W.

03-Junio. A las 14h11 Vt al E del cráter y profundo precede a un Lp (de 1.5 Hz) que ocurre a las 18h17 Gmt. Dicho Lp generó un hongo de 2 km de alto, pero no se escuchó cañonazo. Hay emisiones continuas de vapor y ceniza que se van hacia el W y llegan a 1 km de altura.

Durante la mayor parte de la semana ha sido posible observar columnas de gases, que alternaron con columnas mucho más altas generadas tanto por Lp como por explosiones.

Es notable que la actividad sísmica ha disminuido notablemente, al contrario de lo que ha ocurrido con el número de explosiones.

No se observó actividad estromboliana.

NCLINOMETRIA

Hay un cambio de aproximadamente 5 urad en el inclinómetro N-S de la estación de RETU. Al parecer hay un proceso de deflacción justo con la ocurrencia de las explosiones. En la figura 2, se puede observar con flechas y números indicando 3 explosiones ocurridas entre el 29 y 30 de mayo.

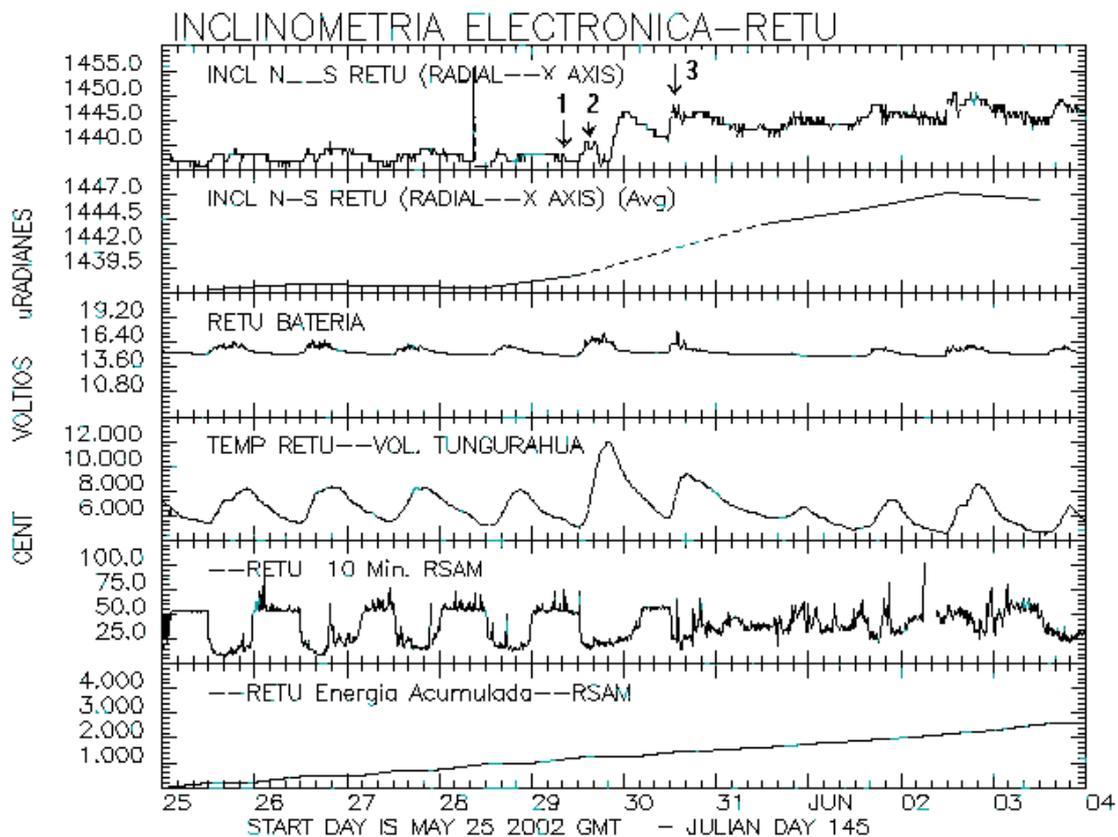


Figura 2. Datos del Inclinómetro y RSAM de la estación de RETU.

ESTADO DEL VOLCAN

La actividad sísmica del volcán se caracteriza por una pequeña disminución en el número de eventos de largo período, emisiones a diferencia del número de explosiones que viene progresivamente aumentando. 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 o explosiones que por sus desplazamientos reducidos pueden ser catalogadas como pequeñas y



moderadas. No se observó actividad estromboliana ni se escucharon bramidos a excepción del día 28.

AGA.