

RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA SEMANA 4 JUNIO al 10 DE JUNIO DE 2002

SISMICIDAD

FECHA	VT	LP	HB	EXP	EMIS
4 – JUNIO	0	26	0	2	18
5 – JUNIO	0	7	0	1	15
6 – JUNIO	0	26	0	0	57
7 – JUNIO	0	8	0	1	71
8 – JUNIO	1	19	0	1	17
9 – JUNIO	0	11	0	2	10
10 – JUNIO	1	16	0	3	21
<i>Promedio diario esta semana</i>	<i>0</i>	<i>16</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>30</i>
<i>Promedio diario año 2002 a la fecha</i>	<i>1</i>	<i>58</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>25</i>

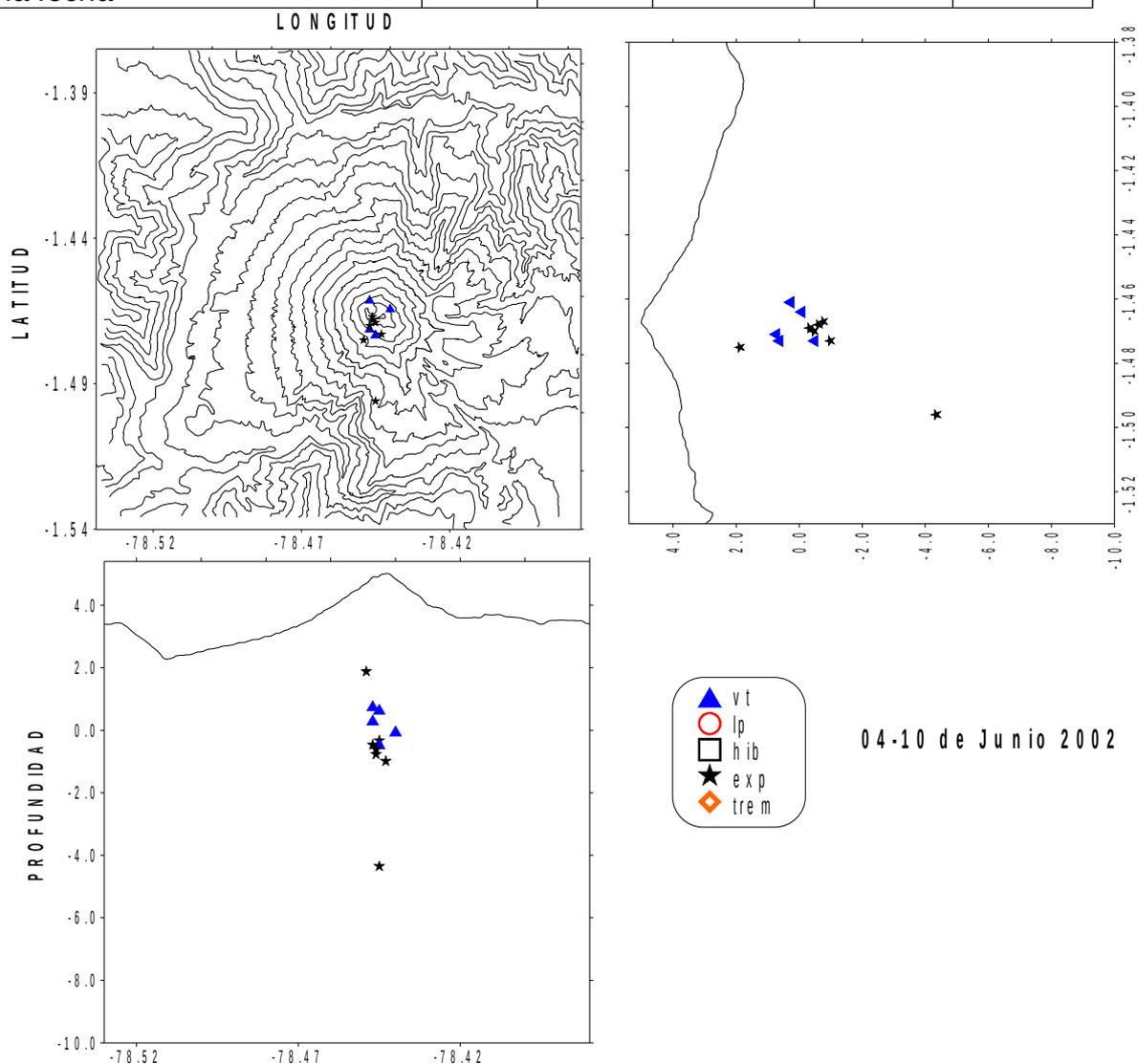


Figura 1. Mapa y cortes con los eventos localizados en el Volcán Tungurahua



El promedio semanal de número de eventos de largo período ha disminuido considerablemente respecto al promedio diario registrado en este año. Sin embargo el número de emisiones aumentó un poco. Hasta el momento no se presentan enjambres relacionados con inyección magmática.

LOCALIZACIONES DE LOS EVENTOS SISMICOS

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 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, pero los que se presentaron fueron muy esporádicos.

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 en el cráter y a una profundidad entre 4 y 5 km bajo la cumbre.

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD SISMICA Y VISUAL

A continuación se resumen los principales hechos ocurridos durante la semana:

4-Junio.

- 11h29 GMT explosión que genera rocas rodando por Runtún, caída de ceniza en Pillate y San Juan.
- Tremor permanente principalmente en JUIVE, CUSU.

5-Junio.

- caída de ceniza en Pillate. Emisión de columnas con un contenido variable de ceniza que se dirigen hacia el W.

6-Junio.

- Incandescencia, pequeña actividad estromboliana, bramidos.
- Caída de ceniza en Cusúa. Emisión importante de gas y ceniza que se va hacia el W.

7-Junio.

- Cospec da 475 ton/día.

8-Junio.

- Emisión de columnas de gas y ceniza que se dirigen hacia el W.

9-Junio.

- Incandescencia.

10-Junio.

- Incandescencia, bramidos.
- Emisión de columnas de gas y ceniza que se dirigen hacia el W.

Durante la mayor parte de la semana ha sido posible observar columnas de gases, con variable contenido de ceniza.

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

Se observó actividad estromboliana.

INCLINOMETRIA

Hay un cambio de aproximadamente 4 urad en el inclinómetro N-S de la estación de RETU. Al parecer continua el mismo patrón de deflacción que viene ocurriendo desde meses anteriores.

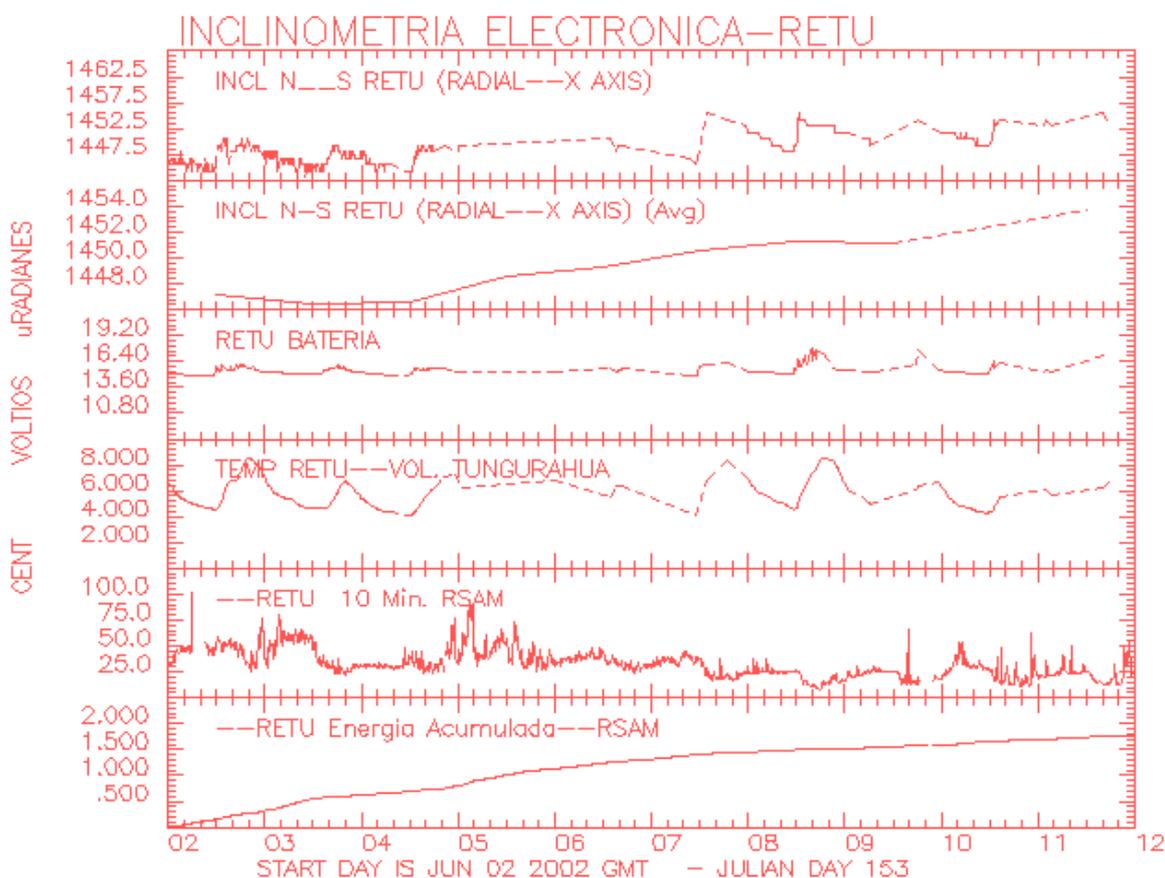


Figura 2. Datos del Inclinómetro y RSAM de la estación de RETU.

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 desde principios de junio. 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 en su mayor parte pequeñas. A pesar de que en casi toda la semana se observó brillo en el cráter más una pequeña actividad estromboliana, la emisión de SO_2 fue pequeña y la actividad de eventos LP también. Ello indicaría que existe una tasa de alimentación magmática bastante pequeña en un conducto principalmente abierto.

CIMP.

