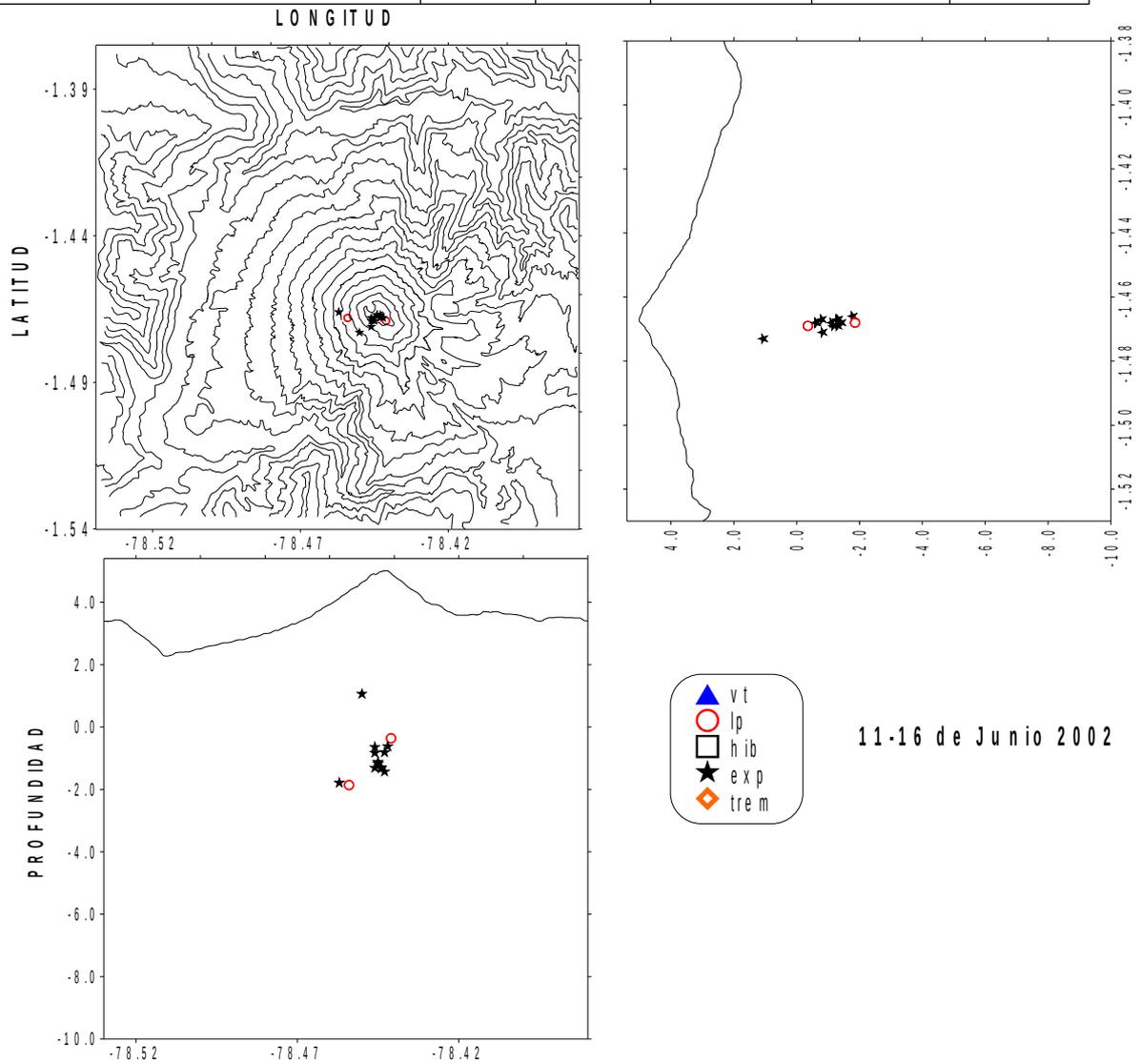


**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA  
SEMANA 11 JUNIO al 16 DE JUNIO DE 2002**

**SISMICIDAD**

FECHA	VT	LP	HB	EXP	EMIS
11 – JUNIO	0	29	0	0	25
12 – JUNIO	0	12	0	2	4
13 – JUNIO	2	19	0	4	11
14 – JUNIO	0	11	0	1	7
15 – JUNIO	0	12	0	4	11
16 – JUNIO	0	13	0	1	0
<i>Promedio diario esta semana</i>	<i>0</i>	<i>16</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>10</i>
<i>Promedio diario año 2002 a la fecha</i>	<i>1</i>	<i>56</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>24</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 el doble de lo registrado en el año. La tendencia es que el número de explosiones viene aumentando desde principios de Junio.

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 y 1.6 Hz. En general los LP con frecuencias alrededor de 3.8 y 1.6 Hz se encuentran relacionados con eventos de los enjambres-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 y mucho menos precisas cuando se trata de eventos superficiales.

### OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD SISMICA Y VISUAL

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

#### 11-Junio.

- 18h51 Tremor de BF
- 18h53 Gmt Lp registrado solamente en RETU
- 21 a 23h Gtm tremor armónico
- VT

#### 12-Junio.

- 01h56 Gmt tremor de BF.
- 13h20 Gmt Explosión.
- 21h58 Gmt Lp 1.5 Hz.

#### 13-Junio.

- 01h41 exp.
- 02h51 VT
- 02h52 VT
- 04h35-07h00 varios minutos de tremor, asociado con bramidos, incandescencia, bloques rodando
- 08h25,09h38,10h39 Gmt explosiones.
- Cospec=930 ton/día.

#### 14-Junio.

- 17h28 Lp grande
- 19h23 Exp.
- Desde las 20h00 aprox aumenta tremor.

#### 15-Junio.

- Desde las 00h17 ocurren 4 explosiones. La explosión de las 00h17 presentó una leve onda acústica (en frecuencia), un leve cañonazo, y antes de esta explosión hubo fuentes de lava y bloques que se fueron hacia el flanco NW.

#### 16-Junio.

- 08h59 Lp grande.
- 12h25 Exp.

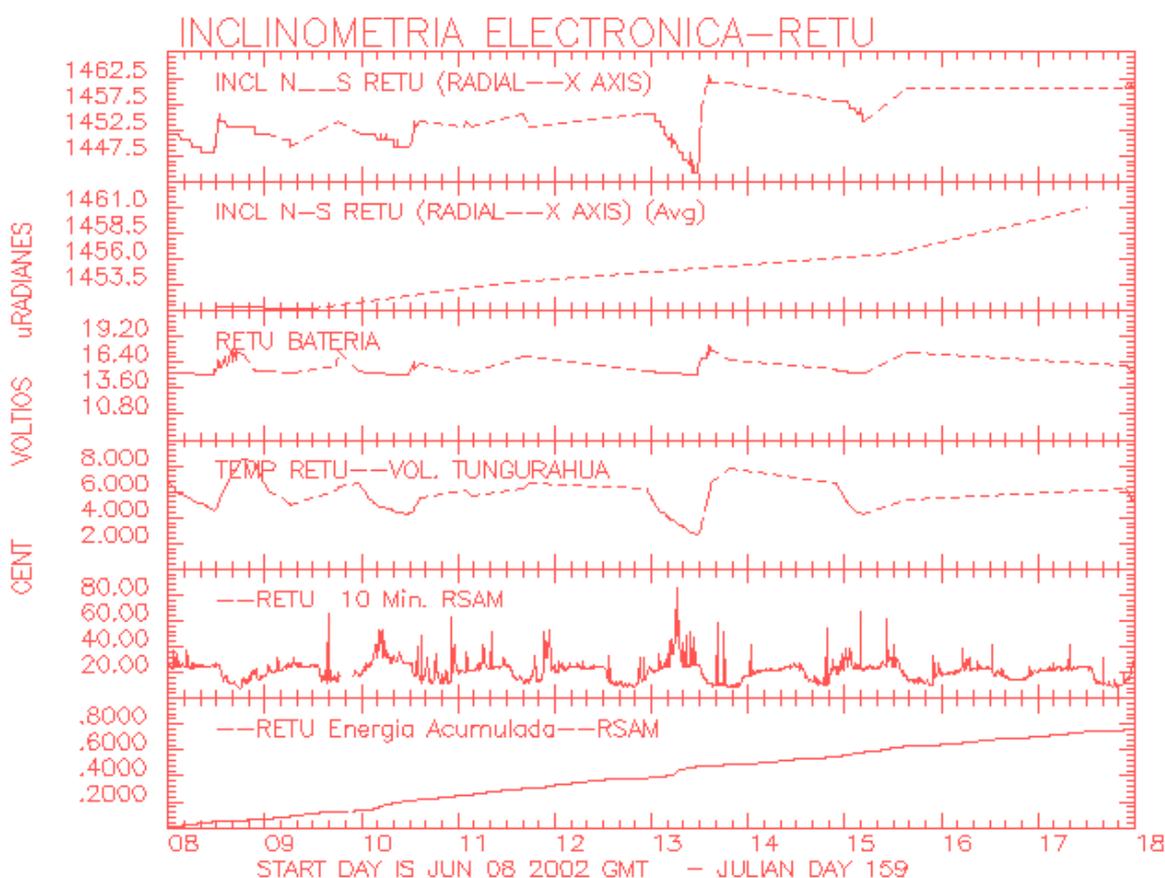
Es notable que la actividad sísmica ha disminuido notablemente, al contrario de lo que ha ocurrido con el número de explosiones.

Aproximadamente hay un promedio de 2 a 4 horas entre actividad tremórica y sismos LP's antes de una explosión.

A mediados de la semana se observó incandescencia asociado con el tembor registrado y además fuentes de lava.

## NCLINOMETRIA

No hay datos en el inclinómetro de RETU.



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

## ESTADO DEL VOLCAN

La actividad sísmica del volcán se caracteriza por una importante disminución en el número de eventos de largo período y 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 pequeñas a grandes. La actividad tremórica a mitad de semana fue relacionada con la incandescencia observada y los bramidos. Las explosiones ocurrida el 15 de Junio fueron precedidas por una fuente de lava, lo cual podría indicar una actividad superficial importante en esta época.

CIMP.