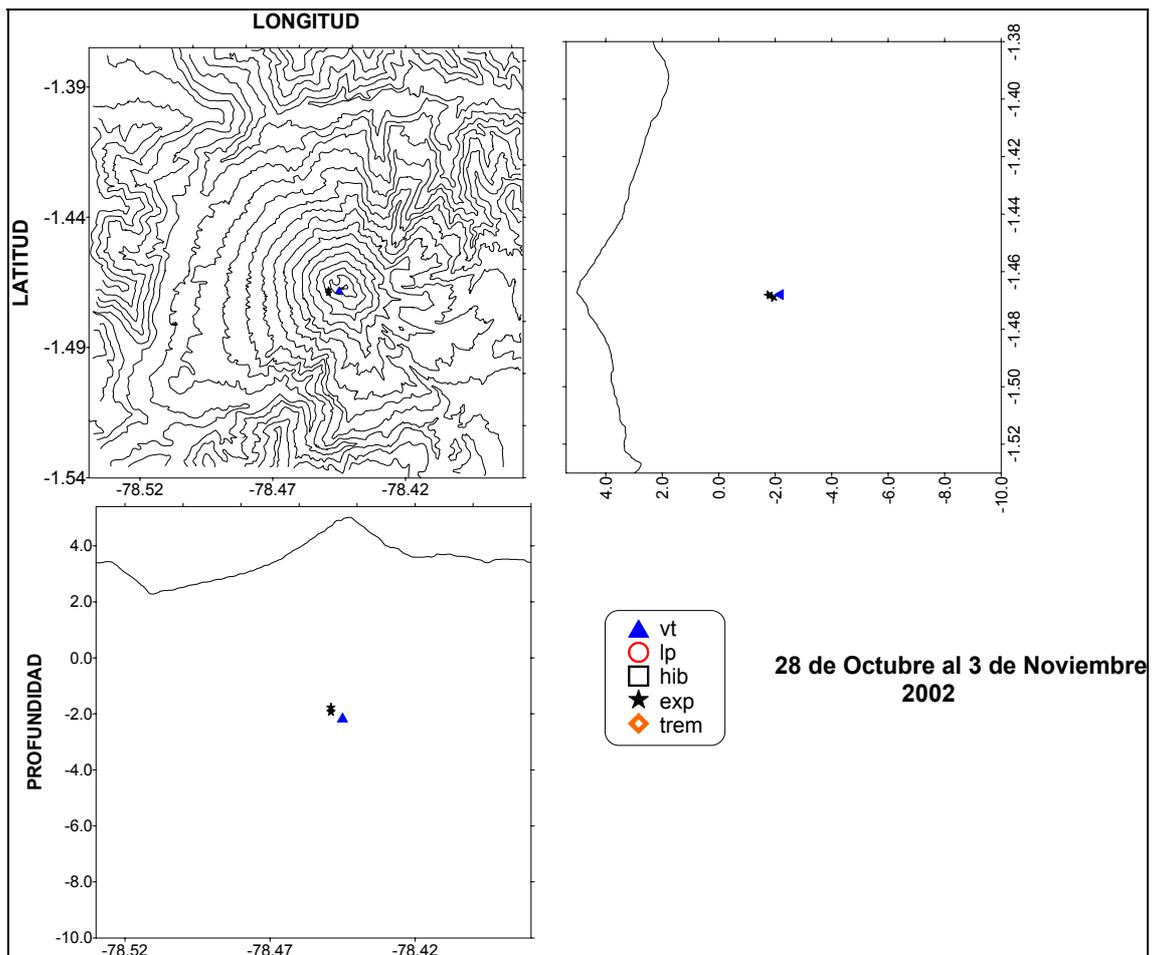


**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA**  
**SEMANA 28 de Octubre al 3 de Noviembre de 2002**

**NÚMERO DE SISMOS, UBICACIÓN Y OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD**

FECHA	VT	Explosión	LP	LP Juive	Tornillo	HB	emisiones	Total
28-Oct-02	0	1	55	1	0	0	5	55
29-Oct-02	0	2	43	2	0	0	24	43
30-Oct-02	0	1	31	1	0	0	15	31
31-Oct-02	0	0	31	0	0	0	13	31
01-Nov-02	0	0	20	0	0	0	13	20
02-Nov-02	0	1	23	0	0	0	17	23
03-Nov-02	1	0	16	0	0	0	18	17
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>219</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>220</b>
<b>Promedio diario Semana</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>31</b>
<b>Promedio 2002</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>43</b>



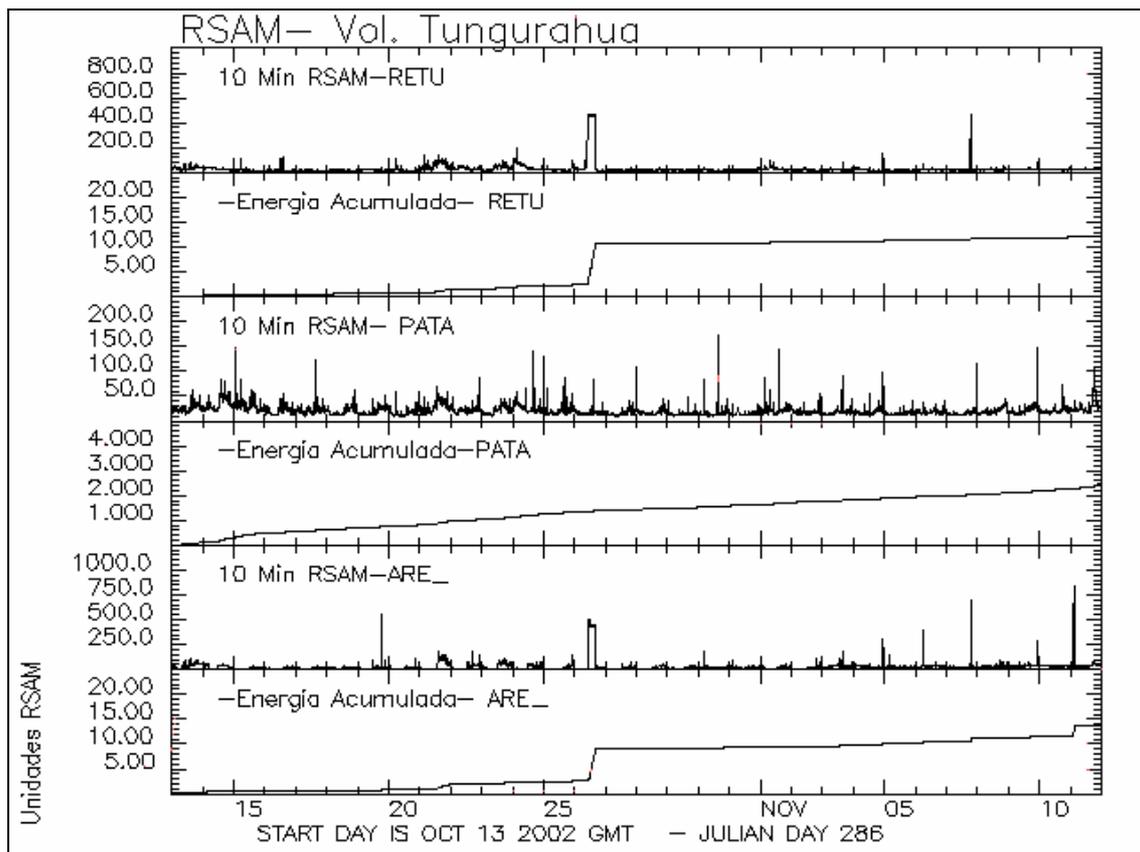
**Figura 1.** Localización de eventos sísmicos del 28 de Octubre al 3 de Noviembre.

De acuerdo con las estadísticas se observa un leve incremento del número de eventos de largo período que arriban por la estación de Juive. La mayoría de eventos LP que se registraron son muy pequeños. Algunos de estos LP pertenecían a la familia de eventos cuya frecuencia dominante es alrededor de 4 Hz, mientras que otros con frecuencias más altas (alrededor de 7 Hz) pertenecen a la familia de eventos que apareció apenas en los primeros meses del presente año.

En cuanto a las localizaciones (figura 1), se observa el poco control de los eventos explosivos a nivel hipocentral. Los eventos volcano-tectónicos presentan un mayor control de su localización (debido a su alto número de fases) y el ocurrido en esta semana se ubicó a 7 km de profundidad bajo el cráter.

## ENERGÍA

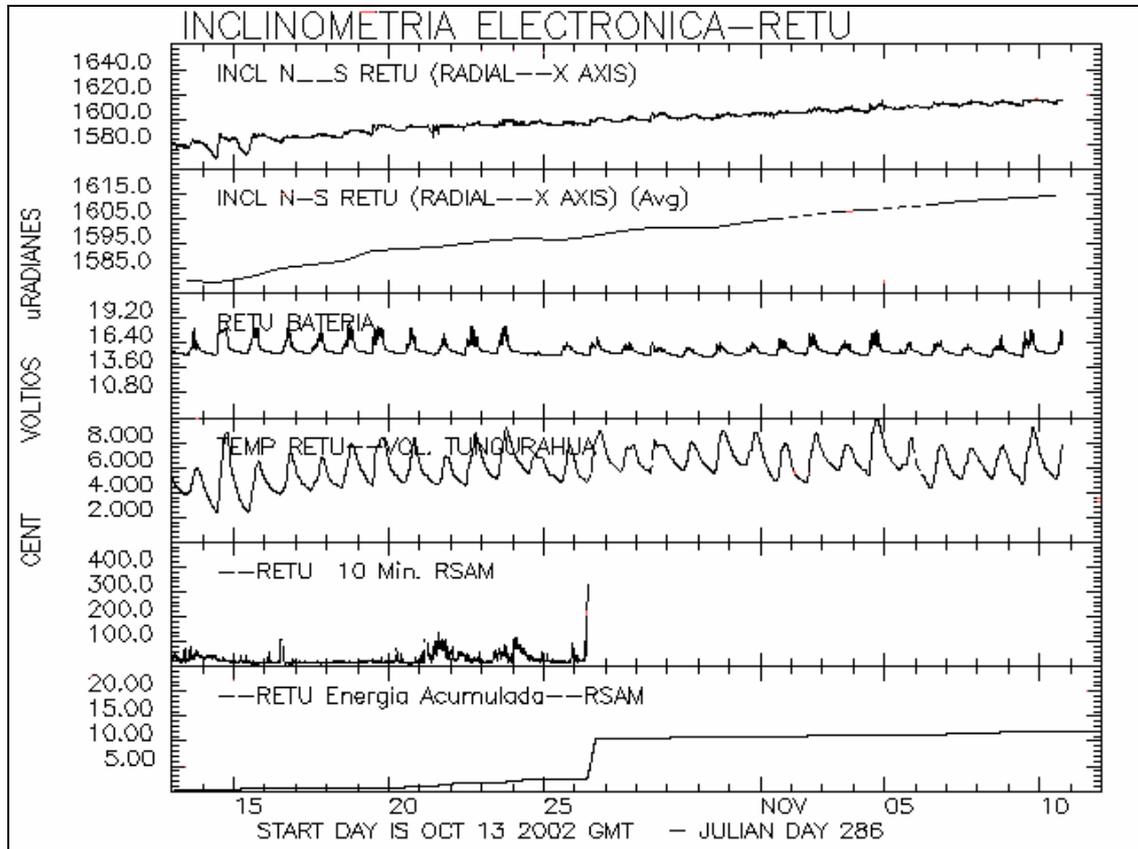
La liberación de energía ha sido baja, permaneciendo más o menos constante. No se observan anomalías durante la presente semana.



**Figura 2.** Curva de RSAM entre el 10 de Octubre y el 10 de Noviembre de 2002.

## INCLINÓMETROS

Los datos de inclinometría presentan la misma tendencia de deflacción en la componente NS. Esta variación es apenas de unos  $20 \mu\text{rad}$  aproximadamente. Las pequeñas oscilaciones en la componente NS obedecen a cambios de temperatura.



**Figura 3.** Gráfico de los datos del inclinómetro RETU. Se observa la tendencia constante que muestra este instrumento.

## ESTADO DEL VOLCÁN

Ha sido una semana bastante tranquila. Las señales de emisión fueron poco energéticas, y se presentaron algunos eventos de largo que arriban por Juive en su mayoría pequeños. Las explosiones registradas fueron de tamaño pequeño a moderado.

De acuerdo con la sismicidad (tipo de eventos y frecuencia de los mismos) no se presentan inyecciones magmáticas. La sismicidad actual corresponde a un sistema volcánico relajado en donde los esfuerzos y movimientos de fluidos son escasos y de baja intensidad.

CIMP

**INSTITUTO GEOFISICO  
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**