

**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA  
SEMANA 14 al 20 de Octubre de 2002**

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

FECHA	VT	Explosión	LP	LP Juive	Tornillo	HB	emisiones	Total
14-Oct-02	0	2	21	0	0	0	57	21
15-Oct-02	1	1	26	0	0	0	46	26
16-Oct-02	0	0	39	0	0	0	11	39
17-Oct-02	1	0	72	0	0	0	5	71
18-Oct-02	0	0	49	0	0	0	2	49
19-Oct-02	0	1	45	0	0	0	29	45
20-Oct-02	0	1	95	0	0	0	22	95
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>347</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>346</b>
<b>Promedio diario Semana</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>50</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>44</b>

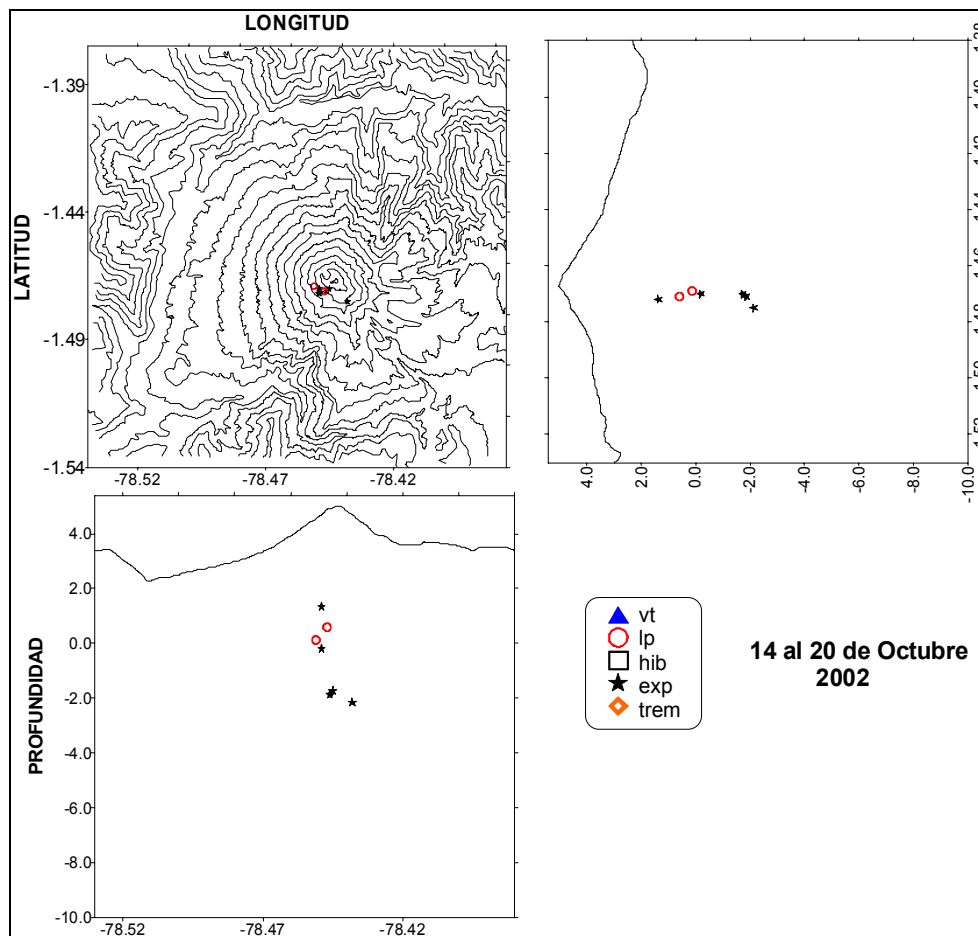


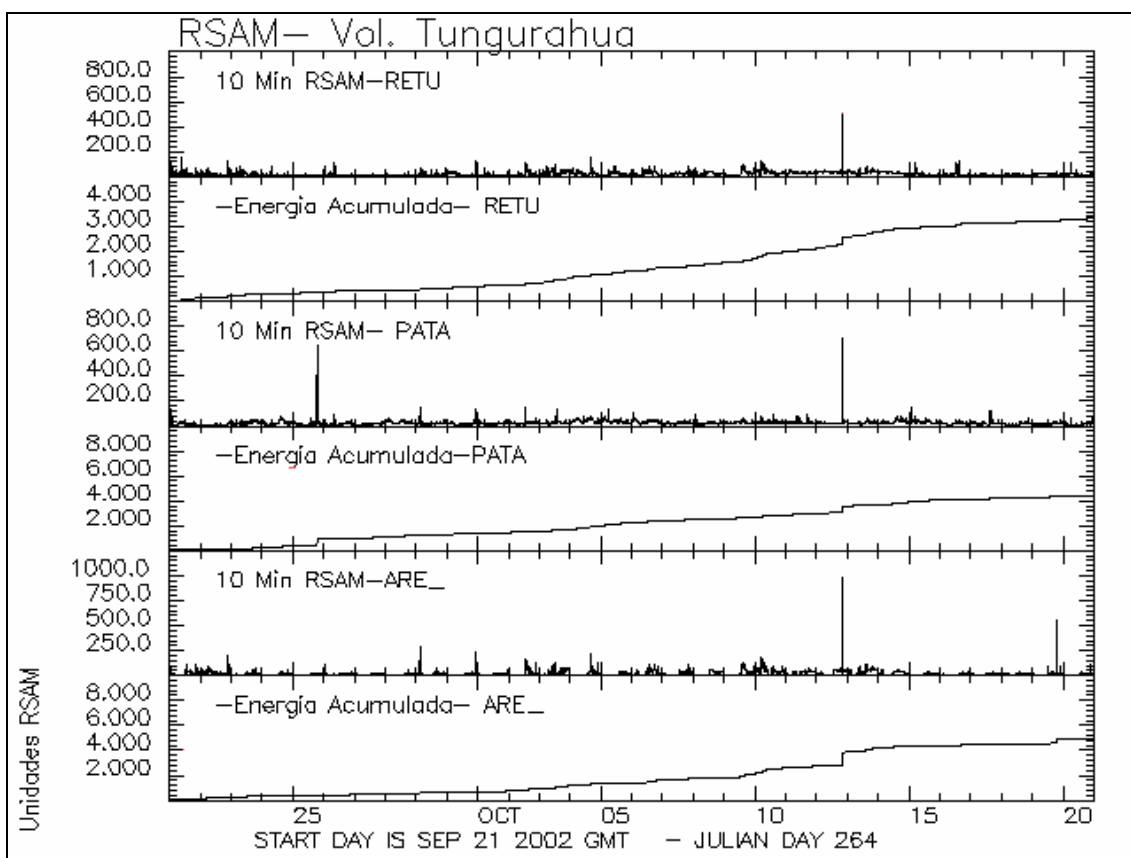
Figura 1. Localización de eventos sísmicos del 14 al 20 de Octubre.

De acuerdo con las estadísticas se observa un leve incremento de la sismicidad de largo período (LP) y emisiones (EMI).

En cuanto a las localizaciones (figura 1), se observa el poco control de los eventos explosivos y probablemente de los LP. Los LP se localizaron alrededor de los 5 km de profundidad bajo la cumbre.

## ENERGÍA

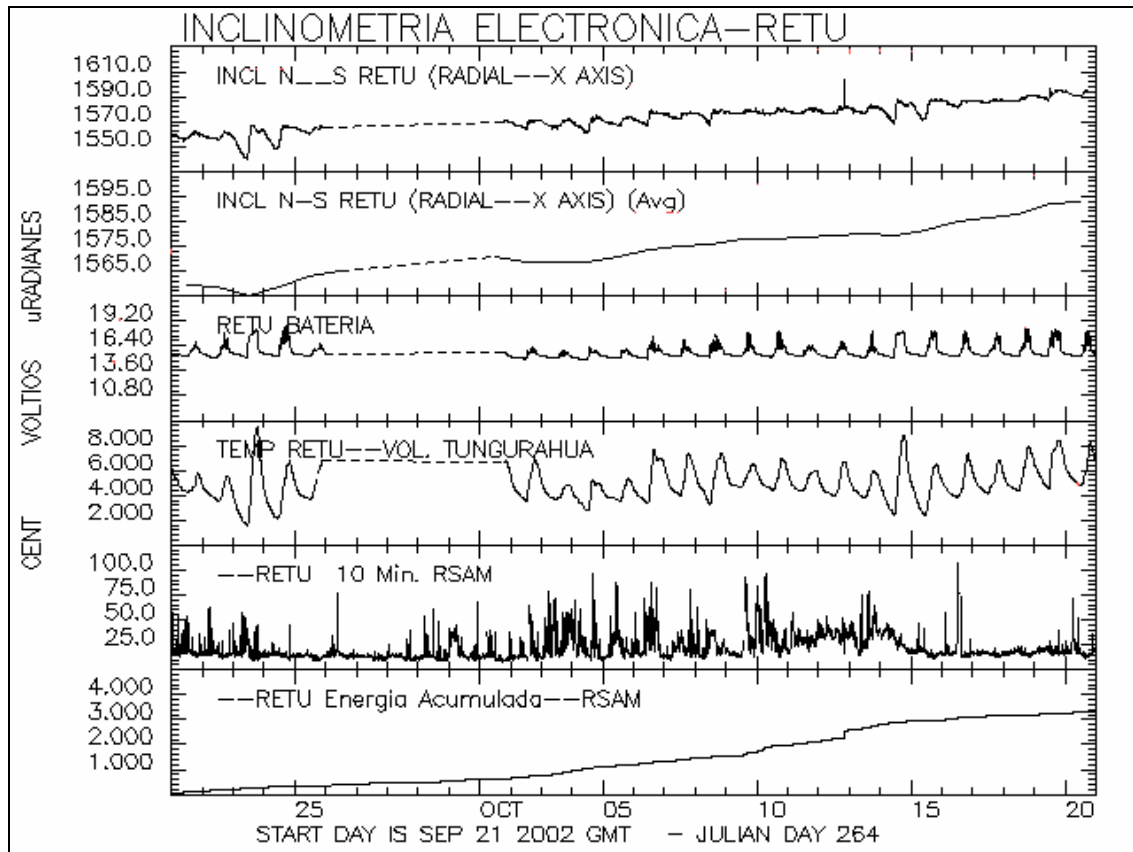
A partir del 20 de Septiembre la liberación de energía ha sido baja, permaneciendo más o menos constante. No se observan anomalías durante la presente semana.



**Figura 2.** Curva de RSAM entre el 20 de Septiembre y el 20 de Octubre de 2002.

## INCLINÓMETROS

Los datos de inclinometría presentan la misma tendencia de deflacción en la componente NS apenas con unos 20  $\mu$ rad de cambio aproximadamente. Las 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 relativamente calmada con algunos eventos de largo en su mayoría pequeños y señales de emisión poco energéticas. 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 podría ser interpretada como el remanente de energía debida al ascenso magmático que hubo en el volcán los pasados meses de Agosto y Septiembre.

AGA

**INSTITUTO GEOFISICO  
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**