

**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 6 al 12 de Enero 2003**

NUMERO DE SISMOS

FECHA	Explosión	LP	Total VT	HB	emisiones	Simicidad Diaria
6-Ene-03	0	35	0	0	3	35
7-Ene-03	0	26	0	0	3	26
8-Ene-03	0	27	1	0	0	28
9-Ene-03	0	7	1	0	0	8
10-Ene-03	0	8	2	0	0	10
11-Ene-03	0	1	0	0	0	1
12-Ene-03	0	1	0	0	0	1
Total	0	105	4	0	6	109
Promedio Semana	0	15	1	0	1	16
Promedio Diario desde 2002	1	40	0	0	21	41

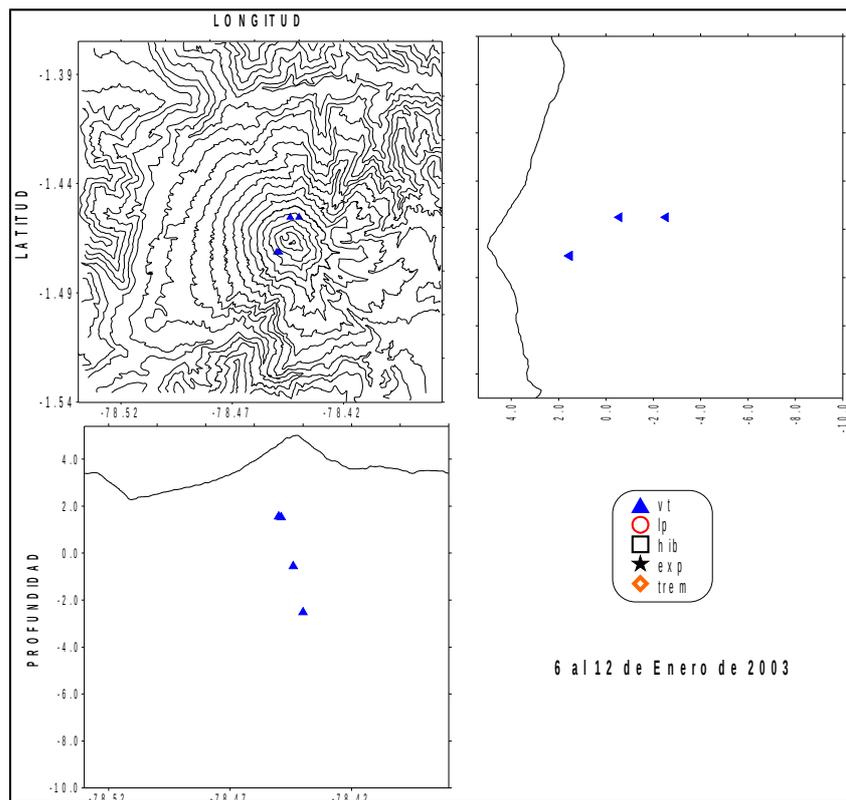


Figura 1. Mapa de ubicación de todos los eventos localizados en el Volcán Tungurahua.



En general desde mediados de Noviembre se nota una clara disminución en el número de eventos volcano-tectónicos, y desde mediados de Diciembre hay una tendencia a la disminución del número de eventos de largo periodo.

Aunque no se presentan enjambres-Lp relacionados con inyección magmática, pequeños y esporádicos eventos LP con frecuencias dominantes de 3.7 a 6 Hz se registraron, casi en su totalidad no localizables. Los eventos volcano-tectónicos se localizaron entre 3 y 7 km de profundidad al nor-este y sur-oeste del cráter.

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD SISMICA Y VISUAL

A continuación se resumen los hechos más importantes de la actividad del volcán durante esta semana:

9-Enero:

-Brillo en el cráter.

10-Enero:

-Aumentó caudal del Río Vazcún. Esto se pudo ver como una señal “tremórica” en la estación de Juive y fue registrado en el detector de Juive y Vazcún. La frecuencia de esta señal en dicha estación fue de 1.5 Hz.

Es importante recalcar que en ocasiones anteriores se vió un aumento de la amplitud de la señal “tremórica” en la estación de Juive, pero no se pudo correlacionar bien con el aumento del caudal en el Río Vazcún.

11-Enero:

-Brillo en el cráter y una pequeña pluma de vapor que alcanzó 200 m de altura.

INCLINOMETRIA

Se mantiene el proceso de deflación (ver figura 2) visto desde un tiempo atrás, el mismo que podría estar relacionado con un proceso de desgasificación constante y/o las especificaciones del equipo instalado.

Las pequeñas oscilaciones en la componente N-S corresponden con variaciones de temperatura.

En cuanto a la liberación de energía sísmica, se observa un baja tasa, tanto para eventos sísmicos como tremóricos (ver figura 3). Desde el 10 de Enero, se observa una notable disminución en la liberación de energía.

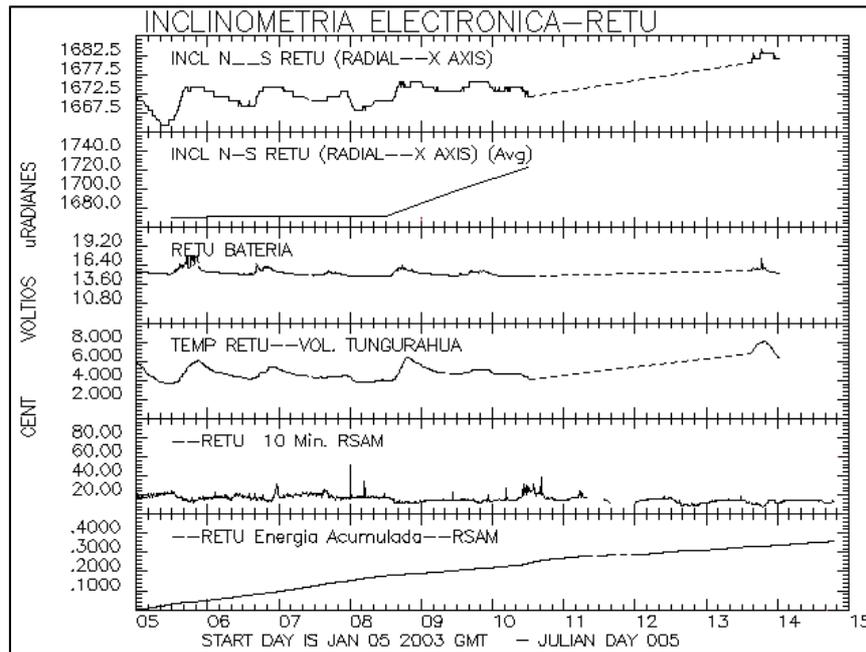


Figura 2. Datos del Inclínómetro y RSAM de la estación de RETU.

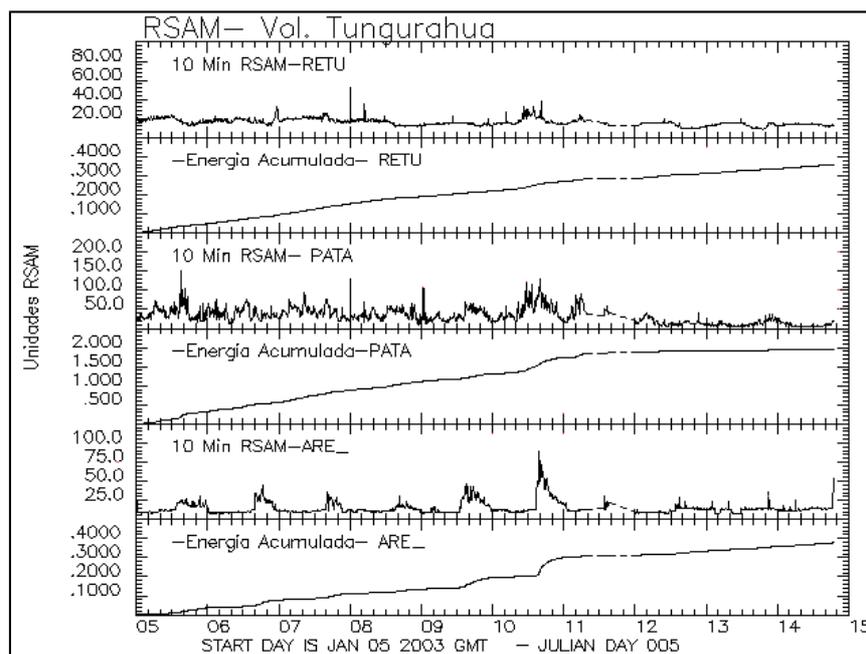


Figura 3. Datos de RSAM para las estaciones de RETU, PATA Y AREN.

ESTADO DEL VOLCAN

La actividad sísmica en la última semana ha sido baja y principalmente desde el 10 de Enero se nota una fuerte disminución de la misma. A pesar de la baja ocurrencia de eventos de largo periodo, se presentó casi 1 evento VT por día, sin mayores repercusiones en la actividad superficial del volcán. Continúa



observándose la presencia de brillo, lo cual sucedió temporalmente cercano al incremento de eventos VT.
Por otra lado, la ausencia de actividad estromboliana o de fuentes de lava indicaría que dicho magma está muy desgasificado.

CIMP.