

**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 29 DE OCTUBRE- 4 NOVIEMBRE 2001**

NUMERO DE SISMOS

Fecha	VT	LP	HB	EXP	EMIS
Lunes 29	0	24	0	0	1
Martes 30	0	25	0	0	2
Miércoles 31	0	38	0	0	21
Jueves 1	0	74	0	0	5
Viernes 2	0	81	0	2	25
Sábado 3	0	16	0	0	0
Domingo 4	0	45	0	0	22
promedio diario en esta semana	0	43	0	0.3	11
Promedio diario desde Enero de 2001	1	69	0	1	25

Se nota que existe un número de eventos sísmicos mucho menor comparado en comparación con el nivel de referencia tomado. Esto sugiere la ausencia de inyecciones importantes de magma.

INCLINOMETRIA

El inclinómetro de Retu presenta variaciones (entre 0 y 20 μ rad) que están de acuerdo con la temperatura, es decir cuando aumenta la temperatura hay una deflacción y en caso inverso cuando ocurre una disminución de la temperatura hay una inflación (fig. 2). En general se observa una tendencia hacia la deflacción.

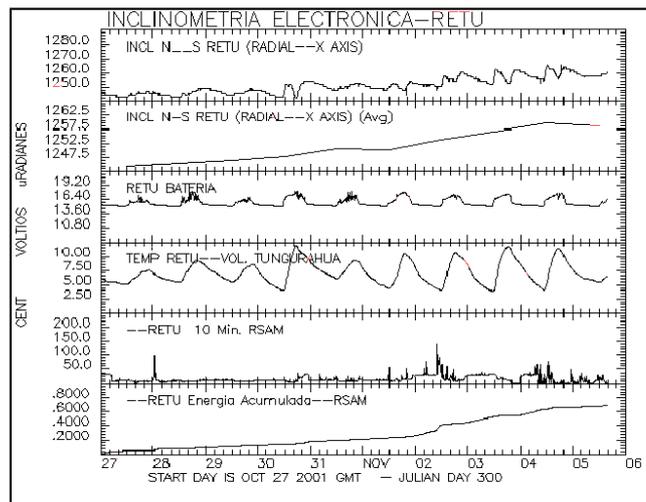


Figura 2. Variación del inclinómetro electrónico de Retu

SISMICIDAD

La actividad tremórica se nota levemente disminuida después del pequeño pico ocurrido el 14 de Septiembre de 2001 (fig 3).

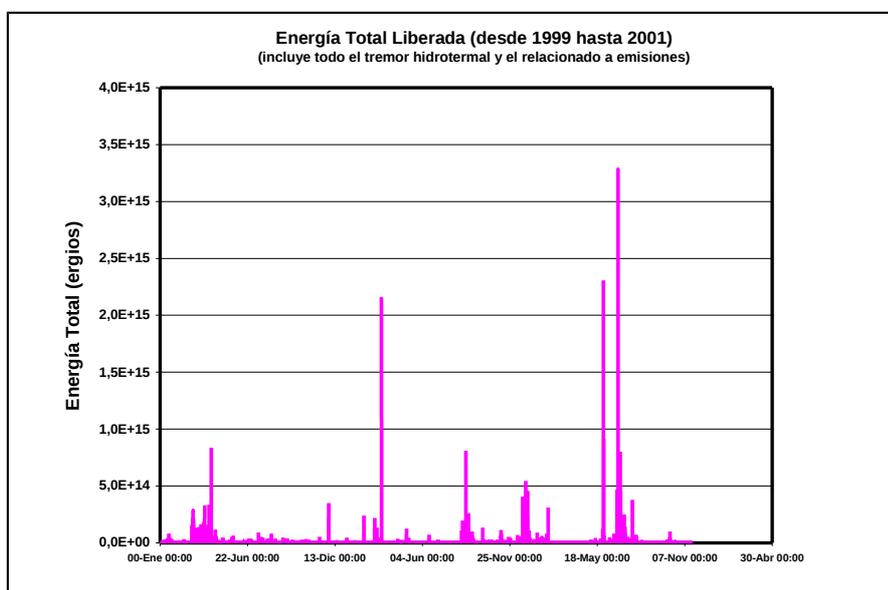


Figura 3. Energía liberada por el tremor volcánico (incluye tremor relacionado a emisiones y tremor hidrotermal).

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

30-October. En la mañana se pudieron observar emisiones de vapor con poca ceniza que la lanzaron menos de 500 m de altura y se dirigieron hacia el E.

31-October. A las 12h00 (Gmt) se observó emisión con poca ceniza que se dirigió hacia el E. A las 16h00 (Gmt) se observó emisión de ceniza que tuvo 1 km de altura y se dirigió al NE. A las 16h51 (Gmt) se observó emisión de ceniza de 1.5 km de altura hacia al NE y la parte más superior se va hacia el W.

1-Noviembre. A las 12h08 (Gmt) ocurrió emisión de ceniza de 2 km de altura con dirección al NE. A las 17h35 (Gmt) emisión de vapor y ceniza de 1km de altura y dirección hacia el NE. A las 19h46 (Gmt) emisión de ceniza de aproximadamente 2 km de altura hacia el NE.

2-Noviembre. A las 4h57 (Gmt) ocurrió explosión y se pudo observar una columna de ceniza de 2 km de altura, la señal acústica es muy debil y no se registró ninguna señal en el micrófono. A las 9h57 (Gmt) ocurrió otra explosión, pero esta si tuvo una señal acústica bastante clara tanto en el registro sísmico como en el micrófono. A las 11h45 (Gmt) continúan emisiones de ceniza más o menos continuas que se dirigen hacia el NE. Mientras se producían dichas emisiones se escucharon bramidos.. A las 13h20 (Gmt) se informa de caída de ceniza en Runtún.

3-Noviembre. Se hizo COSPEC obteniéndose un valor de 1000 ton/día.

4-Noviembre. Casi toda la mañana se observaron pequeñas emisiones de ceniza entre 0.8 y 1 km de altura con dirección hacia el NE y W.

ESTADO DEL VOLCAN

Entre el 1 y 4 de Noviembre hay un leve aumento en el número de señales de largo período antes o casi simultáneamente con el incremento en el número de emisiones (es necesario continuar haciendo observaciones). Por otra parte observe que justo cuando ocurren las dos explosiones del 2 de Noviembre el número de eventos LP y de emisiones aumenta notoriamente. Por otra parte el número de eventos sísmicos continua siendo bajo y la energía de los eventos tremóricos continua siendo pequeña en comparación con el último pico de actividad registrado el 14 de Septiembre.

IM.