

**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 22 – 28 OCTUBRE 2001**

NUMERO DE SISMOS

Fecha	VT	LP	HB	EXP	EMIS
Lunes 22	0	6	0	0	7
Martes 23	0	23	0	0	1
Miércoles 24	1	49	0	0	18
Jueves 25	0	56	0	0	3
Viernes 26	0	61	0	0	14
Sábado 27	0	31	0	0	0
Domingo 28	0	31	0	0	1
promedio diario en esta semana	0	37	0	0	6
Promedio diario desde Enero de 2001	1	70	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 JUIV15 muestra un comportamiento muy estable, es decir sin variaciones importantes (fig. 1).

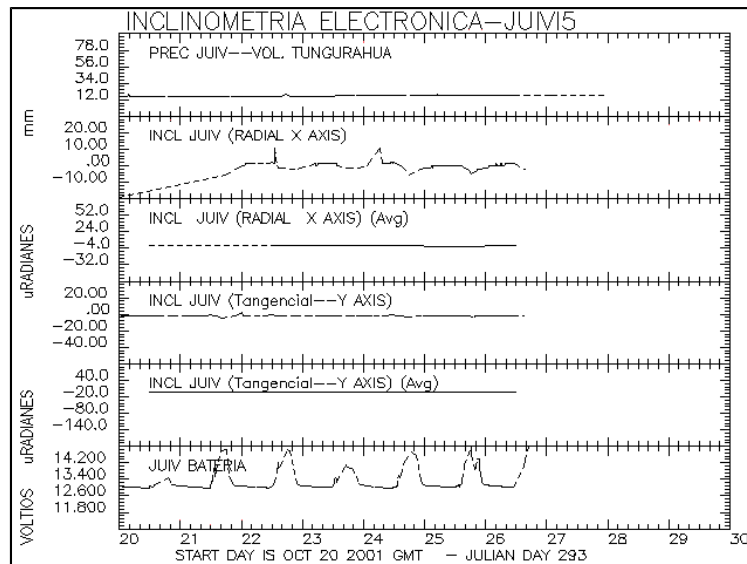


Figura 1. Variación del inclinómetro electrónico de Juiv15

El inclinómetro de Retu presenta variaciones (entre 0 y 20 μrad) 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).

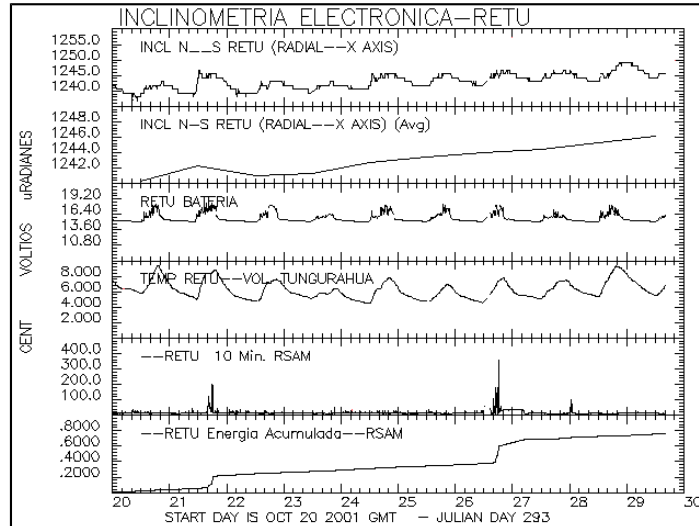


Figura 2. Variación del inclinómetro electrónico de Retu

SISMICIDAD

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

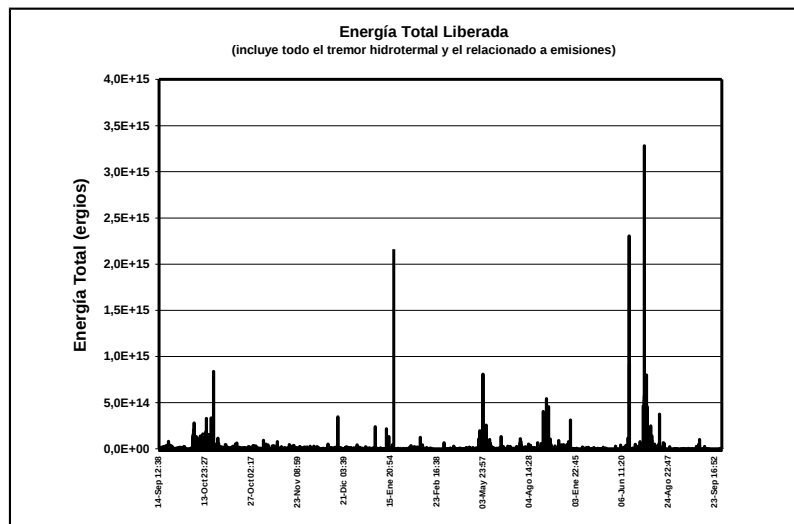


Figura 3. Energía liberada por el terremoto volcánico (incluye terremoto relacionado a emisiones y terremoto hidrotermal).

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

22-Octubre. Se reportó una emisión de ceniza que alcanzó 500 m de altura. A las 22h58 Gmt ocurrió una pequeña emisión de ceniza que alcanzó entre 500 y 700 m de altura.

23-Octubre. Las fumarolas en el flanco norte alcanzaron 200 m de altura. Durante la noche se pudieron observar (con el visor nocturno) emisiones que alcanzaron 1 km de altura. Se pudo observar que había más de medio minuto entre la señal y la salida de ceniza.

26-Octubre. A las 11h00 Gmt ocurrió una pequeña actividad fumarólica y además se vió una emisión de ceniza que alcanzó 1 km de altura. A las 18h00 Gmt ocurrieron columnas de ceniza casi verticales que alcanzaron 1.5 km de altura.

27-Octubre. A las 00h27 Gmt comienza a registrarse una señal de emisión y aparentemente 10 minutos después ocurre un lahar cerca de la estación de Cusúa. La Defensa Civil reportó que se produjo un lahar por la Quebrada Achupashal. Igualmente, personal del IG observaron que ocurrió un pequeño flujo de lodo por las quebradas del flanco occidental hasta la Quebrada La Pirámide.

28-Octubre. La actividad fumarólica es muy baja. Se puede observar actividad en las fumarolas del flanco norte.

ESTADO DEL VOLCAN

Aparentemente hay un aumento en el número de señales de largo período antes o casi simultáneamente con el incremento en el número de emisiones. Es necesario hacer más observaciones (Observe lo ocurrido entre los días 23 y 25). Por otra parte el número de eventos sísmicos continua siendo pequeño y la energía de los eventos tremóricos continua siendo pequeña en comparación con el último pico de actividad registrado el 14 de Septiembre.]

IM.