

INFORME SEMANAL DEL VOLCAN TUNGURAHUA
Semana del 12 al 18 de noviembre de 2001

SISMICIDAD

Evento	LP	VT	Hy	Emisiones	Explosiones	Tremor
Lunes 12	40	0	0	1	0	-
Martes 13	23	0	0	0	0	-
Miércoles 14	10	0	0	3	0	-
Jueves 15	7	0	0	1	0	-
Viernes 16	20	0	0	6	0	-
Sábado 17	31	0	0	2	0	-
Domingo 18	38	0	0	11	0	-
Promedio diario	24.1	0	0	3.42	0	
Semana anterior	42.7	0	0	7	0.14	

La Sismicidad de la última semana muestra promedios diarios menores que los registrados la semana anterior. Prácticamente el número de eventos LP y de emisiones se redujeron a la mitad. Además no se han registrado ni sismos VT, ni híbridos, ni explosiones.

Los LP y emisiones localizadas, muestran hipocentros con profundidades máximas de 6 km bajo la cumbre del volcán. Sin embargo, la mayoría de los eventos se ubican entre 3 y 5 km.

Es importante recalcar que pese a que las emisiones muestran desplazamientos reducidos pequeños (entre 1 y 2 cm²).

OBSERVACIONES VISUALES

Pese a que la nubosidad fue importante durante la semana, se lograron hacer varias observaciones a distintas horas del día.

El lunes 12 se observó una columna de emisión que alcanzó entre 4 y 5 km de altura y estuvo acompañada por bramidos.

El miércoles 14 se pudo observar algo de incandescencia en la cumbre del volcán, con ayuda del visor nocturno. Durante el día se reportó baja actividad fumarólica.

Entre jueves y sábado, solamente se observó baja y poco energética actividad, con penachos de vapor de agua y gases que no sobrepasaron los 500 m de altura.

A partir del domingo por la tarde, nuevamente se comenzaron a reportar la salida de columnas de 1 a 2 km de altura y con alto contenido de ceniza. La dirección preferencial de dispersión fue el occidente y noroccidente.

Control de la deformación

A partir de la figura 1, se puede notar que no se han registrados cambios de importancia en los sensores de deformación. Las curvas de las estaciones de Juivi y Retu tienden a ser muy constantes en el tiempo y pseudo-horizontales. Esto se puede confirmar al observar la energía liberada en la estación de Retu, donde no se observan picos anómalos. Igualmente, la curva de energía acumulada muestra una curva con una pendiente baja y constante.

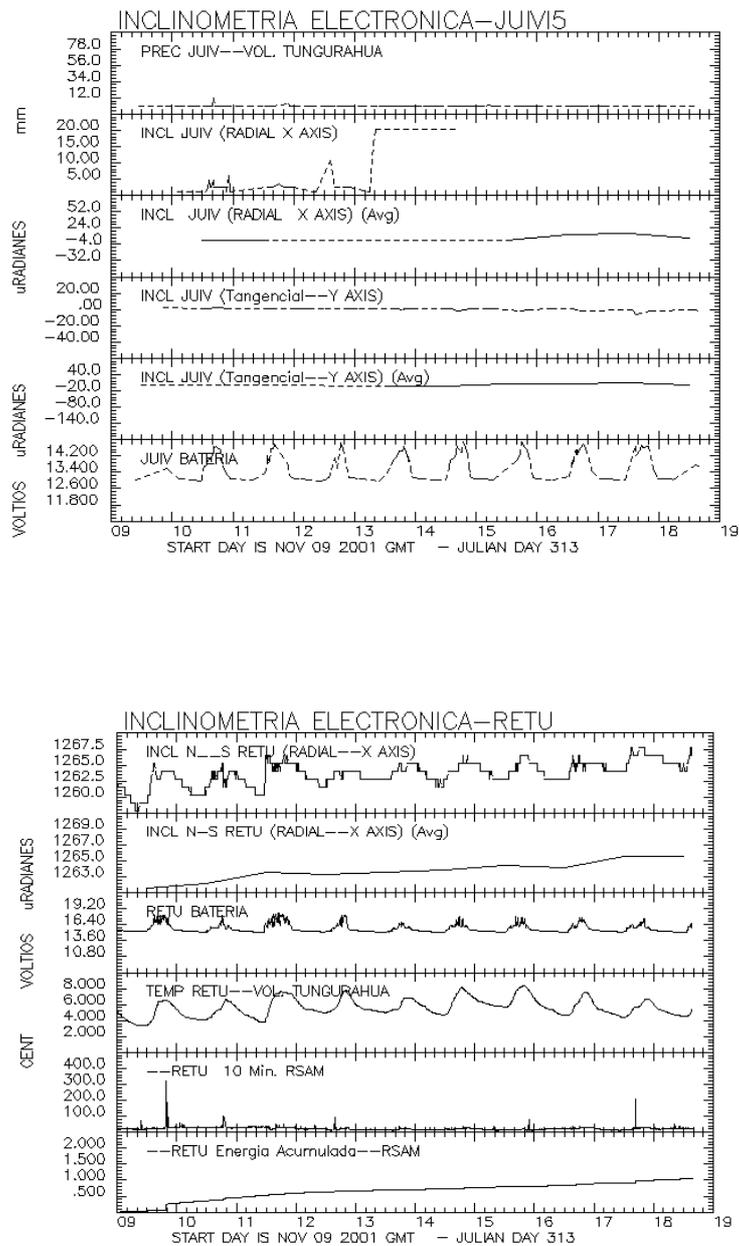


Figura 1. Datos inclinométricos de las estaciones Juivi y Retu, entre el 9 y el 19 de noviembre de 2001.

Estado del volcán

La actividad sísmica ha disminuido levemente con respecto a la semana anterior, sin embargo el volcán mantiene un estado inestable. Se debe tomar en cuenta sobre todo la emisión de columnas cargadas de ceniza que eventualmente, con un incremento de lluvias en la zona, podría provocar flujos de lodo.

ACB.