

**INFORME SEMANAL DEL VOLCAN TUNGURAHUA**  
**Semana del 5 al 11 de noviembre de 2001**

**SISMICIDAD**

Evento	LP	VT	Hy	Emisiones	Explosiones	Tremor
Lunes 5	42	0	0	14	0	-
Martes 6	12	0	0	1	0	-
Miércoles 7	40	0	0	1	0	(4h)
Jueves 8	54	0	0	1	0	-
Viernes 9	57	0	0	7	0	-
Sábado 10	60	0	0	3	1	(3h)
Domingo 11	34	0	0	22	0	-
Promedio diario	42.7	0	0	7	0.14	
Semana anterior	43	0	0	11	0.3	

La Sismicidad en esta semana ha estado caracterizada por la presencia de eventos LP, con un promedio aproximado de 40 sismos por día. Los sismos VT y HY fueron nulos. Los eventos localizados muestran hipocentros hasta los 4 km bajo la cumbre del volcán.

Las emisiones fueron importantes al inicio de la semana y posteriormente se mantuvieron reducidas en número hasta el fin de la semana en que volvieron a incrementarse. Estas emisiones siempre fueron pequeñas y no pudieron ser asociadas a la generación de columnas debido a la nubosidad.

Los eventos explosivos empezaron a registrarse igualmente al fin de la semana, y pese que mostraron desplazamientos reducidos bajos, se pudo notar la salida de columnas de poca altura, pero con importante contenido de ceniza.

Los eventos tremóricos no estuvieron relacionados con las explosiones. El tremor del miércoles 7 siguió a la ocurrencia de un LP; mostró amplitudes bajas y tuvo una duración aproximada de 4h. El segundo evento tremórico se inició sin eventos antecedentes, pero se relacionó con la salida de un penacho cargado de ceniza, que se mantuvo por alrededor de 3h.

**OBSERVACIONES VISUALES**

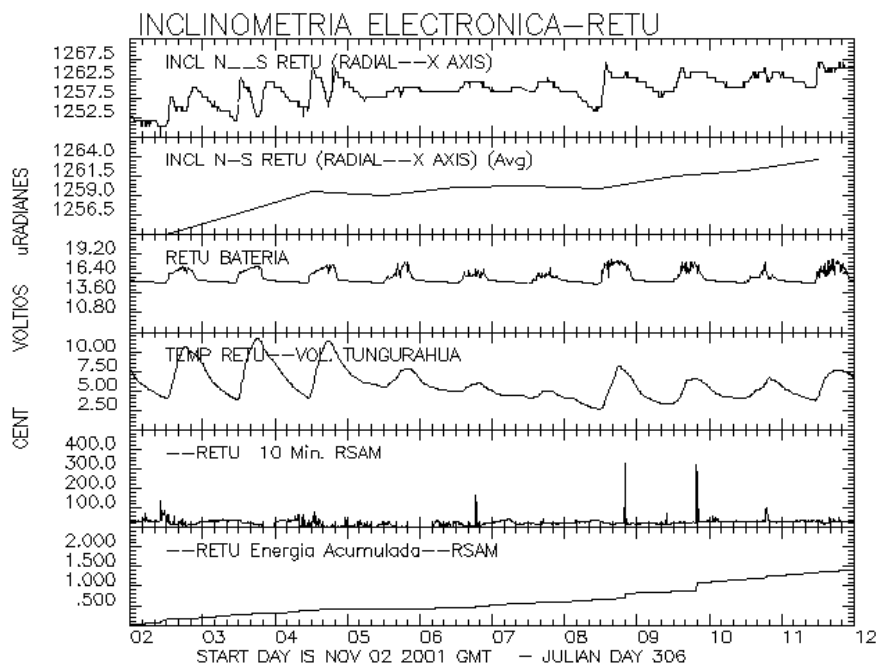
Fue difícil realizar observaciones en la parte alta del volcán debido a la permanente nubosidad del sector, sobre todo a inicios de la semana.

Afortunadamente se pudo apreciar las columnas generadas por las explosiones y el tremor. Así, se pudieron notar columnas, en general de poca altura (0.5-1 km), pero con la particularidad mostrar un alto contenido de ceniza. La dirección preferencial de dispersión fue hacia el occidente y noroccidente.

La explosión del sábado 10 fue acompañada de bramidos que fueron escuchados en el sector de Pillate. No se reportó un cañonazo asociado. Por otro lado, la segunda explosión del domingo 11, también fue seguida de la salida de una nube gris, muy cargada de ceniza. No hubo cañonazo ni tembor asociado.

## CONTROL DE LA DEFORMACION

Las estaciones inclinométricas de Retu muestran curavs bastante estables, indicativas de una estabilidad en el edificio volcánico. La estación de Juivi tuvo algunos problemas y se mantuvo fuera de registro hasta el viernes 9.



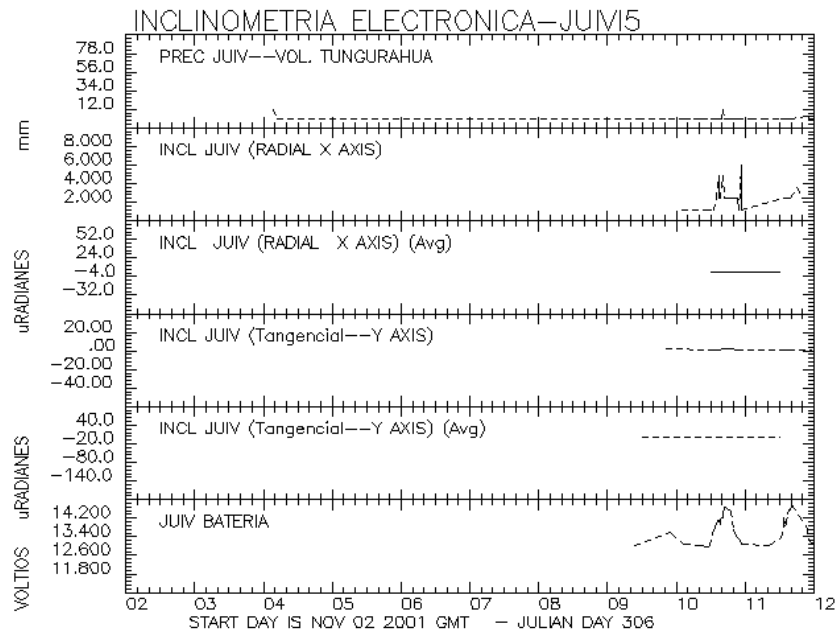


Figura 1. Datos inclinométricos de las estaciones Juivi y Retu, entre el 2 y el 12 de noviembre de 2001.

## LIBERACION DE ENERGIA

El gráfico de RSAM para Retu no muestra cambios importantes en cuanto a la liberación de energía. Los picos observados el jueves 8 y el viernes 9 corresponden a eventos regionales. La curva de energía acumulada indica igualmente pendiente estable.

## ESTADO DEL VOLCAN

La Sismicidad volcánica corresponde básicamente a eventos LP y emisiones, que se han mantenido bastante estables con relación a la semana anterior. Las emisiones y los escasos eventos explosivos son de menores magnitudes, con desplazamientos reducidos menores a 2 cm<sup>2</sup>, pero que han estado asociados a la salida de columnas muy cargadas de ceniza. Los eventos tremóricos no son frecuentes y son muy puntuales.

El volcán se ha mostrado relativamente estable durante esta semana. El registro de secuencias tremóricas y la salida de nubes cargadas de ceniza deben ser vigiladas.

ACB.