

**INFORME SEMANAL DEL VOLCAN TUNGURAHUA**  
**Semana del 17 al 23 de septiembre de 2001**

**Sismicidad**

<b>Evento</b>	<b>LP</b>	<b>VT</b>	<b>Hy</b>	<b>Emisiones</b>	<b>Explosiones</b>
Lunes 17	56	0	0	12	1 (moderada)
Martes 18	78	1	21	0	1 (pequeña)
Miércoles 19	95	0	48	0	1 (pequeña)
Jueves 20	62	0	0	49	1 (4.76 cm <sup>2</sup> )
Viernes 21	79	0	0	40	2 (pequeñas)
Sábado 22	89	0	0	88	1 (5.94 cm <sup>2</sup> )
Domingo 23	212	0	0	139	1 (6.4 cm <sup>2</sup> )
Promedio diario	95.9	0.14	9.9	46.9	1.14
Semana 10-17 de septiembre	44.4	0	0	41.1	1.3

Durante la semana del 17 al 23 de septiembre, la sismicidad del Tungurahua ha presentado un leve incremento en el número de eventos discretos registrados con respecto a la semana pasada. Así, los sismos de tipo LP se incrementaron a cerca del doble con respecto a los registrados durante la semana anterior. De igual modo, pese a que el número de eventos volcano-tectónicos e híbridos es bajo, se contrastan con la falta de este tipo de eventos en días anteriores. Las emisiones y explosiones se mantienen en número sin embargo los eventos explosivos de esta semana han presentado menores niveles de energía.

La sismicidad se mantiene restringida entre los primeros tres kilómetros bajo la cumbre del volcán. Las emisiones muestran en general menores profundidades.

**Observaciones visuales**

Pese a que gran parte del tiempo el sector del volcán permaneció nublado, eventualmente y sobre todo durante la noche se pudieron observar permanentes columnas de vapor de agua, gases y ceniza, que alcanzaron alturas de 1 Km. De igual manera algo de actividad stromboliana pudo ser detectada.

Acompañando a las explosiones más importantes se pudieron observar columnas de hasta 3 Km., acompañadas de bramidos, cañonazos y ruido de caída de rocas. La dirección general de dispersión de los penachos fue el occidente. Se reportaron leves caídas de ceniza en Pillate, Juive y la zona alta de Runtún.

Hay que señalar también que se tuvo varios reportes desde el OVT, de la salida de columnas pequeñas, pero que no estaban asociadas a una señal en el registro sísmico.

**Control de la deformación**

La figura 1, muestra los valores de inclinometría registrados durante un mes, para las estaciones de Juivi y Retu. Durante la semana del 17 al 23 de septiembre, no se ven cambios importantes en ninguna de las componentes, radial y tangencial, de estas estaciones. En Juivi se pueden notar valores casi invariables durante este período, mientras que en Retu se ve una tendencia al ascenso de la curva en la componente radial. Esta ascenso implicaría una deflación del cono volcánico, sin embargo considerando que es una variación muy pequeña se considera despreciable.

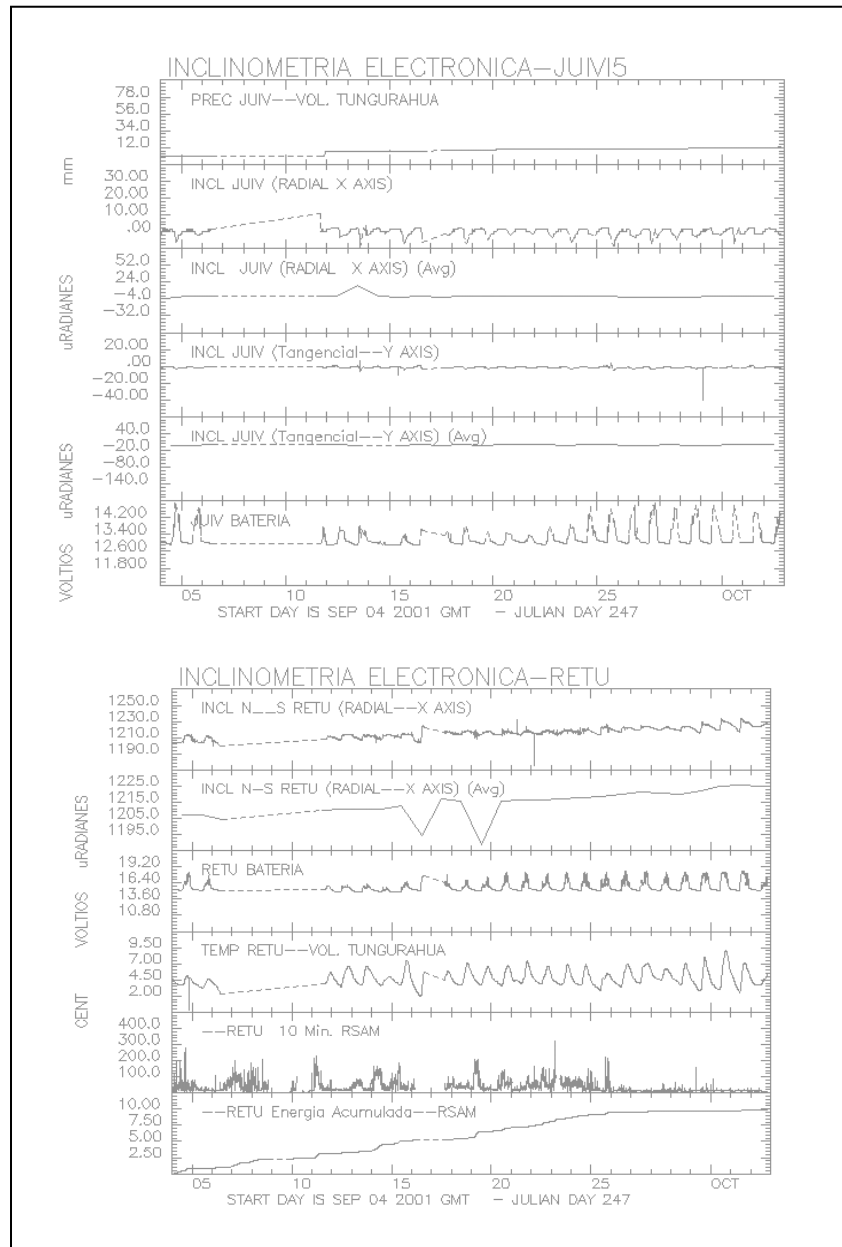


Figura 1. Datos inclinométricos de las estaciones Juivi y Retu, entre el 5 de septiembre y el 3 de septiembre del 2001.

### Estado del volcán

Durante los últimos siete días, la actividad del Tungurahua se ha caracterizado por un aumento en el registro de eventos sísmicos con respecto a la semana anterior. Las emisiones han sido igualmente frecuentes y pese a tener explosiones principalmente pequeñas, se ha tenido siempre al menos una por día. El fin de semana se registraron las explosiones más importantes, que posteriormente fueron seguidas por un período de quietud.

La actividad presenta niveles relativamente bajos de actividad y de momento no se tiene signos que indiquen o sugieran un cambio de este estado.