

**VOLCAN GUAGUA TUNGURAHUA
INFORME SEMANAL
07 - 13 de Octubre de 2001**

SISMICIDAD

• **ESTADÍSTICAS GENERALES**

Día	LP	EXPLOSIONES	EMISIONES
Domingo 07	40	0	0
Lunes 08	9	0	0
Martes 09	14	0	1
Miércoles 10	24	0	0
Jueves 11	30	0	0
Viernes 12	25	0	5
Sábado 13	10	0	3
TOTAL	152	0	9

Tabla 1. Sismicidad en el volcán Tungurahua entre el 07-13 de octubre 2001.

De la Tabla 1 se puede notar que el registro de eventos sísmicos discretos corresponde básicamente a eventos de largo período. Con respecto a la semana anterior, el número de LP se incrementó en 50 eventos, mientras que no se registraron ni sismos volcano-tectónicos ni híbridos. Las emisiones fueron escasas al igual que la semana anterior. Los sismos de largo período fueron localizados a profundidades de hasta 4 km bajo la cumbre del volcán (calidades B y C).

INCLINOMETRÍA

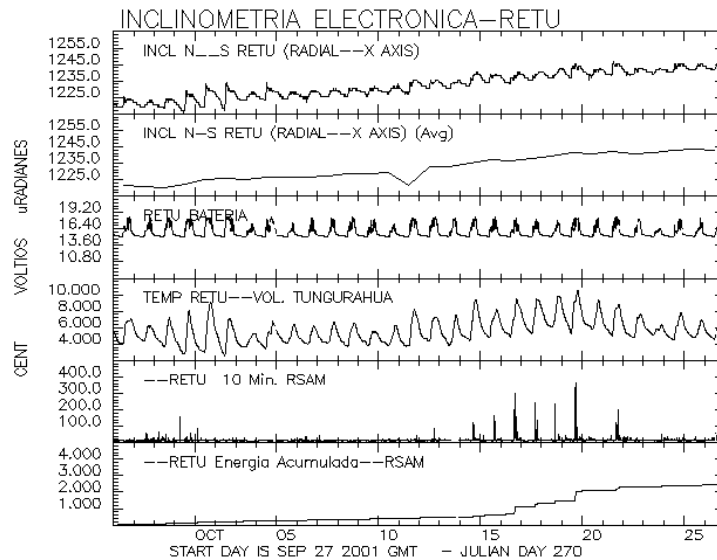


Figura 1 Inclinometría y RSAM de la estación RETU entre el 27 de septiembre y el 26 de octubre de 2001.

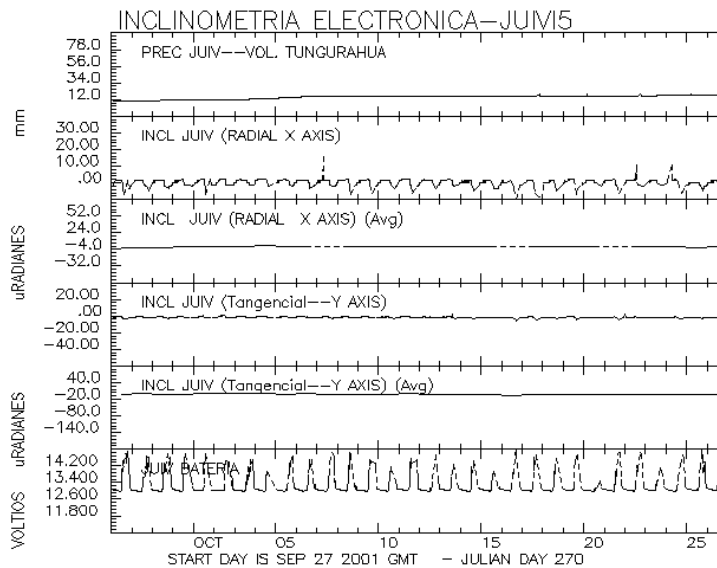


Figura 2 Inclinometría de la estación Juive entre el 27 de septiembre y el 26 de octubre de 2001.

En las figuras 1 y 2 los valores obtenidos para la inclinometría no muestran cambios de importancia y en consecuencia la ausencia de deformación en el cono volcánico.

Además, la energía liberada durante esta semana fue reducida, mostrando una curva de suave pendiente para la energía acumulada.

OBSERVACIONES VISUALES

DIA		OBSERVACIONES
Domingo	07	No se tienen observaciones directas debido a la nubosidad de la zona.
Lunes	08	No se tienen observaciones directas debido a la nubosidad de la zona.

Martes 09	Se observó la actividad de pequeñas fumarolas en el flanco NW del volcán. Posteriormente la parte alta del volcán permaneció nublada.
Miércoles 10	No se tienen observaciones directas debido a la nubosidad de la zona.
Jueves 11	Pocas columnas de vapor de hasta 200m de altura, poco energéticas y sin ceniza.
Viernes 12	No se tienen observaciones directas debido a la nubosidad de la zona.
Sábado 13	No se tienen observaciones directas debido a la nubosidad de la zona.

ESTADO DEL VOLCAN

El volcán da muestras de un período de relativa calma. La Sismicidad es reducida, las emisiones no son frecuentes y no se han registrado eventos explosivos. Los datos de inclinometría y energía liberada muestran estabilidad y en consecuencia un periodo de quiescencia de la actividad volcánica. Sin embargo, es necesario mantener el nivel de monitoreo frente a cambios en el comportamiento del volcán, como ha sucedido en períodos anteriores.

AG