

VOLCAN GUAGUA TUNGUURAHUA
INFORME SEMANAL
14 - 20 de Octubre de 2001

SISMICIDAD

ESTADÍSTICAS GENERALES

Día	LP	VT	EXPLOSIONES	Emisiones
Domingo 14	9	0	0	2
Lunes 15	4	1	0	0
Martes 16	1	0	0	6
Miércoles 17	10	0	0	0
Jueves 18	7	7	0	0
Viernes 19	90	0	0	16
Sábado 20	108	0	0	106
TOTAL	229	8	0	130

Se puede notar que entre domingo y jueves la actividad sísmica era relativamente baja, manteniendo los niveles obtenidos durante la semana pasada. Sin embargo al final de la semana, entre viernes y sábado la Sismicidad muestra un incremento importante en cuanto al número de eventos de largo período y volcano-tectónicos. No se registraron explosiones pero el número de emisiones aumenta igualmente hasta alcanzar la centena al fin de la semana.

La localización hipocentral de los eventos muestra que tanto los sismos LP , VT y emisiones, presentan focos ubicados en los primeros 4 km bajo la cumbre del volcán.

INCLINOMETRÍA

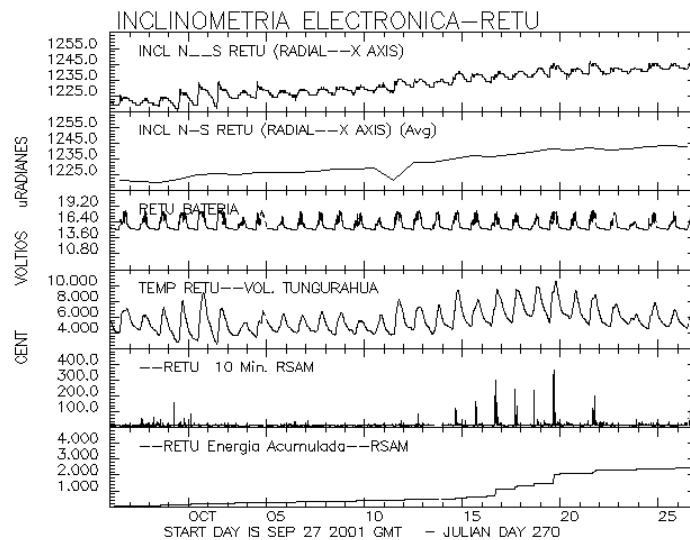


Figura 1 Inclinometría y RSAM de la estación RETU entre el 27 de septiembre y el 26 de octubre de 2001.

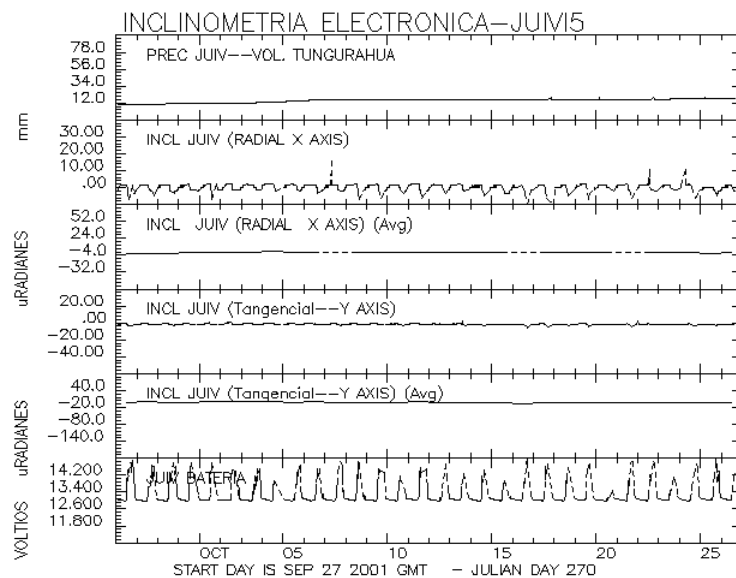


Figura 2 Inclinometría de la estación Juivi entre el 27 de septiembre y el 26 de octubre de 2001.

Los inclinómetros cerca del refugio y en Juivi no muestran cambios importantes.

En la figura 1 se nota un leve ascenso de los valores correspondientes a la componente radial de RETU. Estos cambios son muy pequeños y están dentro de los valores de background.

En cuanto a la energía, se puede notar que desde el inicio de la semana, los valores de RSAM muestran varios picos de energía que crecen a la par de la Sismicidad hasta el día 20. La curva de la energía acumulada muestra este incremento con una pendiente mayor de la curva. Entre el 19 y el 20 de octubre se puede notar un nuevo escalón de la energía, asociado al importante número de LP's y emisiones registrados.

OBSERVACIONES VISUALES

DIA	Observaciones
Domingo 14	No se tienen observaciones directas debido a la nubosidad de la zona.
Lunes 15	Se observaron columnas de gases y poca ceniza, de 1 km de altura y dispersión hacia el occidente.
Martes 16	Pequeñas fumarolas de 100m de altura: Nublado por la tarde.
Miércoles 17	Pequeñas fumarolas del flanco NW del volcán (20m). También se observaron las fumarolas del sector nororiental.
Jueves 18	Nublado. Esporádicamente se observaron pequeñas fumarolas hacia el nororiental.
Viernes 19	Nublado. Se observaron algunas fumarolas pequeñas sobre el flanco NNW del volcán.
Sábado 20	Actividad fumarólica del lado nororiental. Columnas de emisión de color blanco y alturas de hasta 20 y 50 m.

Durante esta semana no se tienen reportes de flujos de lodo.

ESTADO DEL VOLCAN

Durante esta semana, la actividad sísmica del Tungurahua ha ido en aumento. Tanto el número de eventos de largo período como las emisiones aumentaron hacia el final de la semana. Estos eventos estuvieron asociados a la generación de columnas de poca altura y bajo contenido de ceniza. Contraponiendo la actividad de la semana anterior, en que la actividad volcánica fue reducida, y la de estos últimos días, podemos notar la inestabilidad en el estado del volcán. Dado a que períodos de relativa calma pueden estar seguidos por incrementos súbitos de la actividad, es necesario mantener el monitoreo y los niveles de alerta adoptados en las zonas de riesgo.