

INFORME DEL ESTADO DEL VOLCAN TUNGURAHUA

#4

FECHA :15 SEPTIEMBRE 1999

SISMICIDAD

Desde el 13 de septiembre a las 12:30 pm t.l ha ocurrido un tremor de muy baja frecuencia el cual ha estado intercalado con el tremor normalmente visto con anterioridad en el volcán Tungurahua, este último es un tremor relacionado con actividad hidrotermal (sobrecalentamiento de un acuífero superficial debido a la infiltración de aguas lluvias en el interior del volcán). La estrecha relación entre las precipitaciones pluviales y el tremor normal puede ser observada en el gráfico adjunto.

Se debe destacar la ocurrencia del tremor de baja frecuencia, el cual aparece en los primeros días de Agosto. Es importante mencionar que según sus características espectrales y atenuación de la amplitud (variación de la amplitud respecto a la distancia que existe desde cada estación sismológica receptora al foco) el tremor presenta un origen más profundo que el tremor normal descrito anteriormente. Dada la profundidad de este tremor, éste puede estar relacionado con movimientos de un volumen del magma, hipótesis que debe ser confirmada próximamente.

A continuación se hace un resumen de la sismicidad registrada desde el 13 de septiembre hasta el día 14 (ver sus características descritas en el primer informe)

Fecha	Volcano-tectónicos(Tipo A y B)	Largo período	Híbridos
13/09/99	4	50	2
14/09/99	10	8	27
promedio	7	29	14.5

Ver gráfico de localización de eventos adjunto.

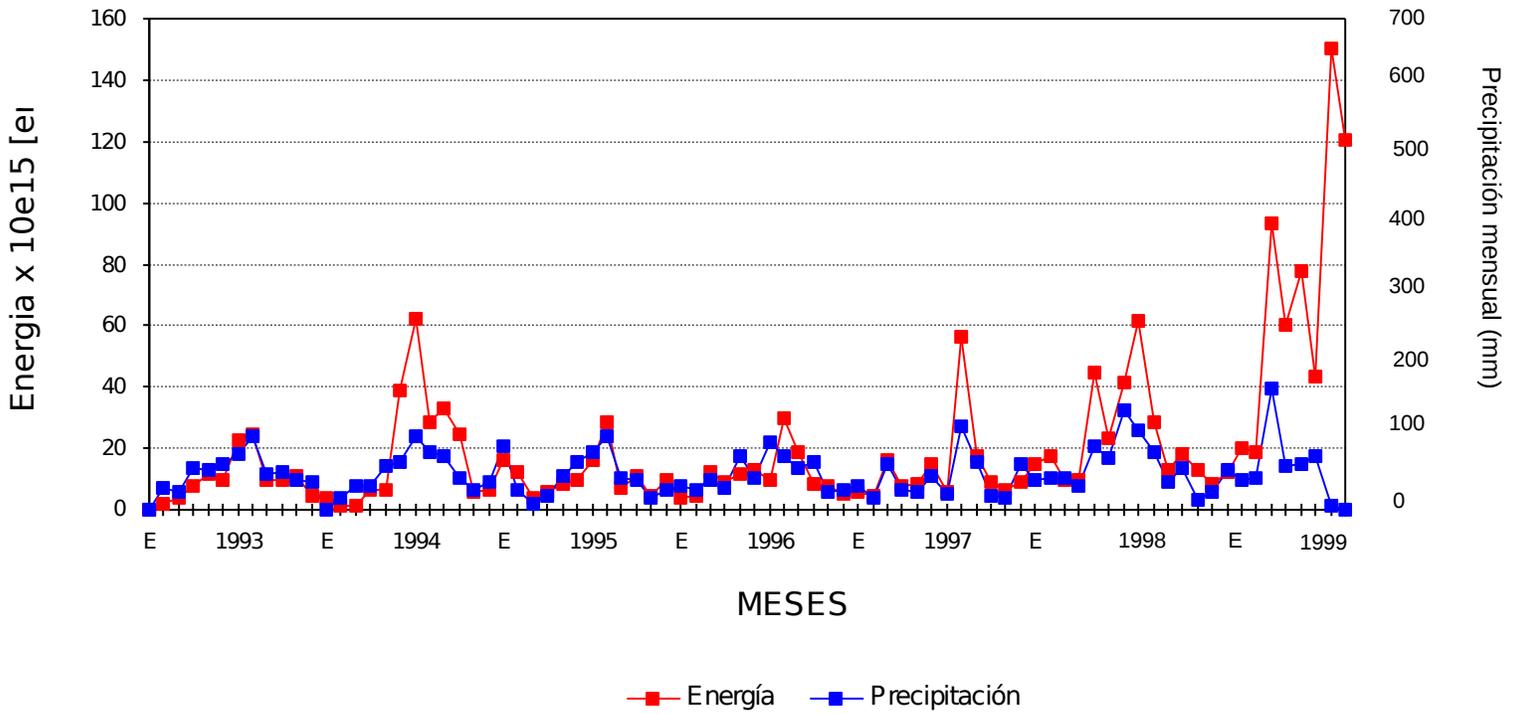
OBSERVACIONES Y MEDIDAS

- Entre los días Lunes y Martes pasados se estableció una nueva línea de deformación en el flanco occidental del volcán, mediante la colocación de 3 prismas de reflexión y una base para el distanciómetro láser. Se midieron las primeras distancias y éstas medidas serán repetidas frecuentemente para determinar la estabilidad del flanco.
- El Cospec no dió medidas válidas debido a que la columna de vapor estaba dirigida hacia el sur-este por acción de los vientos circundantes en la zona y en éste sector el volcán no tiene vías de acceso.

- El día de ayer se pudo observar una columna de 3 km de altura.

Figura. Relación energía tremórica y precipitación.

ENERGIA TREMORICA Y Estación Mason : Enero 1993 - Septiembre 1999



Gráfica. Localización de eventos (13 al 15 de Septiembre)

