



**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 18 al 24 de Noviembre de 2002**

NÚMERO DE SISMOS Y OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD							
FECHA	vt	emisiones	hib	Tornillos	Lp de juive	lp	explosiones
18nov	0	21	0	0	0	25	0
19nov	0	40	0	0	0	12	0
20nov	1	25	0	0	0	28	0
21nov	2	36	0	0	2	37	0
22nov	1	40	0	0	0	35	0
23nov	0	10	0	0	0	14	0
24nov	1	31	0	0	0	39	0
Promedio diario esta semana	0.71	29	0	0	0.28	27.14	0
Promedio diario semana anterior	0.85	29.57	0	0	0.14	38.14	0.14
Promedio diario ene2002 a la fecha	0.48	23.53	0.12	0	0.06	42.32	1.59

Esta semana, al igual que la anterior, se caracteriza por la ocurrencia de un tremor en forma casi continua con pequeños sismos de largo período, apenas distinguibles entre el tremor. Además se han registrado 5 pequeños eventos volcano-tectónicos.

Este tremor está asociado a la salida de gases y vapor de agua a altas temperaturas, en la noche se observa la incandescencia y en el día se ha visto pequeños penachos de nubes blancas que alcanzan unos pocos cientos de metros de altura por encima del cráter.

El día viernes 22 se registraron lahares en el sector de la Pampa, a las 07h00 y a las 14h00 GMT y también eventos más pequeños en el sector de Cusúa.

ENERGÍA

La actividad sísmica registrada en el volcán es baja y no contribuye mayormente al total del registro de la energía. En la figura 1 se observa únicamente picos relacionados con la ocurrencia de sismos regionales, entre los que destacan: el sismo del 23 de noviembre a las 14h00 GMT en Pisayambo con una magnitud de 4.1 (Reporte de la Red Nacional de Sismógrafos-RENSIG) y el sismo que ocurrió a las 23h56 GMT en la zona Nor-Oriental de Colombia a unos 85 km al ENE de Neiva, con una magnitud de 4.8 (USGS-NEIC).

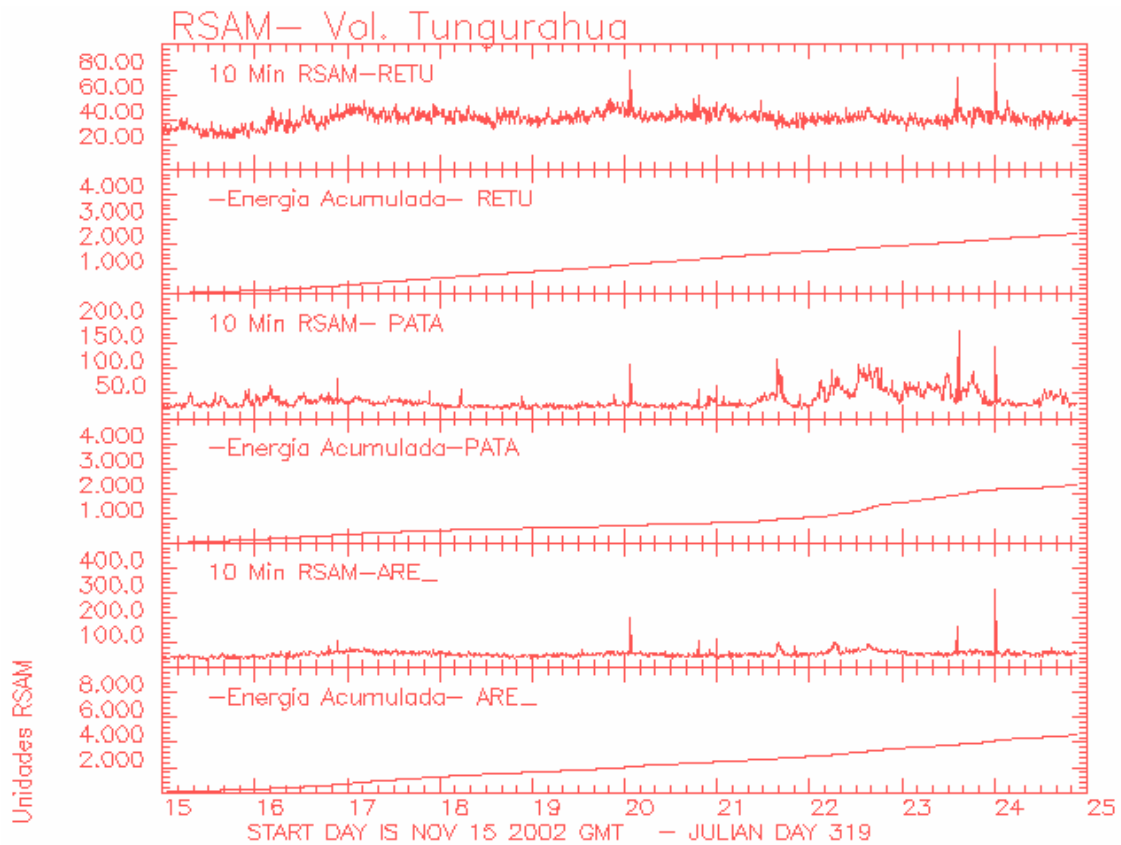


Figura 1. Curvas de RSAM-Energía liberada.

INCLINÓMETROS

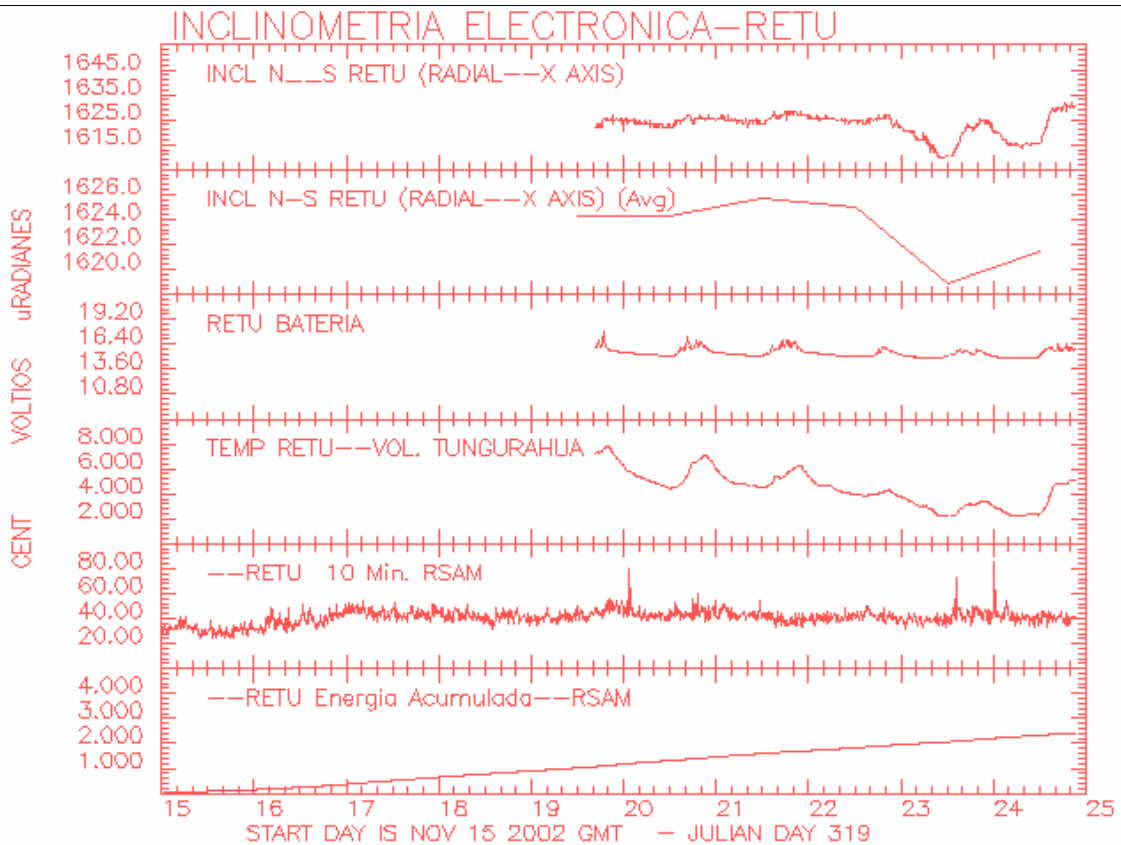


Figura 2. Inclínometría Estación RETU (Refugio del Tungurahua)



Hasta el 19 de noviembre, se tuvo un problema con la transmisión y adquisición de los datos. A partir del 19 a medio día, se normalizó la adquisición y se observa una ligera inflación entre el 22 y 23 de noviembre, tendencia que debe ser revisada la próxima semana.

ESTADO DEL VOLCÁN

Nivel bajo de actividad, caracterizado por emisiones constantes de gases y vapor de agua. Sin embargo, la ocurrencia de eventos volcano-tectónicos alertan sobre un cercano incremento en la actividad.

**INSTITUTO GEOFISICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
MSR.**