

INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN COTOPAXI
14 a 20 DE OCTUBRE DE 2002

ESTADÍSTICAS DE LA SISMICIDAD

DIA	VTA	VTB	HB	LP	TOR	TOTAL
14-oct-02	0	0	11	8	0	19
15-oct-02	3	0	12	13	0	28
16-oct-02	2	0	13	13	0	28
17-oct-02	3	0	9	9	0	21
18-oct-02	3	0	15	9	0	27
19-oct-02	2	0	14	1	0	17
20-oct-02	1	0	2	10	0	13
Total	14	0	76	63	0	153
Promedio diario Semana	2	0	10.9	9	0	21.9
Promedio 2002	2.94	1.08	2.18	15.2 1	0.23	21.64

LOCALIZACIONES

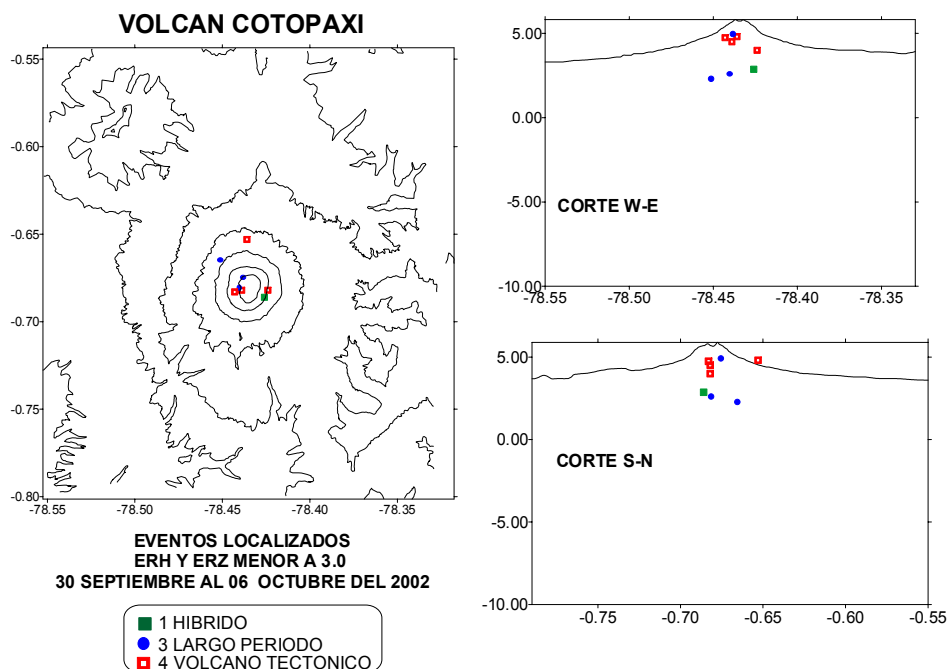
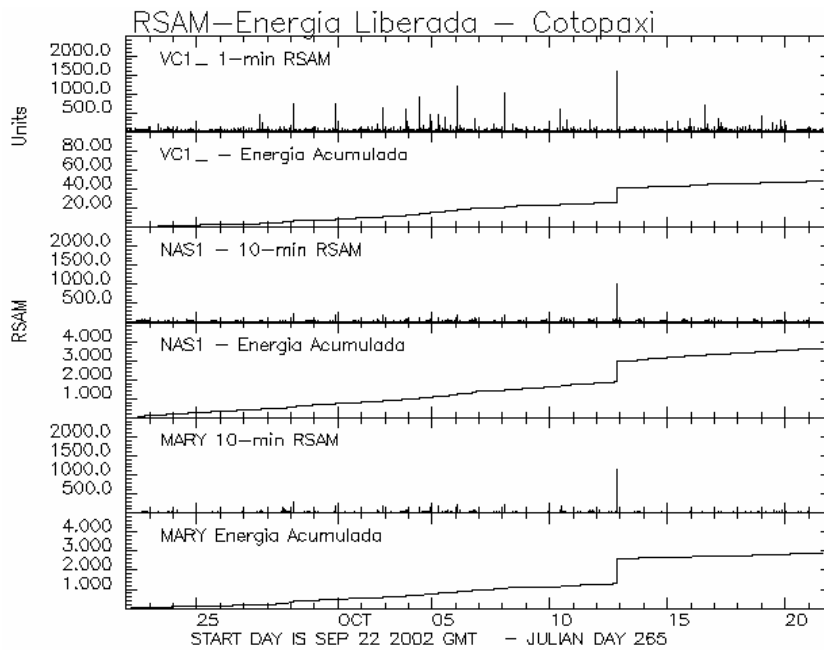


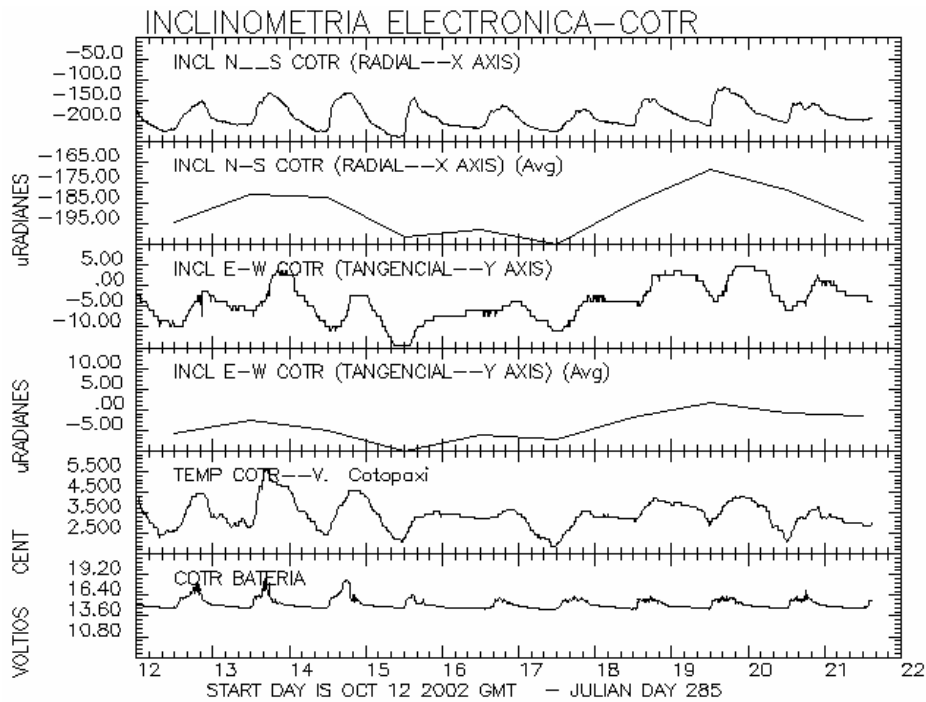
Figura 1. Localización de eventos durante el mes de octubre. Los eventos se encuentran ubicados entre los primeros 5 km bajo la cumbre.

RSAM Y ENERGIA



En la gráfica se puede observar que la liberación de energía se mantiene constante en los últimos días, sin registrarse cambios importantes de la misma. -El salto que se observa en la curva -oct.13- corresponde a un sismo Mw 6.8 ocurrió al occidente de Brasil (550 Km de profundidad!)

INCLINÓMETROS



No hay cambios importantes en la tendencia de los inclinómetros.



OBSERVACIONES

No se tienen reportes de observaciones del volcán.

SÍNTESIS DE LA ACTIVIDAD

Se observa un importante número de eventos híbridos durante esta semana, superando en aproximadamente 5 veces la media en lo que va corrido del año 2002. Los demás tipos de eventos muestran una media inferior a la media del año, sin embargo, el total diario de sismicidad se encuentra dentro del rango que ha variado desde enero. Es importante anotar que casi desaparecieron los eventos pseudo-tornillo que se venían registrando desde septiembre. La liberación de energía se mantiene en una tasa constante y no hay cambios importantes. De igual forma, no se observa deformación en los flancos del volcán.

*INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL*