

**INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL RESUMEN
SEMANAL: VOLCÁN COTOPAXI
SEMANA 05 al 11 DE AGOSTO DE 2002**

ESTADISTICAS DE LA SISMICIDAD

La siguiente tabla resume los datos estadísticos de sismicidad durante la presente semana.

DIA	VTA	VTB	HB	LP	TOR	TOTAL
05-Ago-02	2	0	0	8	0	10
06-Ago-02	0	0	0	25	0	25
07-Ago-02	1	0	0	11	0	12
08-Ago-02	0	0	2	9	0	11
09-Ago-02	0	0	1	15	0	16
10-Ago-02	5	0	3	15	0	23
11-Ago-02	2	0	1	15	0	18
Total Semana	10	0	7	98	0	115
Promedio diario esta semana	1.43	0	1	14	0	16.43
Promedio diario Nov 24/2001 - actual	4.36	3.86	1.82	15.35	0.14	25.53

Durante esta semana se registró un importante número de eventos de largo periodo, con un promedio diario casi igual al promedio que se tiene desde que el volcán mostró una anomalía en su comportamiento en noviembre de 2001 hasta la fecha. Por otra parte, se observa una considerable actividad de eventos volcano-tectónicos e híbridos, sin embargo, se encuentra por debajo de los promedios para el periodo de crisis. En general, el nivel de sismicidad se encuentra aproximadamente en un 60% de eventos respecto a la media de los últimos 8 meses, pero mostrando un incremento respecto a la semana precedente (aproximadamente el doble).

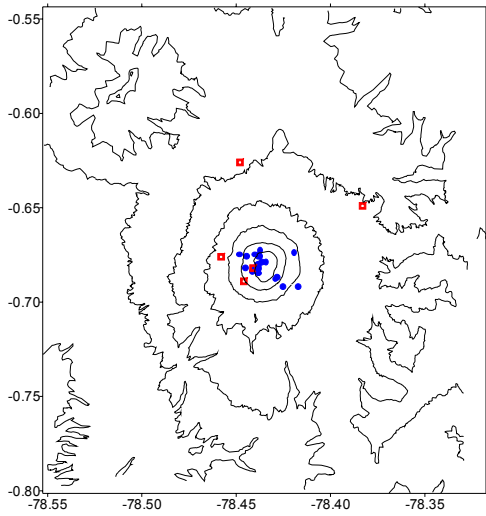
LOCALIZACIONES

La siguiente figura muestra las localizaciones de los eventos en lo que va corrido del mes de agosto. Igual que en las semanas anteriores, la sismicidad se encuentra ubicada principalmente entre 1 y 4 km de profundidad bajo la cumbre del volcán.

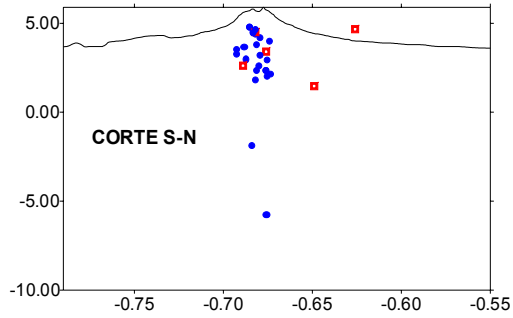
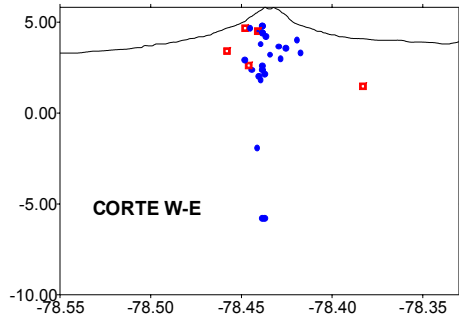


VOLCAN COTOPAXI

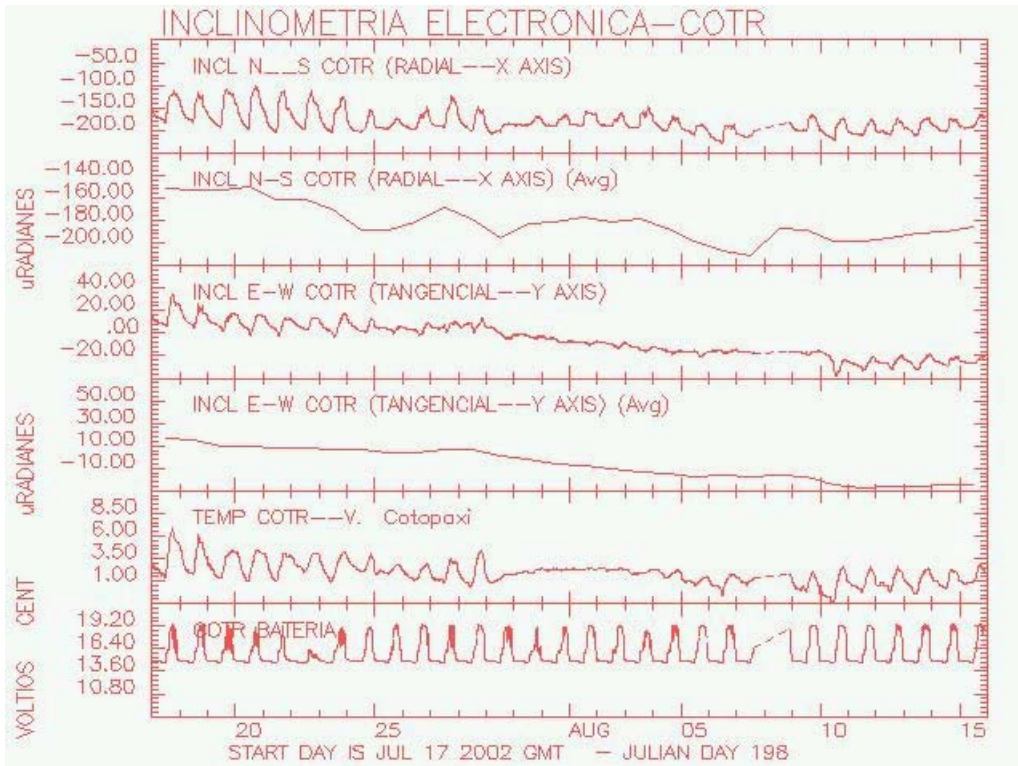
EVENTOS LOCALIZADOS
ERH Y ERZ MENOR A 3.0
AGOSTO DEL 2002



- 0 HIBRIDO
- 5 LARGO PERIODO
- 3 VOLCANO TECTONICO



INCLINOMETROS





Tanto la componente radial como la tangencial del inclinómetro localizado en la zona del Refugio muestra una tendencia inflacionaria. (1.3 uRad/día en la componente radial y 0.67 uRad/día en la componente tangencial).

OBSERVACIONES

Durante esta semana no se han recibido reportes de observaciones especiales en el volcán Cotopaxi. Las ocasiones que se ha observado el volcán desde Quito, no se han divisado columnas de gases saliendo del cráter.