

**INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL RESUMEN
SEMANAL: VOLCÁN COTOPAXI
SEMANA 12 al 18 DE AGOSTO DE 2002**

ESTADÍSTICAS DE LA SISMICIDAD

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

DIA	VTA	VTB	HB	LP	PSEU DO- TOR	TOTAL
12-Ago-02	0	0	0	8	0	8
13-Ago-02	0	0	2	11	0	13
14-Ago-02	0	0	1	10	0	11
15-Ago-02	0	0	0	8	1	9
16-Ago-02	0	0	2	16	2	20
17-Ago-02	2	0	0	15	3	20
18-Ago-02	0	0	1	11	4	16
Total Semana	2	0	6	79	10	97
Promedio diario esta semana	0.29	0	0.86	11.29	1.43	13.86
Promedio diario Nov 24/2001 - actual	4.19	3.67	1.78	15.22	0.15	25.02

El nivel de sismicidad tipo LP continúa en niveles altos, aunque decreció levemente respecto a la semana anterior. En general, el nivel de sismicidad se encuentra aproximadamente en un 50% de eventos respecto a la media de los últimos 8 meses. Los eventos de largo período en su mayoría son monocromáticos (2.1 Hz) y algunos presentan una coda alargada con tendencia de eventos tipo Tornillo.

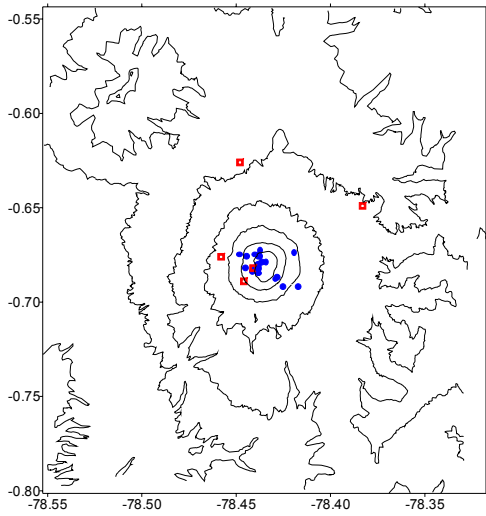
LOCALIZACIONES

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.

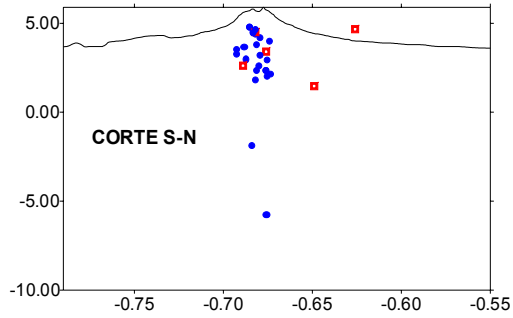
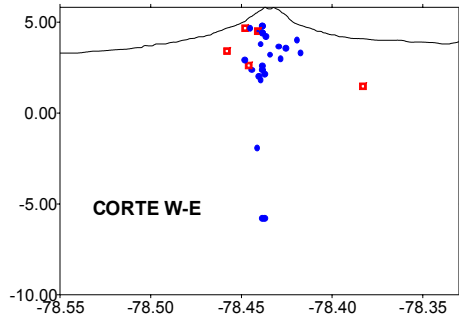


VOLCAN COTOPAXI

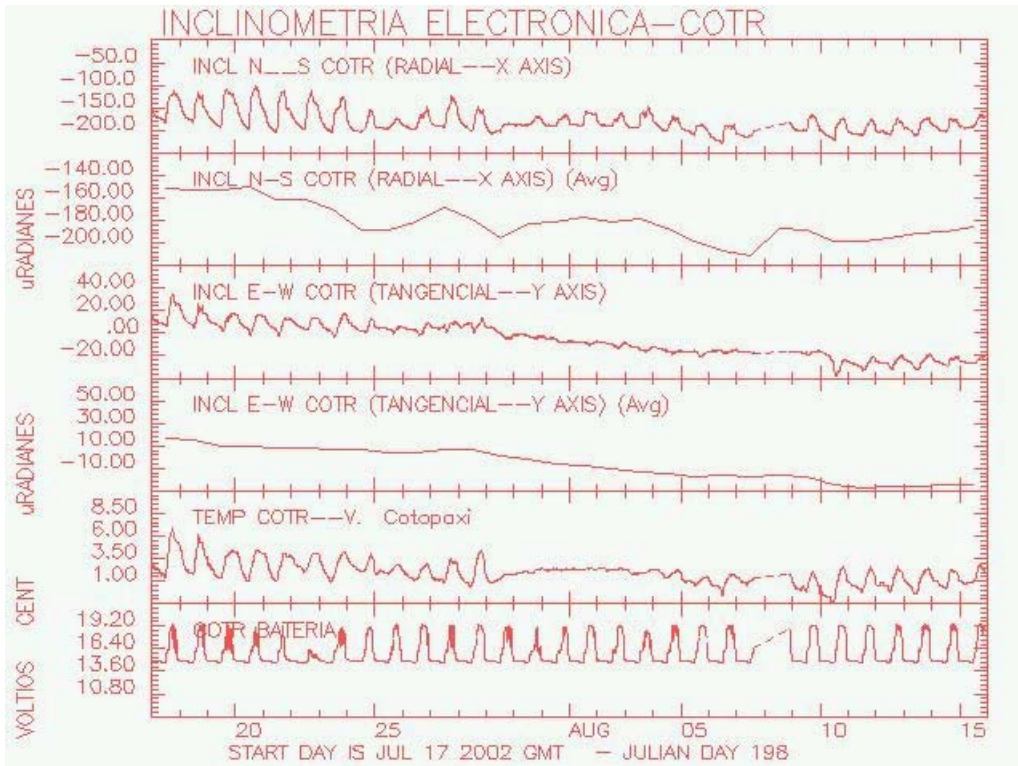
EVENTOS LOCALIZADOS
ERH Y ERZ MENOR A 3.0
AGOSTO DEL 2002



- 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.