

RESUMEN SEMANAL DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN COTOPAXI
INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
1 al 7 de Abril de 2002

SISMICIDAD

DIA	VT-A	VT-B	Híbrido	LP	Tornillos	TOTAL
1-Abr-02	0	0	0	5	0	5
2-Abr-02	1	0	0	7	0	8
3-Abr-02	6	0	0	8	0	14
4-Abr-02	0	1	1	12	0	14
5-Abr-02	0	0	0	10	0	10
6-Abr-02	1	1	0	9	0	11
7-Abr-02	0	1	0	6	0	7
Total semanal	8	3	1	57	0	69
Promedio diario de esta semana	1.1	0.4	0.1	8.1	0	9.9
Promedio diario desde Noviembre de 2001	5.6	6.1	1.5	16.7	0.1	30

El promedio diario de eventos durante la semana respecto al promedio diario tomado desde Noviembre de 2001 (nivel de referencia) es mucho menor.

DEFORMACIÓN/INCLINOMETRÍA

La siguiente gráfica muestra el ploteo de los datos de inclinometría (est. COTR) y las medidas de RSAM en las estaciones de VC1, MARY y NASA.

Las medidas inclinométricas muestran una estabilidad dentro del rango de 20 urad para la componente N-S y menos de 10 urad para la componente E-W. Dichas variaciones son concordantes con las variaciones de temperatura.

En cuanto a las medidas de RSAM, se puede notar que no hay variaciones importantes que indiquen una considerable liberación de energía. Entre el 3 y 4 de Abril se presenta un pico de energía que igualmente corresponde con un crecimiento en el número de eventos-Lp y/o VT-A. Dicho pico se aprecia de manera más importante en la estación de MARY. En cuanto a las variaciones que se ven en NASA, estas corresponden con variaciones en el voltaje de la batería.

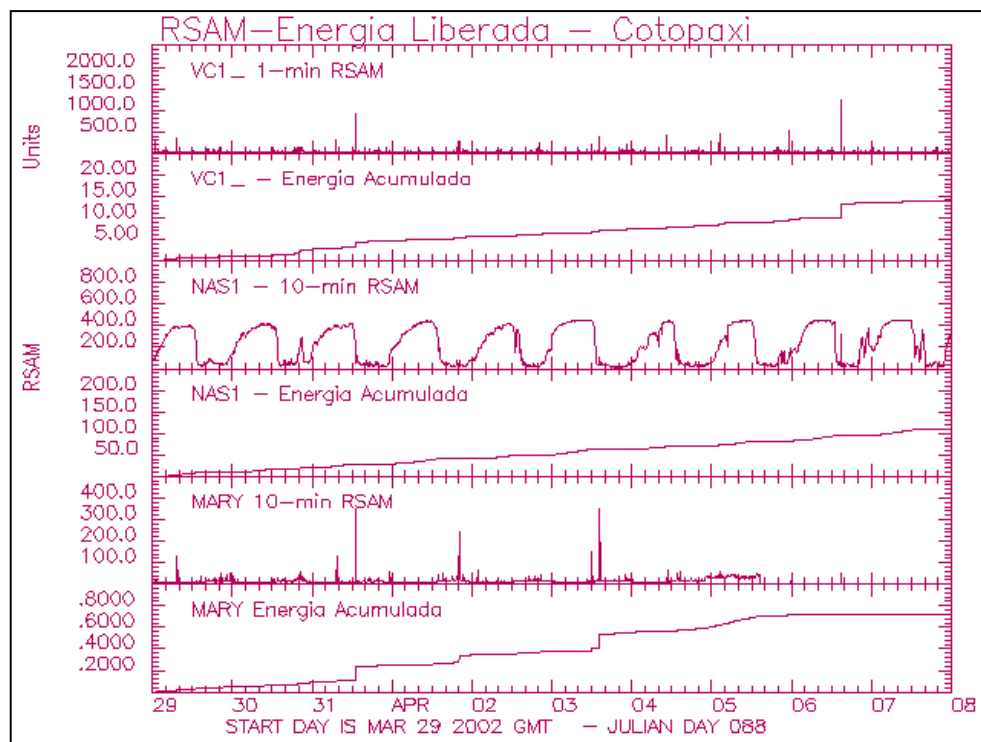
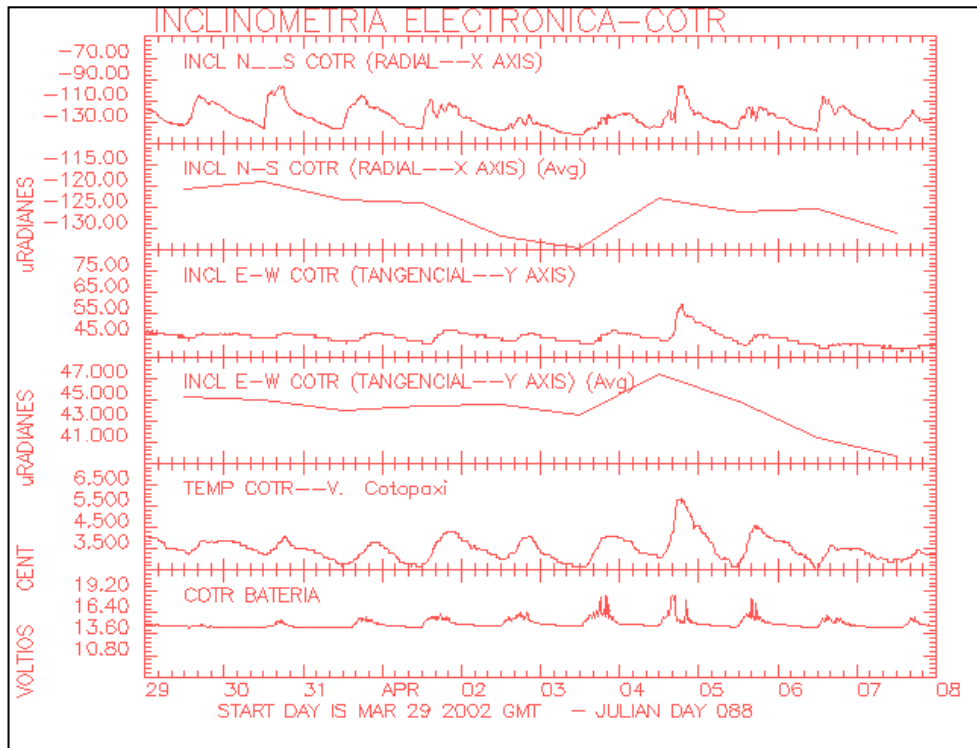


Figura 1. Datos inclinométricos en la estación de VC1 y de RSAM en las estaciones de VC1,NAS1 y MARY.

LOCALIZACIONES

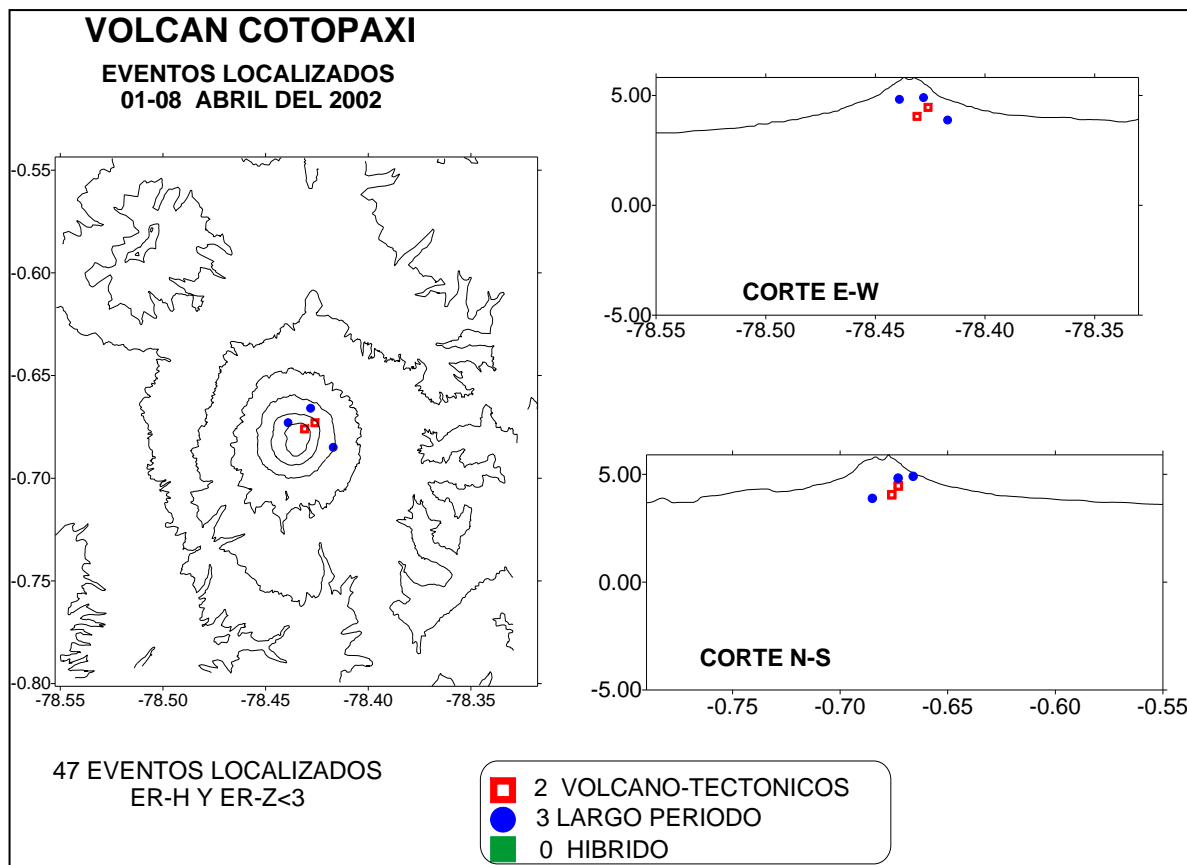


Figura 2. Localizaciones de los eventos sísmicos.

La figura muestra que la actividad se encuentra concentrada bajo los primeros 2 Km de profundidad. Ello es catalogado como una actividad superficial.

OBSERVACIONES

Durante la semana no se han tenido reportes de anomalías en las observaciones visuales del volcán.

DISCUSIÓN

Desde el punto de vista sismológico, ha sido una semana bastante tranquila, con niveles de sismicidad relativamente bajos e hipocentralmente superficiales. Los eventos de largo período, continúan prevaleciendo y no se observa deformación en los flancos del volcán. No se han realizado mediciones de COSPEC.