

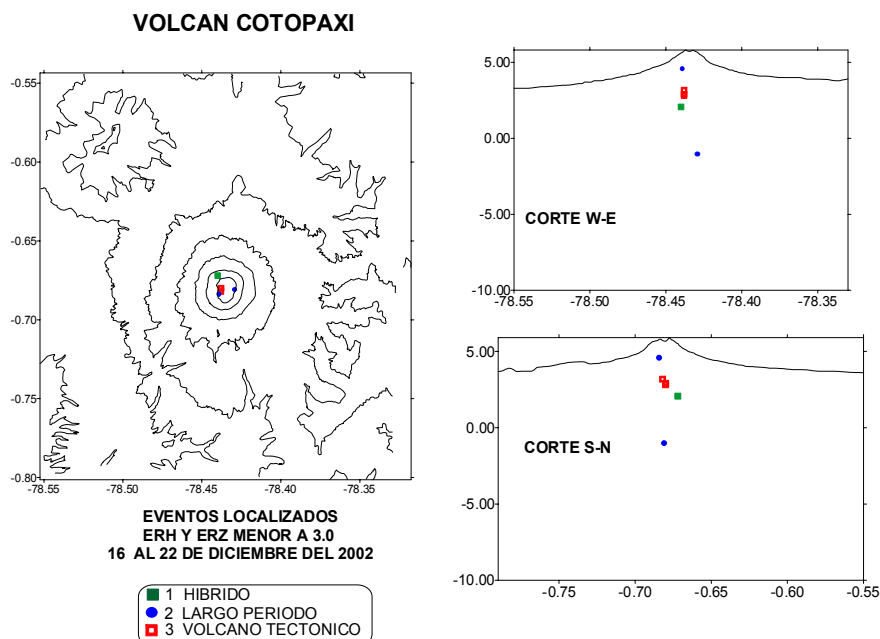
**INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN COTOPAXI  
16 AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2002**

**ESTADÍSTICAS DE LA SISMICIDAD Y LOCALIZACIONES**

DIA	VT	HB	LP	LP-TORNILLO	TOTAL
16-Dic-02	3	8	16	0	27
17-Dic-02	0	7	12	0	19
18-Dic-02	4	4	14	0	22
19-Dic-02	1	12	9	0	22
20-Dic-02	0	6	10	0	16
21-Dic-02	2	2	4	0	8
22-Dic-02	3	2	9	0	14
<b>Promedio diario esta semana</b>	1.9	5.9	10.6	0	18.3
Promedio diario la semana anterior	<b>2.14</b>	<b>6.4</b>	<b>7.57</b>	<b>0.14</b>	<b>16.3</b>
Promedio diario 24nov2001 a la fecha	6.2	3.06	14.43	0.21	23.9

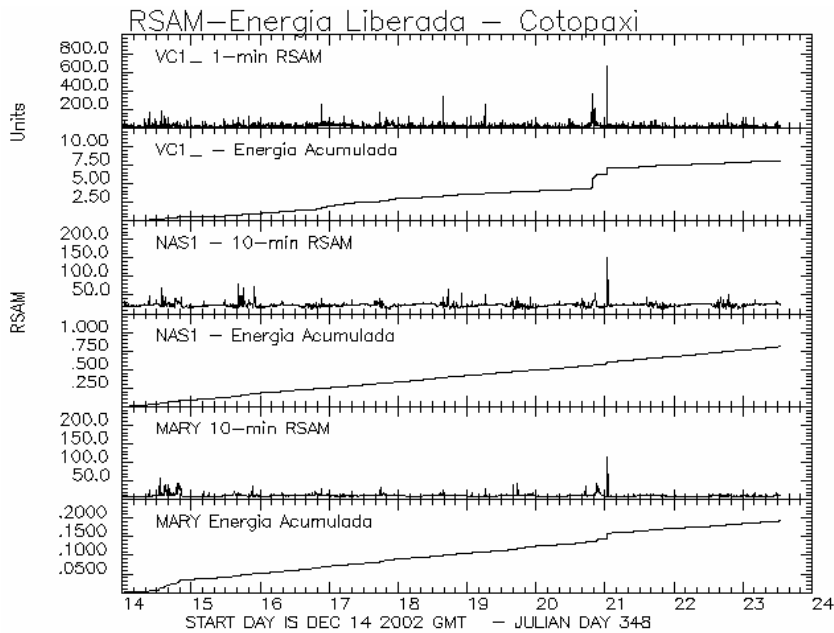
La actividad sísmica, en conjunto, muestra un ligero incremento respecto a la semana anterior. El número de eventos de largo período aumentaron mientras que los eventos volcano-tectónicos y los híbridos mostraron un ligero decremento. Sin embargo, tomando como referencia los períodos de mayor actividad, el nivel de actividad permanece relativamente bajo.

Respecto a la localización de los eventos, estos se encuentran ubicados en los primeros 5 km de profundidad bajo la cumbre del volcán, como se aprecia en la siguiente figura:



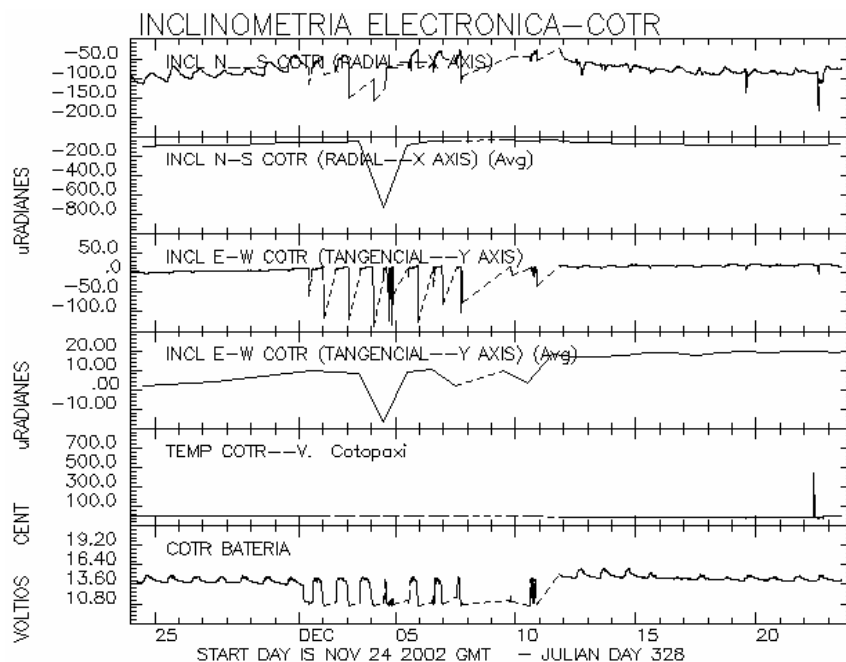
### ENERGIA (rsam)

La Siguiente figura muestra la curva de RSAM en el tiempo, entre el 14 y el 24 de diciembre de 2002. No se observan cambios importantes en la rata de liberación de energía.



### INCLINOMETRIA ELECTRONICA

La gráfica del inclinómetro de COTR muestra una relativa estabilidad en ambas componentes (Tanto NS como EW) respecto al comportamiento del equipo desde su instalación. Cabe anotar que entre el 01 y el 10 de diciembre hay fallos en la operación del instrumento debido a problemas en el sistema de alimentación. La componente NS presenta una tendencia inflacionaria a partir del 10 de diciembre (de unos 30 a 40 mRad, y justo después del problema con las baterías). La componente EW muestra una ligera tendencia deflacionaria.





### **OBSERVACIONES**

Durante la semana no se han recibido reportes de actividad fumarólica ni de otras características superficiales.

### **SÍNTESIS DE LA ACTIVIDAD**

El nivel de sismicidad observado durante la presente semana permanece dentro de niveles bajos respecto a las épocas de las principales crisis sísmicas. Sin embargo, respecto a la semana anterior es posible ver un ligero incremento en el número de eventos (marcado principalmente por los sismos de largo período). No se han recibido reportes de manifestaciones superficiales de actividad (como actividad fumarólica, ruidos, etc.).

*INSTITUTO GEOFÍSICO  
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL*