

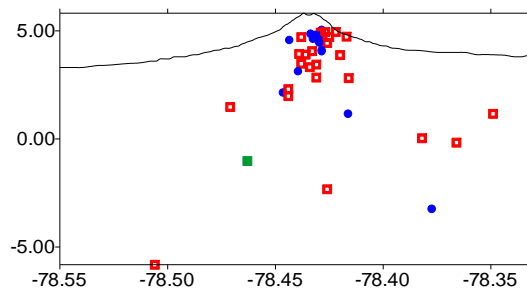
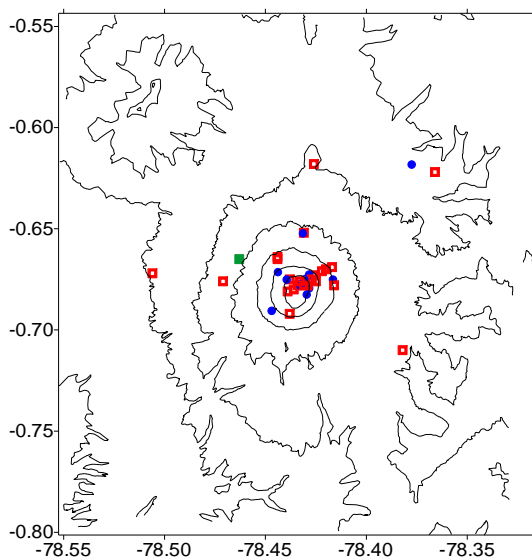
## RESUMEN SEMANAL: VOLCAN COTOPAXI SEMANA 11 AL 17 DE FEBRERO DE 2002

### NUMERO DE SISMOS

FECHA	VT	LP	HB	TORNILLO
11- FEB*	5	12	0	0
12- FEB*	1	16	0	0
13- FEB*	1	16	0	0
14- FEB*	1	28	0	0
15- FEB*	8	18	0	0
16- FEB*	4	18	0	0
17- FEB*	28	27	0	0
<i>Promedio diario esta semana</i>	<i>6.85</i>	<i>19.28</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Promedio diario desde Enero de 2001 al 24 de Noviembre de 2001</i>	<i>0.506</i>	<i>10.34</i>	<i>0.13</i>	<i>0</i>
<i>Promedio diario desde 24 de Noviembre de 2001 a la fecha</i>	<i>18.36</i>	<i>17.95</i>	<i>2.57</i>	<i>0.18</i>

Durante esta semana, el hecho remarcable es el incremento en el número de eventos volcano-tectónicos el 17 de febrero, adicionalmente, el promedio diario de eventos de largo período es superior al promedio desde el inicio de la actividad el 24 de noviembre. Algunos de estos eventos fueron localizados pero la mayoría son muy pequeños y se registran únicamente en la estación de Refugio.

### LOCALIZACIONES Y OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD



**11-17 DE FEBRERO 2002**

- volcano-tectónicos
- largo período
- híbridos

■

La mayoría de eventos volcano-tectónicos (vt's) están ubicados bajo el cono a profundidades de hasta 3 km bajo la cumbre. El resto de vt's se hallan ubicados a mayores profundidades y en forma dispersa.

El sismo vt más grande (11-feb 07h21 GMT) se localizó cerca de la estación Tambo (TAMB), hacia el SE de la cumbre, a una profundidad de 5 km bajo el nivel del mar y tuvo una magnitud de 3.2. El otro evento vt registrado (15-feb 02h39 GMT) se localizó a menos de 1 km al NO de la cumbre y a una profundidad de 2 km. De este último evento se realizó un mecanismo focal, obteniéndose un mecanismo normal con un plano de rumbo NNE, casi paralelo a una estructura regional que pasa por el flanco occidental del volcán (Beate, com. pers.).

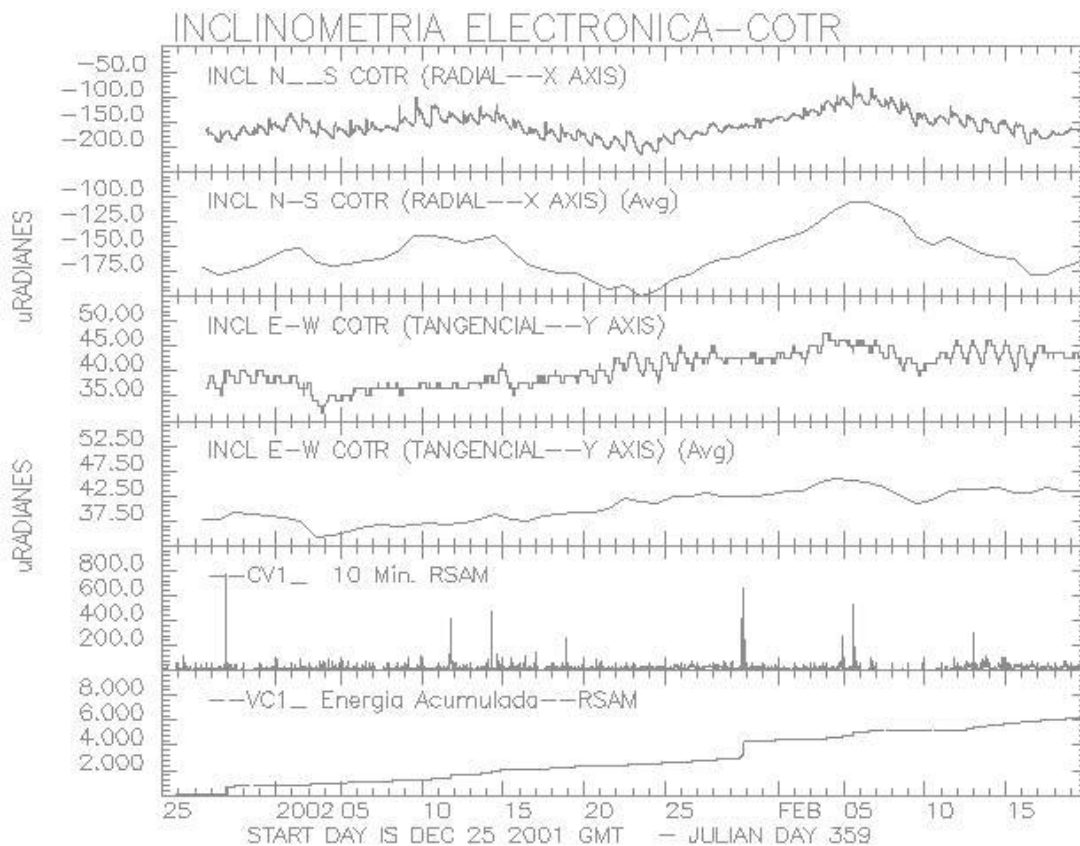


Las características de este plano son:

- Rumbo: 13.7°
- Buzamiento: 46°
- Slip: -90°

**INCLINOMETRÍA Y ENERGÍA**

El sensor radial ubicado en el sector del Refugio es el que más variación presenta con oscilaciones de hasta 75  $\mu$ rad (del 25 de enero al 6 de febrero se nota una deflación y luego de esta fecha hasta el 17 ocurre una inflación), sin embargo, todavía es pronto como para atribuir estas variaciones a un ciclo normal o a la actividad sísmica anormal que se inició en noviembre del año pasado.



En cuanto a la energía liberada durante este ciclo no representa ninguna contribución significativa al total, puesto que los vt's registrados son muy pequeños.

**OBSERVACIONES**

No se ha reportado ninguna novedad en el volcán.

**ACTIVIDADES**

Se realizó el mantenimiento de algunas estaciones de lahares del volcán; también se dio mantenimiento a la estación de Nas1.

**ESTADO DE ACTIVIDAD**

Se mantiene una actividad anómala durante esta semana, sin alcanzar los niveles de actividad de noviembre y diciembre.

*MSR.*