

RESUMEN SEMANAL: VOLCAN COTOPAXI SEMANA 06 AL 12 DE MAYO DE 2002 ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

EVENTOS SISMICOS

FECHA	VT-A	VT-B	LP	HB	TORNILLO
06-MAYO	1	1	12	0	0
07-MAYO	2	0	20	2	0
08-MAYO	0	0	15	0	0
09-MAYO	2	0	11	0	0
10-MAYO	2	1	24	2	1
11-MAYO	3	0	16	0	0
12-MAYO	1	0	10	0	0
<i>Promedio diario esta semana</i>	<i>1.57</i>	<i>0.28</i>	<i>15.43</i>	<i>0.57</i>	<i>0.14</i>
<i>Promedio diario desde Enero de 2001 al 23 de Noviembre de 2001</i>	<i>0.4</i>	<i>0.103</i>	<i>10.30</i>	<i>0.13</i>	<i>0</i>
<i>Promedio diario desde 24 de Noviembre del 2001 a la fecha</i>	<i>5.51</i>	<i>5.85</i>	<i>16.14</i>	<i>1.38</i>	<i>0.1</i>

Con respecto a la semana anterior, no existen cambios importantes con respecto al número y tipo de sismos registrados.

En la semana se observa un ligero incremento en el número de eventos de largo período registrados el día 07 y 10 de mayo.

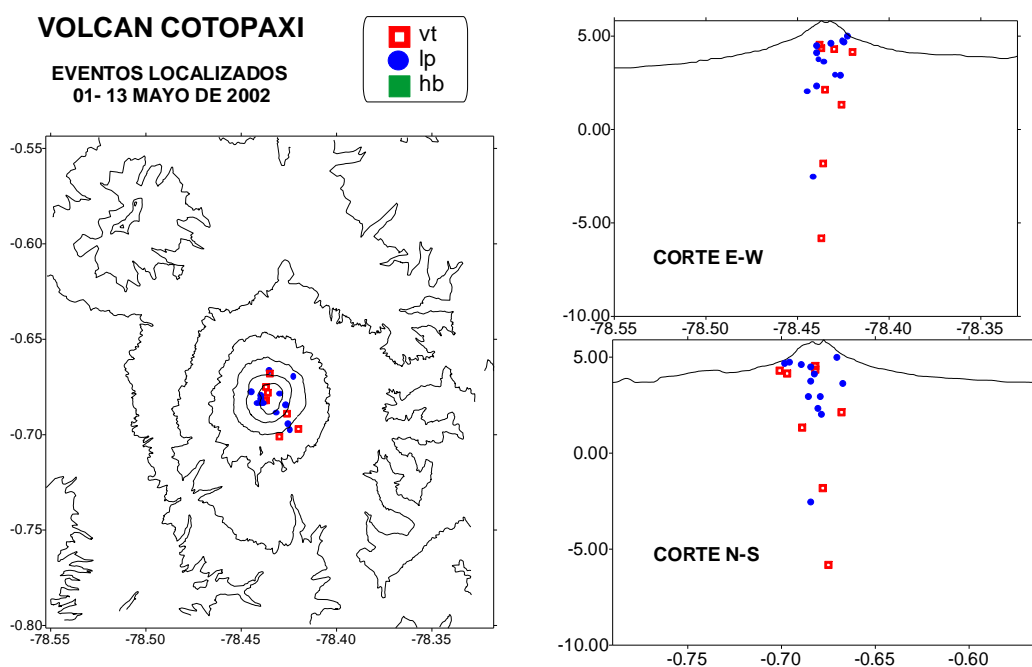


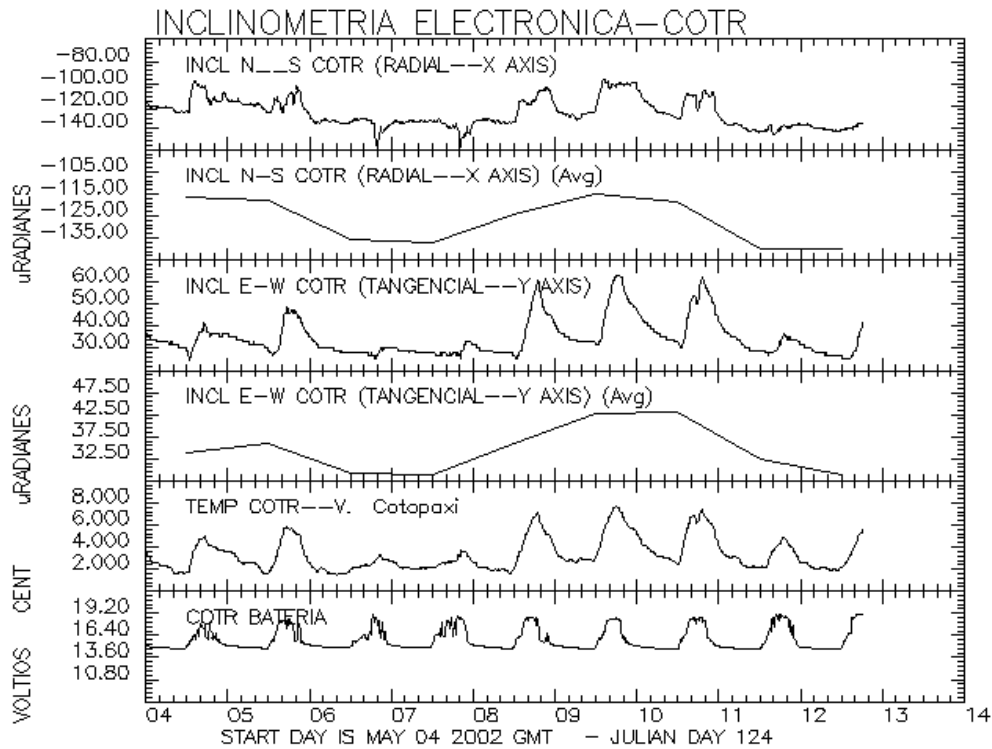
Figura 1. Localizaciones de los eventos sísmicos registrados en este período

Durante la semana se registro 3 eventos sísmicos de importancia:

A las 09h13 y a las 15h56(tiempo local) del día 08 de mayo se registro dos eventos de largo período, seguidos por una señal de tremor que duro de 2 a 3 minutos, que por observaciones visuales ha sido correlacionado con pulsos de vapor.

A las 12h31(tiempo local) del día 10de mayo se registra un evento que por su forma de onda ha sido catalogado como un “tornillo”.

INCLINOMETRIA



Se puede observar que al igual de semanas anteriores, se tiene un comportamiento oscilatorio, que muestra periodos de deflación (08-09 de mayo), períodos de estabilidad (09-10 de mayo) con períodos de inflación (10-12 de mayo).

OBSERVACIONES

El día 08 de mayo desde las 15h58 hasta las 17h00 (tiempo local), se observó desde las instalaciones del Instituto, pulsos intermitentes de vapor que salían desde el lado nor-oriental del cráter y generaban columnas menores a 200 metros de altura, color blanco.

ESTADO DE ACTIVIDAD

El volcán se mantiene en un escenario de actividad caracterizado por un número bajo de eventos sísmicos. Las observaciones realizadas durante la semana permitieron concluir que existe actividad superficial, la cual se manifiesta en pulsos de vapor color blanco y es posible correlacionar con la actividad sísmica registrada en la instrumentación del Instituto. Durante estos meses no se ha registrado cambios importantes en la actividad del volcán.

L.T.

Instituto Geofísico

Escuela Politécnica Nacional