

RESUMEN SEMANAL : VOLCAN TUNGURAHUA

SEMANA 11 – 17 de Marzo del 2000

NUMERO DE SISMOS:

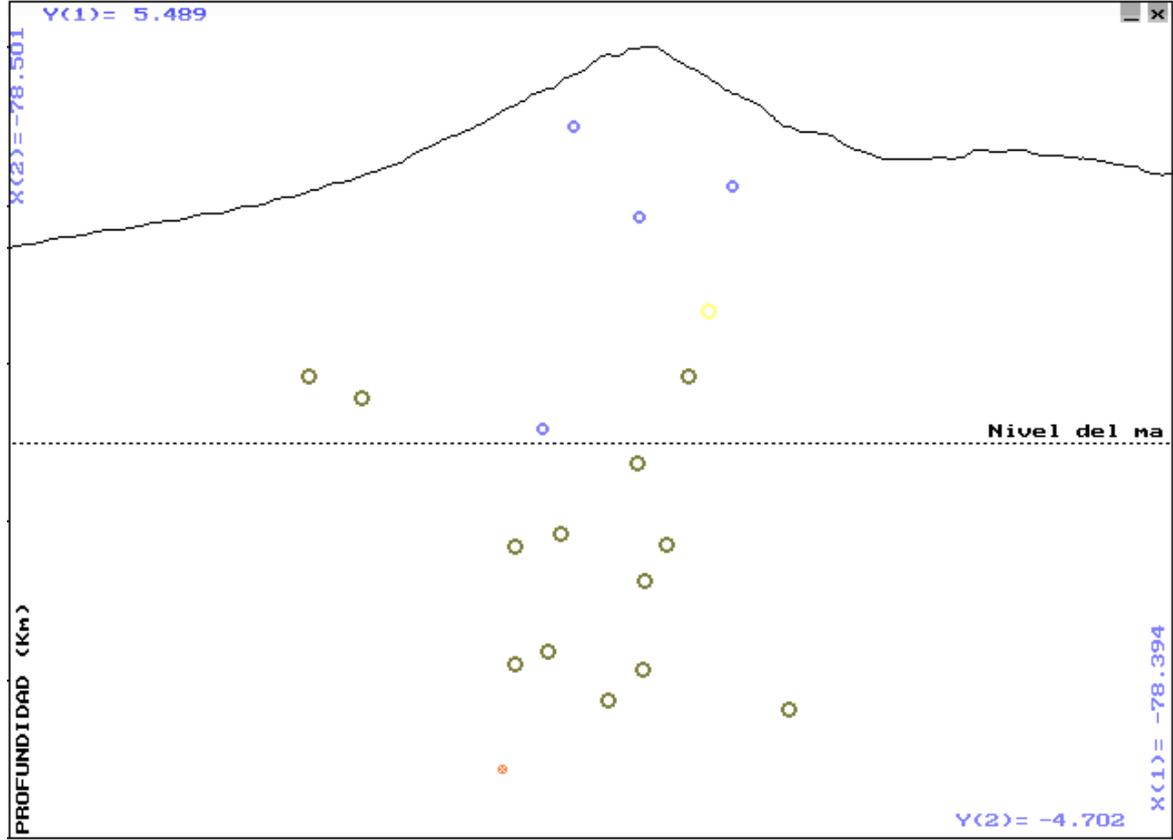
Se presenta el número diario de sismos tipo A, tipo B, largo período (LP), explosiones (EXPL) e híbridos (HB). También el número promedio diario de sismos en la semana para cada tipo de sismos y el nivel de base diario calculado desde el inicio del Mayo de 1999. Se observan valores cercanos a los normales tanto en los sismos volcano-tectónicos como en los HB; mientras tanto se registró una mayor cantidad de sismos LP y una disminución del número de explosiones.

FECHA	A	B	LP	EXPL	HB
11-Mar-00	2	0	60	0	2
12-Mar-00	6	0	134	2	12
13-Mar-00	3	0	10	0	0
14-Mar-002	2	1	19	0	0
15-Mar-00	0	0	66	4	2
16-Feb-00	0	0	104	1	2
17-Feb-00	0	0	21	1	1

SEMANA	1.9	0.1	59.1	1.1	2.7
NIVEL BASE	4.18	0.31	20	8.77	1.52

LOCALIZACION

La mayoría de las explosiones (3/4) se localizaron a profundidades someras bajo el cráter, a menos de 2 km de profundidad. Todos los sismos LP se ubicaron en el rango de 4 a 8 km bajo la cumbre. Un pulso de tremor de alta frecuencia se localizó a 3 km de profundidad y un evento volcano-tectónico a una profundidad mayor a 8 km. Estas localizaciones indican una extensa zona de movimiento de fluidos que termina en su parte superficial por una zona de explosiones en la cual se está produciendo la ruptura de un tapón solidificado en el extremo superior del conducto.

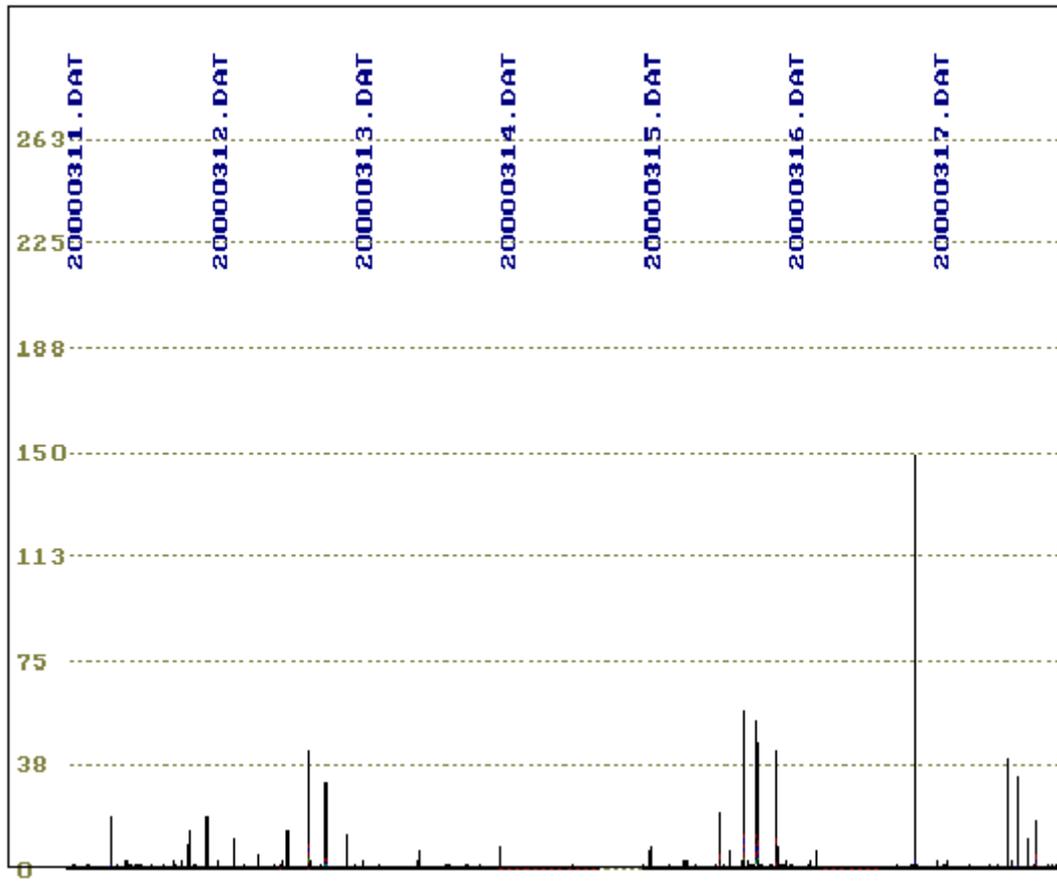


EXPLOSIONES

Se calcularon los siguientes valores de DR, para las explosiones del 12, 15 y 17 de Marzo:

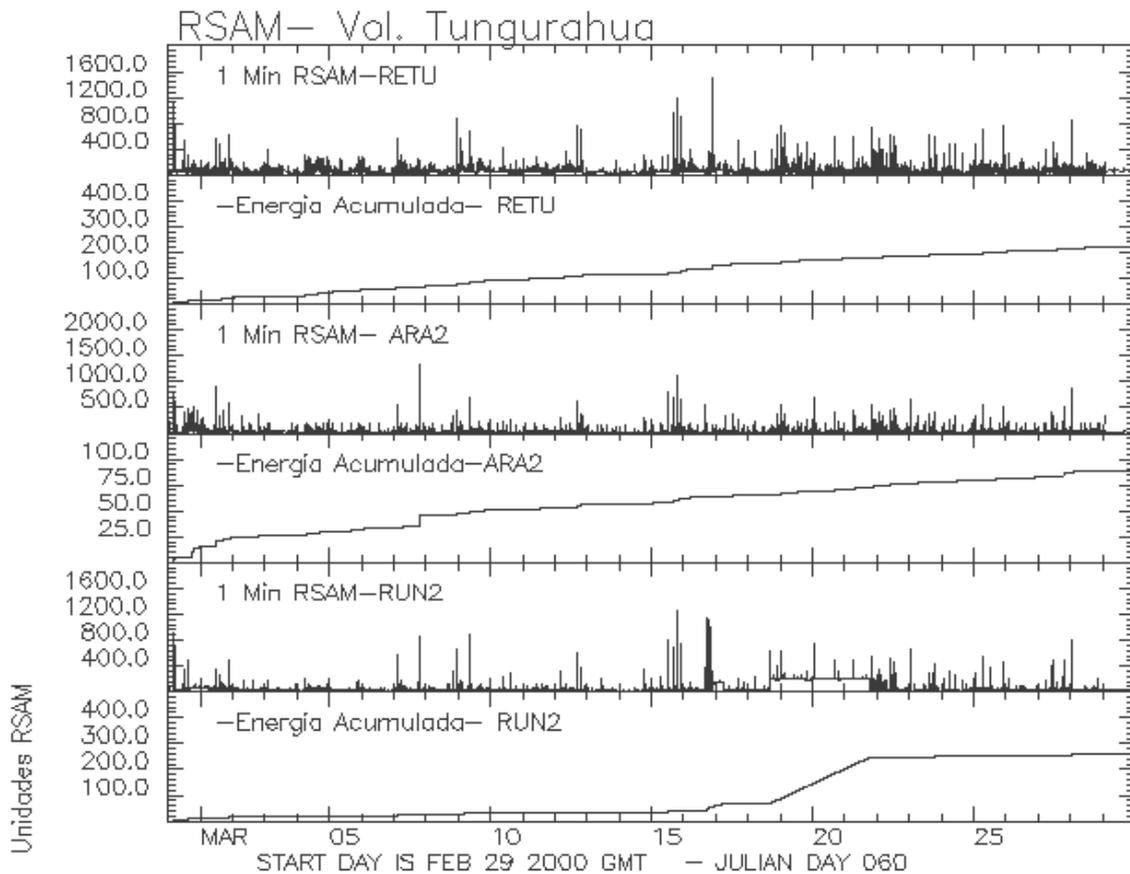
FECHA	HORA	DR (cm2)
12 MARZO	11h24	2.2
12 MARZO	19h10	7.7
15 MARZO	11h32	13.5
15 MARZO	17h00	10.4
17 MARZO	12h20	6.2

En el gráfico a continuación se presenta la distribución del DR para las señales de la estación PATA. Se reconocen claramente las explosiones detalladas en el cuadro. El pico observado el 16 de Marzo no corresponde a ninguna señal del volcán.



ENERGIA

En el gráfico de RSAM se reconocen dos picos de actividad los días 15 y 16 de Marzo, los cuales están relacionados con el incremento de la actividad explosiva en estas fechas.



OBSERVACIONES

La altura de la columna de emisión permaneció en valores de 500m a 1000m, excepto durante y después de las explosiones del 12, 15 y 17 de Marzo, en que se observaron columnas de 2 (17Marzo) a 4 km (15Marzo) de altura con un color gris a gris oscuro.

El 11 de Marzo se reportó un lahar por la quebrada Mandur, en el flanco NW del volcán.

ESTADO ACTUAL DEL VOLCAN

La actividad del volcán se caracteriza por la presencia de fumarolas de altura moderada y caudales de emisión bajos. Este estado de aparente calma es alterada por la ocurrencia de explosiones con columnas cargadas de ceniza.

Mario Ruiz.