

## **RESUMEN SEMANAL : VOLCAN TUNGURAHUA**

**SEMANA 05 – 11 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.

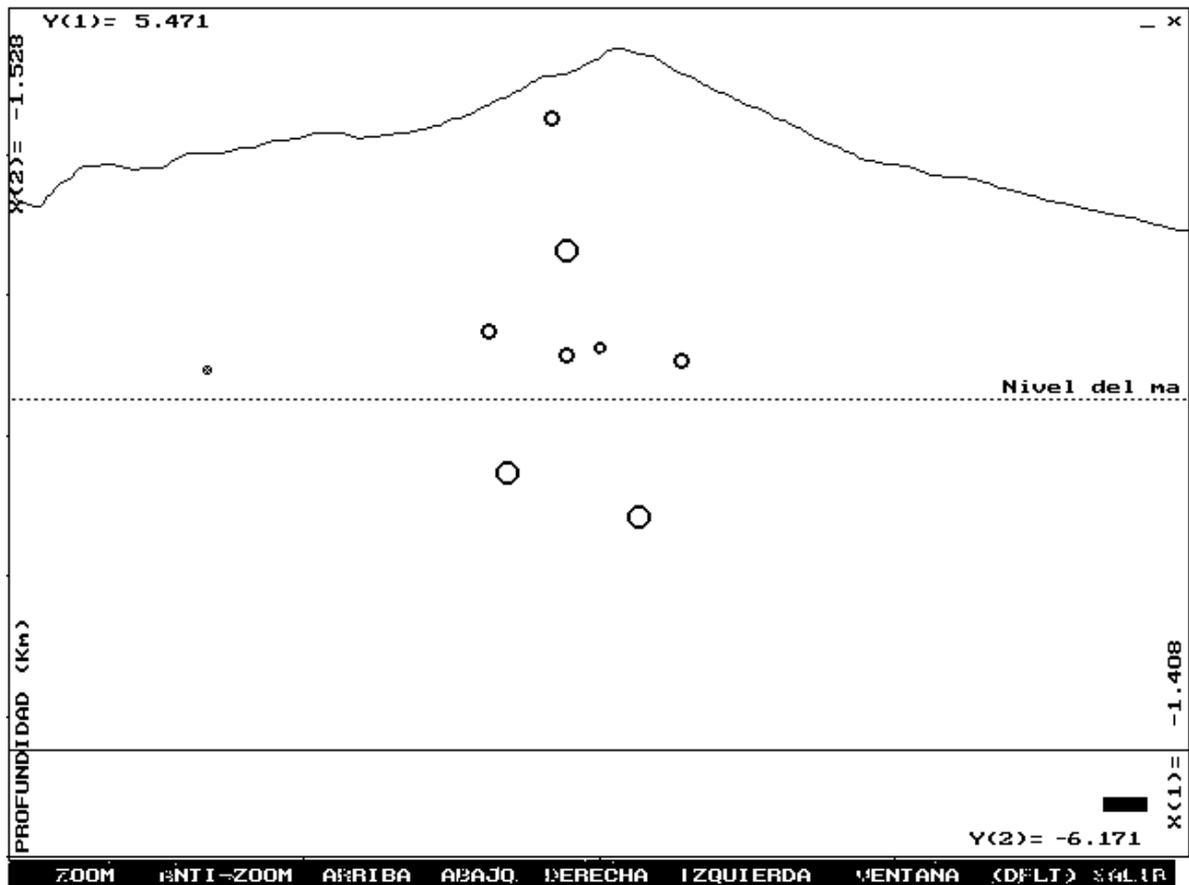
<b>FECHA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>LP</b>	<b>EXPL</b>	<b>HB</b>
5-Mar-00	3	0	30	0	1
6-Mar-00	4	2	23	0	0
7-Mar-00	4	0	90	6	6
8-Mar-002	4	0	64	2	2
9-Mar-00	2	0	124	5	2
10-Feb-00	2	0	61	0	0
11-Mar-00	2	0	60	0	2

<b>SEMANA</b>	3.0	0.3	64.6	1.9	1.9
<b>NIVEL BASE</b>	4.18	0.31	20	8.77	1.52

### **LOCALIZACION**

Se presenta las localizaciones obtenidas con el sistema PCSEIS. Se seleccionaron los eventos con más de 6 arribos y RMS menor a 0.5 seg. Se observa solo un hipocentro de explosión que está a una profundidad de 4 km bajo la cumbre.

Todos los sismos LP se ubicaron en el rango de 3 a 8 km bajo la cumbre. 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.



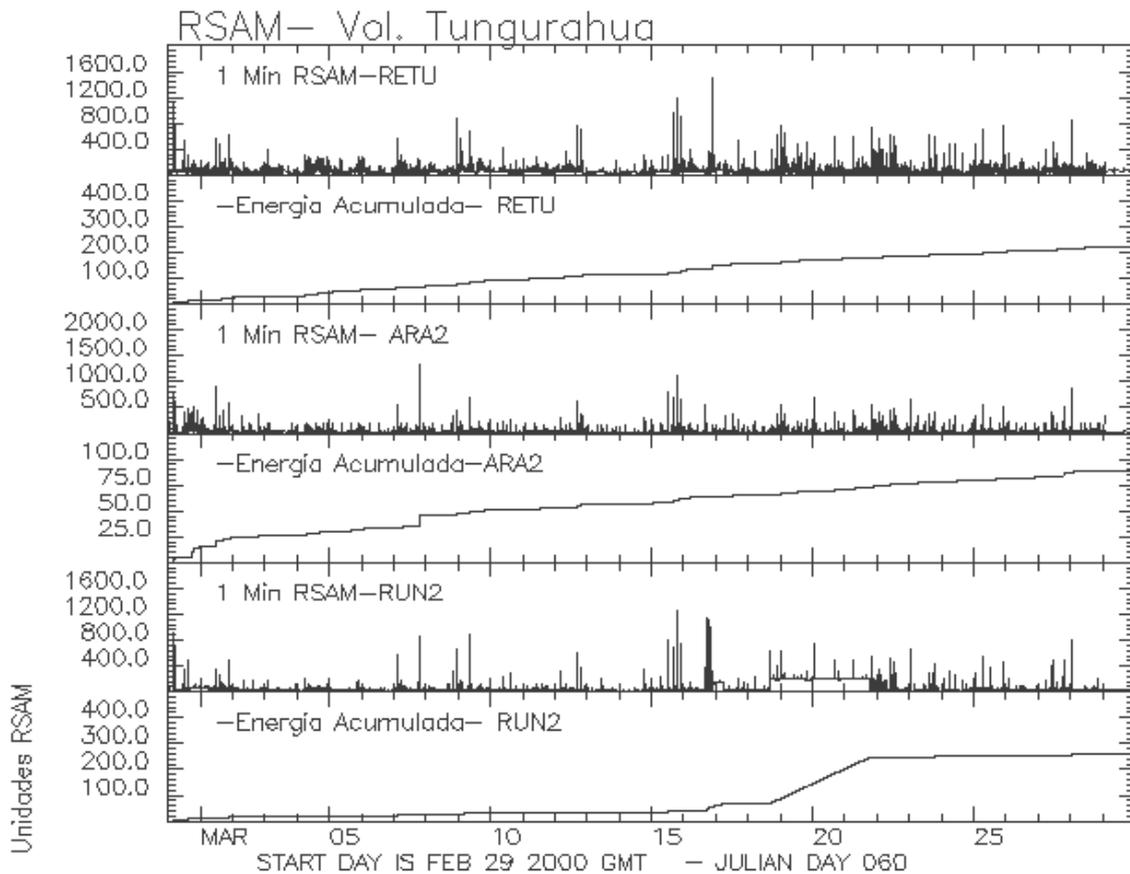
## ***EXPLOSIONES***

Se registraron 6 explosiones el 7 de Marzo, 2 el 8 y 5 el 9 de Marzo. A continuación se presentan los datos de DR de las explosiones más importantes. No se incluyen aquellas con DR menor a 2 cm<sup>2</sup>.

FECHA	HORA	DR (cm <sup>2</sup> )
07 MARZO	03h19	12.1
07 MARZO	05h53	2.8
08 MARZO	22h43	12.1
09 MARZO	02h25	3.9
09 MARZO	08h44	14.1
09 MARZO	16h48	2.2

## ***ENERGIA***

En el gráfico de RSAM se reconocen dos picos de actividad los días 7 y 9 de Marzo, los cuales están relacionados con el incremento de la actividad explosiva en estas fechas.



## ***OBSERVACIONES***

Se observó una columna poco cargada de ceniza el 5 de Marzo con una altura de 500m. Durante las explosiones del 7,8 y 9 de Marzo se vieron rocas incandescentes cayendo sobre los flancos superiores del volcán. El 9 de Marzo también se escuchó un cañonazo después de la explosión del de las 08h44. El 11 de Marzo se divisó una columna de 1.5 km de altura.

Se presentaron flujos de lodo que bajaron principalmente por las quebradas del flanco nor-occidental durante los días 9 y 10 de Marzo. El 9 de Marzo También se registró una pequeña señal de alta frecuencia en la estación Ulba, por lo que se supuso que está relacionada con el tránsito de un lahar por Ulba. Hidroagoyán no reportó ninguna crecida a estas horas.

Se realizaron medidas de SO<sub>2</sub> con el COSPEC desde Puela utilizando el método estático con un scan vertical de 60°, hallándose el valor pico a los 28°. El resultado dio un caudal promedio diario de 986 ton/día.

## ***ESTADO ACTUAL DEL VOLCAN***

La actividad del volcán se caracteriza por la presencia períodos de mayor explosividad con la emisión de altas columnas y de rocas incandescentes que caen en el flanco superior. Hay flujos de lodos que siguen a los días con intensas lluvias.

Mario Ruiz.