

**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA  
SEMANA 11 AL 17 DE DICIEMBRE DEL 2000**

**NUMERO DE SISMOS**

Fecha	VT	LP	HB	Exp.	EMIS
Lunes 11-DIC	1	17	0	0	2
Martes 12-DIC	1	21	0	0	34
Miércoles 13-DIC	2	4	0	0	7
Jueves 14-DIC	0	7	0	0	0
Viernes 15-DIC	1	26	0	0	0
Sábado 16-DIC	1	6	0	0	2
Domingo 17-DIC	0	10	0	0	2
PROMEDIO DIARIO EN ESTA SEMANA	0.7	10.3	0	0	5.4
PROMEDIO DIARIO DESDE INICIOS DE ESTE AÑO	1.8	71.7	1.6	4.0	12.5*

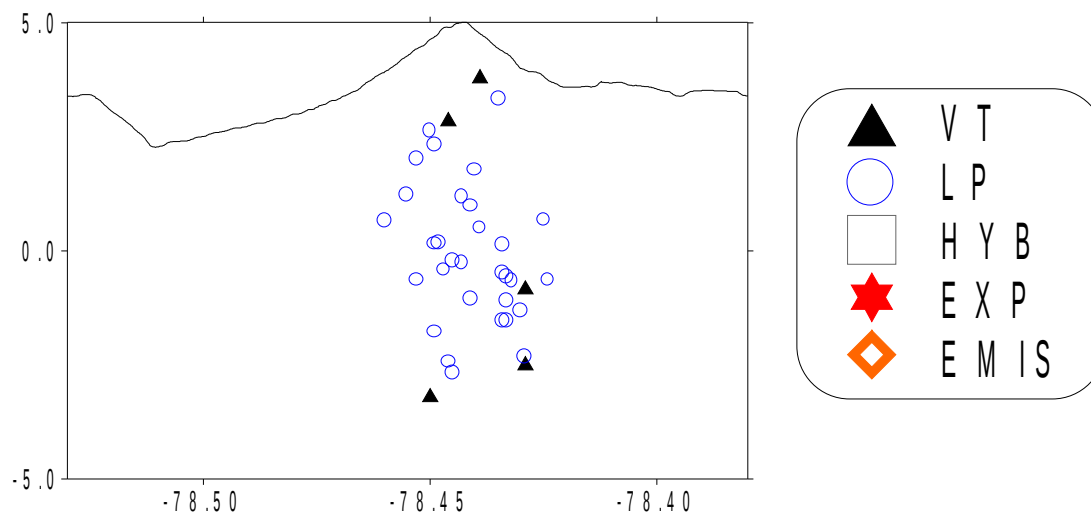
*\*Promedio desde el 14 de agosto*

Los datos de RSAM de las estaciones RETU y AREV muestran pequeños períodos de actividad el 9, 10 y 13 de Diciembre.

revisar.....

La actividad sísmica durante esta semana ha sido muy leve. Los pocos sismos de largo período (LP) registrados son muy pequeños. Como rasgo interesante se han registrado algunos sismos volcano-tectónicos de igual forma pequeños y que se observan muy claramente sólo en las estaciones de Ara2 y Run2.

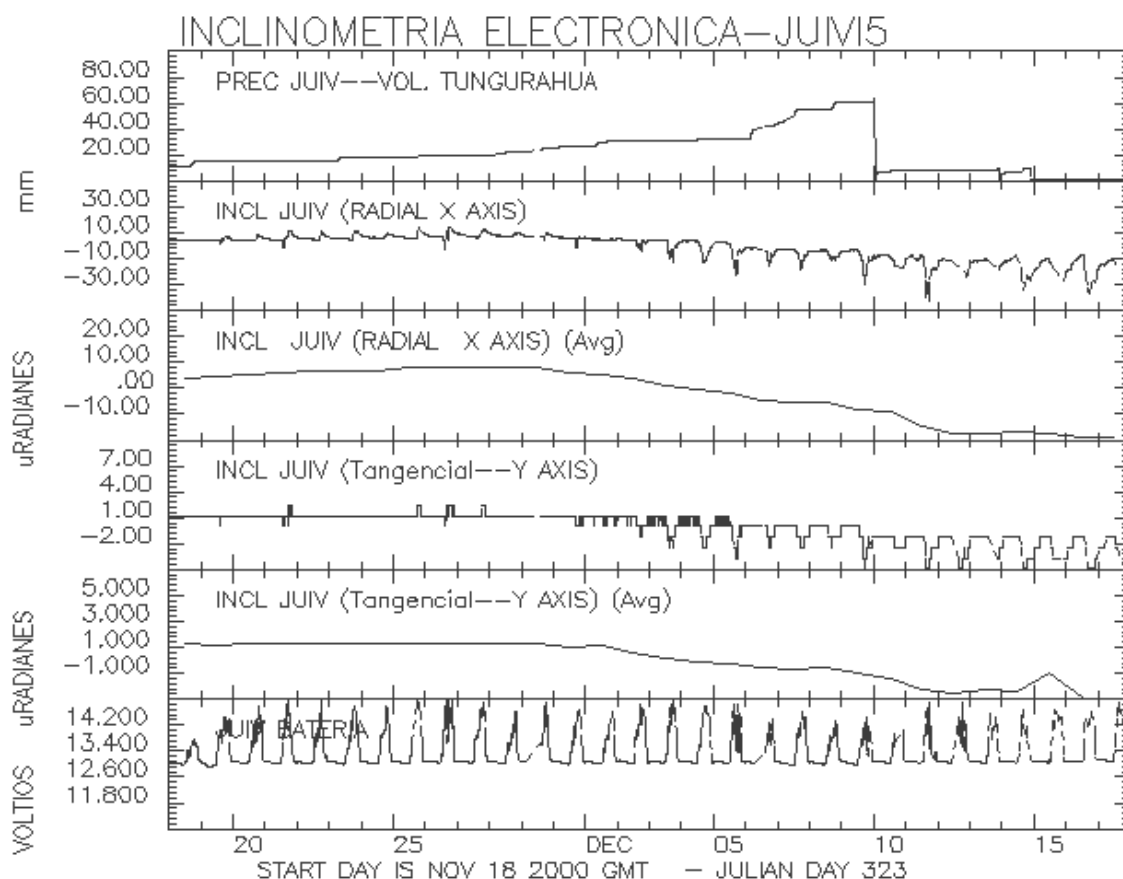
A continuación se presenta un corte con la ubicación de los sismos registrados entre el 1 y 10 de diciembre donde se observa una dispersión muy amplia, posiblemente y como se dijo antes debido a errores de localización por sus fases muy poco claras (muy emergentes).



Corte O-E mostrando la ubicación de los sismos registrados entre el 1 y 10 de diciembre

### INCLINOMETRIA

El inclinómetro de JUI5 muestra una tendencia de hinchamiento ( $\epsilon$ ) del eje radial de 26  $\mu\text{rad}$  desde el 29 de Nov. Hasta el 12 de Dic. (aprox. 2 $\mu\text{rad}/\text{día}$ ). Este cambio también se observa en el eje tangencial aunque con menor amplitud (0.3 2 $\mu\text{rad}/\text{día}$ ).



### OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

Desde la tarde del 11 hasta el 12 de Diciembre se presentó una columna continua de vapor y ceniza. El 14 de Diciembre se reportó la presencia de una columna de vapor continua con pulsos de ceniza, con una altura aproximada de 1 km. Para el 15 se mantuvieron estas condiciones e incluso se indicó que se tuvo una caída de ceniza en el flanco occidental del volcán. . El 16 se reportó una columna de 200 m de altura. También se observaron las fumarolas del flanco NE, unos 500 m bajo la cumbre.

## **GEOQUIMICA**

El 12 de Diciembre se determinó una concentración de 1350 ton de SO<sub>2</sub>/día, lo que representa el valor más alto desde el 5 de Agosto de 2000. Cabe señalar esta medida se obtuvo mediante una travesía por la vía Los Pájaros-Penipe.

## **ESTADO DEL VOLCAN**

Revisar Se cumplen ya 48 días de una baja actividad sin explosiones ni sismos importantes, únicamente se registran emisiones muy pequeñas de vapor y gases, ocasionalmente con poca ceniza.

Por el momento no hay indicios (enjambre de Lp's o tremor de baja frecuencia) que indiquen el movimiento de magma al interior del volcán y que pueda conducir a un incremento en la actividad explosiva.

*MSR.*