

**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 21 al 27 ENERO 2001**

NUMERO DE SISMOS

| Fecha | VT | LP | HB | Exp. | EMIS |
|---|-----|------|-----|------|-------|
| Lunes 21 | | | | | |
| Martes 22 | | | | | |
| Miércoles 23 | | | | | |
| Jueves 24 | | | | | |
| Viernes 25 | | | | | |
| Sábado 26 | | | | | |
| Domingo 27 | | | | | |
| 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* |

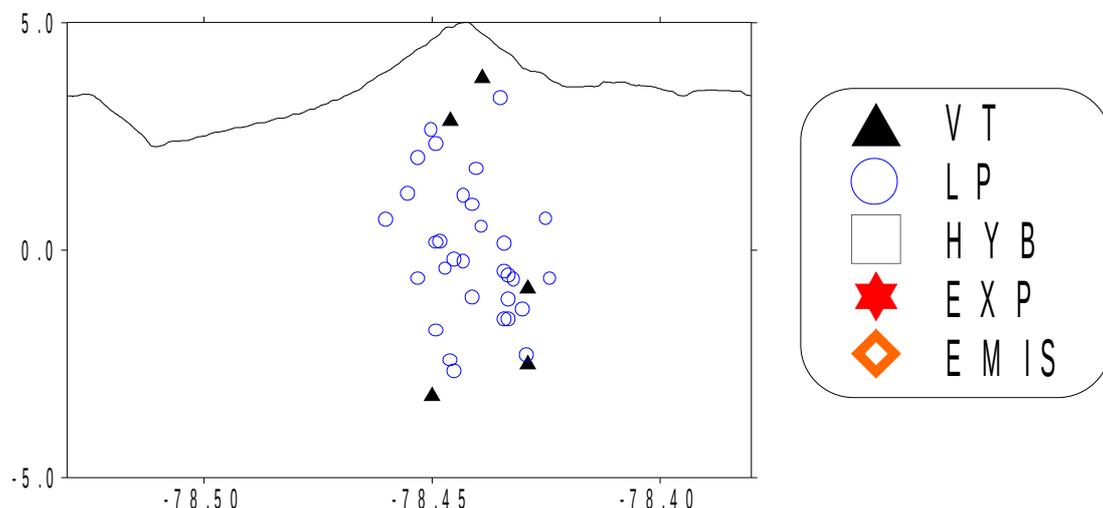
**Promedio desde el 14 de agosto*

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.

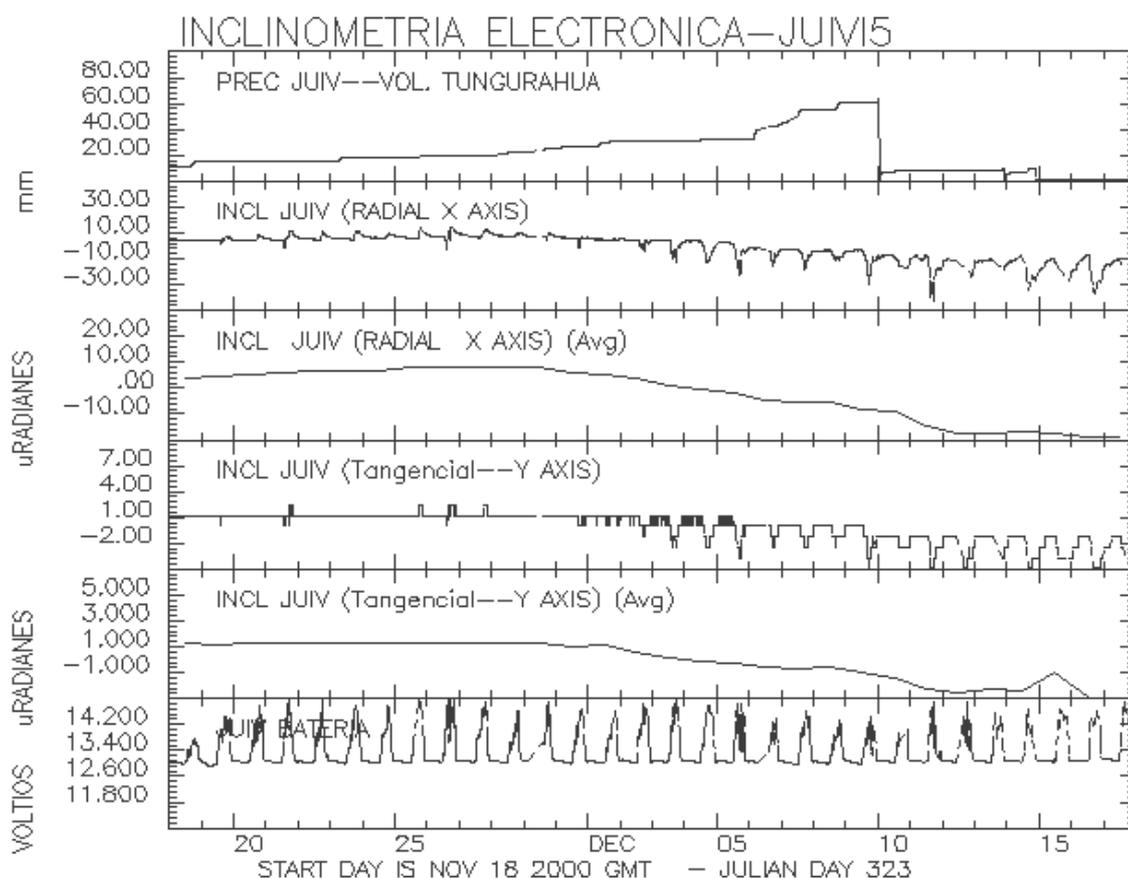
A continuación se presenta un corte con la ubicación de los sismos registrados entre el 1 y 10 de diciembre donde se observa una dispersión muy amplia, posiblemente y como se dijo antes debido a errores de localización por sus fases muy poco claras (muy emergentes).



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 (ϵ) del eje radial de 26 μrad 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 SO₂/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.

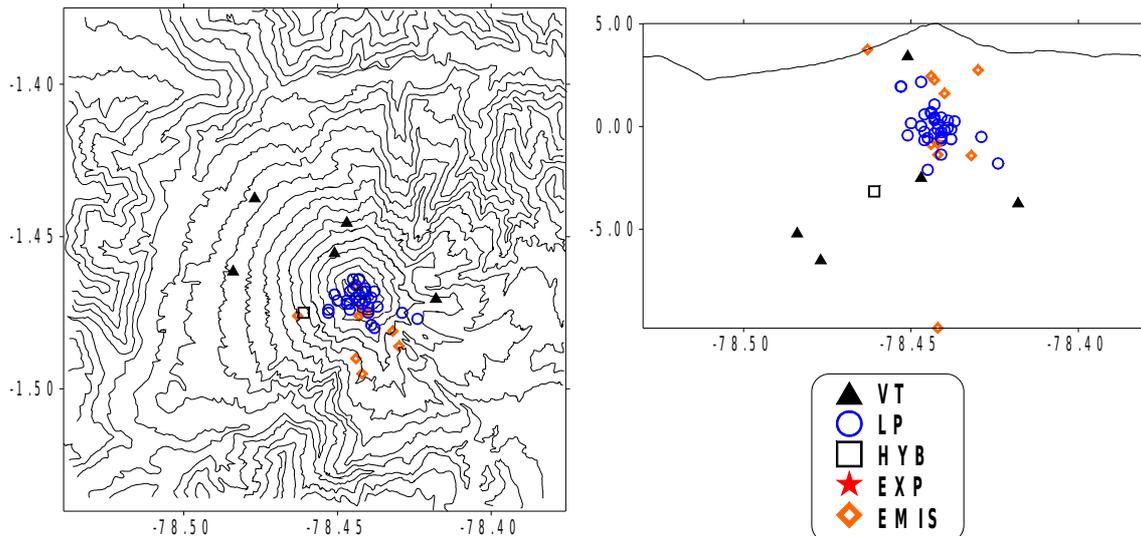
MSR.

VOLCAN TUNGURAHUA ***INFORME SEMANAL*** **7al 13 de enero del 2001**

NUMERO DE SISMOS

| Fecha | VT | LP | MP | Exp. | EMIS |
|--|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 07-ene | 0 | 15 | 0 | 0 | 18 |
| 08-ene | 2 | 32 | 1 | 0 | 21 |
| 09-ene | 2 | 30 | 0 | 0 | 22 |
| 10-ene | 0 | 40 | 0 | 0 | 22 |
| 11-ene | 2 | 106 | 0 | 0 | 143 |
| 12-ene | 1 | 86 | 0 | 0 | 60 |
| 13-ene | 0 | 128 | 0 | 0 | 46 |
| PROMEDIO DIARIO EN ESTA SEMANA | 1 | 62.4 | 0.1 | 0 | 47.4 |
| PROMEDIO DIARIO DESDE INICIOS DEL 2000 | 1.8 | 71.7 | 1.6 | 4.0 | 12.5* |

**Promedio desde el 14 de agosto 2000*



Ubicación de los eventos registrados entre el 1 y 13 de enero

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

Durante este período, se observaron columnas de gases y ceniza con alturas de 2 km; los vientos predominantes estuvieron al O-SO. Estas emisiones tuvieron como expresión sísmica, tembor en forma de paquetes que duraron desde unos 2 min. hasta unas horas.

Estas emsiones con ceniza fueron intercalados por períodos de emisiones menos energéticas y con bajo contenido de ceniza.

Las nuevas fumarolas en el sector oriental, fueron observadas el 8 de enero muy pequeñas.

En esta semana, además se registraron fuertes lluvias pero no se produjeron problemas en la carretera Baños-Puente de las Juntas.

El día 11 de enero se registró una variación en el régimen de vientos y se reportaron columnas hacia el oriente.

El 12 de enero, los vientos presentaron un patrón diferente a distintos niveles y se registraron "figuras" en las columnas de ceniza.

El 13 de enero, muy temprano en la mañana, un vuelo comercial observó ceniza a 17.000 pies de altura (5180 m aprox) moviéndose al occidente del volcán.

COSPEC

07-ene Flujo diario equivalente a 1310 Ton/día

13-ene Flujo diario equivalente a 2070 Ton/día

ESTADO DEL VOLCAN

El volcán presenta un estado intermitente de "mayor" actividad caracterizada por emisiones continuas y con bastante ceniza.

No hay indicios de cambios a corto plazo.

MSR.