

## RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA SEMANA 14 AL 20 DE ENERO DE 2002

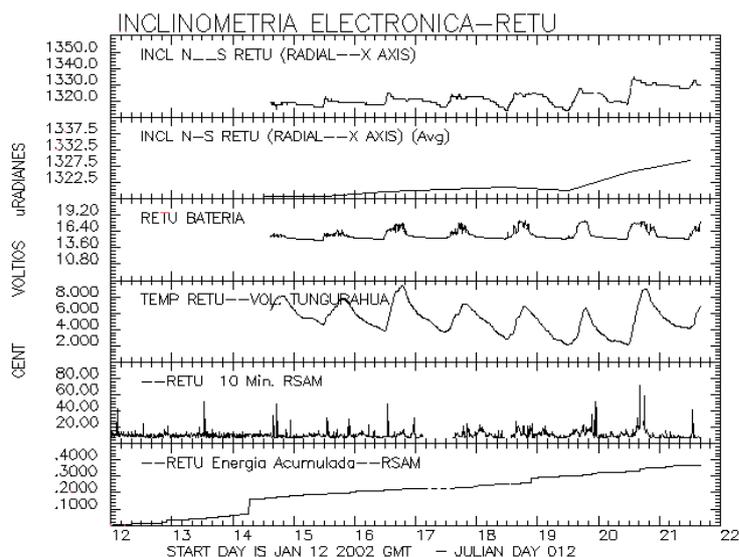
### NUMERO DE SISMOS

FECHA	VT	LP	HB	EXP	EMIS
14-Ene	2	24	0	0	27
15-Ene	0	44	0	0	15
16-Ene	0	36	0	0	0
17-Ene	3	1	0	0	0
18-Ene	0	6	0	0	0
19-Ene	0	1	0	0	0
20-Ene	0	0	0	0	0
Promedio semanal	1	16	0	0	6
Promedio diario desde Diciembre de 2001	1	67	0	0	17

Durante esta semana la sismicidad disminuyó notoriamente, especialmente desde mitad de la semana. Se nota que el nivel de sismicidad LP y de señales relacionadas a emisiones se encuentra por debajo del nivel tomado como referencia.

### DEFORMACIÓN

No se observaron cambios importantes tanto en el inclinómetro de Juive como el de Retu (ver figura1).



### OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

El 13 de Enero se tomaron medidas de  $\text{SO}_2$ , obteniéndose un valor de 1030 ton/día y hacia el fin de semana se hizo otra medida encontrando un valor mucho más pequeño de 290 ton/día.

En cuanto a la sismicidad ésta disminuyó notablemente desde mitad de semana. Al parecer las pequeñas emisiones (principalmente de vapor) que ocurren no se encuentran asociadas a una señal sísmica. Por otra parte desde el 15, fue posible ver incandescencia en el cráter y se escucharon algunos sonidos (“bramidos”) desde Cusua, Pillate, Chacauco, Cotaló y Juive. En los registros sísmicos no se observaron cambios notables y tampoco hay los típicos enjambres antes de observar estos cambios.

### ESTADO DE ACTIVIDAD

Desde el 15 de Enero fue posible observar incandescencia en el cráter lo cual podría ser indicio de la cercanía del magma a niveles superficiales. El bajo número de señales sísmicas se debe probablemente a un sistema abierto y a un pequeño volumen de magma con bajo contenido de gases. Las anteriores asunciones podrían estar de acuerdo con una baja actividad LP (sistema abierto), una baja actividad fumarólica (bajo contenido de gases) y los pequeños valores de  $\text{SO}_2$  registrados (pequeño volumen).

IM.