

RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN PICHINCHA SEMANA 13 AL 26 DE ENERO DE 2003

NÚMERO DE SISMOS

FECHA	LP	HB LLOA	EXP	MP	CAIDAS	EMIS	TOTVT	TOTLP	TOTAL
13-Ene-03	0	0	0	0	1	0	0	0	0
14-Ene-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-Ene-03	0	0	0	0	2	0	1	0	1
16-Ene-03	1	0	0	0	0	0	1	1	2
17-Ene-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18-Ene-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19-Ene-03	0	0	0	3	3	1	2	0	2
20-Ene-03	1	0	0	0	0	1	1	1	2
21-Ene-03	0	0	0	0	1	0	0	0	0
22-Ene-03	0	0	0	0	1	0	0	0	0
23-Ene-03	0	0	0	0	0	0	0	1	1
24-Ene-03	0	0	0	0	0	0	2	1	3
25-Ene-03	0	0	0	0	0	1	0	1	1
26-Ene-03	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Prom. semanal	0.14	0	0	0.21	0.6	0.21	0.57	0.35	0.93
Prom. 2semestre 2002	0.7	0	0.03	0.066	1.178	1.32	0.76	0.71	1.47

Durante las dos últimas semanas siguen produciéndose sismos volcano tectónicos, que han sido ubicados bajo el volcán. Sobre el resto de eventos la estadística muestra que no han existido mayores excepciones.

Por otro lado nuevamente se presentaron episodios de tremor armónico, el cual se ha caracterizado por presentar durante el tiempo variación en la frecuencia, similar a lo observado en las semanas anteriores. El tremor se presentó los días 23 a las 22h00 TU y se extendió hasta el 28 a las 9h00 TU. Durante este período existieron algunas horas en las que no se registró tremor continuo, pero aun se observó pequeñas bandas de tremor. Luego de esta fecha el tremor cesó.

En la figura 1 se puede ver un ejemplo del espectrograma del tremor, en el se grafica la frecuencia con respecto al tiempo en la estación Pino, ubicada en el borde norte del volcán.

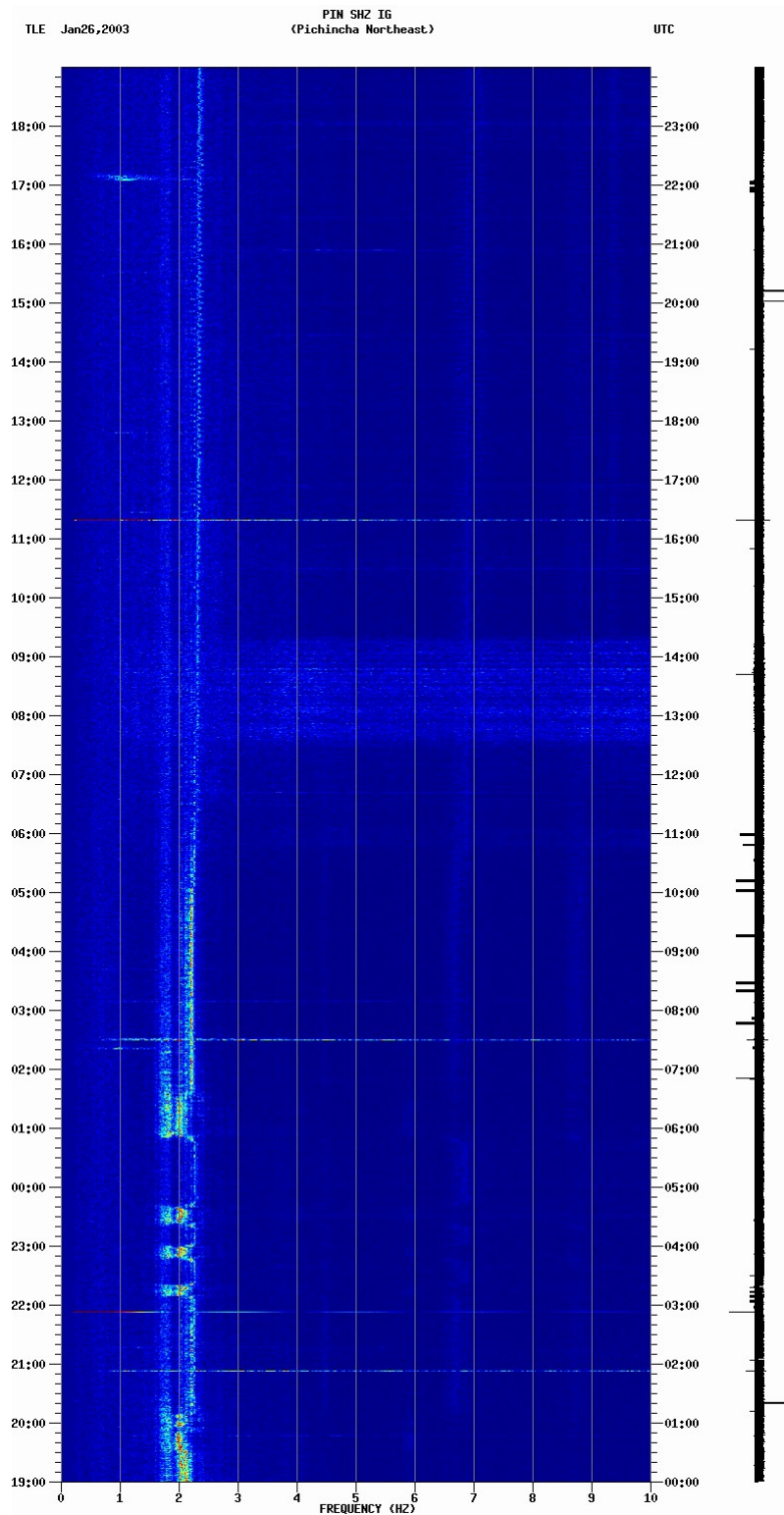
OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD FUMARÓLICA

Durante estas dos últimas semanas la altura de las columnas de gas emitidas por las fumarolas fue de moderada a baja y parece guardar relación con la cantidad de lluvia caída en la zona. El olor a azufre a sido normal.

ESTADO DE ACTIVIDAD

El nivel de sismicidad se ha mantenido bajo en comparación con el nivel de base establecido en años anteriores, sin embargo es remarcable la presencia de sismos volcano tectónicos, que se presenta con mayor frecuencia desde la segunda mitad del año 2002. Otro rasgo que hay que resaltar es el tremor armónico que viene ocurriendo

desde los primeros días de enero y que podría estar asociado a movimiento de fluidos al interior del volcán. Estos parámetros a pesar de que no se presentan en gran intensidad sugieren la necesidad de mantener una vigilancia constante en el volcán



por cualquier otra manifestación.

Figura 1 Espectrograma del día 26 de enero 2003, observar que la frecuencia dominante del tremor es superior a 2 Hz, pero se observan otros valores de frecuencia durante algunos períodos