

RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN PICHINCHA SEMANA 17 al 23 DE FEBRERO DE 2003

NÚMERO DE SISMOS

FECHA	QUITO	LP	HB LLOA	EXP	MP	CAIDAS	EMIS	VT
17-feb	1	0	0	0	0	0	0	3
18-feb	0	0	0	0	0	0	0	1
19-feb	0	4	0	0	0	1	0	1
20-feb	1	0	0	0	0	0	0	0
21-feb	2	0	0	0	0	0	0	3
22-feb	0	0	0	0	0	0	0	0
23-feb	0	0	0	0	0	0	0	0
Prom. Diario esta Semana	0.57	0.6	0	0	0	0.14	0	1.14
Prom. Diario semana anterior	0	1	0	0	0	0.57	0	1.29
<i>Prom. 1semestre 2002</i>	<i>4.53</i>	<i>0.36</i>	<i>0.02</i>	<i>0.0</i>	<i>0.05</i>	<i>0.39</i>	<i>0.006</i>	<i>0.37</i>
<i>Prom. 2semestre 2002</i>	<i>0.91</i>	<i>0.81</i>	<i>0.0</i>	<i>0.03</i>	<i>0.07</i>	<i>1.35</i>	<i>1.52</i>	<i>0.87</i>

La actividad sísmica estuvo representada por un incremento en el número de sismos volcánicos tectónicos y registros continuos de bandas de tremor armónico con contenido de frecuencias de 2.2 a 1.6Hz. De manera similar a la semana anterior dichas bandas tienen una duración promedio de 30 minutos y están intercaladas con períodos de reposo de igual duración. Debido a las características de la señal de tremor no ha sido posible localizar en el espacio a la fuente de dicha actividad.

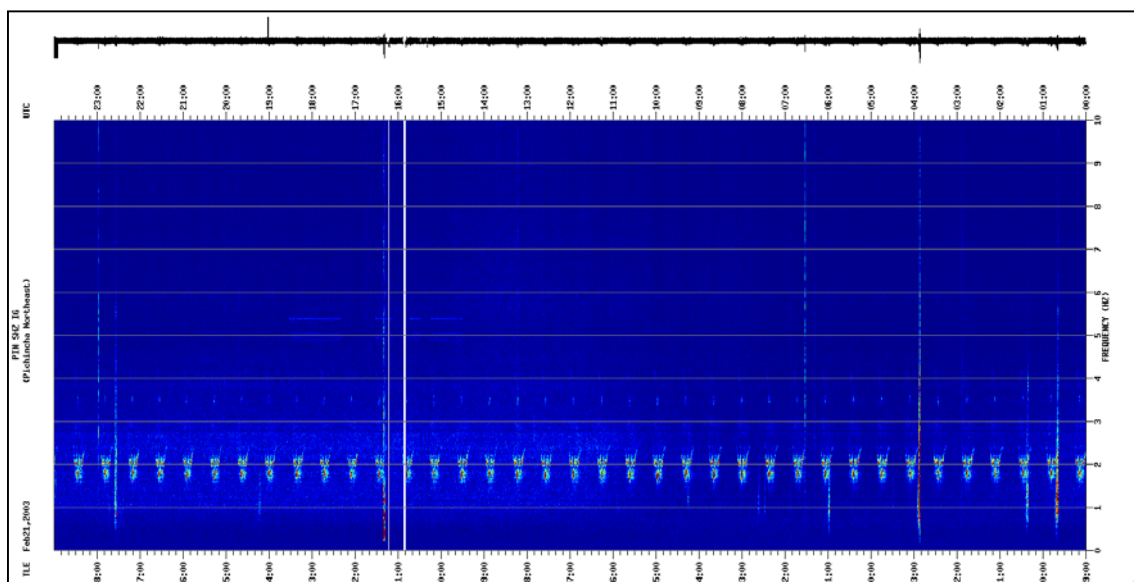


Figura 1. Espectrograma de la estación PINO componente vertical, (PIN-SHZ) del día 21 de febrero de 2003

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD FUMARÓLICA

17-feb: Altura de las fumarolas bajas, olor a azufre normal. Nivel de agua: 4mm
18-feb: Altura de las fumarolas bajas, fuerte olor a azufre. Nivel de agua: 7mm
19-feb: Volcán nublado, moderado olor a azufre. Nivel de agua: 9mm
20-feb: Volcán nublado, moderado olor a azufre. Nivel de agua: 8mm
21-feb: Altura de las fumarolas bajas, olor azufre normal.
22-feb: Altura de las fumarolas bajas, olor azufre normal.
23-feb: Altura de las fumarolas bajas, olor azufre normal

ESTADO DE ACTIVIDAD

A diferencia de la semana anterior el tremor se registró a lo largo de toda la semana y no mostró ningún cambio con respecto a contenido espectral o amplitud. Este tipo de actividad no ha mostrado manifestaciones superficiales directas, sin embargo a mediados de la semana se reportó un incremento en el olor azufre.

Las observaciones que se recopilen a lo largo de las próximas semanas ayudarán establecer mayor información sobre la fuente de este tipo de actividad y su relación con las lluvias registradas en la zona.

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
LTS.