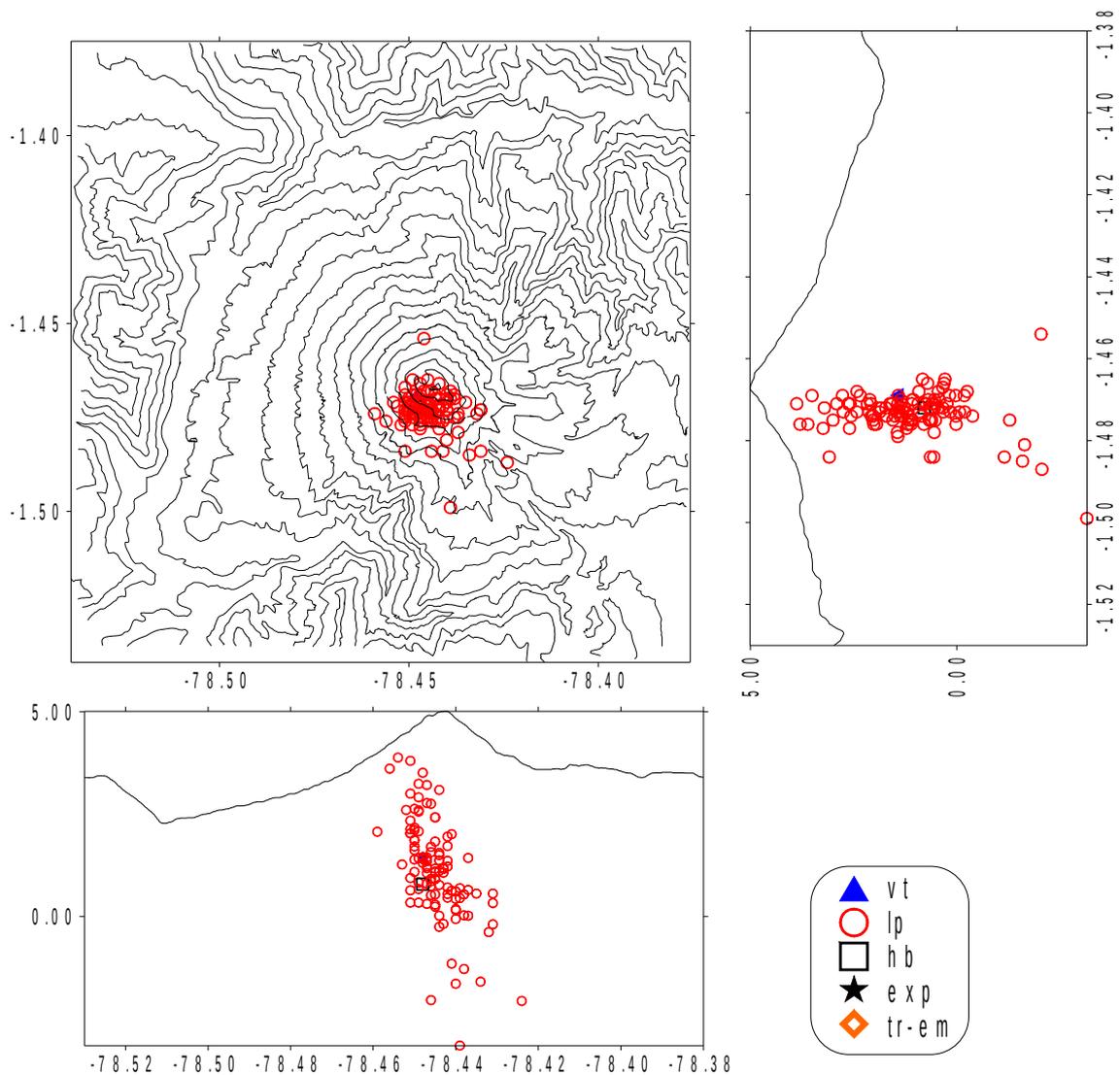


**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 17-23 DE DICIEMBRE DEL 2001**

NUMERO DE SISMOS

Fecha	VT	LP	HB	EXP	EMIS	TORNILLOS
17-DIC	0	14	0	0	0	0
18-DIC	0	2	0	0	0	1
19-DIC	0	23	0	0	0	2
20-DIC	1	85	0	0	1	36
21-DIC	0	177	0	0	1	55
22-DIC	0	239	0	0	0	38
23-DIC	0	259	0	0	11	14
promedio diario en esta semana	<i>0.14</i>	<i>73.9</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1.85</i>	<i>20.85</i>
Promedio diario desde Enero de 2001	<i>0.51</i>	<i>65.64</i>	<i>0.44</i>	<i>0.74</i>	<i>22.63</i>	<i>0.73</i>

La actividad sísmica de esta semana se caracteriza por un aumento en el número de sismos del tipo largo período. Se cataloga como un enjambre de seutornillos asociados con Lp, que comienza el 19 de diciembre. Los seudotornillos son eventos dobles, es un LP seguido por un tornillo, y a partir del 22 diciembre estos eventos tienen una duración mayor a 3 minutos, este mismo día se registran señales monocromáticas.



MAPA DE EVENTOS LOCALIZADOS EN EL VOLCAN TUNGURAHUA DEL 17-23 DE DICIEMBRE

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

Lunes 17 dic.

No se realizan observaciones por la alta nubosidad en la cumbre del volcán. En la mañana se pudo observar vapor saliendo del cráter 23h15(TU) Se observa la presencia de columnas de vapor y gases que alcanzan una altura aproximada de 300 metros sobre la cumbre

Martes 18dic

23h00(TU) Se observa penacho de vapor que alcanza una altura aproximada de 1km sobre la cumbre del volcán y se dirige hacia el occidente.

Miércoles 19dic

No se realizan observaciones del volcán.

Jueves 20dic.

13h00 (TU) y 20h00 (TU) Se observa un penacho de color blanco, que alcanza de 200 a 300 metros sobre la cumbre.

Viernes 21dic.

13h45(TU) y 19h30(TU) Se observa penacho de color blanco de 100 a 200 metros. Fumarolas del sector NE son visibles.

Sábado 22dic.

13h00 (TU) No se observa ninguna actividad superficial.

Domingo 23dic

En la mañana no se realiza observaciones por alta nubosidad y lluvias en el sector del volcán.

19h45(TU) Se observa la presencia de una emisión de vapor y ceniza que alcanza una altura aproximada de 1km y se dirige hacia el occidente.

ESTADO DEL VOLCAN

Esta semana la actividad sísmica del volcán se caracteriza por un aumento importante del número de sismos del tipo largo período, registrándose desde el 22 de dic un tipo de evento doble, constituido de un lp y un tornillo, cuya coda máxima fue de 3 minutos. Todo este tipo de actividad no presenta manifestaciones superficiales, observándose una columna continua de vapor color blanco que alcanza una altura máxima de 1 km sobre la cumbre del volcán, fenómeno observado desde semanas anteriores y relacionado con actividad hidrotermal.

Mediante conversación con R. White se relaciona este tipo de actividad con la observado en el volcán Popo. Concluyéndose que el aumento de actividad sísmica es relacionado con una inyección de magma. La generación de eventos dobles es relacionado con movimientos del magma, y el intervalo entre el lp y el tornillo se relaciona con la distancia a la cual se encuentra el magma. Se observó que en el Popo cuando el intervalo entre los dos eventos es 0, el magma llega a la superficie.

En el Tungurahua se observa un intervalo entre evento lp y tornillo de 15 segundos.

LTS.