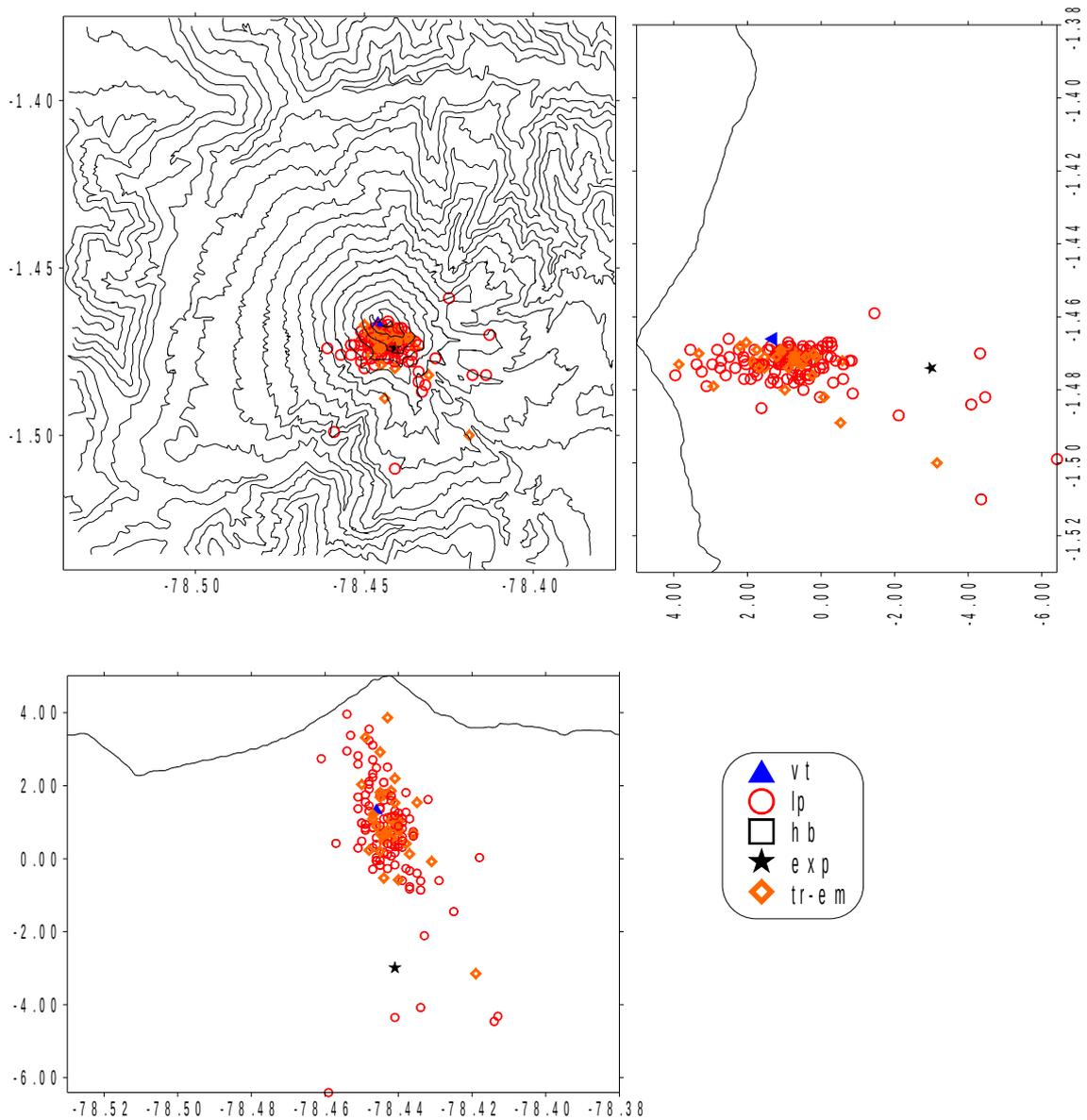


**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 24-30 DE DICIEMBRE DEL 2001**

NUMERO DE SISMOS

Fecha	VT	LP	HB	EXP	EMIS	TORNILLOS
24-DIC	1	258	2	0	6	1
25-DIC	0	213	0	0	23	0
26-DIC	0	115	0	0	10	0
27-DIC	1	191	0	0	14	1
28-DIC	1	146	0	0	13	1
29-DIC	5	146	2	0	31	5
30-DIC	3	64	0	1	2	3
promedio diario en esta semana	<i>1.57</i>	<i>162.14</i>	<i>0.57</i>	<i>0.14</i>	<i>14.14</i>	<i>20.85</i>
Promedio diario desde Enero de 2001	<i>0.53</i>	<i>65.08</i>	<i>0.42</i>	<i>0.65</i>	<i>21.06</i>	<i>0.72</i>

El número de sismos registrados a inicio de semana se mantiene en valores promedios de 200 sismos/ día. A partir de la explosión del 30 de diciembre el número de eventos registrados disminuye drásticamente a 64 sismos/día. Tres horas antes de la explosión se registra un aumento importante en el número de eventos denominados "tornillos", y por correlación con la actividad observa en el volcán Galeras y la relación tornillos-explosión, se pudo dar una alerta a las 01h00 (TU) del 30 de diciembre de posible generación de un evento explosivo durante los próximos días u horas.



24-31 DICIEMBRE 2001

EVENTOS SISMICOS LOCALIZADOS EN EL VOLCAN TUNGURAHUA DEL 24-31 DE DICIEMBRE

DEFORMACION

El día 26 de diciembre se realiza toma de medidas de EDM.

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

Lunes 24 dic.

La noche del 23 de dic se observa 7 emisiones pequeñas, que generan columnas de 500 a 1km de altura, que se dirigen hacia el occidente. el tiempo

entre la señal de Lp registrada y la observación de la columna es de 15 a 20 segundos. La madrugada se registra otras señales de emisiones. Hasta la mañana no se reporta caída de ceniza.

21h00 (TU) Se observa columna de emisión de 200 metros de vapor, que se dirige hacia el este.

Personal del Instituto reporta la presencia de 2 nuevas fumarolas 150 metros más debajo de la primera cumbre, además que las fumarolas de, l flanco noreste tienen más energía, según pobladores del sector estas fumarolas se observan desde hace una semana. El Sr. Sanchez de Runtún informa de la presencia de nuevas fumarolas sin especificar el sector, ni el tiempo de su presencia.

Martes 25 dic

16h34(TU) Se observa varias emisión de vapor y ceniza. No hay reportes de caída de ceniza.

Miércoles 26 dic.

Se reporta observar brillo en la cumbre del volcán entre las 01h00 –02h00 (TU)

Toda la mañana el volcán permanece nublado. A las 19h50(TU), se observa columna de vapor de 100 a 200 metros de altura color blanco. Además que se indica que eventos del 25 de dic (LPs) terminan con señal de emisión.

A las 20h00(TU) se observa columna de ceniza que alcanza los 300 metros de altura

Jueves 27 dic.

15h16(TU) Se observa columna de emisión de 2 km de altura de color gris claro, que se dirige hacia el occidente.

15h36 (TU) se observa pequeña columna de emisión

19h27 (TU) se observa columna de 1 km de altura con ceniza que se dirige al occidente, es más energética que las anteriores.

20h10(TU) se observa columna de vapor blanco que alcanza los 200 metros de altura.

22h30(TU), emisión de ceniza de 300 metros de altura con dirección al occidente.

Viernes 28dic.

00h43(TU) Se observa emisión de 500 metros de altura, con dirección al occidente.

19h00(TU) Toda la mañana permanece sector del volcán con alta nubosidad.

Sábado 29dic.

No se realizan observaciones del volcán.

Domingo 30dic

Al inicio de este día se dio el reporte de la generación de un flujo de lodo en el sector de Juive Grande.

05h27(TU) Se registra un a explosión de desplazamiento reducido aproximado de 14 cm², sector nublado pero se puede observar una nube gris (cargada de

ceniza), con dirección hacia el occidente. No se puede observar la altura que alcanza la columna.

20h00(TU) se reporta caída de ceniza desde Patate, Guadalupe y probablemente exista el mismo efecto en el sector occidental.

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

La actividad sísmica y fumarólica del volcán se mantiene en niveles altos, caracterizando por la generación de un número importante de eventos de largo período y el tipo de evento denominado "tornillos". Esta actividad disminuye drásticamente luego de la explosión del 30 dic, que por sus características se cataloga como grande.

Se confirma la relación tornillos-explosión observada en el volcán Galeras, ya que aproximadamente tres horas antes de la explosión se registra un aumento en el número de eventos tipo "tornillo". Característica que permitió dar el aviso que durante los próximos días u horas se podría generar un evento explosivo en el volcán.

Se reporta la presencia de un nuevas fumarolas, posiblemente generadas por la saturación de los conductos del volcán con fluidos.

LTS.