

RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA SEMANA 21 AL 27 DE ENERO DE 2002

NUMERO DE SISMOS

FECHA	VT	LP	HB	EXP	EMIS
21-Ene	0	6	0	0	2
22-Ene	2	30	0	1	0
23-Ene	0	26	0	0	4
24-Ene	2	269	0	0	19
25-Ene	0	183	0	0	34
26-Ene	2	134	0	1	12
27-Ene	4	67	1	2	7
Promedio semanal	1	102	0	1	11
Promedio diario desde Enero de 2001	1	67	0	1	22
Promedio diario desde Diciembre de 2001	1	71	0	0	16

Durante esta semana la sismicidad de largo período (LP) incrementó un poco con respecto a los niveles de referencia tomados (promedio diario desde Enero y/o Diciembre de 2001). Por otra parte, el promedio semanal de emisiones (EMIS) es pequeño comparado con ambos niveles de referencia. Asimismo, es posible observar que al parecer existe un pequeño incremento en el número de LP, pero a su vez una disminución en el número de EMIS si se compara el nivel de referencia tomado desde Diciembre con el de Enero.

EVOLUCION DE LA SISMICIDAD, LOCALIZACIONES Y OBSERVACIONES

22-Ene. Dos eventos volcano-tectónicos registrados a las 11h22 Gmt se localizaron a 4 km de profundidad aproximadamente. Estos VT's preceden un pequeño enjambre-LP (la mayoría se ven sólo en Retu) y luego a las 13h18 Gmt se registra una explosión con un DR de 9.5.

24-Ene. Dos eventos volcano-tectónicos (VT) registrados a las 10h04 y 11h05 Gmt, se localizaron a 5 y 4.4 km de profundidad respectivamente, preceden la ocurrencia de un enjambre-LP (con Frecuencias alrededor de 1.8, 2.4 y 3.8 Hz). Cuando algunos eventos de este enjambre se produjeron los vigías reportaron "bramidos" y en una ocasión se reportó sonidos como de rocas rodando. A las 21h49 Gmt desde Guadalupe se vió una emisión continua de gases.

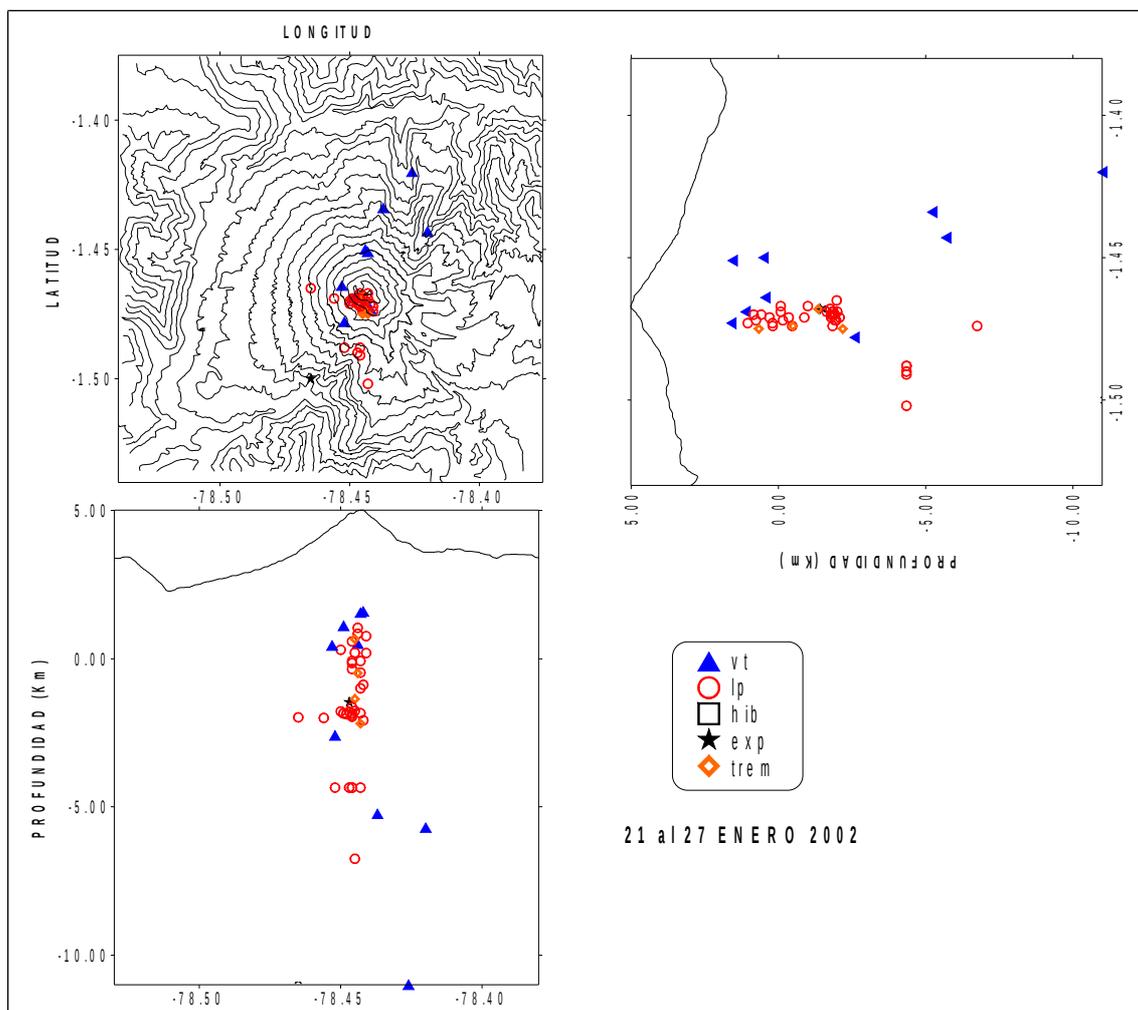
25-Ene. Entre las 12h00 y 15h00 Gmt ocurrió un enjambre-Lp (con frecuencias entre 2.6 y 3.2 Hz) que termina con señales de emisión (pero no se ve nada en Guadalupe). Media hora más tarde los Lp's se vuelven más grandes. Los vigías informan que escuchan bramidos y caídas de rocas especialmente

desde Juive y Cusúa. A las 15h00 Gmt el volcán se calma por completo. A las 19h40 Gmt ocurre un tremor armónico de 20 minutos de duración y luego de este ocurre otro enjambre-Lp.

26-Ene. A las 20h08 y 21h29 ocurren dos VT localizados a 5 y a 7.6 km de profundidad. Luego, 1 hora después (a las 22h39) ocurre una explosión con un DR de 7.2. Luego de la explosión ocurre tremor armónico y Lp's por aproximadamente 2 horas.

27-Ene. A las 10h36 Gmt ocurre un VT(?) a 10 km de profundidad y luego el volcán permanece completamente calmado por 4 horas, hasta que a las 14h58 Gmt ocurre una explosión. Luego entre las 15h00-16h00 ocurren varios Lp's y episodios de tremor armónico.

En la mayoría de casos se notó que la actividad VT (tanto superficiales como profundos) precedió tanto la ocurrencia de Lp's como de explosiones. En la siguiente figura se puede observar que la sismicidad Lp se concentra principalmente a 5 y 7 km de profundidad, mientras que los eventos VT se localizan entre 4 y 11 km bajo la cumbre alineándose en dirección NNE.



OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

Durante toda la semana fue posible escuchar sonidos como de “bramidos” y de “turbinas de avión”. Únicamente el día martes 22 fue posible observar brillo al nivel del cráter. El 24 también fue posible observar una salida continua de vapor que alcanzó 1 km de altura y luego se dirigió hacia el W.

ESTADO DE ACTIVIDAD

El 22 de Enero fue posible observar incandescencia en el cráter lo cual podría ser indicio de la cercanía del magma a niveles superficiales. Por otra parte la baja actividad tremórica y fumarólica podrían indicar un bajo contenido de gases en el magma.

CIMP.