

**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 18 AL 24 DE MARZO DE 2002**

NUMERO DE SISMOS

FECHA	Explosiones	LP	A	B	HB	emisiones	Total VT	Sismicidad total
18-Mar-02	1	18	1	0	0	4	1	19
19-Mar-02	0	50	1	0	0	1	1	51
20-Mar-02	0	72	0	0	0	16	0	67
21-Mar-02	2	103	2	0	1	35	2	106
22-Mar-02	1	68	0	0	0	9	0	68
23-Mar-02	1	32	0	0	0	5	0	32
24-Mar-02	2	91	0	0	0	10	0	91
Promedio diario semana	1.00	62	0.57	0	0.14	11.43	0.57	62.00
Promedio diario 2002	1.1	81	0.47	0.03	0.13	24.3	0.53	81.2

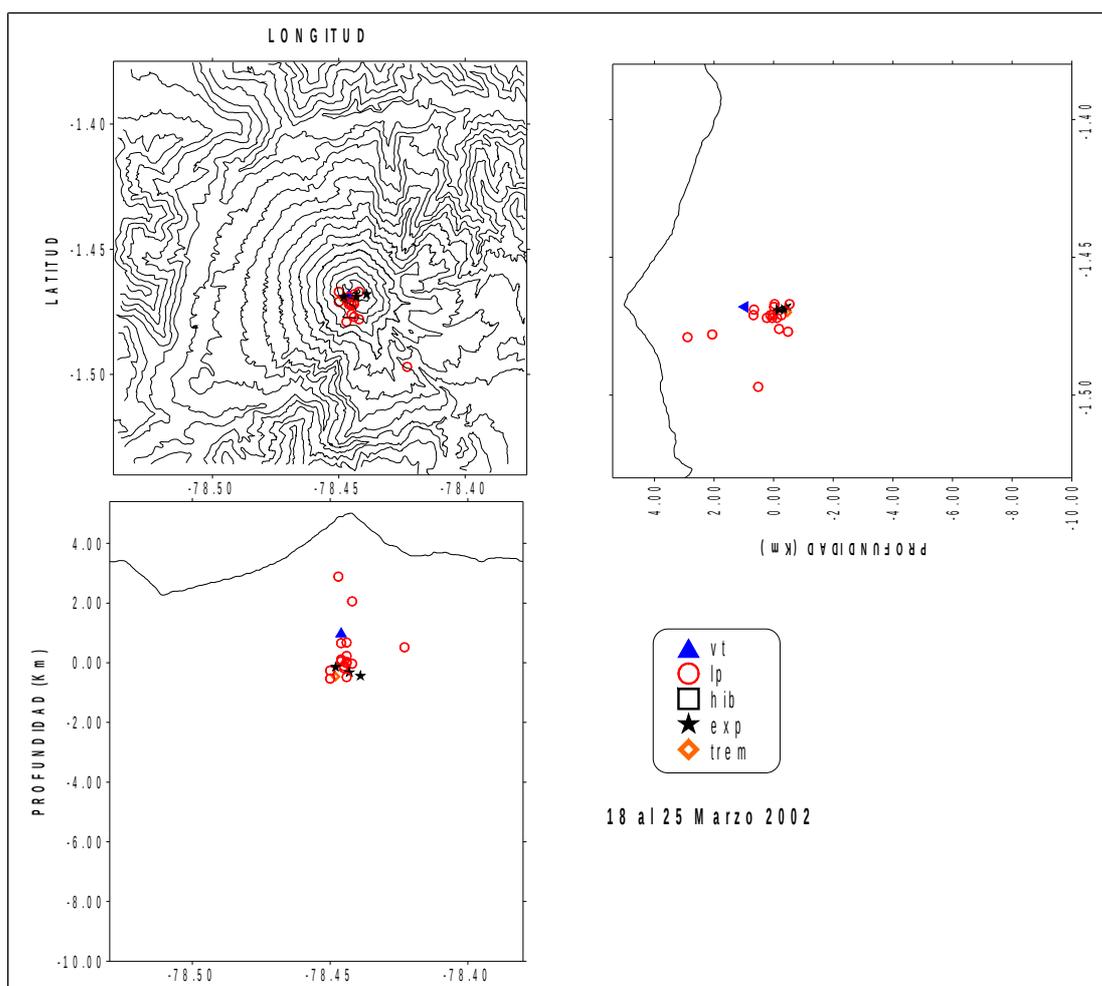


Figura 1. MAPA DE UBICACIÓN DE TODOS LOS EVENTOS LOCALIZADOS EN EL VOLCAN TUNGURAHUA



El promedio semanal de número de eventos de largo período, emisiones y explosiones ha disminuido un poco respecto al promedio diario registrado en este año. A diferencia del número de eventos HB y VT que ha aumentado levemente en comparación con dicho nivel tomado como referencia.

Hasta el momento no se presentan enjambres relacionados con inyección magmática, sin embargo vale la pena mencionar que algunos de los eventos-LP que se presentaron son de este enjambre, sin embargo son muy pocos. Las localizaciones de dichos eventos es principalmente a 5 km de profundidad (ver figura 1).

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

- 18-Marzo.** Penacho de gas en dirección al NE-E
Bramidos.
Incandescencia.
Se presenta 20 minutos de tremor de 1 segundo antes de la ocurrencia de la explosión de las 12h14 Gmt.
- 19-Marzo.** Columna de gas con poca ceniza.
Bramidos.
Incandescencia.
Actividad estromboliana y bloques que caen por el flanco NW.
Cae ceniza en Chacauco.
- 20-Marzo.** Persisten los bramidos, pero ahora son muy pocos.
Columna de vapor con poca ceniza.
Salida de ceniza y se escuchan bramidos.
- 21-Marzo.** Emisión de vapor con poca ceniza de 1-2 km de altura que se va hacia el W-SW.
Explosión que arroja bloques por el flanco W.
Briilo en el cráter.
Incandescencia.
Cae ceniza en Guadalupe.
- 22-Marzo.** Caída de ceniza (muy fina) en Pillate, Juive, Runtún, Cotaló y Cusua.
- 23-Marzo.** Explosión acompañada con cañonazo y columna de ceniza de 3 km de altura.
Emisión de ceniza de 1 km de alto.
Incandescencia.
- 24-Marzo.** La explosión ocurrida a las 16h26 Gmt formó un hongo de color gris que alcanzó 3 km de altura. Pero no fue escuchado el cañonazo, en el registro digital tampoco es clara la onda acústica, sino que se ve una distribución de altas frecuencias a lo largo de todo el evento, únicamente se puede ver en Igualata.
Salida de vapor con poca ceniza.

Durante la mayor parte de la semana ha sido posible observar columnas de gases, con una concentración de ceniza predominantemente baja, que alcanzan alturas de máximo 2 km sobre la cumbre del volcán, mientras que las columnas de las explosiones han llegado a 3 km de altura.

Se observó actividad estromboliana, incandescencia al interior del cráter, y, esporádicamente, bloques de rocas incandescentes superaban el borde del cráter y rodaban por la pendiente. Todas estas características fueron registradas con menor intensidad en comparación con la semana pasada.

INCLINOMETRIA

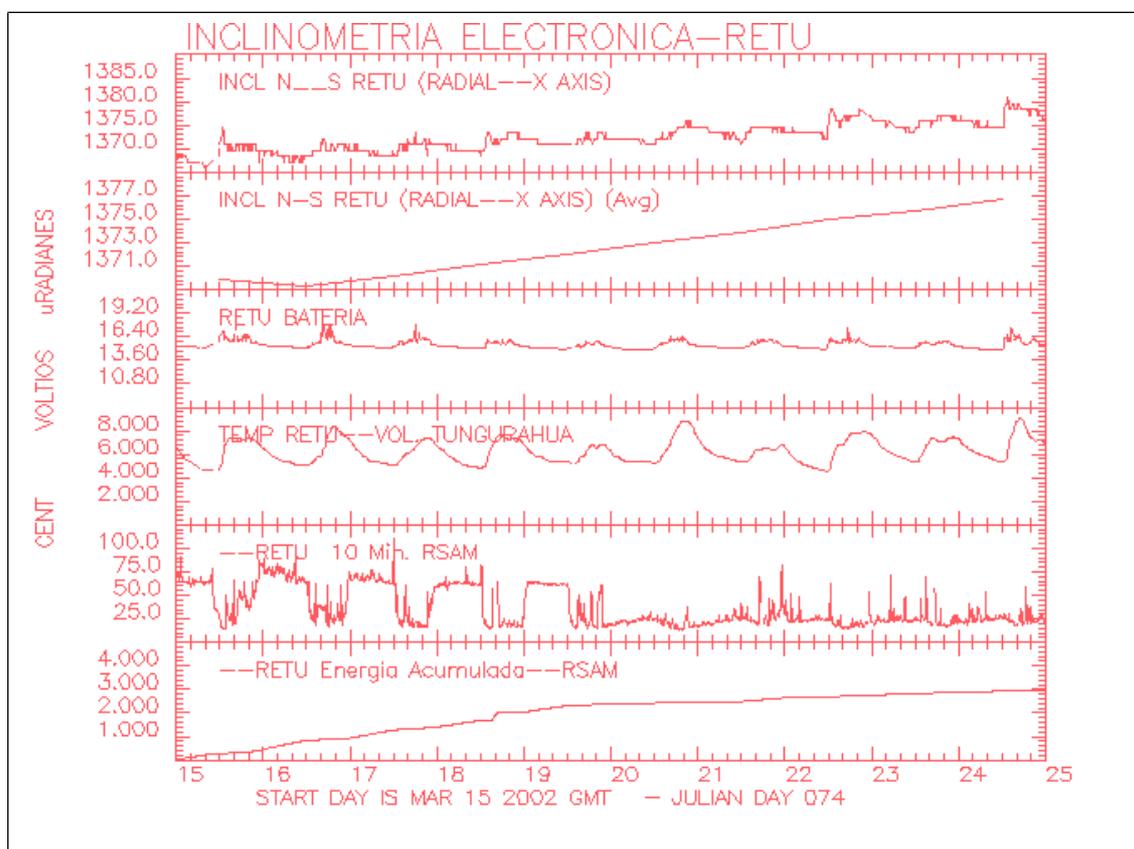


Figura 2. Datos del Inclinómetro y RSAM de la estación de RETU.

Se mantiene el proceso de deflación visto desde algunas semanas atrás, el mismo que se lo relaciona con un proceso de desgasificación constante. Se puede observar que la energía tiene pulsos importantes, y la energía acumulada continúa un proceso de aumento.

ESTADO DEL VOLCAN

La actividad del volcán en ésta semana se caracteriza por una pequeña disminución en el número de vientos de largo período, emisiones y explosiones, mientras que para el número de eventos volcánico-tectónicos e híbridos hubo un pequeño aumento. Se observa continuas columnas de vapor, gas con poca a media carga de ceniza, las cuales se alternan con pulsos de mayor contenido de ceniza o explosiones que por sus desplazamientos reducidos pueden ser catalogadas de medianas a grandes. La ocurrencia de bramidos es más frecuente a principios de semana, y posiblemente se asociaron con salida de gases. El último valor de SO_2 en el ambiente fue de 4850 ton/día, que relacionado con los valores obtenidos en épocas anteriores se han incrementado considerablemente. Estas descargas de SO_2 estarían relacionadas con un proceso de desgasificación del magma que al parecer



puede estar disminuyendo en comparación con la semana pasada y/o que podría estar indicando un “taconamiento”, lo cual es necesario observar para los siguientes días en caso de que las explosiones se hagan cada vez más grandes.

AG