



**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 25 AL 31 DE MARZO DE 2002**

NUMERO DE SISMOS

FECHA	Explosiones	LP	HB	emisiones	Total VT	Sismicidad total
25-Mar-02	0	69	0	9	0	69
26-Mar-02	1	61	0	9	1	62
27-Mar-02	1	56	0	25	0	56
28-Mar-02	0	5	0	7	0	5
29-Mar-02	0	2	0	1	1	3
30-Mar-02	0	5	0	10	0	5
31-Mar-02	0	34	0	12	0	34
Promedio diario semana	0	33	0	10	0	33
Promedio diario 2002	1	77	0	24	1	78

El promedio semanal de número de eventos de largo período, emisiones, volcanotectónicos y explosiones ha disminuido considerablemente respecto al promedio diario registrado en este año. Hasta el momento no se presentan enjambres relacionados con inyección magmática.

LOCALIZACIONES DE LOS EVENTOS SISMICOS

Vale la pena mencionar que algunos de los eventos-LP presentados durante semana fueron muy pequeños, con arribos muy emergentes en la mayoría de estaciones y frecuencias entre 2.5 y 2.9 Hz que en general son muy típicas para eventos de origen superficial en este volcán. Debido a que los arribos de dichos eventos eran emergentes se tenían pocas fases sísmicas para localizarlos.

En cuanto a las localizaciones de las dos explosiones que ocurrieron esta semana cabe indicarse que el sistema de adquisición no grabó el arribo de una de ellas y la otra presentó un arribo muy emergente por lo cual su hipocentro es poco confiable.

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

25-Marzo. En la noche se ven emisiones pequeñas en las que predomina vapor. Leve Incandescencia.

Una emisión fue acompañada de un sonido como de "turbina". Esta emisión tuvo 1.5 km de altura.



26-Marzo. Columna de gas de 1 km de altura con dirección hacia el W.
La explosión ocurrida a las 4h36 Gmt fue escuchada como un fuerte cañonazo.

27-Marzo. Columnas de vapor con poca y sin ceniza, entre 1 y 3 km de altura.
La explosión ocurrida a las 23h02 Gmt generó una columna de ceniza (de 3.5 km de altura) y un fuerte cañonazo. Después de que ocurrió ésta explosión se produjo una emisión continua y una leve caída de ceniza sobre Ambato, Juive, Cotaló, Pillate y Pelileo.

Medidas de COSPEC dieron una valor de 1960 ton/día.

28-Marzo. Lluvia en la zona desde ayer.
Emisiones continuas de vapor y ceniza que alcanzan entre 1 y 2 km de altura, se dirigieron hacia el NW y W.
Caída de ceniza en Pillate y Cotaló.

29-Marzo. Emisiones continuas de vapor y ceniza que alcanzan 1 km de altura y se van hacia el S y W.
Lahar en la parte sur del volcán.

30-Marzo. Emisiones continuas de vapor y ceniza que alcanzan entre 1 y 2 km de altura y se van hacia el S-E y W.

31-Marzo. Salida muy lenta de vapor.

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 3.5 km de altura.

Es notable que desde hace dos semanas la actividad sísmica ha disminuido un poco, pero por otra parte desde el 27 de Marzo la amplitud del tremor de aparente origen hidrotermal (forma de onda, aparece después de haber llovido en la parte alta del volcán) aumentó justamente después de haber ocurrido la explosión de este mismo día a las 23h02 Gmt. Este episodio tremórico dura hasta el 31 de Marzo, fecha en la que disminuye notablemente este tremor.

No se observó actividad estromboliana.

INCLINOMETRIA

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 (ver figura 1).

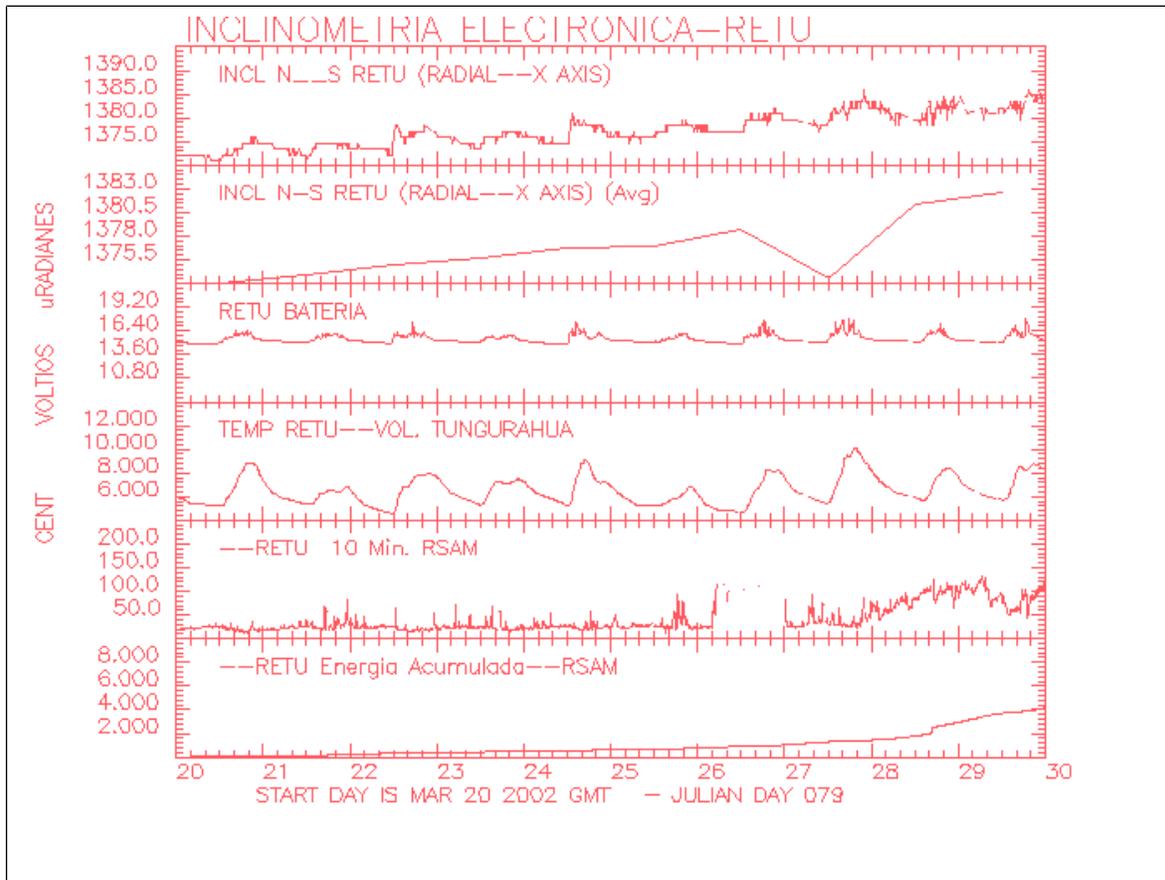


Figura 1. Datos del Inclínómetro y RSAM de la estación de RETU.

ESTADO DEL VOLCAN

La actividad del volcán desde hace dos semanas se caracteriza por una pequeña disminución en el número de eventos de largo período, emisiones y explosiones. 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 como grandes desde el 23 de Marzo. La ocurrencia de bramidos y actividad estromboliana no se observó, sin embargo el 27 de Marzo se detectó un valor de 1960 ton/día de SO_2 , que relacionado con los valores obtenidos en épocas anteriores indica que hay un importante flujo de gases magmáticos que salen pero al parecer muy lentamente en estas dos últimas semanas.

CIMP.