

RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 1 AL 7 DE ABRIL DE 2002

NUMERO DE SISMOS

FECHA	Explosiones	LP	HB	emisiones	Total VT	Sismicidad total
1-Abril-02	0	53	0	0	2	55
2-Abril-02	0	39	0	18	1	40
3-Abril-02	1	71	0	35	0	71
4-Abril-02	0	26	0	34	1	27
5-Abril-02	0	2	0	11	1	3
6-Abril-02	0	5	0	4	0	5
7-Abril-02	0	2	0	9	1	3
Promedio diario semana	0	28	0	16	1	29
Promedio diario 2002	1	74	0	23	1	74

El promedio semanal de número de eventos de largo período, emisiones y explosiones ha disminuido considerablemente respecto al promedio diario registrado en este año. En cambio el número de volcano-tectónicos ha permanecido igual. 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 alrededor de 3 Hz y unos pocos de 3.8 Hz. En general los LP con frecuencias alrededor de 3 Hz corresponden a 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 localización de la explosión ocurrida esta semana cabe indicar presentó un arribo muy emergente por lo cual su solución hipocentral es poco confiable.

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

1-Abril. Llueve un poco durante la noche. Casi no hay tremor.

2-Abril. Aumenta el tremor.

Desde Runtún informaron caída de ceniza a las 16h00 Gmt.

La emisión es continua, principalmente con vapor y de vez en cuando hay pulsos de ceniza. Sube hasta 1 km y se va hacia el W-NW.

3-Abril. A las 12h00 Gmt se presentan emisiones continuas de ceniza asociadas con incremento del tremor.

A las 13h27 Gmt ocurrió explosión (DR de 7.4).

Durante la tarde también se presentan emisiones continuas de ceniza.

Tremor continuo.

4-Abril. Emisiones de ceniza poco energéticas que alcanzan entre 1 y 1.5 km de altura.

5-Abril. Tremor continuo. Emisiones de vapor con poca ceniza.

Al sur de Quero hasta Sta. Fe de Galán se observó una película de ceniza que probablemente cayó el 1 y 2 de Abril.

Leve brillo en el cráter, a manera de flash. Este flash no fue relacionado con ningún cambio en el tremor.

6-Abril. Tremor continuo.

Desde la noche de ayer hasta las 12h00 Gmt cayó ceniza en Guadalupe.

A las 18h24 Gmt se registra un señal de alta frecuencia en Cusua. Lo que se reporta desde Guadalupe es que se encuentra lloviendo en la parte alta del volcán.

A las 19h50 Gmt ocurrió un derrumbe en el sitio La Librería (en la vía entre Pelileo y Baños).

Pequeño flujo de lodo en la Pampa.

A las 22h00 Gmt se observó una pequeña emisión de ceniza.

7-Abril. Tremor continuo.

A las 13h30 Gmt se observó una columna de ceniza más energética que salía verticalmente del cráter. El tremor aumenta un poco su amplitud.

A las 16h?? Gmt se reporta que está lloviendo.

A las 16h15 hay una señal en Retu que al parecer puede ser una emisión, al mismo tiempo hay una señal de alta frecuencia en Cusua que duró 1h10 mientras que en Juive duró 00h45. Estas dos últimas señales corresponden a lahares que bajaron por el puente de las Juntas.

A las 17h11 Gmt columna de vapor de 2 km de altura.

A las 23h40 Gmt continúa lloviendo en el volcán.

Durante la mayor parte de la semana ha sido posible observar columnas de gases, con una concentración de ceniza variable, que alcanzan alturas de máximo 2 km sobre la cumbre del volcán.

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), aumentó y luego fue disminuyendo hasta el 31 de Marzo. El 2 de Abril vuelve a incrementarse el tremor, manteniéndose casi constante, con variaciones en amplitud.

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 (figura 1)

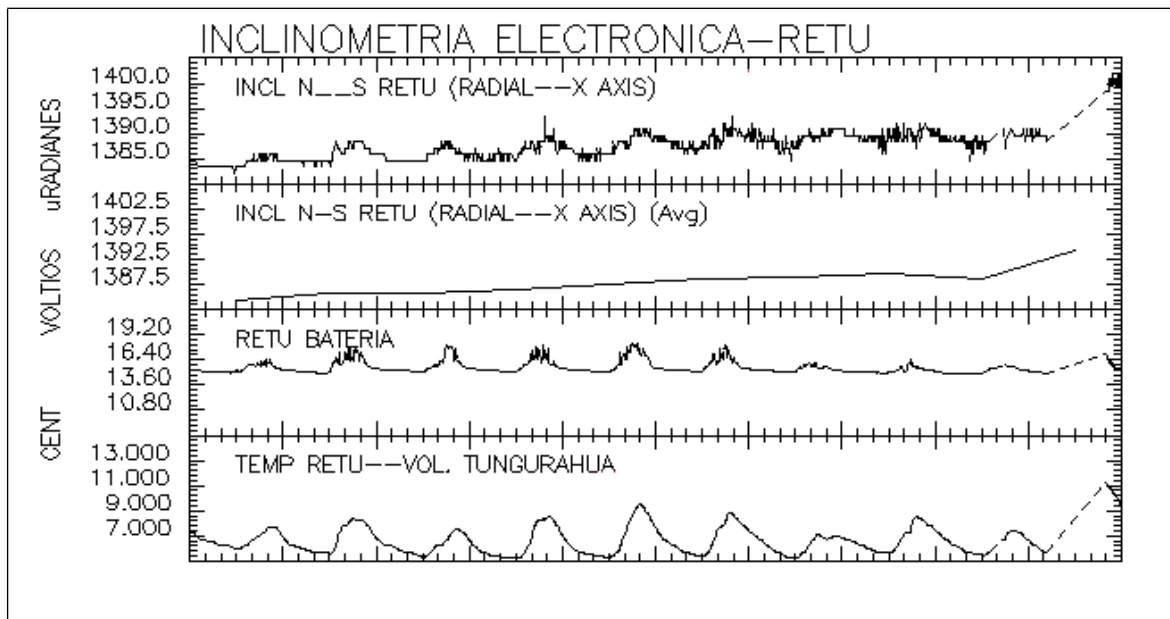


Figura 1. Datos del Inclínómetro y RSAM de la estación de RETU.

ESTADO DEL VOLCAN

La actividad del volcán desde hace tres 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 y moderadas desde el 23 de Marzo. La ocurrencia de bramidos y actividad estromboliana no se observó, sin embargo el 5 de Abril se pudo ver un leve brillo (flash) en el cráter. La actividad tremórica indica que hay un importante flujo de gases magmáticos que salen pero al parecer muy lenta y constantemente en las 3 últimas semanas.

CIMP.