Escuela Politécnica Nacional
Departamento de Geofísica

RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 5 al 11 de Agosto de 2002

NUMERO DE SISMOS

FECHA	Explosión	LP	Total VT	HB	emisiones	Simicidad Diaria
05-Ago-02	0	11	0	1	30	**12**
06-Ago-02	1	28	0	0	13	**28**
07-Ago-02	2	9	0	0	7	**9**
08-Ago-02	1	7	0	1	10	**8**
09-Ago-02	0	7	0	1	4	**8**
10-Ago-02	3	6	1	0	6	**7**
11-Ago-02	0	2	0	0	10	**2**
Total	**7**	**70**	**1**	**3**	**80**	**74**
Promedio Semana	**1**	**10**	**0**	**0**	**11**	**11**
Promedio Diario 2002	**1**	**49**	**1**	**0**	**24**	**50**

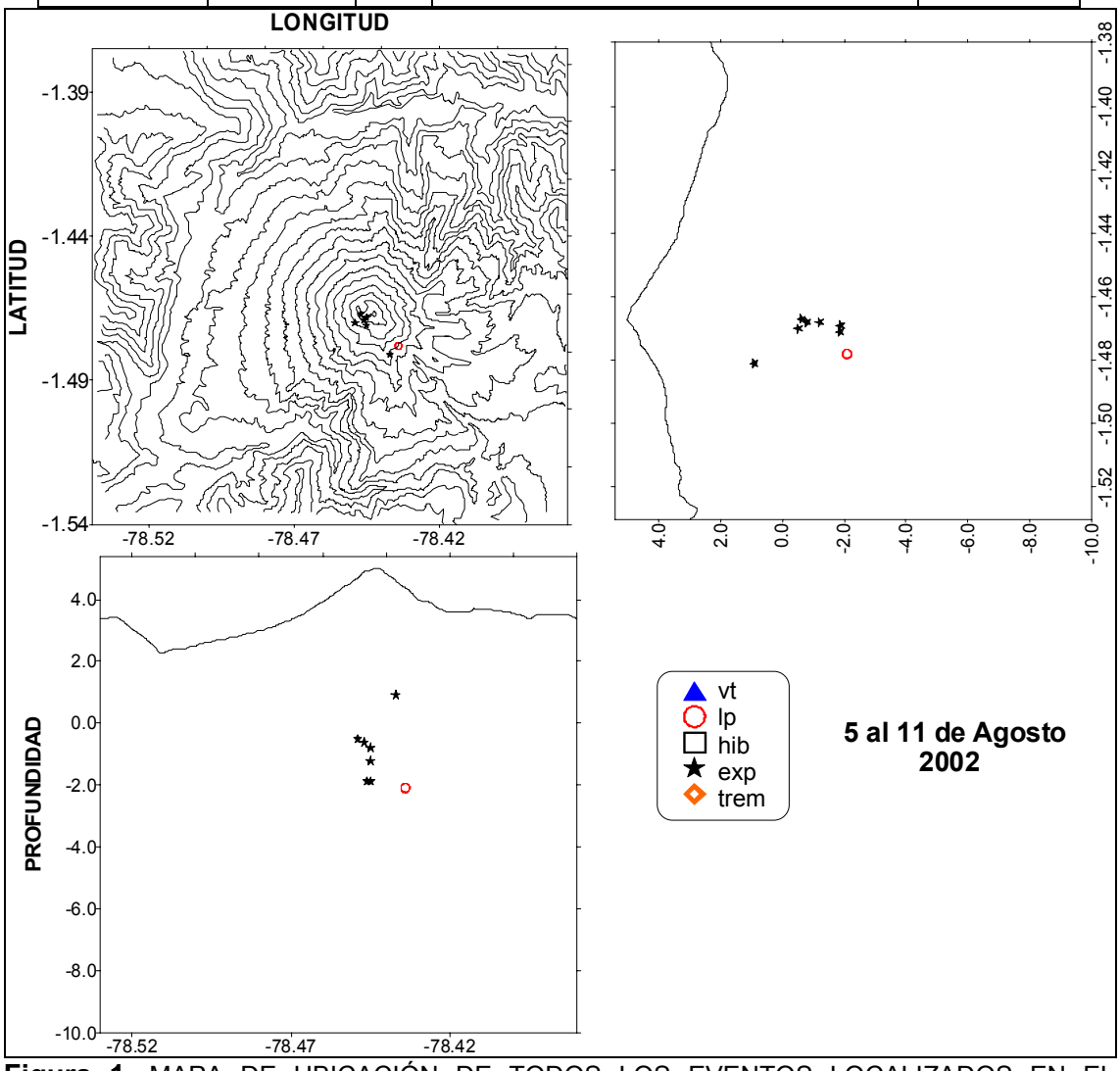

Figura 1. MAPA DE UBICACIÓN DE TODOS LOS EVENTOS LOCALIZADOS EN EL VOLCAN TUNGURAHUA

El promedio semanal de número de eventos de largo período, emisiones y volcano-tectónicos es menor respecto al promedio diario registrado en este año.
Hasta el momento no se presentan enjambres relacionados con inyección magmática, sin embargo vale la pena mencionar que muy pocos eventos-LP que se presentaron corresponden a dicho enjambre. Al igual que se ha mencionado en informes anteriores, las explosiones son eventos difíciles de localizar y por lo tanto la confiabilidad en su hipocentro es del orden de +/- 2 km de error (ver figura 1).

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

5-Agosto. En la noche se pudo observar actividad estromboliana, caída de bloques e incandescencia.
6-Agosto. Emisión constante de ceniza en cantidades bajas a moderadas que alcanzan 500 m de altura y se van hacia el W y SW.
Se escucharon algunos bramidos.
7-Agosto.
13h40 Gmt. Llueve un poco y baja agua lodosa por Juive, Cusua, La Pampa y Qda. Achuspashal.
20h14 Gmt. La explosión pequeña generó bramidos.
22h32 Gmt. Emisiones de ceniza asociadas al tremor registrado en Retu y Cusua.
8-Agosto.
22h44 Gmt explosión que genera bloques que caen por los flancos.
9-Agosto.
08h15 y 9h54 Gmt ocurren LP grandes, luego de los cuales se escuchó caída de bloques.
En la mañana desde Pillate se escucharon bramidos. Hay una salida continua de gas y ceniza. Se reportó caída de ceniza en Pillate.
En la noche se observó actividad estromboliana (fuentes de lava, bloques, incandescencia y bramidos).
10-Agosto. Varias explosiones que generan cañonazo y columnas de ceniza hacia el W. Una de las explosiones hizo vibrar los vidrios.
Emisiones constantes de vapor y ceniza.
11-Agosto. Emisión constante de ceniza.

Durante la mayor parte de la semana se mantuvo una importante actividad ya sea mediante explosiones o emisiones. Las emisiones fueron asociadas al tremor registrado y dos LP's registrados aunque tenían firma de explosiones no presentaron onda acústica pero si fueron sucedidos por caídas de bloques.

En dos ocasiones se observó actividad estromboliana.

Se presentó caída de ceniza en Pillate.

INCLINOMETRIA

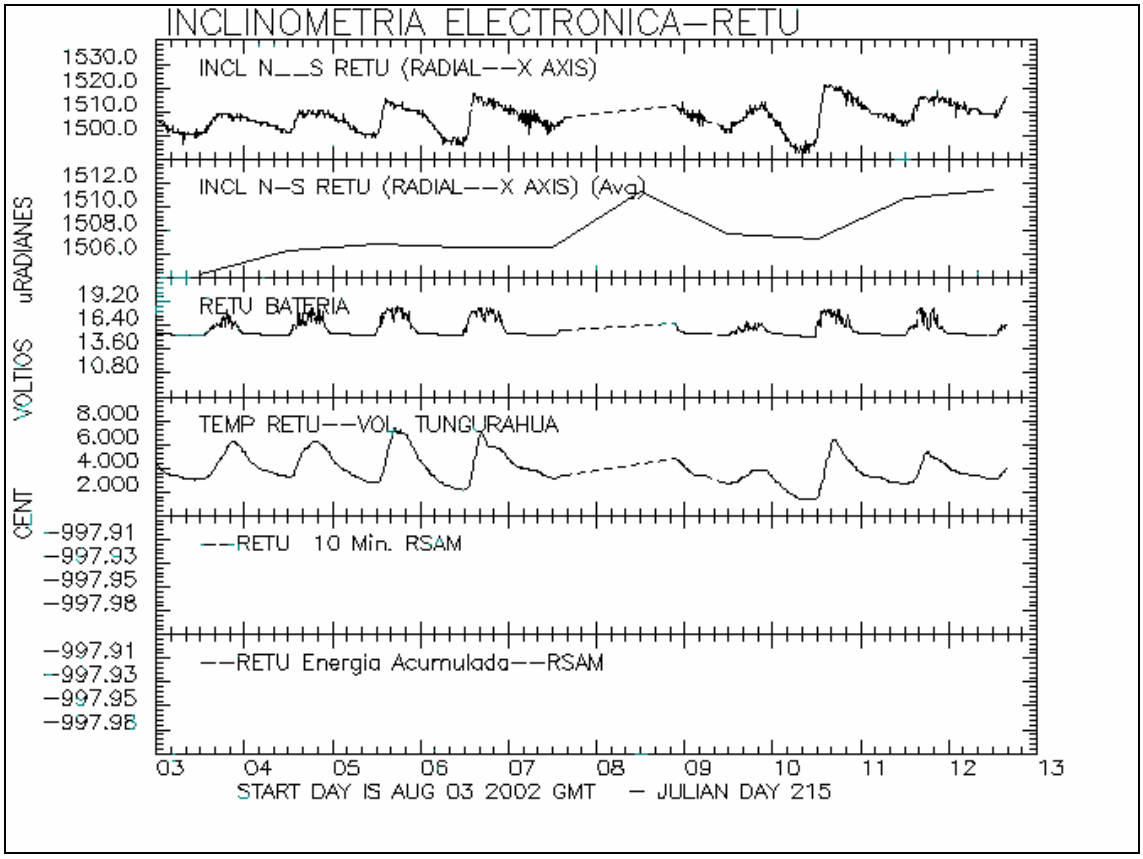

Figura 2. Datos del Inclinómetro y RSAM de la estación de RETU.

La componente N-S del inclinómetro de Retu mantiene unas variaciones que son similares a las registrada por el medidor de temperatura (ver figura 2).

ESTADO DEL VOLCAN

La actividad del volcán en ésta semana se caracteriza por una disminución en el número de eventos y en el nivel de energía de los mismos, sin embargo persiste el ciclo de actividad explosiva que empezó a mediados de Julio.
La actividad que se presenta hasta el momento continua siendo el resultado de la pequeña inyección que se presentó a principios de Julio.

AGA.