

RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 12 al 18 de Agosto de 2002

NUMERO DE SISMOS

FECHA	Explosión	LP	Total VT	HB	emisiones	Simicidad Diaria
12-Ago-02	2	6	0	0	48	6
13-Ago-02	3	8	0	0	26	8
14-Ago-02	2	6	0	0	37	6
15-Ago-02	0	2	1	1	21	4
16-Ago-02	0	2	0	0	13	2
17-Ago-02	4	2	0	0	14	2
18-Ago-02	0	6	0	1	35	7
Total	11	32	1	2	194	35
Promedio Semana	2	5	0	0	28	5
Promedio Diario 2002	1	47	1	0	23	47

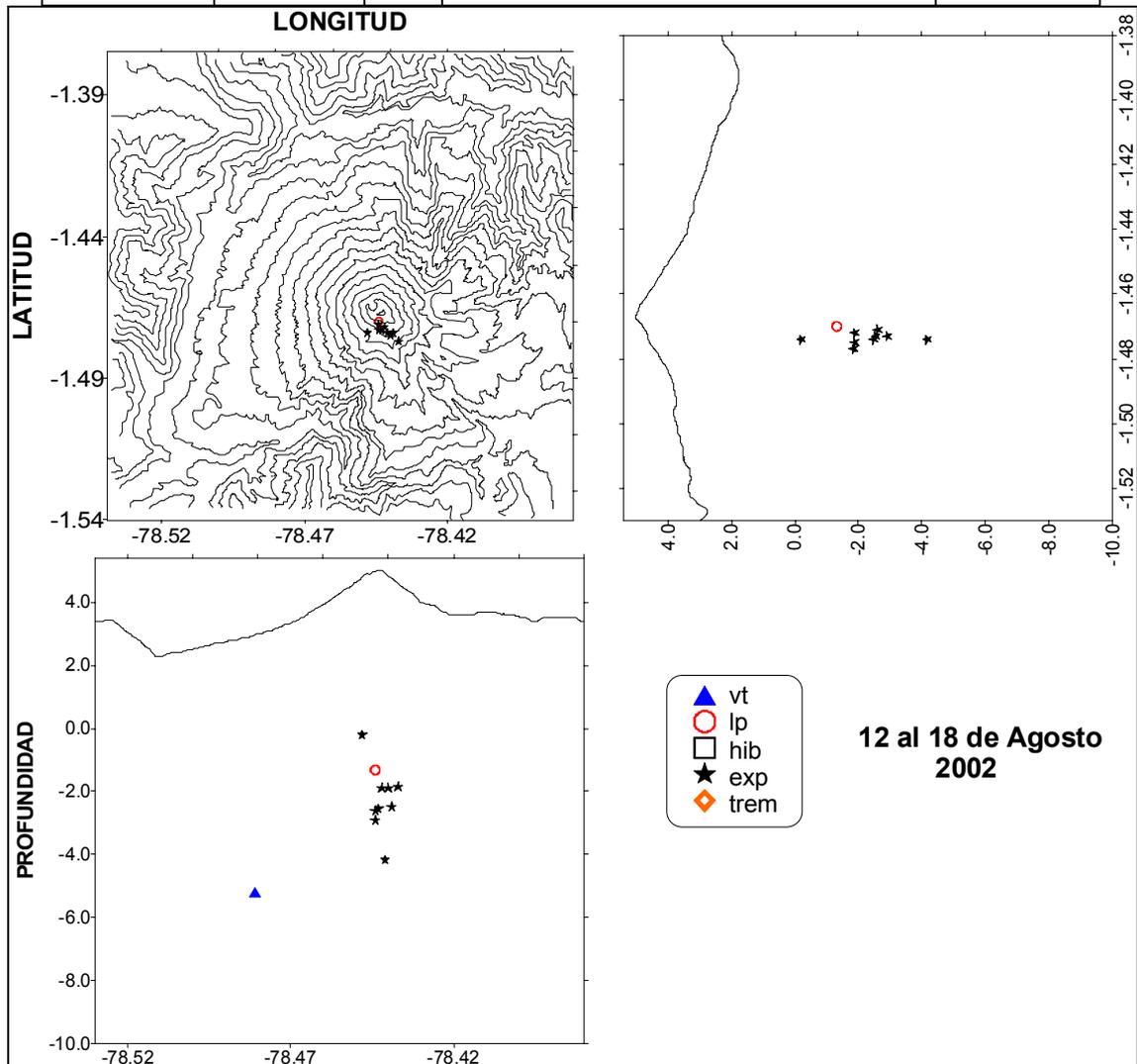


Figura 1. MAPA DE UBICACIÓN DE TODOS LOS EVENTOS LOCALIZADOS EN EL VOLCAN TUNGURAHUA

El promedio semanal de número de eventos sísmicos es menor comparado con el promedio diario registrado en este año, sin embargo no ocurre lo mismo con el número de emisiones y explosiones.

Hasta el momento no se presentan enjambres relacionados con inyección magmática y la mayoría de eventos explosivos presentaron localizaciones cuya confiabilidad tiene un margen de error entre 2 y 3 km de profundidad, sin embargo vale la pena recalcar que se nota una tendencia a la profundización de las explosiones (ver figura 1) y un decremento en el desplazamiento reducido de las mismas.

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

- 14-Agosto.** 03h33 Gmt Antes de esta explosión ocurren bramidos.
Caída de ceniza en Pillate.
- 15-Agosto.** Bramidos intermitentes.
14h59 Gmt Llueve.
16h45 Gmt Flujo de lodo en Chontapamba.
- 16-Agosto.** 13h20 Gmt. Llueve en la parte alta del volcán.
18h30 Gmt. Nube de ceniza, ruido, bramidos.
19h36 Gmt. Pulso de emisión. Los vigías reportan ruido tipo “mezcladora de concreto”. Esto se vió en todas las estaciones especialmente en Cusu y Jui5.
- 17-Agosto.** 14h45 Gmt Pulsos de ceniza hacia el W y NE.
15h34 Bramidos intermitentes.
- 18-Agosto.** 14h45 Gmt Pulsos de ceniza hacia el W y NE.
15h34 Gmt Emisión constante de vapor.
19h30 Gmt Penacho de ceniza al W.
Medidas de Cospec registran 800 ton/día.

Durante la mayor parte de la semana ha sido posible observar columnas de gases, con un contenido de ceniza moderado a alto. En general se presenta un menor número de explosiones, pero en cambio un mayor número de emisiones. Se escucharon bramidos y se presentó caída de ceniza en Pillate.

INCLINOMETRIA

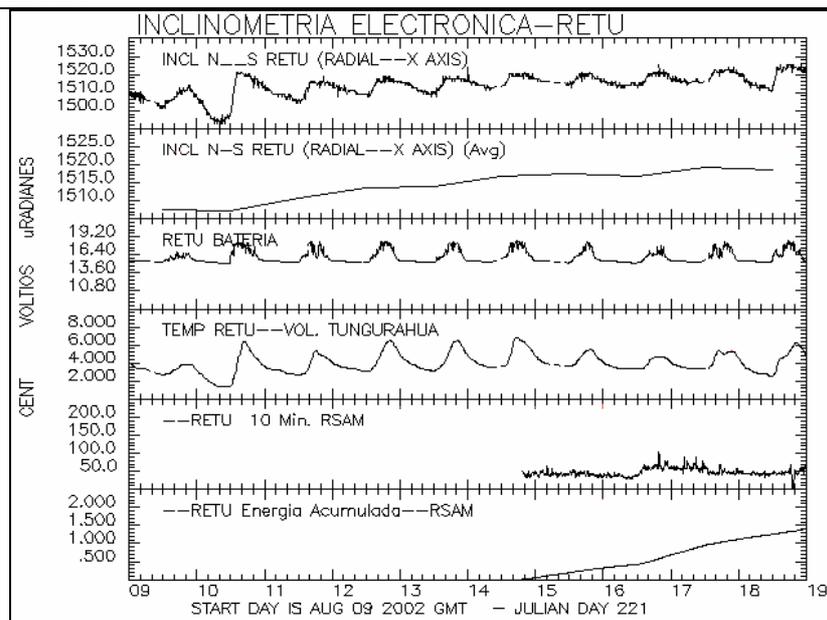


Figura 2. Datos del Inclínómetro y RSAM de la estación de RETU.



Se mantiene el proceso de deflación (ver figura 2) visto desde un tiempo atrás, el mismo que se lo relaciona con un proceso de desgasificación constante.

ESTADO DEL VOLCAN

La actividad del volcán en ésta semana se caracteriza por una disminución tanto en la actividad sísmica como explosiva. La desgasificación ha sido constante pero poco energética. El bajo valor de SO₂ detectado mediante el método Cospec concuerda con una baja actividad en el volcán.

CIMP.