

## RESUMEN SEMANAL : VOLCAN TUNGURAHUA

### SEMANA 2 – 8 de Abril del 2000

#### NUMERO DE SISMOS:

Este reporte comienza desde el domingo 2 hasta el sábado 8 al medio día, tiempo local.

FECHA	A	B	LP	EXPL	HB
2 Abril	1	0	153	3	1
3 Abril	1	0	145	0	4
4 Abril	2	0	81	1	2
5 Abril	1	0	167	2	8
6 Abril	2	1	108	4	2
7 Abril	2	1	77	1	5
8 Abril	3	0	213	0	10
PROM.SEM.	1.7	0.28	134.8	1.57	4.5

TOT.SEM.	12	2	944	11	32
NIVEL BASE	4.16	1.42	30.44	18.09	5.01

#### **SISMICIDAD**

Hay un incremento importante en el número de sismos tipo lp, de 30.4 que era media a 134.8 durante esta semana. Además se registró un pico de sismicidad durante esta semana de 1012, que es el más grande registrado desde enero de 1999. El número de sismos tipo A y B disminuyeron en relación a lo registrado en otros períodos.

Los sismos lp fueron localizados muy superficiales máximo 2 km, en los días que permaneció despejado fue posible correlacionar estos eventos con columnas de vapor y ceniza de hasta 2 km de altura, lo que corrobora su origen superficial.

Se han registrados señales de tremor, una de estas señales mostró ser muy armónica y tuvo una frecuencia entre 1.6, 1,17 y 0.8 Hz.

#### **EXPLOSIONES**

Durante esta semana el número de explosiones fue menor que en otros períodos, pero en su lugar se registraron emisiones. Las emisiones más importantes ocurrieron el 6 de abril con un Dr de 6.4 cm<sup>2</sup> y el 8 de abril con un Dr. De 6.7 cm<sup>2</sup>. Estas emisiones estuvieron acompañadas por columnas de ceniza y vapor que principalmente se dirigieron al occidente.

#### **OBSERVACIONES**

No se escucharon cañonazos en esta semana, pero si se escuchó mucho ruido como bramidos, estos fueron más importante el fin de semana. El volcán se mostró durante mucho tiempo cubierto, pero algunos días fue posible ver las columnas de vapor y ceniza. Antes del fin de semana estas fueron principalmente blancas, pero luego

tuvieron un componente de ceniza más importante. Las alturas máximas alcanzadas fueron de 4 km.

En las noches se observó importante incandescencia en la cumbre, que fue reportada desde algunos sitios. La incandescencia estuvo acompañada por bloques, que fueron proyectadas. Según datos del satélite, el 4 de abril, reporta el magma a una profundidad de 10 m desde el borde.

El 8 de abril ocurrió un lahar a las 3h50 T.L, este cubrió la carretera con lodo y piedras y se cerró la vía. Este lahar llegó a la Pampa y dejó de 30 a 40 cm de depósito. En la zona de los Pájaros se quedaron dos carros. En la quebrada del Basurero también bajo material.

### ***ESTADO ACTUAL DEL VOLCAN***

Durante la semana la actividad del volcán se ha caracterizado por la gran cantidad de sismos  $I_p$ , que son muy superficiales. Probablemente muestran un gran contenido de gases que están siendo expulsados hacia la superficie y talvez tienen relación al nivel tan superficial que tiene el magma en este momento.