RESUMEN SEMANAL : VOLCAN TUNGURAHUA

SEMANA 23-29 de Abril del 2000

SISMICIDAD

Se presenta el número diario de sismos tipo A, tipo B, largo período (LP), explosiones (EXPL) e híbridos (HB). También el número promedio diario de sismos en la semana para cada tipo de sismos y el valor promedio diario calculado desde el inicio del Mayo de 1999 hasta el 25 de Marzo del 2000.

FECHA	VT	LP	EXPLOSIONE S	HIB
23 Abril	0	38	12	3
24 Abril	0	105	3	1
25 Abril	0	34	4	3
26 Abril	1	27	1	1
27 Abril	1	24	2	1
28 Abril	0	37	1	0
29 Abril	0	18	2	0
TOT. SEM.	0.29	40.4	3.57	1.29
Nivel base	5.58	30.4	18.09	5.05

Según la ubicación hipocentral (Figura 1) se reconocen dos zonas de actividad explosiva, la primera es superficial y se localiza entre 1 y 2 km bajo la cumbre del volcán. La segunda zona se localiza entre 3 y 5 km bajo la cumbre. Inmediatamente bajo estas zonas se encuentran dos fuentes de actividad de sismos LP, la más profunda de las cuales se extiende hasta 9 km bajo la cumbre.

Hay pocos sismos VT (tipo A) alrededor de la fuente de LPs más profundos. También fueron localizados pocos pulsos de temblor, los cuales se asocian a las zonas de explosiones descritas anteriormente.

EXPLOSIONES

Las mayores explosiones fueron las siguientes:

25Abr 01h58 5.4 cm²
25Abr 20h42 7.8 cm²
25Abr 21h57 11.1 cm²
25Abr 22h51 10.7 cm²
26Abr 08h01 4.8 cm²
27Abr 08h36 8.4 cm²
29Abr 03h27 7.6 cm²

TREMORES

Se registraron varios episodios tremóricos, señalados a continuación

23Abr 22h49 40min armónico T=0.3 a 0.6 s
25Abr 02h45 10min baja T=1.2 s
25Abr 08h12 10min armónico-baja T=0.3 a 1.0 s (0.4 s)
25Abr 16h33 40min armónico T=0.5 a 0.7 s (0.65 s)
25Abr 19h32 35min armónico T=0.5 a 0.7 s (0.6 s)
27Abr 01h44 190min bi-armónico T=0.3 a 0.8 s (0.8, 0.4, 0.25 s)
27Abr 15h47 30min armónico T=0.5 a 0.6 s

OBSERVACIONES

23Abril: 13h20 TL. Pequeño chorro de vapor casi constante, dispersándose al oeste. Muy pocos bramidos.

16h34 TL. Pequeñas explosiones forman una columna de 1.5 km de altura de color gris oscuro, subiendo lentamente.

17h50 TL. Columna de 3 km de altura, color gris claro que se desplaza al oeste.

17h56 TL. Nueva emisión de 2 km de altura

24Abril: 16h36 TL. Explosión escuchada en Guadalupe.

16h30 TL. Columna de color blanco-gris como saliendo lentamente.

20h58 TL. Emisión fuerte escuchada como bramido. Se ve incandescencia.

25Abril: 14h35 TL: Columna de 2 km de altura de 2 km de altura. Color gris calro.

17h51 TL. Columna de 5-6 km de altura sigue a la explosión. Se escuchó cañonazo. Color gris.

21h00. Durante la noche se tiene actividad estromboliana continua, con bramidos e incandescencia. Observados y escuchados desde Guadalupe e incluso desde Riobamba.

27Abril: Explosiones siguen a tremor de baja frecuencia.

08h03 Vuelo TAME 144 reporta columna a 20.000 pies.

11h35 Vuelo TAME 049 reporta ceniza entre el Tungurahua y Chimborazo a 24.000 pies.

21h00 Se observa incandescencia permanente y actividad estromboliana.

28Abril: 1155 TL. Desde Riobamba se observa columna de 2-3 km de altura.

29Abril: 16h14 TL. Columna de 3 km de altura, color blanco-grisáceo. Se escuchan bramidos.

19h15 Actividad estromboliana.

CONCLUSIONES

Se nota una disminución de la actividad de fractura y del número de explosiones. Aparece el tremor de baja frecuencia, que es seguido por serie de explosiones. La actividad del volcán es estromboliana (explosiones, emisión de material incandescente casi constante, columna de ceniza, bramidos).