

RESUMEN SEMANAL : VOLCAN TUNGURAHUA

SEMANA 31 Enero – 6 Febrero 2000

NUMERO DE SISMOS:

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 (período que se caracteriza por ser una intersección cercana al incremento simultáneo en el número de sismos LP, HB, A y B) hasta el fin de la semana pasada, 30 de enero de 2000.

FECHA	A	B	LP	EXPL	HB
31-Ene-00	7	3	32	6	7
1-Feb-00	2	0	55	9	8
2-Feb-00	1	0	31	28	7
3-Feb-00	1	4	58	12	12
4-Feb-00	1	1	117	27	14
5-Feb-00	1	2	68	9	20
6-Feb-00	1	1	86	8	14

SEMANA	2	1.57	63.85	14.14	11.71
NIVEL BASE	4.18	0.31	20	8.77	1.52

SISMICIDAD

Se observa que en la semana del 31 de Enero a 6 de Febrero se presentó un mayor número de sismos de largo período, Tipo B, híbridos y explosiones comparados con los registrados en el período de incremento en el número de sismos tomado como nivel de referencia. Es importante anotar que la relación en el número de sismos Tipo A es mucho menor respecto al nivel de referencia, sin embargo vale la pena mencionar que el número de sismos de largo período es casi 3 veces mayor, el de explosiones dos veces mayor y el de híbridos 10 veces mayor comparado con dicho nivel.

El alto número de sismos de largo período, híbridos y explosiones concuerda con un sistema que aún presenta bastante liberación de energía y por tanto inestabilidad dentro de lo observado.

Todos los sismos se ubicaron en el rango de 0.5 a 5 km bajo la cumbre.

EXPLOSIONES

El promedio del desplazamiento reducido (DR) para las explosiones presentadas durante la semana fue de 2.87 cm², alcanzando un valor máximo de 11.6 cm² el día primero de Febrero.

OBSERVACIONES

Durante toda la semana fue posible observar algunas explosiones acompañadas por el sonido característico (“cañonazo”) y sus grandes columnas de vapor y ceniza cuyas alturas oscilaron entre los 0.5 y 8 km de altura sobre el volcán, siendo la máxima alcanzada el día 31 de Enero (8 km). Es de anotar que hubo algunas explosiones que no tuvieron “cañonazo” y que se pudo determinar que estas fueron bastante pequeñas (la señal sísmica de pequeña amplitud en la estación de Patacocha), sin embargo las columnas generadas no tuvieron relación con su tamaño, es decir, que aún siendo una señal pequeña, la columna de vapor y ceniza generada fue de gran altura (3 km sobre el volcán) un ejemplo de este tipo de explosión fue la ocurrida el 3 de Febrero a las 16h55 t.l.

En cuanto a otras observaciones, la explosión del 2 de Febrero alas 9h22 t.l (Dr pequeño) se pudo escuchar acompañada por un ruido constante de fondo (similar a una “tormenta”) y la del 6 de Febrero a las 19h42 t.l (Dr grande) fue acompañada de cañonazo, además de ruido de fondo y caída de bloques casi hasta la altura del refugio. Esta última explosión fue antecedida por una hora de “reposo” es decir la sismicidad y tremor de fondo fue casi imperceptible.

ESTADO ACTUAL DEL VOLCAN

El comportamiento del volcán en los últimos meses está caracterizada por el ascenso, Y descenso en su actividad tremórica la cual está directamente ligada a los procesos emisivos y explosivos del volcán. La “escalonada” actividad hasta el momento presentada sugiere que este proceso continúe de esta manera durante meses e incluso años.

Indira M.