

VOLCAN TUNGURAHUA

RESUMEN SEMANAL 8 AL 14 DE NOVIEMBRE DE 1999

ESTADISTICAS SISMICIDAD Y EXPLOSIONES

FECHA	EXP.	LP	A	HIB
L 8	24	18	0	0
M 9	19	22	0	0
M 10	27	40	0	0
J 11	29	35	1	0
V 12	28	20	0	0
S 13	24	27	0	0
D 14	25	23	0	0
PROM	25.1	26.4	0.5	0

SISMICIDAD

Predominan los eventos tipo lp, el resto de sismos son muy escasos. Probablemente estos lps, están asociados con las emisiones y explosiones.

TREMOR

8 NOV. Tremor asociado a emisiones de ceniza

9 NOV. Continúa tremor con alta frecuencia, columna de máx. 1km rojiza. Tremor a las 10h38 TL, coincidió con bramidos en el volcán. 13h45 TL comienza nuevamente el tremor.

10 NOV. Tremor 3h00 TL, alta frecuencia en Pata.

12 NOV. Aumenta señal de tremor 1h53 TL. Se mantiene durante la madrugada Frecuencias: 1.3-1.8 en Arrayán Run2 y Ulba. Pata 1.6, Suiza 0.83. Run3 2.3, Chimb 0.86, Igua 1.45.

13 NOV. Tremor, se ve muy monocromático en Run2.

14 NOV. Tremor muy armónico.

EXPLOSIONES

En general explosiones importantes con cañonazos que hacen vibrar los vidrios de la hacienda, inclusive en el sector de Izamba se reportaron vidrios rotos el 10 de nov. El tiempo en llegar el sonido de las explosiones a Guadalupe es de 28 seg.

Un resumen de las explosiones registradas desde el 7 de noviembre hasta el 13, permitió estimar el intervalo entre cada grupo de explosiones es de 15.5 horas. Durante el período de explosiones la media de tiempo entre cada explosión es de 12.5 min. La duración media de cada grupo de explosiones es de 55 min.

La explosión más grande ocurrió el 10 de noviembre, a las 11h11 GMT con un desplazamiento reducido de 12.05 cm². Generó columna de más de 2 km y se dirigió al SW. El promedio de desplazamiento reducido fue de 6.1 cm². El número total de explosiones fue de 53.

ACTIVIDADES

8 NOV. Se limpió paneles de Run2, se recolectan muestras de ceniza y aguas termales.

9 NOV. Se arregló estación Arrayán. Sobrevuelo, no hay reporte.

10 NOV. Se cambio a Chontilla la Banda Ancha. Se hicieron muestreo de aguas termales en Baños. (El Salado y La Virgen).

11 NOV. Mantenimiento de la estación de micrófonos. Reparación de Suiza, cambio de cable de sensor y VCO (1020 Hz)

12 NOV. EDM desde Cotaló.

13 NOV. EDM en el Salado. COSPEC en carretera a Baños ?.

14 NOV. Observaciones en quebradas del sur del volcán.

OBSERVACIONES

8 NOV. Caída de ceniza en Guadalupe, color oscuro y tamaño de arena fina. Capa delgada. Columnas de explosiones entre 5 y 6 km.

9 NOV. Cae ceniza en Penipe.

10 NOV. Observan columna de explosión del Tungurahua desde el GGP, se estima 3 km (5h59 TL). Se dirigió al norte. Todo el día emisiones de ceniza, se dirigieron inicialmente al S y luego al N. Reportan caída de ceniza en Riobamba.

11 NOV. Choro de ceniza y vapor visto desde Las Juntas.

12 NOV. Se observa columnas desde el GGP y también la ven desde una línea aérea. Se dirige al NW. En el satélite la columna llega a 5 km. Ruido continuo en el volcán. Mucha ceniza en Cusúa.

13 NOV. Explosiones con columnas de hasta 2 km de altura dirigiéndose al NW. Al medio día y tarde las columnas son más claras.

Reportes de caída de ceniza en Quero, Cevallos, El Rosal en Mocha y Ambato.

14 NOV. Columna de 3 km con poca ceniza. En el satélite se observó nube de ceniza que se dirigía hacia el NW, llegando hasta cerca del Quilotoa.

Alexandra Alvarado