

**RESUMEN ACTIVIDAD DEL VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 15 AL 21 DE NOVIEMBRE DE 1999**

SISMICIDAD

FECHA	EXP.	LP	A	HIB
L 15	26	25	0	0
M 16	63	52	0	0
M 17	51	34	0	0
J 18	74	35	3	0
V 19	62	38	6	0
S 20	43	13	0	0
D 21	67	48	0	0
PROM	55.1	35	4.5	0

En términos generales, las explosiones han disminuido en tamaño y no todas han estado acompañadas de cañonazos

15-nov: 03h50 explosión aislada con señal acústica. 05h39 igual. 11h-12h explosiones grandes. Saturan en PATA y con señal acústica (pico en 5.6 Hz y otros menores en 6.6 y 7.05) El espectro de la señal correspondiente a la salida de vapor y gases tiene un pico en 2.5. 13h30 explosión pequeña aislada. 15h25-17h00 grupo de explosiones con señales acústicas.

16-nov: 00h39-01h30 grupo de explosiones grandes con señales acústicas. La explosión de las 00h39 arrojó material incandescente y descendió más abajo de la mitad del cono (desde Guadalupe). 05h07 explosión pequeña aislada. 05h23-06h11 grupo de explosiones grandes. 13h15-23h00 tremor de amplitud moderada. Explosiones en promedio 1 cada hora grandes y pequeñas. Actividades: mantenimiento de Cusúa; sobrevuelo del volcán: no evidencias de domo, flujos de lava ni tapón. Observaciones: 07h42 T.L. un avión reportó ceniza y vapor a 30.000 pies sobre el volcán; el viento estaba en dirección N40. Otro a 23.000-25.000 pies hacia el NO y otro a 26.000-35.000 pies al NO. Ceniza en los aeropuertos de Ambato, Riobamba y Pastaza

17-nov: Explosiones pequeñas, no agrupadas como antes. Actividades: No se pudo hacer cospec porque no hubo viento que disperse los gases. Mantenimiento de equipos en Cardonpamba. Mantenimiento de Suiza. Observaciones: Las explosiones no se escucharon como cañonazos sino como bramidos continuos.

18.nov: Tremor y explosiones y LP no agrupados.

01h44, 02h11, 02h15, 03h44, 04h35, 05h00, 05h29, 08h21, 10h29, 12h12.

14h30 *tremor de alta frecuencia (6.5 y 13.3 Hz).*

15h04 *tremor de banda más ancha (0.8-4.1 Hz).*

15h36-15h59 *explosiones pequeñas y tremor.*

16h30-21h40 *grupo de explosiones.*

Luego tremor hasta las 00h00

Actividades: Cospec en el sector de Baños sin buenos resultados.

Mantenimiento en Igualata.

Observaciones: Se volvió a escuchar cañonazos con las explosiones. En la tarde la ceniza en el ambiente no permitía ver el volcán desde Cotaló.

19-nov: *Actividad con LP's, no se registra tremor hasta las 07h40.*

07h40-16h00 tremor con columnas de emisión vistas desde el GGP.

17h00 cesa el tremor y hay explosiones.

21h00 empieza tremor de alta frecuencia hasta las 23h00, asociado a lahares en el volcán.

Observaciones: La columnas de vapor (hongo blanco) a las 17h45 alcanzó una altura de 4 km. En el satélite se observó que la nube se dirigió hacia el SO.

Las quebradas de Ulba y Bascún llenas de ceniza por los vientos de ayer.

Los lahares interrumpieron el paso en Cusúa y Juive y el río Chambo cargado de sedimentos. El flujo de lodo en Cusúa tiene 20 metros de ancho y 1 metro de espesor.

Actividades: Mantenimiento de Runtún.

20-nov: *00h03 explosión. Luego, poca actividad.*

05h50 empieza ciclo de explosiones con tremor armónico hasta las 10h00+/-.

12h00 Nuevo ciclo de explosiones y luego período de tremor hasta las 14h30+/-.

18h00 Se inicia nuevo ciclo de explosiones. Son menores. Ciclo dura una hora.

19h43 explosión pequeña, tremor y luego otras explosiones aún menores.

Actividades: EDM desde Cotaló.

Observaciones: 7H20 ceniza a 25.000 pies en dirección S. 8h30 ceniza a 25.000-37.000 pies hacia el SSO.

Flujo de lodo entre Bilbao-Cusúa: 15 metros de ancho y 1.5 metros de alto con bloques de hasta metro y medio y troncos grandes.

Inundadas las piscinas del Salado.

21-nov: 23h00-01h00 tremor, luego disminuye y ocurren explosiones pequeñas. El tremor es importante hasta las 09h00 +/- . Luego disminuye por tres horas. Las explosiones siguen ocurriendo pero son pequeñas.

12h00-13h00 Aumenta el tremor. Las explosiones siguen y el tremor va disminuyendo en amplitud.

A partir de las 19h00, disminuye aún más. Explosiones siguen pero son pequeñas.

Observaciones: emisiones de ceniza y vapor que alcanzaron alturas de 500-700 metros y se desviaban hacia el O y SO.

Confirmaron que el lahar en Ulba no fue muy grande.

Actividades: EDM en Cardonpamba y el Salado.

MSR.