

INFORME SEMANAL DEL VOLCAN TUNGURAHUA
Semana del 13 al 19 de agosto de 2001

Sismicidad

Evento	LP	VT	Hy	Emisiones	Explosiones	Tremor
Lunes 13	70	-		87	1 (10.7 cm ²)	X (desde el 4 de agosto)
Martes 14	190	6	3	91	5 (4.8-13.2 cm ²)	X
Miércoles 15	100	-	-	64	4 (7.1-8.9 cm ²)	X
Jueves 16	102	4	2	65	20 (1-12.8 cm ²)	X
Viernes 17	194	-	1	69	13 (7-12 cm ²)	X
Sábado 18	362	-	-	25	-	X
Domingo 19	566	-	3	-	-	X
Promedio diario	226.3	1.43	1.28	57.3	6.14	

Durante esta semana la actividad sísmica ha sido importante, tanto en el número de eventos registrados, como en la energía de los mismos. Se puede notar principalmente la generación de explosiones moderadas y grandes, con desplazamientos reducidos que alcanzaron los 12.8 cm². Si bien la actividad explosiva a lo largo de esta semana muestra un número menor de explosiones, ésta sigue siendo bastante importante con respecto a los niveles registrados durante el mes anterior. La actividad sísmica, en cuanto a eventos discretos se refiere (sismos de largo período, volcano-tectónicos e híbridos) es igualmente considerable, así también como el registro permanente de señales tremóricas y emisiones.

Observaciones visuales

Los actividad explosiva del volcán Tungurahua se caracterizó por la importante generación de altas columnas de vapor de agua, gases y ceniza. Estas nubes alcanzaron alturas de hasta 10 km de altura y fueron reportadas tanto por líneas aéreas (TAME y AVIANCA) cuanto por los controles satelitales de WASHINGTON VAAC. El componente de ceniza de los penachos emitidos por las explosiones y las emisiones fue importante y su dispersión en el ambiente siguió varias direcciones principalmente el sector occidental y suroccidental. Se tuvo reportes de caída de ceniza no solo en las cercanías del volcán (Pillate y Patate), pero además en la ciudad de Ambato, en las cercanías de Riobamba, Mocha y en el sector de Cajabamba.

Adicionalmente, acompañando a esta actividad, se observó la salida de material incandescente y bloques que descendían a distancias de 1km sobre los flancos del volcán, especialmente hacia el occidente.

Control de la deformación

Estado del volcán

Durante esta semana, el incremento de la actividad del volcán Tungurahua se ha mantenido como a lo largo de la primera semana de agosto. Este nuevo incremento en el

registro de la actividad sísmica, comparado con meses anteriores, reafirma la poca estabilidad del sistema volcánico y la necesidad de mantener los niveles de alerta establecidos para las zonas de alto y mediano peligro.

INFORME SEMANAL DEL VOLCAN TUNGURAHUA Semana del 20 al 26 de agosto de 2001

Sismicidad

Evento	LP	VT	Hy	Emisiones	Explosiones	Tremor
Lunes 20	197	-	-	10	-	X
Martes 21	221	3	11	35	-	X
Miércoles 22	66	-	-	27	-	X
Jueves 23	40	-	2	64	-	X
Viernes 24	31	-	1	29	-	Bajo
Sábado 25	26	-	-	49	-	Bajo
Domingo 26	26	-	-	26	-	Bajo
Promedio diario	86.7	0.42	2	31.43		

En esta semana, se ha notado un descenso considerable de la actividad sísmica que venía presentando el volcán Tungurahua durante las anteriores dos semanas. El número de sismos de largo período se han reducido a la tercera parte de los eventos registrados la semana pasada. De la misma manera, los eventos volcano-tectónicos disminuyeron cerca de 3.5 veces el promedio pasado, los híbridos 1.5 veces y la emisiones aproximadamente a la mitad. Además no se han registrado eventos explosivos y la señal tremórica disminuyó poco a poco en el transcurso de la semana, hasta prácticamente desaparecer.

Observaciones visuales

Se ha observado la constante salida de ceniza en columnas de vapor de agua y gases que suben hasta 3 km sobre la cumbre del volcán. Además, estas emisiones están acompañadas por bramidos y la salida de bloques incandescente descienden sobre los flancos del volcán. Pese a que las columnas emitidas son de menor altura, leves caídas de ceniza se reportan en Pillate y Ambato. La principal dirección de dispersión de la ceniza es hacia el occidente según las observaciones satelitales de Washintong VAAC. En los sucesivos días fueron difíciles las observaciones debido a la nubosidad, sin embargo la actividad fue disminuyendo.

Control de la deformación

Estado del volcán

Después del período de alta actividad registrado durante las dos primeras semanas de agosto, el volcán Tungurahua vuelve a mostrar descensos importantes en su actividad

volcánica y sísmica. Este nuevo período de quiescencia puede interpretarse como un estado subsecuente a períodos de importante liberación de energía.