

INFORME No. 30
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 25 al 31 de JULIO DE 2005

SINTESIS GENERAL de la ACTIVIDAD

Durante la semana, el volcán Tungurahua se ha mantenido en un nivel de actividad bastante bajo. Este estado es idéntico a lo que se ha venido registrando en semanas anteriores y desde inicios de año.

Las condiciones climáticas han sido desfavorables en gran parte de la semana. Los días lunes, martes y miércoles, el edificio volcánico permaneció cubierto por una densa capa de nubes con pocas oportunidades de ver el cono; igual los días sábado, domingo y lunes. Solamente los días jueves y viernes fueron bastante soleados, pero con mucho viento; en estos días se pudo observar claramente la cumbre con emisiones permanentes que generaron plumas sostenidas, pero no energéticas de vapor, gases y ceniza, las cuales viajaron hacia el Oeste a la altura de la cumbre. A veces, cuando la emisión era principalmente de vapor, la pluma no viajaba mucho; en cambio, cuando la pluma tenía más ceniza (color gris claro a gris medio) se extendía lejos hasta el Chimborazo. Es notable la acumulación de ceniza gris oscura sobre los flancos superiores norte y occidental del volcán, resultado de estas emisiones constantes hay mucha ceniza acumulada y requerirá particular atención en caso de lluvias intensas. Durante esta semana se han registrados muchas lloviznas intermitentes; sin embargo no se han generado lahares. En dos ocasiones los vigías reportaron ruidos o bramidos asociados a las emisiones. No se observó brillo en el cráter en aquellos instantes despejados.

(Se utiliza el tiempo estándar UTC, a menos que se indique lo contrario)

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS y CLIMA

-Lunes 25 de julio del 2005 (Día 208)

02h00: Lluvias en Baños/Guadalupe no muy intensas.

11h09: Actividad sísmica baja durante la noche, en Juive Lahárica se ven 2 picos pequeños entre las 03h30 y 04h00 TL de la mañana.

Se habló con TV Lima (Juive grande) y TV Charly (Cusúa) y reportaron que había bajado algo de agua lodosa en sus sectores.

Amaneció totalmente nublado en el sector del Tungurahua.

-Martes 26 de julio del 2005 (Día 209)

01h00: CV Puela (Puela) reporta lluvias leves en la tarde, no tuvo visibilidad del volcán durante el día.

TV Sierra (Runtun) informa que vio aproximadamente desde los 3000 m.s.n.m. en el flanco N y O del volcán depósitos de ceniza caída en días anteriores.

01h10: Sismo Regional de magnitud 4.0, ubicado a unos 32 Km al NNE de la ciudad de Baños, no hay reportes de haber sido sentido en el sector.

11h26: Amanece totalmente nublado. No ha llovido en las últimas 24 horas

17h10: Sismo Regional de magnitud 4.1 localizado a unos 13 km al SO de Pujilí
No hay reportes de haber sido sentido en el sector.

-Miércoles 27 de julio del 2005 (Día 210)

01h00: Ronda de Radio: Todos los vigías indican que el día ha sido sin novedades.

02h34: Llovizna en el OVT, no se observa ningún cambio en el pluviómetro y en los AFM.

04h54: Llovizna en el OVT

11h30: Amaneció el día totalmente nublado, con mucho viento y con lluvia. No se ve el cono. El AFM en Vascún mostró un pico corto que bajó a casi la normalidad rápidamente.

13h03: El pluviómetro indica 3 mm/agua desde las 11h00.

13h15: AFM se observó un pequeño pico en JUIVE que bajó de forma inmediata.

14h07: TB Eco (Comunicaciones Defensa Civil) informa que continúan las lluvias en Baños. TV Sierra (Runtún) indica que en la madrugada tuvo lluvias de nivel 0.5 y aumentando.

14h20 Sigue llovisnando en el OVT

14h47: Se observa señal lahárica en Juive Sísmica, pero nada en Juive AFM. La señal terminó a las 16h50.

16h10: Señales de lahar en el AFM de Cusúa, sigue hasta las 17h30, pero no se registra ninguna novedad.

-Jueves 28 de julio del 2005 (Día 211)

01h13: Todos los vigías reportaron lloviznas durante todo el día en sus sectores. De igual forma en el OVT llovisnó casi durante todo el día.

12h00: Amanece totalmente despejado. Dejó de llover. Día soleado.

Se observa la emisión continua de gases con mucha ceniza, la columna de emisión es de color gris medio, que inmediatamente al salir del cráter, cae por el flanco occidental hasta más o menos la mitad del flanco para luego dirigirse hacia el O.

17h44: Cono semidespejado, se observa la emisión de gases con abundante ceniza, la columna de emisión prácticamente no se eleva nada del cráter y se dirige hacia el NO.

-Viernes 29 de julio del 2005 (Día 212)

01h00: TV Papa (Pillate) indica sobre una emisión constante de ceniza durante la mañana.

TV Sierra (Runtún) confirma las emisiones de ceniza en la mañana e indica que se dirijan al O. También informa que oyó bramidos leves. No hubo reportes de caída de ceniza por parte de los vigías.

11h30: Amaneció despejado, no hubo lluvias durante las últimas 24 horas. Desde el cráter se emite un penacho continuo de vapor y ceniza, de color gris claro.

Básicamente sale horizontalmente del cráter luego descendiendo un poco y entonces viaja al ONO, al menos unos 10 km.

19h50: Cumbre del volcán cubierta, entre las nubes se observa caída de ceniza en el flanco norte.

20h08: Lloviznas en el OVT y en el volcán.

20h28: Se observan 2 mm. de lluvia en Juive

20h51: TV Golfo (Ponchoa) indica lluvias de nivel 1.5 en su sector.

23h20: Cráter semidespejado, entre las nubes se observa la columna de emisión (color gris oscuro) de gases como mucha ceniza. La pluma se dirige hacia el NO.

-Sábado 30 de julio del 2005 (Día 213)

01h00: TV Papa (Pillate), TV Golfo (Ponchoa), TV Charly (Cusúa), TV Lima (Juive Grande) comentan haber escuchado bramidos del volcán aproximadamente desde el medio día y reportan lluvias ligeras por la tarde. Hasta el momento nadie reporta caídas de ceniza.

11h42: Amaneció despejado en el OVT, no hubo lluvias durante toda la noche. Cráter semidespejado, entre las nubes se observa la columna de emisión (color gris oscuro) de gases con mucha ceniza. La pluma no es muy energética y sale prácticamente horizontalmente del volcán, se dirige hacia el NO.

15h36: Volcán totalmente nublado.

17h41: Empieza a lloviznar en el OVT y en el sector del volcán.

-Domingo 31 de julio del 2005 (Día 214)

01h00: TV Golfo (Ponchoa), TV Charly (Cusúa), comentan haber tenido lluvias durante todo el día, en la tarde que se despejó el volcán se logró ver la emisión de vapor con ceniza.

07h30: Lluvias leves en el OVT, no se detecta nada en los AFM ni en Banda Ancha.

11h30: Amanece totalmente nublado y frío con lloviznas dispersas. No se ve la parte superior del volcán. Después de media día, salió el sol en Guadalupe, pero el volcán sigue tapado.

-Lunes 01 de agosto del 2005 (Día 215)

01h00: En la Ronda de Radio no se reportaron muchos de los vigías. Los que sí lo hicieron reportaron un día S/N (sin novedad).

11h00: Amanece totalmente nublado en el sector del volcán y también en el OVT. No ha llovido en la noche.

2.- LAHARES

No se registraron lahares durante esta semana. Se visitaron las obras de construcción de puentes, vados y canales de desvío en la carretera Penipe – Baños.

3.-ACTIVIDAD SISMICA

Día	LP	VT	Híbrido	Emisión	Explosiones
Lunes 25	0	1	0	0	0
Martes 26	0	0	0	0	0
Miércoles 27	1	3	0	0	0
Jueves 28	1	0	0	0	0
Viernes 29	0	0	0	0	0
Sábado 30	0	1	0	0	0
Domingo 31	0	0	0	0	0
Promedio diario esta semana	0.29	0.71	0.00	0.00	0.00
Promedio diario semana anterior	0.29	0.43	0.00	0.00	0.00
Promedio diario 2005 a la fecha	0.45	1.69	0.00	0.66	0.06
Promedio diario 2004	23.55	0.34	0.01	10.58	2.64

Tabla 1. Eventos sísmicos registrados durante la semana LP=Largo Periodo, VT=Volcano-tectónico.

4.- TRABAJOS GEOLOGICOS

Se realizaron trabajos geológicos en el Volcán Carihuayrazo, sector Queb. Olalla el día jueves.

5.- RELACIONES CON AUTORIDADES, DEFENSA CIVIL y POBLACION

Durante esta semana se dieron los informes respectivos a *Hidroagoyán* así como a la *Radio La Voz del Santuario* y *El Comercio*.

OVT-IG-EPN
MH/DR/GV/MS