INFORME No. 3
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 5 AL 11 DE ENERO DE 2004

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

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

La actividad sísmica del Tungurahua mostró un nivel bajo durante la semana. La principal manifestación observada fueron plumas de emisión constante con carga moderada a baja de ceniza. Las características de las emisiones fueron principalmente, coloración gris claro a gris medio, alturas sobre el nivel del cráter entre 0.3 y 1 Km y permanente dirección de movimiento hacia el Nor-Este y el Este. Provocando caídas de ceniza de intensidad moderada entre el lunes 12 y el jueves 15 de Enero.

Es importante señalar la presencia de una importante carga de ceniza en la parte superior de los flancos Norte, Nor-Este y Este del cono, lo que significaría la alta probabilidad de generación de flujos de lodo o lahares con las primeras lluvias.

A partir del día viernes hasta el domingo la actividad superficial cambio y se observó un pequeño penacho no energético de vapor color blanco con muy poca ceniza, de poca altura y dirección de movimiento hacia el norte.

El día sábado se reporta la generación de bramidos leves que aumentaron en frecuencia y volumen el día domingo. Aunque todas las noches se pudo observar el cráter con claridad, solamente las noches del viernes hasta el domingo se observa brillo en el cráter.

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA

Lunes 12 de enero de 2004 (Día 012)

15h24 Se reporta caída de ceniza considerable en el sector de la Cordillera de Ventanas (Parte alta de Runtún)

10h45 Se reporta desde Ambato leve caída de ceniza durante la madrugada.

15h55 Se reporta desde Patate caída de ceniza.

19h30 Personal del Instituto reporta caída de ceniza en la parte occidental y oriental. El volcán presentó una columna de aprox. 0.8 Km. con poca ceniza dirigiéndose hacia el E-NE.

Martes 13 de enero de 2004 (Día 013)

01h00 Se reciben reportes de caída de ceniza en los sectores de Pillate, Cusua, San Juan, Runtún y Bilbao.

11h30 El volcán mostró un penacho de ceniza de color gris claro a medio, con dirección de movimiento hacia el Nor-Este que asciende 300 a 500 metros sobre el nivel del cráter.

12h35 Constante emisión de una columna de vapor y ceniza de color gris, con dirección de movimiento hacia el NNE y el NE. Se reporta una importante caída de ceniza durante la madrugada, que dejó los flancos NE de una coloración grisáceo desde el Refugio hacia arriba.

16h48 La columna alcanzó una altura de 1Km. de altura y el contenido de ceniza fue moderado, con la misma dirección de movimiento.

21h35 Se reportó un incremento en la cantidad de ceniza en la columna, con dirección de movimiento predominante hacia el NE. Se observó una cortina de ceniza que cae sobre el flanco oriental en la parte alta del volcán.

22h20 Desde Runtún se reporta caída de ceniza en la parte oriental del volcán, a la altura de la parte alta del río Ulba, Se mantuvieron ligeros pulsos con incrementos en la cantidad de ceniza.

Miércoles 14 de enero de 2004 (Día 014)

12h00 El penacho de vapor y ceniza de color gris claro se mantuvo constante.

21h29 Se observó un penacho de vapor y ceniza, de color gris claro, con rumbo NE y una altura de aprox. 500 metros sobre el nivel del cráter.

Jueves 15 de enero de 2004 (Día 015)

11h00 Se observó un penacho que asciende unos 300 m. y se deriva al NE. Además se visualizó una importante caída de ceniza sobre los flancos superiores del cono, especialmente en el lado NE y E.

12h04 Desde Runtún se reportó caída de ceniza en la parte alta de Ulba, y movilización de ésta por el viento hacia la zona de Runtún.

12h26 Desde el sector de Juan Pablo se reportó que los flancos superiores se encontraban muy cargados de ceniza.

20h16 Se reporta caída de ceniza en Riobamba, Ambato, y demás pueblos cercanos.

21h37 Patricia Guevara del Diario el Comercio, informa de la caída de ceniza en Ambato y Riobamba.

Viernes 16 de enero de 2004 (Día 016)

01h00 Desde San Juan se informó de la caída de ceniza removida por los vientos. Desde varios sectores alrededor del Volcán se informó de la presencia de una columna de vapor y ceniza de altura 500 – 1000 m snc. que se dirigía al oriente.

11h40 El volcán presentó una actividad fumarólica casi nula.

12h00 Se observó una pequeña emisión que directamente se dirige hacia el NE.

16h00 Desde Runtún se informó la generación de bramidos en el cráter. Se observó un pequeño penacho de vapor con muy poca ceniza. Desde Pondoá se reporta que en la madrugada se pudo observar incandescencia en el cráter.

Sábado 17 de enero de 2004 (Día 017)

01h00 Desde Pondoá y Juive Grande se reporta que en la madrugada se pudo observar incandescencia en el cráter. Desde Runtún se escuchó bramidos por la tarde.

02h00 Se observó brillo en el cráter, luego se nubló y no se observa ni se escucha nada.

11h50 Se escuchó una serie de bramidos fuertes, se observó una columna de vapor de unos 500 m. dirigiéndose al SE.

13h20 Desde Runtún se informó que en la parte alta oriental se pudo escuchar bramidos de poca intensidad, además que los vientos removieron y levantaron la ceniza.

13h31 Se observó una columna de vapor con poca ceniza de 500 m. que se dirigió hacia SE.

18h27 Columna de vapor con poca ceniza hacia el E.

20h23 Columna de vapor hacia el NNE.

Domingo 18 de enero de 2004 (Día 018)

01h00 Desde Pillate y Juive Grande se reportaron bramidos por la tarde. Desde Cotaló informaron de una leve caída de ceniza.

03h00 Volcán despejado, se observó una pequeña columna de vapor y también brillo en el cráter.

11h45 Se observó una pequeña columna de color blanca de vapor, que asciende 500 – 800 m y deriva al sur (atrás del cono).

13h10 Se escucha muchos bramidos y no existe cambios con la columna de vapor.

16h15 Desde Pondoá se reportó un penacho con poca carga de ceniza, con rumbo hacia el occidente. Esta emisión terminó con bramidos.

Lunes 19 de enero de 2004 (Día 019)

02h00 Se observó brillo en el cráter y se mantiene el penacho de vapor rumbo al norte.

03h23 Explosión de DR=8.28cm². Se escuchó cañonazo en Guadalupe. Desde Juive Grande reportaron escuchar bloques rodando.

09h58 Explosión de DR=7.66cm². Se escuchó cañonazo desde Guadalupe.

2.-ACTIVIDAD SISMICA

<i>Día</i>	LP	VT	Híbridos	Emisión	Tremor	Explosión	Observaciones
Lunes 12	14	0	0	11	continuo	0	emisión continua
Martes 13	25	0	0	6		0	
Miércoles 14	1	0	0	7		1	emisión continua
Jueves 15	5	0	0	8		0	
Viernes 16	34	0	0	6		0	
Sábado 17	2	0	0	3		0	
Domingo 18	13	0	0	2		0	
Promedio diario esta semana	13.4	0	0	6.1		0.14	

Promedio diario semana anterior	12.42	0	0	15.85		0.14	
Promedio diario 2003	20.72	0.408	0.002	5.723		3.284	

OVT-IG
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL