

INFORME No. 8
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 16 AL 22 FEBRERO DE 2004

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

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

Durante la presente semana el volcán continúa mostrando niveles muy bajos de actividad, tanto en la sismicidad como en las manifestaciones superficiales. Los primeros días de la semana fue posible observar emisiones de gases y vapor eventualmente acompañados de ceniza en concentración baja a media, alcanzando alturas menores que 2 Km sobre la cumbre. Se presentaron explosiones los días sábado 21 (06h34, pequeña - 15h33, moderada) y lunes 23 (04h56, moderada). Después de las explosiones, la intensidad de la emisión de gases y ceniza aumentó considerablemente, especialmente después de la explosión de las 15h33 del sábado. Durante el fin de semana, la intensidad de las columnas fue menor, generando pequeños penachos de vapor que ascendían con poca energía. A pesar de las emisiones poco intensas de ceniza, se reportaron caídas leves en el flanco Occidental y Sur-Occidental del volcán principalmente, incluso una vez hacia el Norte (Baños).

A pesar que el cono del volcán ha permanecido nublado la mayor parte del tiempo y las condiciones climáticas han sido relativamente malas, no se han generado lluvias importantes que puedan generar lahares. Solo se han presentado esporádicas lloviznas de leve intensidad, excepto por el día sábado que se presentó una lluvia más intensa pero de muy corta duración.

Respecto a la sismicidad, la actividad igualmente es muy baja, solo pequeños sismos de largo período, y aquellos de la zona de Juive han disminuido casi totalmente. Se han presentado que en promedio no superan los tres eventos/día, además de pequeños episodios de tremor evidente principalmente en la estación símica de Cusúa (madrugada del sábado).

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA

-Lunes 16 de Febrero de 2004 (Día 47)

18h00 El cono se encuentra completamente nublado. La actividad símica es como la semana pasada: casi línea recta!

22h30 Poco a poco se despeja la zona alta del volcán. Se puede apreciar que el cráter presenta una débil emisión de gases, de color blanco, que sube unos 1000 m snc y luego parece dirigirse hacia el NW. Bramidos leves asociados.

-Martes 17 de Febrero de 2004 (Día 48)

01h02 Ronda de radio: En Pondoá sintieron el sismo de la madrugada
El resto sin novedad

14h30 Volcán semi-despejado. Se puede observar entre nubes una columna de vapor blanco poco energética (menos de 100 m scn). Posteriormente se dirige al W.

23h20 Señal de tremor. Volcán despejado. Se observa una emisión de gases y ceniza. Columna sube cerca de 2 Km snc, luego declina hacia el W-SW, se puede ver caer ceniza en el cono terminal, sobre el flaco SW.

-Miércoles 18 de Febrero de 2004 (Día 49)

00h22 La emisión de ceniza continua (idem 23h20). Por el momento no se puede ver con el VN incandescencia en el cráter.

17h34 Toda la mañana el sector estuvo nublado.

21h00 Entre las nubes se puede observar una columna de emisión color gris claro, la que asciende cerca de 2 Km snc, para posteriormente dirigirse al W-NW

-Jueves 19 de Febrero de 2004 (Día 50)

01h00 Ronda de radio: Desde Cusua y Runtún han observado las columnas de emisión

Puela Caída de ceniza color blanco en mínima cantidad en durante la madrugada.

durante la Caída de ceniza en mínima cantidad color blanco tarde en Bilbao

a la DCBaños y Alcaldía de Baños realizan el mantenimiento sirena de « La Virgen»

13h00 Volcán completamente nublado

17h17 Volcán completamente nublado

21h00 Espesa bruma en el sector, se observa una columna poco energética que se dirige al N

-Viernes 20 de Febrero de 2004 (Día 51)

00h17 Bruma fuerte. No hay visibilidad del volcán. Con visor nocturno tampoco es posible observar nada.

01h00 Ronda de radio: Desde Runtún observaron columnas de emisión
Ligera caída de ceniza negra en Puela en la madrugada
y durante la mañana

Ligera caída de ceniza en Pillate

Ligera llovizna en Pelileo

09h30 Comienza lluvia en OVT, nivel 1. AFM y Pluviómetro sin novedades. La lluvia cesa aproximadamente a las 10h40. Todo queda tranquilo.

14h01 Parte alta del cono nublada, no hay visibilidad del cráter.

16h15 Parcialmente despejado el cráter. Se observa vapor de color blanco. Poca energía en la columna que se eleva pocos cientos de metros.

20h20 Lluve en el OVT, nivel 1 en ascenso

20h25 Lluve en Runtún, nivel 0,5 y en ascenso

20h30 Lluve en Baños, nivel 1,5 en ascenso

Lluve en Pondoá, nivel 1,5

20h33 Lluve en Cusua, nivel 2

Los valores en AFM no reportan mayor variación

21h00 Deja de llover. Cumbre y cono terminar cubierto de nieve

Pluviómetro registró 3 mm de lluvia.

21h30 Volcán completamente despejado. Se observa una columna de vapor color blanco, poco energética, se dirige al W y SW.

-Sábado 21 de Febrero de 2004 (Día 52)

01h03 Ronda de radio: Lluvia fuerte en el volcán y en los cantones aledaños
Volcán queda cubierto de nieve

06h34 Explosión DR=3,8 cm²

06h50 Volcán amanece despejado. Penacho de vapor que se eleva cerca de 1 Km snc y luego se dirige al W-NW

14h12 Penacho de vapor poco energético (menor a 100 m), se dirige hacia el N, rápidamente da un giro y toma una dirección W-SW

15h33 Explosión. Con cañonazo leve escuchado en el OVT. Columna asciende unos 1000 m snc, luego declina al W. Contenido leve a moderado de ceniza.

18h53 Columna de emisión con un contenido moderado de ceniza, altura aproximada de 2 Km snc, se dirige hacia el E - NE

21h07 Volcán nublado

-Domingo 22 de Febrero de 2004 (Día 53)

01h00 Ronda de radio: Lluvia ligera en Pillate
Vigía de Runtún observó emisiones de vapor en la tarde, posteriormente el contenido de ceniza aumentó
Con el VN se puede observar brillo en el cráter
Ninguna sirena sale al aire
TBEco reporta muy ligera caída de ceniza en Baños

20h00 Durante todo el día el volcán estuvo nublado

LAHARES

No se han presentado estos eventos. El Viernes 20 se presentaron lluvias en la zona, pero no fueron suficientes para generar lahares.

ACTIVIDAD SISMICA

Día	LP	VT	Híb	Emisión	Trem	Exp	Observaciones
Lunes 16	1	0	0	continua, poca ceniza	0	0	columna de emisión poco energética, se dirige al W
Martes 17	8	0	0	continua, contenido medio de ceniza	7	0	columna de emisión poco energética, se dirige al N luego NW
Miércoles 18	3	0	0	continua, poca ceniza	2	0	columna de emisión poco energética, se dirige al W - SW
Jueves 19	0	0	0	continua, poca ceniza	3	0	columna de emisión poco energética, se dirige al N
Viernes 20	3	1	0	continua, poca ceniza	3	0	columna de emisión poco energética, se dirige al W - SW
Sábado 21	16	0	0	continua, contenido medio de ceniza	1	2	columna de emisión poco energética, se dirige al N y NW
Domingo 22	12	0	0	continua, muy poca ceniza	0	0	nublado
Promedio esta semana	6	0	0	-	2	2	-
Pro. Sem. Ant.	5	0	0	-	4	1	-

ESTADO DE ACTIVIDAD

La sismicidad permanece baja y las emisiones de gases son poco energéticas, continuas y con un bajo contenido de ceniza. El volcán continúa en un estado de baja actividad y no se prevén cambios en la misma dentro de un corto plazo.

OVT-IG
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL