

INFORME No. 11
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 14 AL 20 DE MARZO DE 2005

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

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

Durante esta semana la actividad del volcán fue muy baja. Esta actividad se caracterizó por emisiones poco energéticas, permanentes, de vapor y gases. La columna de gases se dirigió mayoritariamente al occidente y suroccidente. Durante las noches fue posible observar, con el visor nocturno, incandescencia en el cráter, la cual está asociada a la salida de gases calientes. La degasificación es permanente, el sistema permanece mayoritariamente abierto.

Las lluvias fueron ocasionales durante la semana y no produjeron lahares, sin embargo, algunas mañanas el volcán amaneció cubierto con una capa de nieve asociada con las lluvias en la parte alta.

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA

-Lunes 14 de MARZO de 2005 (Día 073)

01h08 Con el visor nocturno se puede apreciar incandescencia en el cráter.

01h13 Ronda de radio: TVPapa (vigía de Pillate), ChVPuela (vigía de Puela) y TVSierra (vigía de Runtún) reportan haber escuchado bramidos leves durante el día.

12h10 Noche tranquila. Amanece despejado. La pluma de vapor se dirige al occidente.

17h00 Volcán nublado.

21h00 Volcán despejado. Se observa una emisión de vapor limitada, la columna tiene un origen puntual localizada en la parte occidental del cráter y asciende pegado a la pared occidental. Fumarolas de la pared interior NE del cráter se presentan activas.

21h30 Desde Pillaro se observa una emisión de vapor proveniente del lado occidental del cráter.

22h30 Emisión continua de vapor blanco, produce una columna de 1.5 km snc., luego se dirige hacia el W.

-Martes 15 de MARZO de 2005 (Día 074)

01h00 Ronda de radio: TVPapa (vigía de Pillate) → bramidos de baja intensidad por la tarde

TVGolfo (vigía de Pondoá) → bramidos de baja intensidad por la tarde

TVRomeo (vigía de Runtún2) → bramidos de baja intensidad por la tarde

ChVBilbao (vigía de Bilbao) → bramidos de baja intensidad por la tarde.

TVSierra (vigía de Runtún) → lluvia ligera en su sector.

TVCharly (vigía de Cusúa) → lluvia ligera en su sector.

ChVPuela (vigía de Puela) → emisiones de vapor blanco por la mañana.

02h00 Volcán nublado.

13h00 Se despeja parcialmente. Entre las nubes se observa una columna continua de vapor blanco que sube unos 0.5 km snc (sobre el nivel del cráter), tiene un origen puntual desde el interior occidental del cráter.

-Miércoles 16 de MARZO de 2005 (Día 075)

01h00 Ronda de radio: TVPapa (vigía de Pillate) → bramidos leves
TVCharly (vigía de Cusúa) → bramidos leves.
ChVPuela (vigía de Puela) → emisiones de vapor por la mañana y lluvias ligeras por la tarde.

03h45 En el OVT se escuchan sonidos tipo “turbina”.

06h15 Sismo de Pisayambo. Magnitud 4.3. Sentido en Ambato, Baños.

12h00 Volcán nublado.

13h40 Parcialmente despejado. Entre las nubes se observa una emisión de vapor.

18h20 Parcialmente despejado. Emisión de vapor blanco de ~ 1 km de altura.

20h00 Volcán despejado. Actividad fumarólica en el cráter.

22h20 Volcán despejado. Emisión permanente de vapor blanco, altura de la columna 1 km, la pluma se dirige hacia el SW. Origen puntual al occidente del cráter.

-Jueves 17 de MARZO de 2005 (Día 076)

01h10 Ronda de radio: TVPapa (vigía de Pillate) → bramidos leves por la tarde.
TVCharly (vigía de Cusúa) → bramidos leves por la tarde, sismo leve a la madrugada
TVSierra (vigía de Runtún) → sismo leve a la madrugada
ChVPuela (vigía de Puela) → emisiones pulsátiles de vapor, lluvias ligeras en la tarde.
ChVBilbao (vigía de Bilbao) → emisiones pulsátiles de vapor

02h00 Volcán nublado.

12h00 Volcán despejado. Se observa una columna de vapor que asciende unos 500 m snc, se forma una importante pluma se dirige hacia el W-SW.

17h30 Durante toda la mañana se han observado emisiones continuas de vapor blanco, los gases llenan el cráter. Pluma se dirige hacia el SW.

-Viernes 18 de MARZO de 2005 (Día 077)

01h00 Ronda de radio: TVPapa (vigía de Pillate) → bramidos leves e incandescencia en la noche.
TVCharly (vigía de Cusúa) → bramidos leves
ChVPuela (vigía de Puela) → columnas de vapor blanco que se dirigieron al W. Ruidos leves de “tipo turbina”

02h00 Volcán despejado. Con el VN se observa incandescencia asociada a la salida de gases magmáticos.

11h00 El volcán amanece despejado, se observa una emisión de vapor permanente, se forma una pluma importante que se dirige hacia el SW.

14h00 El volcán se encuentra despejado, se observa una emisión de vapor permanente, se forma una pluma importante que se dirige hacia el SW.

23h00 Volcán parcialmente nublado. No se observa el cráter.

-Sábado 19 de MARZO de 2005 (Día 078)

01h00 Ronda de radio: TVPapa (vigía de Pillate) → bramidos leves en la tarde.

TVCharly (vigía de Cusúa) → bramidos leves.
ChVPuela (vigía de Puela) → columnas de vapor blanco que se dirigieron al W. Ruidos leves de “tipo turbina”.

01h15 Con el VN se observa incandescencia en el cráter.

10h00 Lluvias leve en el OVT, vigías S/N

12h00 Amanece despejado. El volcán está cubierto con una capa de nieve. Emisión pasiva de gases y vapor blanco, al parecer se dirige la pluma hacia el S.

18h00 Volcán nublado.

21h20 Volcán nublado. TVSierra (vigía de Runtún) reporta lluvia 0.5 en su sector. Además reporta escuchar pequeñas avalanchas en la parte alta del volcán y al parecer hay un incremento en el caudal del río Vascún. AFM de Vascún se mantiene en valores normales.

22h00 Volcán nublado.

-Domingo 20 de MARZO de 2005 (Día 079)

01h00 Ronda de radio: TVPapa (vigía de Pillate) → pequeños penachos de vapor en la tarde.

TVSierra (vigía de Runtún) → lluvias en la tarde y desprendimientos de roca en la parte alta del volcán.

Delta Charly (voluntarios de DCBaños) → realizan operativo por caminatas de semana Santa

08h27 Sismo VT (chequear, no fue reportado en el informe).

12h00 Volcán amanece nublado. Noche tranquila.

23h00 Volcán parcialmente despejado. Volcán nevado. Nubes a nivel del cráter.

2.- LAHARES

No ocurrieron lahares esta semana.

3.-ACTIVIDAD SISMICA

Fecha	VT	LP	Híbrido	Explosiones	Emisiones	Total
14-mar-05	0	3	0	0	0	3
15-mar-05	0	0	0	0	0	0
16-mar-05	0	1	0	0	0	1
17-mar-05	0	0	0	0	0	0
18-mar-05	0	0	0	0	0	0
19-mar-05	1	1	0	0	0	2
20-mar-05	1	0	0	0	0	1
Promedio diario esta semana	0,29	0,71	0,00	0,00	0,00	1,00
Promedio diario semana anterior	0,70	1,40	0,00	0,00	0,00	2,10

4.-EDM / COSPEC / GEOQUIMICA / DOAS

Durante toda la semana la presencia de bruma a impedido que se realicen medidas de COSPEC.

5.-DEFORMACIÓN

El siguiente es el registro de inclinómetro instalado en el sector de JUIVE. No se observan variaciones importantes.

