

INFORME No. 12
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 21 AL 28 DE MARZO DE 2005

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

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

Durante la semana la actividad del volcán fue baja. Presentó emisiones de gase y vapor constantes y poco energéticas. Las fumarolas del flanco norte estuvieron activas el día lunes 21.

Ocasionalmente se escucharon bramidos y en una ocasión, el día miércoles 23, el sonido tipo turbina. Los vientos fueron variables en dirección NO, SO y O. El día jueves 24, se reportó una ligera caída de ceniza en Bilbao.

Desde el miércoles 23, se presentaron lluvias ligeras en la zona. El día viernes 25 fue reportado un incremento en el caudal del Río Ulba, y en dos ocasiones cuando se presentaron las lluvias se registró un aumento en la amplitud de la señal tipo “tremórica” de las estaciones Juive y Cusúa. No se presentaron lahares.

En general el clima fue bastante nublado despejándose en las tardes. En dos ocasiones fue posible observar brillo en el cráter (mediante el visor nocturno).

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA
--

-Lunes 21 de MARZO de 2005 (Día 080)

19h30 Volcán semidespejado, con emisión poco energética de vapor.
20h00 Nublado con ligera llovizna en los flancos.
21h10 Cumbre despejada sin emisión de vapor. Llovizna en los flancos.
22h00 Volcán despejado, pulsos esporádicos de vapor poco energéticos. Fumarolas del flanco N activas.
23h15 Nublado.

-Martes 22 de MARZO de 2005 (Día 081)

01h00 Ronda de radio sin novedades, aunque casi nadie se hace presente.
11h30 Amanece nublado.
12h33 Sismo Regional (8,4Km al O de Cuenca; Mg:4.2)
16h30 Nublado.
20h41 Cráter despejado, penacho de vapor poco energético menor a 100 m.s.n.c. hacia el NOO y rellena todo el cráter.
22h48 Emisión continua, < 500m s.n.c. y se dirige al SO.
23h46 Emisión poco energética <100m.s.n.c. hacia el O – SO.

-Miércoles 23 de MARZO de 2005 (Día 082)

01h00 Con el visor nocturno se observa brillo en el cráter.
01h00 Ronda de Radio: TVL (Juive Grande): Ruido tipo turbina de baja intensidad.

TVG (Pondoa): Fumarolas activas con dirección al O.
TVR (Runtún 2): Emisión de vapor en la tarde.
ChVP (Puela): Pequeños ruidos en la tarde.
TVCh (Cusúa): Ruidos en el volcán.

02h09 Se escuchan bramidos esporádicos. Volcán despejado con emisión continua y poco energética desde el cráter.

02h44 Sismo Regional.

11h00 Volcán semidespejado. Amanece con bastante nubosidad sobre el cráter.

14h57 Ligera lluvia en los flancos del volcán. Hacia el S lluvia también observada desde la cámara. Llovizna en OVT.

20h00 Volcán nublado.

-Jueves 24 de MARZO de 2005 (Día 083)

01h00 RR: TVP (Pillate): Bramidos hasta el medio día.

TVL (Juive Grande): Bramidos de baja intensidad tipo turbina

ChVP (Puela): Bramidos leves, nublado todo el día.

ChVM (Bilbao): Bramidos. Entre las 11h30 TL. Ligera caída de ceniza.

Los demás vigías S.N.

12h00 Sector del volcán nublado S.N.

17h08 Lluvia en OVT y en el sector del volcán.

18h30 Sector volcán nublado

23h18 Semidespejado emisión de vapor continua que llena todo el cráter, subiéndolo +/- 500 m.s.n.c. hacia el SO.

23h48 Despejado, Emisión de vapor continua poco energética (<100m.s.n.c.) dirigiéndose al SO.

-Viernes 25 de MARZO de 2005 (Día 084)

01h00 RR: El personal del COE se encuentra trabajando en el operativo por la caminata de semana santa de Ambato a Baños. No hubo reporte de los vigías. Todo S.N.

09h50 TBG (Javier Bermeo) comunica que llueve en la Pampa. Se verifica un pequeño incremento en los valores del AFM de Juive (HB 45 – 79) desde las 08h00 hasta las 09h00 aproximadamente.

10h12 TBG (Javier Bermeo) Indica que está bajando agua por el sector de la Pampa. Se le informa que los valores del AFM son bajos.

12h17 Amanece nublado.

13h55 TBG (Javier Bermeo) reporta que el río Ulba ha incrementado su caudal en +/-30% después de la lluvia de la madrugada. Todo S.N. en los AFMs.

15h48 ChVM (Vigía de Bilbao) Reporta que por la lluvia de la madrugada el camino a Penipe está interrumpido en el límite de las provincias. (El relleno que pusieron para habilitar la vía fue destruido).

14h47 Cráter parcialmente despejado, cumbre nevada hasta +/-500 m de la cumbre, emisión de vapor poco energética que llena el cráter.

21h47 Volcán despejado; emisión continua de vapor +/-500 m.s.n.c. dirigiéndose hacia el S-SO.

23h45 Nublado.

-Sábado 26 de MARZO de 2005 (Día 085)

01h00 RR: TVSierra (Runtún) Lluvia ligera en su sector.
ChVMike (Bilbao) Sigue cortado el camino a Penipe.
Los demás vigías S.N.

03h00 Volcán nublado. Bramido fuerte escuchado en OVT.

12h17 Volcán seminublado.

13h00 Volcán seminublado. Se observa una emisión de vapor muy poco energética. Cumbre con nieve aproximadamente hasta 200 m debajo de la cumbre.

19h00 Nublado. Sol en OVT. Con la cámara se observa lluvia en ese sector.

21h04 Volcán semidespejado, emisión de vapor y pulsos con poca ceniza hacia el W-SW +/- 700 m.s.n.c. En la cámara se observa semidespejado con nieve en el cráter.

21h26 Columna de emisión de +/- 1 Km. que llena completamente el cráter, se dirige al O. Bramidos leves.

23h00 Sector semidespejado, cráter cubierto, se mantiene la emisión poco energética hacia el O.

-Domingo 27 de MARZO

01h00 RR: TVSierra (Vigía de Runtún) Bramidos leves en la tarde.
Casi nadie se presentó. Los demás S.N.

03h25 Lluvia en OVT y en el sector del volcán. En el pluviómetro de Juive el nivel de agua sube a 1mm. entre 10 y 15 min. S.N. en los AFMs.

08h03 Sismo Regional Costa. (43.1Km. al NE de Portoviejo, Mag=4.9, sentido en varias ciudades de Manabí)

09h58 Sismo Pisayambo.

11h00 En el Pluviómetro de Juive picos de 1 y 2 mm durante 1 hora. S.N. en los AFMs.

12h00 Amanece nublado. Lluvias ligeras en toda la zona.

20h00 Lluvias en el sector del volcán

20h58 TVSierra (Vigía de Runtún) Informa lluvia nivel 1 en las zona alta. El pluviómetro marca picos de 2 mm de lluvia.

21h18 Cumbre despejada, emisión de vapor poco energético hacia el O-SO. Nieve en todo el cráter.

21h36 Cesa la lluvia en el sector del volcán. En la cámara se observa despejado, sin embargo la pantalla está muy mojada y no se observa con claridad.

22h00 Despejado la emisión incrementa su volumen se dirige al SW y derrite la nieve del tope del cráter.

-Lunes 28 de MARZO de 2005 (Día 087)

00h30 Despejado, emisión poco energética hacia el O. Con el visor nocturno se observa brillo en el cráter.

01h00 RR: TVSierra (vigía Runtún) Lluvia nivel 1 en las partes altas del volcán.
TVLima (Juive grande) Lluvia en la mañana, ruidos del volcán en la tarde.

TVPapa (Pillate) Lluvia en la mañana. SN. Tarde.

02h30 Volcán nublado.

11h30 Amanece nublado.

12h00 En la cámara se observa volcán despejado, emisión poco energética hacia el W.

13h30 Cráter despejado, emisión de vapor <500 m.s.n.c. hacia el W.

2.- LAHARES

-Viernes 25 de MARZO de 2005 (Día 084)

08h00 Los valores del AFM de Juive se incrementan en HB: 45-79. Se mantienen durante una hora y bajan a pesar de la lluvia continua en la zona. Se nos informa que baja un poco de agua por la Pampa. (Javier Bermeo)

A pesar de las lluvias durante la semana no se han generado lahares.

3.-ACTIVIDAD SISMICA

Fecha	VT	LP	Híbrido	Explosiones	Emisiones	Total
21-mar-05	0	1	0	0	0	1
22-mar-05	0	0	0	0	0	0
23-mar-05	0	0	0	0	0	0
24-mar-05	0	0	0	0	0	0
25-mar-05	0	1	0	0	0	1
26-mar-05	1	2	0	0	0	3
27-mar-05	2	0	0	0	0	2
Promedio diario esta semana	0.4	0.6	0	0	0	1
Promedio diario semana anterior	0,29	0,71	0,00	0,00	0,00	1,00

4.-EDM / COSPEC / GEOQUIMICA / DOAS

Las condiciones climáticas no permitieron realizar medidas de COSPEC.