

**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO**

Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igepn.edu.ec**INFORME No. 5
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 31 DE ENERO AL 6 DE FEBRERO 2005**

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

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

La actividad sísmica y visual del volcán es baja, mostrando una clara tendencia a disminuir respecto a la semana anterior. No se ha observado salida de ceniza importante, ni se han reportado caídas de ceniza, las emisiones principalmente de vapor han sido muy poco energéticas y en algunos momentos han sido nulas. Desde el 6 de enero no se ha detectado ninguna explosión. Cuando ha sido posible se ha observado una clara actividad en las fumarolas del flanco exterior NE y de las fumarolas internas del cráter. La actividad sísmica ha sido igualmente baja, destacándose unos pocos LPs diarios y un par de VTs.

Las condiciones climáticas han sido poco favorables tanto para hacer observaciones como para efectuar medidas del gas SO₂. Lluvias constantes y de baja intensidad no han generado lahares.

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA**-Lunes 31 de ENERO de 2005 (Día 031)**

20h00 Desde las cercanías de Píllaro se puede observar el volcán despejado, una pluma de unos 500m, principalmente de vapor de agua, se eleva sobre el cráter y se dirige al W.

20h30 Cambio de turno. El volcán se encuentra despejado casi por completo y soleado, una pluma de vapor de unos 300 m se eleva sobre el cráter y se dirige al WSE, las fumarolas del flanco NE tienen algo de actividad. Se observa que las fumarolas internas de la pared NE del cráter están activas.

23h28 El volcán completamente despejado y completamente muerto! No sale nada del cráter.

-Martes 1 de FEBRERO de 2005 (Día 032)

01h00 El volcán despejado parcialmente, se escucha bramidos débiles

10h30 El volcán despejado, se escucha bramidos leves

12h00 El volcán amanece nublado parcialmente, no se puede observar emisiones



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO**

Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igepn.edu.ec

14h00 Volcán despejado parcialmente, aparentemente no hay emisiones. Las fumarolas del flanco NE presentan actividad.

14h55 Volcán despejado, se observa columna de vapor que alcanzan menos de 500m snc y se dirige hacia el W

15h48 Señal en Juive (4.5 Hz), se observa columna de vapor saliendo del cráter y se dirige hacia el S.

17h30 Se termina la señal en Juive

18h30 Nuevamente comienza señal de alta frecuencia en Juive.

19h46 TVSierra (zona alta de Runtún) reporta bramidos constantes durante el día y emisiones de vapor.

21h20 Fumarolas del flanco NE se encuentran muy activas, se las puede observar claramente.

22h20 Nuevamente alta frecuencia se registra en la estación Juive.

22h33 Volcán completamente despejado, emisión continua de vapor poco energética, alcanza unos 500 msnc. y se dirige hacia el W.

-Miércoles 2 de FEBRERO de 2005 (Día 033)

01h00 Rueda de radio: TVPapa (Pillate) reporta bramidos de leve intensidad durante el día, emisión de vapor continua, TVSierra (Runtún) informa sobre columnas de vapor en diferentes direcciones, TVPuela (Puela) escuchó bramidos de moderada intensidad hasta las 11h00 (tl), luego escuchó bramidos menos fuertes, además no reporta caída de ceniza en su sector. TVCusúa informa de bramidos durante todo el día.

11h30 Volcán amanece despejado, se observa una columna de vapor poco energética que se dirige hacia el W-SW.

13h20 Se nubla el volcán.

21h43 El volcán se encuentra despejado, se observa columna de vapor que alcanza unos 300 msnc. y se dirige hacia el SW.

22h11 Edificio volcánico completamente despejado, se forma una columna de vapor que alcanza unos 2 km snc. y se dirige hacia el W. Hay una leve cantidad de ceniza.

23h40 Se encuentra despejada la parte alta del volcán, se observa una columna de vapor con una muy pequeña cantidad de ceniza, la columna sube cerca de 1km snc. y se dirige hacia el NW.

-Jueves 3 de FEBRERO de 2005 (Día 034)

01h00 Rueda de radio: los vigías de Pillate, Cusúa y Runtún, informan que durante el día se escucharon bramidos de intensidad moderada. TVSierra (Runtún) reporta una columna de vapor continua con poca cantidad de ceniza que se dirigía en dirección NW en las últimas horas de la tarde.

13h00 El volcán amanece nublado, leves bramidos se escuchan en la madrugada. Continúa nublado durante el resto del día.



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO**

Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igepn.edu.ec

21h16 Se registra una señal tipo VT.

21h21 Comienza llovizna en el sector del OVT.

-Viernes 4 de FEBRERO de 2005 (Día 035)

01h00 Rueda de radio, los vigías reportan bramidos leves durante el día.

09h30 El volcán se encuentra completamente nublado, llovizna en el sector del OVT.

12h44 Edificio volcánico completamente nublado, llovizna en el OVT.

22h46 Se despeja parcialmente la parte alta del volcán y entre nubes se puede observar una emisión de vapor, posiblemente la columna sube unos 500m snc y se dirige hacia el WSW.

23h51 Volcán semi-despejado, columna de vapor poco energética que asciende menos de 500m snc. y se dirige hacia el SW.

-Sábado 5 de FEBRERO de 2005 (Día 036)

01h00 Rueda de radio: los vigías informan sobre lluvias de diferente intensidad durante el día. El vigía de Puela reporta que se escucharon leves bramidos del volcán durante la mañana.

12h00 Amanece nublado en el sector del volcán.

20h00 Se despeja parcialmente el volcán, emisión de vapor sin ceniza? Menor a 500 msnc. dirigiéndose al SW.

-Domingo 6 de FEBRERO de 2005 (Día 037)

01h00 No hubo rueda de radio debido al operativo realizado por fiestas de carnaval.

02h44 TBGitano (Jefe Defensa Civil Baños) reporta lluvia nivel 1.5 en el sector de las juntas. TVSierra (Vigía) Informa lluvia nivel .5 en Baños.

14h10 Suben los valores en el detector de lahares de Vascún (1520). TVGolfo (Vigía Pondoá) informa que no hay lluvia por el sector. TBQuebec (Voluntario DC en Baños) desde el sector del Salado reporta que no hay novedades.

14h20 Bajan los valores en el detector de lahares de Vascún (240). TBQuebec (Voluntario DC) reporta nivel normal del caudal en el río Vascún.

14h30 Nivel cero en los valores del detector de lahares.

15h30 El volcán se encuentra nublado. TVSierra (Vigía de Runtún) Reporta lluvia por el sector de San Antonio, ligera coloración en el río Ulba.

19h20 Sector del cráter nublado, se observa lluvia en el flanco occidental.

20h36 Entre nubes se observa emisión de vapor, al parecer contiene muy baja cantidad de ceniza, la columna es de color gris muy claro y se mueve con dirección SW.

21h10 Se despeja parcialmente la parte alta del volcán, se puede observar salida de vapor poco energética, columna de \pm 500m snc que se dirige hacia el WSW.



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO**

Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igepn.edu.ec

2.- LAHARES

Las lluvias fueron poco intensas aunque constantes, sin embargo, no generaron lahares.

3.-ACTIVIDAD SISMICA

Resumen de la actividad sísmica, de acuerdo con las estadísticas diarios del IG:

Día	LP	VT	Híbrido	Emisión	Tremor	Explosiones	Observaciones
Lunes 31	8	0	0	Vapor de muy poca energía	Fondo	-	Emisiones ocasionales de vapor, a momentos la emisión es nula
Martes 01	9	2	0	-	Baja energía	-	Emisiones de vapor, bramidos ocasionales de baja intensidad
Miércoles 02	9	0	0	-	Baja energía	-	Emisiones de vapor energéticas en las primeras horas de la mañana
Jueves 03	9	1	0	-	Baja energía	-	Nublado
Viernes 04	3	0	0	-	Baja energía	-	Nublado
Sábado 05	4	0	0	-	Baja energía	-	Emisiones de vapor <500 msnc. en la tarde
Domingo 06	6	0	0	-	-	-	Nublado Emisiones de vapor <500 msnc. en la tarde
Promedio esta semana	7	0	0	0	0	0	-
Promedio semana pasada	3	0	0	3	0	0	-
Promedio 2004	24	0	0	11	-	3	-