

INFORME No. 42
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 17 al 23 de OCTUBRE de 2005

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

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

Durante esta semana, la actividad del volcán Tungurahua se ha caracterizado por la ocurrencia de permanentes emisiones de gases y vapor, que han presentado contenidos de ceniza bajos a moderados. Las mejores observaciones se han realizado en horas de la tarde, luego de las 5PM, cuando el cono se ha presentado despejado; la noche del martes 18 se pudo observar brillo en el cráter (con ayuda del VN). No se ha tenido ningún reporte de caída de ceniza en zonas pobladas; el sábado 22, en la estación RETU, se pudo constatar que ha habido una leve acumulación de ceniza en las últimas semanas. En general, el clima ha ido empeorando desde el día lunes 17, cuando hubo bastante sol, hasta el domingo 24 cuando llovió casi todo el día. Las lluvias, sin embargo, han sido de baja intensidad y nunca dieron lugar a la formación de lahares.

La actividad sísmica ha sido nula, ya que solo se presentaron dos eventos de largo período el día lunes 17.

Los equipos de monitoreo han funcionado sin mayores novedades, excepto por la estación RETU y el sensor DOAS.

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA

-Lunes 17 de OCTUBRE de 2005 (Día 292)

20h30: Cambio de turno. Desde el camino se observa la emisión constante de vapor de agua y gases con muy poco contenido de ceniza. El color de la columna es blanco, se eleva unos 500 m.s.n.c. y se dirige hacia el Sur-Oriente.

21h00: Toda el área continua muy despejada y observa la emisión constante de vapor de agua y gases con poco contenido de ceniza. Muy similar que a las 20h30.

23h58: Con ayuda del visor nocturno (VN) se puede ver brillo moderado en el cráter del volcán.

-Martes 18 de OCTUBRE de 2005 (Día 293)

01h04: En la Ronda de Radio. TV Sierra reporta que vio emisiones de vapor en la tarde que se dirigía hacia el oriente.

CV Bilbao: Reporta haber escuchado bramidos en la parte alta del volcán.

11h30: Amanece totalmente nublado el sector del volcán. La zona del OVT está fría y cubierta por nubes. La noche fue tranquila.

13h00: Llovizna en el OVT

15h00: Se observa un incremento de 2 mm de agua en 30 minutos, en el pluviómetro de juive. No se observaron más incrementos.

18h30: El sector del volcán se está despejando, y de entre las nubes se observa la emisión de vapor de agua y gases con un moderado contenido de ceniza. El color de la pluma es gris claro.

19h10: Está despejado el volcán. Se ve la emisión constante de vapor y gases con un contenido moderado de ceniza, la columna de emisión es de color gris claro que se eleva 1 km. s.n.c. y aparentemente se dirige hacia el W.

21h08: Se escuchan bramidos leves del volcán, las condiciones de emisión son las mismas descritas a la 19h10, la pluma se dirige hacia el Sur-Occidente.

22h30: Emisión de gases con ceniza y vapor de agua que se eleva 1 km. s.n.c. que se dirige hacia el N.

23h30: Ahora la pluma se dirige hacia el NW, elevándose 500m.s.n.c.

-Miércoles 19 OCTUBRE de 2005 (Día 294)

01h00: No hubo ronda de radio

02h00: No se puede obtener datos del IGMET.

04h00: Todo se encuentra tranquilo, sin novedades. Hay brillo en el cráter del volcán (VN) y un penacho pequeño de gases.

11h30: Amanece totalmente nublado el sector del volcán. En el OVT también está nublado. La noche fue tranquila.

18h00: Hasta el momento no se ha despejado el sector del volcán Tungurahua.

21h40: De entre las nubes se observa la emisión de gases con ceniza, el color de la columna es gris claro.

23h23: Se despejó el sector del volcán, se observa la emisión de vapor de agua con gases y poca ceniza que se eleva 1 km s.n.c. y permanece estacionaria, para luego dirigirse hacia el NNW. La emisión no es muy energética.

23h40: Con ayuda del VN se observó brillo moderado en el lado NW del cráter.

-Jueves 20 de OCTUBRE de 2005 (Día 295)

01h05: Ronda de Radio. Los vigías reportan un día tranquilo sin novedades.

12h00: Amanece totalmente nublado el sector del volcán. La noche fue tranquila sin novedades.

16h12: La cumbre del volcán se encuentra semidespejada. De entre las nubes se observa la emisión de gases con ceniza de color gris claro.

18h41: Las condiciones climáticas permanecen similares a las descritas a las 16h12.

21h00: EL cono se encuentra nublado. Cerca de la cumbre se puede divisar la presencia de una nube de gases con ceniza, de color gris claro que se eleva unos 500 m.s.n.c. y se dirige hacia el W y SW.

22h15: Cono se encuentra totalmente nublado. Hay la presencia de lluvias nivel 0.5 en Juive.

23h07: TV Sierra, desde Runtún, informa que hay una lluvia nivel 0.5; pero puede observar que la lluvia es más fuerte (nivel 1) en las zonas más altas del volcán.

23h10: AFM de Juive; LB = 25; HB = 73. Además se observa la presencia de un temblor moderado en BB – Juive.

23h14: AFM Juive: LB = 99, HB = 83

23h24: AFM Juive: LB = 81, HB = 20

23h43: AFM Juive: LB = 23, HB = 28. Por lo tanto no se emite alerta.

-Viernes 21 OCTUBRE de 2005 (Día 296)

00h49: Sector del volcán está totalmente nublado. No se observa brillo con el visor nocturno.

00h51: Ronda de Radio: Los vigías reportan un día sin novedades.

11h10: El cono se encuentra totalmente nublado. La noche fue totalmente tranquila.

18h56: Cubierto el cráter, de entre las nubes se observa la emisión de gases, ceniza y vapor de agua.

21h40: Se ha despejado parcialmente el cono. Se observa la emisión de gases con ceniza, la columna es de color gris medio, se eleva 800 m.s.n.c. para dirigirse luego hacia el N. Alrededor del cráter se observa que ha caído ceniza hasta unos 700 m bajo el cráter y cubre a la escarcha existente.

23h17: Continúa saliendo ceniza en cantidades considerables del cráter. Hasta el momento no se tiene reportes de caída de ceniza. La pluma se dirige hacia el N – NE, la emisión no es energética.

-Sábado 22 de OCTUBRE de 2005 (Día 297)

01h00: Ronda de radio. TV Papa reporta emisiones de ceniza del volcán dirigiéndose hacia el E. durante la tarde que fue posible divisar el cráter. Hasta el momento no se tienen reportes de caída de ceniza. Los demás vigías reportan un día S/N

12h00: El volcán amanece nublado hasta los pies. La noche fue tranquila sin novedades.

16h00: DA informa que desde la estación de RETU escucha bramidos leves del volcán

20h51: TV Golfo reporta escuchar bramidos desde la parte alta de Pondoá, y observa la emisión de gases hacia el E.

21h15: Semidespejado se encuentra el cono y se observa la emisión de vapor con ceniza.

-Domingo 23 de OCTUBRE de 2005 (Día 298)

00h05: Ronda de Radio. Todos los vigías reportan un día sin novedades.

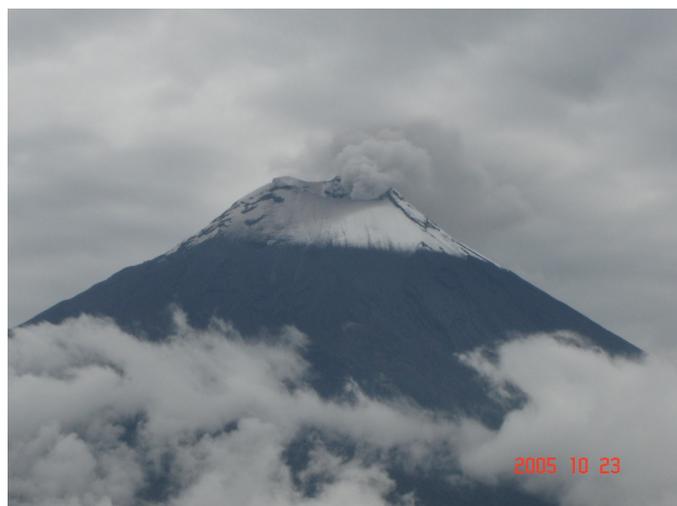
12h00: Amanece el volcán totalmente nublado. La noche fue tranquila sin novedades.

12h30: En el OVT se tienen lluvias de nivel 0.5.

13h30: Por un momento se despeja el cono y se observa que el cráter está cubierto con escarcha.

15h30: Continúa lloviendo en el OVT y el sector del volcán, el pluviómetro de Juive indica la caída de 5 mm en dos horas.

18h30: Se despejó el cono (Figura), observándose la emisión continua de vapor de agua con gases y ceniza, la misma no es muy energética y se dirige hacia el SW. También se ve que ha caído ceniza en el flanco NNE del volcán. Evidenciando la salida continua de ceniza.



Volcán Tungurahua, observado a las 20h20, luego de dos días de permanecer nublado, obsérvese la caída de ceniza en el flanco NNE sobre la escarcha.

19h00: Se observa una emisión mayor de ceniza que se eleva unos 400 m.s.n.c. permaneciendo estacionaria.

21h20: Continúa la emisión de ceniza que se dirige hacia el SSE. Elevándose unos 300 m.s.n.c.

-Lunes 24 de OCTUBRE de 2005 (Día 299)

01h00: No se realizó la ronda de radio.

03h00: No se observa brillo con el VN

11h06: Amanece totalmente despejado el cono, sin embargo el cráter tiene un poco de bruma que impide ver claramente la emisión de vapor de agua y gases que emite el volcán. Aparentemente se eleva la columna 500 m.s.n.c. y se dirige hacia el N.

11h57: Emisión constante de vapor de agua acompañada de gases y un poco de ceniza que no es muy energética que se eleva 500 m.s.n.c. y se dirige hacia el NNE.

2.- LAHARES

No se han registrado durante la semana.

3.-ACTIVIDAD SISMICA

Resumen de la Actividad Sísmica, de acuerdo a los boletines diarios del IG:

FECHA	LP	LP-Juive	VT	Híbrido	Emisiones	Explosiones
17-oct-05	0	2	0	0	0	0
18-oct-05	0	0	0	0	0	0
19-oct-05	0	0	0	0	0	0
20-oct-05	0	0	0	0	0	0
21-oct-05	0	0	0	0	0	0
22-oct-05	0	0	0	0	0	0
23-oct-05	0	0	0	0	0	0
Promedio diario esta semana	0	0.29	0	0	0	0
Promedio diario semana anterior	0	-	0	0	0	0
Promedio diario 2005 a la fecha	1.50	-	0.39	0.00	0.56	0.05
Promedio diario 2004	23.55	-	0.34	0.01	10.58	2.64
Promedio diario 2003	20.73	-	0.41	0.00	5.72	3.21

4.-EDM / COSPEC / GEOQUIMICA / DOAS

Las condiciones de medición para el DOAS fueron relativamente buenas (calidad B) solamente los días lunes 17 y martes 18; el resto de la semana fueron muy malas. De todas maneras no se han procesado los datos debido a problemas de funcionamiento del instrumento.

5.- TRABAJOS GEOLOGICOS

No se realizaron en esta semana.