

INFORME No. 32
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 08 al 14 de AGOSTO de 2005

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

De manera general, la semana ha sido similar a todas las de los últimos meses, con una actividad volcánica bastante baja. A nivel superficial se ha observado la presencia de un pequeño penacho de gases que sale de forma casi permanente del cráter, aunque a veces su caudal baja tanto que casi desaparece. Sin embargo, en los días viernes 12 y domingo 14 se pudo observar con claridad que el caudal de gases aumentó notablemente y además tuvo un contenido de ceniza moderado a bajo. Esta actividad estuvo acompañada de bramidos que fueron audibles en el OVT, Bilbao, Pillate, Runtún, Cusúa, Juive y Puela. Se recibió reportes de leves caídas de ceniza ocurridas los días viernes 12 y sábado 13 en Puela. De todas maneras, la actividad sísmica del volcán continúa en niveles bajos, mientras que el DOAS indica que aún en los días de actividad incrementada (viernes 12, día despejado) los niveles de degasificación son bajos (600 – 700 tonSO₂/día).

El clima permitió solamente pocas vistas del volcán. Nunca fue posible hacer avistamientos durante las noches de esta semana. Ocurrieron leves lloviznas entre el lunes 8 y el viernes 12, pero no se registró ni se recibió reportes de ningún flujo de lodo en el volcán.

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS y CLIMA

A continuación se detalla las observaciones diarias, utilizando el tiempo estándar UTC, a menos que se indique lo contrario.

-Lunes 08 de agosto de 2005 (Día 222)

14h40: Volcán completamente nublado. Llovizna en la zona. Actividad sísmica baja.

22h30: Volcán completamente nublado. Llovizna en OVT y la zona del volcán.

-Martes 09 de agosto de 2005 (Día 223)

01h00: DC (Defensa Civil) reporta que en la tarde se han producido lluvias ligeras en el sector del volcán.

12h30: Emisiones de vapor y gas con poca cantidad de ceniza en dirección al sur-occidente.

14h30: El cráter del volcán se encuentra cubierto por la nubosidad existente en la zona

19h36: Sector del volcán parcialmente nublado, no se puede observar el cráter.

-Miércoles 10 de agosto de 2005 (Día 224)

00h11: Se reporta lluvia de nivel 0.5 en el sector del volcán.

19h40: Sobre las nubes se ve un pulso de emisión de color blanco posiblemente asociado a un LP registrado en bandas.

20h20: Entre las nubes se puede observar una emisión constante de vapor, gases y poca cantidad de ceniza.

-Jueves 11 de agosto de 2005 (Día 225)

02h00: El cono sigue nublado. Ninguna vista.

11h30: Amanece con el cono medio despejado. Se observa el cráter con una nube de gases y poca ceniza permanente, que se mueve hacia el W. Se mueve a la altura del cráter.

15h40: Se puede escuchar bramidos provenientes del volcán.

18h10: Sector del volcán nublado, entre las nubes se puede ver una emisión constante de vapor, gases y poca cantidad de ceniza.

-Viernes 12 de agosto de 2005 (Día 226)

01h00: Reporte de la DC: Vigía de Cusúa reporta que en la madrugada hubo una pequeña caída de ceniza hasta las 10h00 (TL), además reporta que escuchó bramidos provenientes del volcán. Vigía de Ulba reporta que escuchó bramidos de distinta intensidad provenientes del volcán.

03h30: Todo nublado. Se escuchan bramidos procedentes del volcán, permanentes más o menos fuertes.

11h30: Toda la noche el volcán estuvo bramando. No se puede ver ninguna vista. Al momento el volcán está parcialmente despejado. Se puede observar una nube de gases y ceniza, color gris claro, que se mueve hacia el W, a la altura del cráter.

16h30: El cono está bastante despejado. Se observa ceniza en el flanco nor-occidental del volcán. Emisión permanente de vapor, gases y ceniza, color gris claro, en dirección al W, a la altura del cráter.

22h40: Entre las nubes se puede observar una emisión constante de vapor, gases y ceniza, color gris claro, en dirección al W, a altura del cráter.

-Sábado 13 de agosto de 2005 (Día 227)

01h00: Reporte de la DC: Vigía de Cusúa reporta que todo el día escuchó bramidos fuertes provenientes del volcán. Vigía del nor-occidente reporta que en la mañana y tarde escuchó bramidos provenientes del volcán. Vigía oriental reporta que en los momentos en que se podía ver el cráter se pudo observar una emisión continua con ceniza hacia el W. Vigía nor-occidental reporta que la noche de ayer y el día de hoy escuchó bramidos tipo turbina. Vigía de Puela reporta que hubo caída de ceniza en su zona.

13h40: Entre las nubes se puede observar una emisión continua de vapor y gases principalmente. El cráter del volcán esta parcialmente cubierto por la nubosidad en la zona. La cantidad de ceniza es poca. Color gris claro.

18h30: El sector del cráter esta cubierto por la nubosidad existente en la zona.

22h00: Sector del volcán nublado.

-Domingo 14 de agosto de 2005 (Día 228)

01h00: Reporte de la DC: Vigía de Pillate reporta que escuchó bramidos provenientes del volcán. Vigía de Juive Grande reporta que en la mañana escuchó bramidos y pudo observar una columna de emisión con poca cantidad de ceniza hacia el W. Vigía de Puela reporta que desde la noche de ayer hasta el medio día pudo escuchar bramidos. Leve caída de ceniza en la madrugada. A las 10h00 (TL) emisión de ceniza más vapores.

-Lunes 15 de agosto de 2005 (Día 229)

01h00: Reporte de la DC: vigía de Pillate reporta que escuchó bramidos provenientes del volcán hasta las 10h00 y en la tarde observó una emisión continua de vapor.

12h00: Amanece con el cono parcialmente despejado. Se puede ver el cráter con unas pocas fumarolas. La noche fue muy tranquila.

2.- LAHARES

No se produjeron en esta semana.

3.- ACTIVIDAD SISMICA

Día	LP	VT	Híbrido	Emisión	Explosiones
Lunes 8	2	2	0	0	0
Martes 9	0	0	0	0	0
Miércoles 10	0	1	0	0	0
Jueves 11	1	0	0	0	0
Viernes 12	0	0	0	0	0
Sábado 13	1	0	0	0	0
Domingo 14	0	0	0	0	0
Promedio diario esta semana	0.57	0.43	0	0	0
Promedio diario semana anterior	0.86	0.43	0	0.14	0
Promedio diario 2005 a la fecha	1.64	0.44	0.00	0.63	0.06
Promedio diario 2004	23.55	0.34	0.01	10.58	2.64

4.- EDM / COSPEC / GEOQUIMICA / DOAS / FTIR

Solamente el día **viernes 12** se dieron condiciones de clima y de actividad apropiadas para obtener buenas medidas con el DOAS. Se procesaron los datos y se obtuvo promedios de **711 ton/día** para la mañana y de **580 ton/día** para la tarde.

Por otra parte, el programa de procesamiento del DOAS no funcionó adecuadamente por lo que no se pudo obtener más detalles de este día y ni tampoco del resto de la semana. Se llevan los datos a Quito.

5.- TRABAJOS GEOLOGICOS

No se realizaron

OVT – IG
ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
DA, PC, GV, LT