

INFORME No. 40
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 03 al 09 de OCTUBRE de 2005

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

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

Esta semana se ha caracterizado por la generación de emisiones constantes de vapor de agua, gases y en algunas ocasiones con baja carga de ceniza. Estas emisiones tuvieron condiciones favorables para generar una leve caída de ceniza en el sector de Puela el día jueves. Las columnas han sido por lo general de baja altura (menor a 2 km) y con dirección predominante hacia el occidente y sur-occidente. Ha sido posible escuchar bramidos leves del volcán, en especial en los primeros días de la semana.

En general el clima ha sido nublado, despejándose al final de las tardes. Una fuerte lluvia en la madrugada del día viernes provocó la generación de un pequeño lahar en la quebrada Achupashal en horas de la tarde y otro en la quebrada Chontapamba. Se pudo dar la alerta de estos eventos en base a las señales de alta frecuencia registradas en la estación sísmica localizada en la zona de Cusua.

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA

-Lunes 3 de OCTUBRE de 2005 (Día 276)

20h00: El volcán parcialmente despejado, se observan emisiones de vapor de hasta unos 2 km de altura que se dirigen al NW

21h00: Despejado, columna gris claro al N a unos 1.5 km de altura

22h00: Despejado, columna gris claro al NNE

22h35: Despejado, columna gris claro al NW, se eleva unos 3 a 4 km

23h08: Despejado, columna gris claro al N, a unos 3 a 4 km

-Martes 4 de OCTUBRE de 2005 (Día 277)

00h21: Volcán despejado, se observa brillo moderado con VN (visor nocturno)

00h52: Continúa observándose el brillo, ahora en menor intensidad

01h00: Los vigías reportan haber escuchado los bramidos en la mañana y la columna permanente de vapor.

07:00: El volcán nublado, se pueden escuchar bramidos de baja intensidad en el OVT

12h00: El volcán amanece nublado la parte superior del cono

13h43: Continúa nublado la parte superior

18h00: Semidespejado, columna gris al W, a +/-1Km.

19h00: Volcán despejado, columna gris al W, poco energética.

21h36: Se escuchan bramidos esporádicos en OVT. Columna gris claro al N, a 1 Km.

22h37: Se registra un sismo de Pisayambo Mg: 3.8.

-Miércoles 5 OCTUBRE de 2005 (Día 278)

00h15: Volcán despejado, se observa brillo moderado con VN.

01h00: En la ronda de radio reportan caída de ceniza en Bilbao. En Baños sienten levemente, el sismo de la tarde, el mismo que se produjo en Pisayambo con una magnitud de 3.8 (IG)

01h29: Volcán despejado, no se observa brillo.

09h16: Volcán nublado en la cumbre.

10h42: Volcán nublado en la cumbre.

12h40: Volcán despejado, columna gris claro al NW, a +/-1 Km.

18h00: Volcán despejado, columna gris claro al W a +/-500m snc.

19h30: Vigía de Runtún reporta bramidos.

22h13: Volcán despejado, columna gris claro al SW, <1km snc.

-Jueves 6 de OCTUBRE de 2005 (Día 279)

01h00: Los vigías reportan haber escuchado bramidos durante todo el día. Vigía de Runtún reporta que las fumarolas del flanco norte estuvieron activas en la tarde. Desde Puela reportan caída de poca ceniza durante la tarde. Desde Bilbao reportan haber escuchado bramidos en las primeras horas de la mañana.

03h20: Despejado. Con el VN se observa brillo leve en el cráter.

10h00: Volcán despejado. Con el VN se observa brillo intenso (más que en días anteriores) en el cráter. No se observa ninguna pluma, ni se escuchan bramidos.

14h00: Lluvia en los flancos del volcán. Los AFMS no registran incremento en los valores.

20h32: Volcán despejado, columna de vapor al W-SW, +/- K msnc.

22h00: Volcán despejado, columna de vapor al W-SW poco energética.

-Viernes 7 OCTUBRE de 2005 (Día 280)

01h00: Los vigías reportan escuchar bramidos esporádicos durante el día. En el sector de Pondoá, llovizna durante el medio día.

01h16: Volcán despejado, con el VN se observa brillo intenso en el cráter, columna de vapor al W. Vigía de Puela informa lluvia fuerte en el sector.

02h39: Se registra un sismo LP.

08h08: Lluvia en OVT.

09h06: Tormenta fuerte en el sector del volcán. Vigía de Pondoá reporta lluvia nivel 1.5. En Baños informa lluvia nivel 0.8. Los AFMS no registran incremento en los valores.

12h00: Volcán despejado, nieve en el cráter y los flancos del volcán. Columna de vapor al W, <1 Km snc.

14h59: Cráter nublado, columna de vapor y poca ceniza al W, +/-1.5 km snc.

16h20: Se registra señal de alta frecuencia en Cusúa.

18h30: Desde la quebrada Achupashal se observa que baja un lahar pequeño, hiperconcentrado.

20h00: Se registra señal de alta frecuencia en Cusúa. Se reporta que baja un pequeño flujo de lodo por la quebrada Chontapamba.

22h15: Volcán despejado, columna de vapor con poca ceniza al N – NW, <1 km snc.

-Sábado 8 de OCTUBRE de 2005 (Día 281)

00h00: Volcán despejado, columna de vapor hacia el N – NW < 1km snc. Con el VN se observa brillo en el cráter.

01h00: Vigía de Runtún reporta que las fumarolas del flanco N estuvieron poco activas en la tarde.

12h00: Sector del volcán nublado.

21h15: Volcán despejado, columna de vapor al W, poco energética.

22h09: Volcán nublado.

22h56: Volcán despejado, sin salida de vapor.

23h30: Volcán despejado, columna gris claro al W, poco energética.

-Domingo 9 de OCTUBRE de 2005 (Día 282)

01h00: Volcán nublado.

12h00: Volcán nublado.

20h00: Lluvia en el OVT que dura unas 3 horas, también llueve en el volcán pero no hay señales de lahar.

-Lunes 10 de OCTUBRE de 2005 (Día 283)

01h00: Volcán nublado.

12h00: El volcán amanece despejado. Se observa que hay una capa de nieve en la parte superior, resultado de las lluvias de la tarde de ayer. LA nieve está cubierta de ceniza. Se observa columna de vapor con poca ceniza, se eleva a unos 1000 m sobre el nivel del cráter y se dirige hacia el norte.

13h28: Emisión de vapor únicamente, se dirige hacia el W y tiene unos 2 km de altura.

2.- LAHARES

-Viernes 7 OCTUBRE de 2005 (Día 280)

A pesar de la tormenta en la madrugada en el sector del volcán, no se registraron valores altos en los AFMS. Tampoco alta frecuencia en las estaciones sísmicas

16h20: Se registra alta frecuencia en la estación Cusúa. No hay lluvia en el volcán.

18h30: Se verifica que la señal en Cusúa, tiene relación con un pequeño lahar que baja por la quebrada Achupashal. Este flujo de lodo es hiper-concentrado y baja lentamente por la quebrada. Inmediatamente se da la alerta a la Defensa Civil y se organiza operativo, Policía Nacional acude al sitio a controlar el intenso tráfico vehicular, los carros pequeños tienen problemas al intentar cruzar el flujo.

18h40: Defensa Civil reporta que baja un pequeño flujo de lodo por la quebrada Chontapamba.

20h00: Señal de alta frecuencia en Cusúa. Dura aprox. unos 40 min.

23h19: Por radio reporta la Policía Nacional que se encuentra en el sector, sigue bajando el flujo de lodo por la quebrada Achupashal, en donde algunos carros pequeños se quedaron atrapados, logrando salir con ayuda de las personas presentes.

-Domingo 9 de OCTUBRE de 2005 (Día 282)

A pesar de la prolongada lluvia en horas de la tarde, no se llegaron a producir flujos de lodo.

3.-ACTIVIDAD SISMICA

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

Día	LP	VT	Híbrido	Emisiones	Explosiones
Lunes 03	1	1	0	0	0
Martes 04	0	0	0	0	0
Miércoles 05	0	0	0	0	0
Jueves 06	0	0	0	0	0
Viernes 07	0	1	0	0	0
Sábado 08	0	0	0	0	0
Domingo 09	0	0	0	0	0
Promedio diario esta semana	0.14	0.28	0.00	0.00	0.00
Promedio diario semana anterior	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00
Promedio diario 2005 a la fecha	1.54	0.41	0.00	0.58	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

OVT - IG

ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

PR/DH/LT/GV