

INFORME No. 33
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 9 AL 15 DE AGOSTO DE 2004

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

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

Durante esta semana el volcán ha mostrado la misma tendencia de las semanas anteriores, confirmando una disminución paulatina del nivel de actividad. La actividad sísmica del volcán fue bastante baja (17-24 Lps/día, pocos episodios de tremor de emisión y muy pocas explosiones), mientras que las manifestaciones superficiales se han caracterizado por una emisión pasiva, pero permanente de vapor y gases. De manera poco frecuente, se tuvo emisiones de ceniza poco energéticas con contenidos bajos de ceniza. Las columnas de vapor y gases se dirigieron generalmente hacia el occidente. El día lunes 16, gracias a las condiciones climáticas excepcionales, se pudo observar que la actividad fumarólica era casi inexistente, para luego tener pequeñas emisiones de ceniza. No se observó incandescencia en el cráter, con la excepción de la noche del lunes 16.

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA

-Lunes 09 de Agosto de 2004 (Día 220)

22h00 Desde la Panamericana se aprecia que el volcán esta completamente nublado.

-Martes 10 de Agosto de 2004 (Día 221)

01h00 Bramidos leves escuchados por los vigías de Pillate, Cusua y Juive.

12h00 Volcán amanece nublado. Escasos bramidos durante la noche, bastante tranquilo.

14h21 Nublado, poco viento. Muy soleado en los valles aledaños al volcán.

18h00 Toda la mañana nublado.

20h57 Entre las nubes se puede adivinar la presencia de una pluma de color blanco que se dirige al occidente.

-Miércoles 11 de Agosto de 2004 (Día 222)

01h00 Vigías de Pillate, Runtún y Bilbao reportan bramidos de baja intensidad.

05h57 Explosión. Dr = 8,4 cm². No hay reportes de los vigías.

12h30 Volcán nublado.

12h31 Explosión. Dr = 13,9 cm². No hay reportes de los vigías.

17h00 Volcán parcialmente despejado. Los valles aledaños soleados.

22h50 Parcialmente despejado. Posible columna de vapor en la cumbre.

-Jueves 12 de Agosto de 2004 (Día 223)

01h00 Vigías de Pillate, Juive, Bilbao y Cusua reportan escuchar bramidos leves en la mañana y un poco más fuertes en la tarde y noche. Vigía de Pondo reporta haber observado un penacho de vapor que se dirigía al occidente.

02h30 Bramidos leves escuchados en el OVT.

06h00 Bramidos leves escuchados en el OVT.

12h00 Volcán despejado, emisiones de vapor poco energéticas.

12h20 Pequeña emisión de vapor y gases con algo de ceniza, poco energética, sube pocos cientos de metros.

17h10 Vigía de Runtún reporta una pequeña emisión de vapor.

18h00 Toda la mañana el volcán estuvo despejado y con una pequeña emisión de vapor pulsátil. En la tarde se nubló.

19h16 Explosión. Dr = 5,28 cm². No se escuchó cañonazo.

23h25 Vigías de Pillate, Juive y Runtún reportan una emisión de vapor con algo de ceniza. Cañonazo leve asociado.

-Viernes 13 de Agosto de 2004 (Día 224)

01h00 Vigías de Juive y Cusua reportan pequeñas emisiones.

12h00 Volcán nublado. Llovizna en el flanco Norte.

12h49 LP/emisión? Dr = 12,49 cm². No hubo ningún tipo de reporte.

-Sábado 14 de Agosto de 2004 (Día 225)

01h00 Vigías de Pillate, Cusua y Bilbao reportan escuchar bramidos leves, los que se intensificaron en la tarde.

01h30 Volcán nublado.

12h00 Volcán nublado.

23h00 Todo el día el volcán estuvo muy tranquilo.

-Domingo 15 de Agosto de 2004 (Día 226)

01h00 Vigías reportan haber escuchado pocos bramidos. Vigía de Runtún, reporta haber observado una columna de vapor que se dirigía hacia el W.

02h00 Volcán nublado.

12h00 Noche tranquila. Bramidos ocasionales de baja intensidad.

13h50 Volcán parcialmente despejado, cumbre cubierta.

21h11 Parcialmente despejado. Columna de vapor blanco, muy poco energética. Altura de la columna entre 200 - 300 m snc. Penacho de corto alcance dirigiéndose hacia el W. Durante toda la semana la parte oriental se ha mantenido cubierta con nieve.

-Lunes 16 de Agosto de 2004 (Día 227)

00h20 Volcán despejado. Emisiones de vapor, no hay incandescencia.

01h00 Vigías reportan pequeñas emisiones de vapor.

02h00 Volcán empieza a nublarse.

12h00 Volcán nublado. Noche tranquila.

13h30 Cumbre despejada. Emisiones de vapor poco energéticas (entre 300 - 500 m snc), la pluma se dirige hacia el NW.

20h00 Volcán despejado, emisiones permanentes de vapor.

21h20 Volcán completamente despejado. Actividad fumarólica limitada a la parte central – y norte del cráter. No se observan las fumarolas del flanco NE.

22h56 Pequeña emisión con contenidos bajos de ceniza. Columna de < 500 m snc con dirección W>

-Martes 14 de Agosto de 2004 (Día 228)

01h00 Vigías reportan bramidos débiles y emisiones de vapor.

03h00 Volcán despejado. Con el VN se observa incandescencia débil, asociada con la salida de gases.

3.-ACTIVIDAD SISMICA

Día	LP	VT	Lp de Juive	Híbridos	Emisiones	Explosiones
Lunes 09	16	0	0	0	5	0
Martes 10	22	0	0	0	12	0
Miércoles 11	10	0	0	0	2	1
Jueves 12	29	0	0	0	1	1
Viernes 13	33	0	0	0	10	1
Sábado 14	35	0	0	0	3	0
Domingo 15	15	0	0	0	3	0
Promedio esta semana	22.85	0	0	0	5.14	0.43
Promedio semana anterior	23.0	0.14	0.0	0.0	3.71	0.57
Promedio diario 2004 hasta la fecha	28.4	0.2	0.3	0	13.80	3.20
Promedio diario 2003	20.73	0.41	0.19	0.003	5.72	3.21

4.- CLIMA

Día	Hora	Grado de insolación	Velocidad del viento	NUBOSIDAD	Dirección de la pluma
-----	------	---------------------	----------------------	-----------	-----------------------

			estimada a 5 km snm					
				Valle del Patate	Volcán	Valle del Chambo	< 3 km	> 3 km
MARTES	8h00 a 11h00	moderado	5 km/h	despejado	nublado	despejado	W	-
	11h00 a 14h00	moderado	5 km/h	despejado	nublado	despejado	W	-
	14h00 a 18h00	moderado	5 km/h	despejado	nublado	despejado	W	-
MIERCOLES	8h00 a 11h00	moderado	5 km/h	despejado	nublado	despejado	W	-
	11h00 a 14h00	alto	5 km/h	despejado	nublado	despejado	W	-
	14h00 a 18h00	alto	5 km/h	despejado	nublado	despejado	W	-
JUEVES	8h00 a 11h00	alto	5 km/h	despejado	despejado	despejado	W	-
	11h00 a 14h00	alto	5 km/h	despejado	parcial	despejado	W	-
	14h00 a 18h00	alto	5 km/h	despejado	nublado	despejado	W	-
VIERNES	8h00 a 11h00	moderado	5 km/h	despejado	nublado	despejado	W	-
	11h00 a 14h00	alto	5 km/h	despejado	nublado	despejado	W	-
	14h00 a 18h00	alto	5 km/h	despejado	nublado	despejado	W	-
SABADO	8h00 a 11h00	alto	5 km/h	despejado	nublado	despejado	W	-
	11h00 a 14h00	alto	5 km/h	despejado	parcial	despejado	W	-
	14h00 a 18h00	alto	5 km/h	despejado	nublado	parcial	W	-
DOMINGO	8h00 a 11h00	alto	5 km/h	despejado	parcial	despejado	NW	-
	11h00 a 14h00	alto	5 km/h	despejado	parcial	despejado	NW	-
	14h00 a 18h00	alto	5 km/h	despejado	parcial	despejado	N	-
LUNES	8h00 a 11h00	alto	5 km/h	despejado	despejado	despejado	NW	-
	11h00 a 14h00	alto	5 km/h	despejado	parcial	parcial	NW	-
	14h00 a 18h00	alto	5 km/h					

Elaborado por:

OVT (PS – DB)
IG (LT)