

INFORME No. 19
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 09 AL 15 DE MAYO DE 2005

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

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

A diferencia de la semana pasada, el clima durante esta semana fue bastante malo, el volcán permaneció completamente nublado, impidiendo realizar observaciones directas de la parte alta del volcán. Sin embargo, durante el fin de semana, y en especial durante las tardes, el clima tuvo una ligera mejoría, pudiendo observar una emisión pasiva de gases y vapor, en dirección O-NO. Durante ésta semana no se han reportado caídas de ceniza y no se han escuchado o reportado bramidos provenientes del volcán. Asimismo, no se produjeron lahares.

La actividad sísmica durante la semana ha sido casi inexistente, registrándose solamente 1 evento volcano-tectónico. Este nivel casi nulo de actividad sísmica concuerda con los valores muy bajos de SO₂ registrados con el DOAS (valores < 150-200 ton/d).

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA
--

-Lunes 09 de mayo de 2005 (Día 129)

17h00 Desde Píllaro se observa llluvias en el volcán.

20h00 Nublado. Todo tranquilo.

-Martes 10 de mayo de (Día 130)

01h00 Ronda de radio: Vigías reportan llluvias en el día. Volcán sin novedad.

12h00 Amanece completamente nublado. Llovizna en la madrugada.

19h00 Completamente nublado. Lluve al Sur del volcán.

20h55 Completamente nublado. Ligeras llovizna en el OVT.

-Miércoles 11 de mayo de 2005 (Día 131)

01h00 Ronda de radio: Vigías reportan llluvias débiles en el día. Volcán sin novedad.

12h00 Amanece completamente nublado. Ligeras llovizna en el sector.

17h00 Volcán nublado. Llovizna en la parte alta del volcán. Soleado en los valles.

-Jueves 12 de mayo de 2005 (Día 132)

01h00 Ronda de radio: Ligeras llovizna en la tarde. Volcán sin novedad.

12h00 Amanece completamente nublado. Volcán sin novedad.

23h00 Nublado. Volcán sin novedad.

-Viernes 13 de mayo de 2005 (Día 133)

01h00 Ronda de radio: Ligeras lloviznas. Volcán sin novedad.

13h00 Completamente nublado. Llovizna al Sur.

23h00 Nublado. Volcán sin novedad.

-Sábado 14 de mayo de 2005 (Día 134)

01h00 Ronda de radio: Ligeras lloviznas. Volcán sin novedad.

22h30 Se despeja el volcán. Se observa una tenue emisión de vapor blanco que se dirige hacia el O – NO. La altura de la columna no supera los 200 m snc.

-Domingo 15 de mayo de 2005 (Día 135)

01h00 Ronda de radio: TVSierra (vigía de Runtún) reporta haber observado por la tarde pequeñas emisiones de vapor. Fumarolas del flanco N activas.

12h00 Nublado. Volcán sin novedad.

20h25 Se despeja. Emisión pasiva de vapor blanco que se dirige hacia el O – NO. Dos puntos de emisión: desde el vento y desde la pared interior N del cráter.

21h30 Se nubla nuevamente.

2.- LAHARES

No ocurrieron lahares durante esta semana.

3.-ACTIVIDAD SISMICA

Día	LP	VT	HB	EMI	EXP
Lunes 09	-	-	-	-	-
Martes 10	-	1	-	-	-
Miércoles 11	-	-	-	-	-
Jueves 12	-	-	-	-	-
Viernes 13	-	-	-	-	-
Sábado 14	-	-	-	-	-
Domingo 15	-	-	-	-	-
Promedio diario esta semana	0.0	0.14	0.0	0.0	0.0
Promedio diario semana anterior	0.14	0.43	0.0	0.0	0.0
Promedio diario 2005 a la fecha	2.54	0.50	0.0	1.04	0.08
Promedio diario 2004	23.59	0.34	0.01	10.58	2.64
Promedio diario 2003	20.73	0.41	0.0	5.72	3.21

Tabla 1. Estadística diaria de eventos volcánicos

4.-EDM / COSPEC / GEOQUIMICA / DOAS

Estación	Día	Altura (pies)	Velocidad del viento (nudos)	Dirección del viento (°)	Tiempo de procesamiento (horas)	Emisión de SO ₂ (Ton)	Calidad	Observaciones
TS	09	1800 0	10	220-SW	8-17	104	D	Día nublado
	10	1800 0	10	230-SW	8-17	74	D	Día nublado
	11	1800 0	10	270-W	8-17	20	D	Día nublado
	12	1800 0	10	270-W	8-17	36	D	Día nublado
	13	1800 0	5	300-WNW	8-17	38	D	Día nublado
	14	1800 0	15	250-WSW	8-17	-	D	Día nublado
	15	1800 0	10	240-WSW	8-17	34	D	Día nublado
TN	09	1800 0	10	220-SW	8-17	201	D	Día nublado
	10	1800 0	10	230-SW	8-17	199	D	Día nublado
	11	1800 0	15	270-W	8-17	193	D	Día nublado
	12	1800 0	5	270-W	8-17	247	D	Día nublado
	13	1800 0	5	300-WNW	8-17	118	D	Día nublado
	14	1800 0	10	250-WSW	8-17	224	D	Día nublado
	15	1800 0	10	240-WSW	8-17	157	D	Día nublado

Tabla 2. Datos de SO₂ obtenidos mediante el método de DOAS.

La calidad de la medición se refiere a la apreciación cualitativa del operario:

A = Óptimas condiciones de medida, B = Buenas condiciones de medida,

C = Condiciones regulares, D = Malas condiciones.

Las condiciones de medida durante la semana en general han sido malas, todo el tiempo la nubosidad estuvo presente, durante varias horas se produjeron lluvias de leve intensidad. La dirección de los vientos propuesta por los pronósticos de la DAC no son exactas, por lo que los valores pueden estar afectados por una dirección poco exacta de la ubicación de la pluma. Por la proximidad de la pluma se consideran los datos de TN como más confiables.

OVT-IG
EPN
MSR

