

INFORME No. 05
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 29 DE ENERO AL 4 FEBRERO DEL 2007

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

SÍNTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

Durante esta semana la actividad del volcán se ha caracterizado por emisiones pasivas, poco importantes y poco energéticas de vapor, las cuales alcanzaron con dificultad el nivel del cráter. Se reportó también actividad fumarólica en el flanco NE.

En cuanto a la actividad sísmica, se mantuvo en niveles muy bajos. La deformación no muestra variaciones importantes y las emisiones de SO₂ se mantienen en niveles bajos, cercanos al límite de detección del equipo. En definitiva, la actividad del volcán Tungurahua durante esta semana se ha enmarcado dentro de lo que ha venido mostrando desde hace varias semanas, es decir niveles muy bajos de actividad interna y muy poca degasificación a nivel del cráter, sin observar además evidencias que este patrón cambie en el corto plazo.

Las condiciones climáticas durante la semana tendieron a mejorar con respecto a la semana anterior, sin embargo la mayor parte del tiempo la parte superior del volcán permaneció nublada. Las lluvias no fueron fuertes y por lo tanto no ocurrieron lahares.

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y DEL CLIMA
--

- Lunes 29 de ENERO de 2007 (Día 029)

01h15 Ronda de radio. Todo tranquilo

01h40 Sector totalmente despejado, emisión leve de vapor desde el cráter.

12h00 Volcán despejado. Débil penacho de vapor a la altura del cráter. Noche tranquila.

14h00 Volcán despejado. Débil emisión de vapor y gases.

- Martes 30 de ENERO de 2007 (Día 030)

01h00 Ronda de radio. Todo tranquilo.

12h00 Volcán nublado, noche tranquila.

19h45. Cráter despejado, emisión pasiva de gases que se dirige al SW.

20h00 Volcán parcialmente despejado. Actividad fumarólica en la parte NE del cráter.

- Miércoles 31 de ENERO de 2007 (Día 031)

01h00 Ronda de radio.

TVSierra reporta que las fumarolas de la cota de los 4000 y en el cráter están activas.

ChVPuela reporta lluvia nivel 0.5.

ChVBilbao reporta que no hay paso en la vía a Penipe debido a los lahares de la semana pasada.

12h30 Noche tranquila. Sismicidad muy baja. Volcán totalmente nublado.

15h00 Llovizna en el volcán y OVT.

- Jueves 1 de FEBRERO de 2007 (Día 032)

01h00 Ronda de radio.

TVPonchoa reporta emisiones de vapor en la tarde, Volcán despejado en ese momento.

ChVPuela reporta llovizna en el sector.
 12h00 Noche tranquila. Volcán amanece nublado.
 18h45 Volcán despejado. Emisión pasiva de gases en el cráter.

- Viernes 2 de FEBRERO de 2007 (Día 033)

01h00 Ronda de radio. Todo tranquilo.
12h00 Amanece nublado, todo tranquilo.
22h00 Volcán despejado. Emisión poco energética de vapor blanco. Actividad fumarólica en el borde NE del cráter.

- Sábado 3 de FEBRERO de 2007 (Día 034)

01h00 Ronda de radio. Todo tranquilo.
12h00 Amanece nublado, todo tranquilo.
20h00 Volcán nublado todo el día, Todo tranquilo.

- Domingo 4 de FEBRERO de 2007 (Día 035)

01h00 Ronda de radio. Todo tranquilo.
12h00 Volcán amanece nublado. Noche tranquila.
18h00 Volcán nublado, soleado en el OVT. Todo tranquilo.

- Lunes 5 de FEBRERO de 2007 (Día 036)

00h00 Se despeja la cumbre. Emisión pasiva de vapor.

2.- LAHARES

No se produjeron lahares.

3.- ACTIVIDAD SÍSMICA

Se mantiene el descenso en el número de eventos sísmicos tal como se observa en la tabla.

FECHA	SISMICIDAD TOTAL	EXPLOSIONES	LP	HB	VT	TREMORES EMISIÓN
29-Ene-07	3	0	2	0	1	0
30-Ene-07	16	0	15	0	1	0
31-Ene-07	7	0	6	0	1	0
01-Feb-07	10	0	9	0	1	0
02-Feb-07	11	0	7	0	4	0
03-Feb-07	8	0	8	0	0	0
04-Feb-07	7	0	5	0	2	0
PROMEDIO SEMANAL	8.8	0	7.4		1.4	0
PROMEDIO DIARIO SEMANAL SEMANA ANTERIOR	17	0	16.7	0	0.3	0.8
PROMEDIO DIARIO 2007 A LA FECHA	32,57	0,00	32,24	0,00	0,33	0,19

Tabla 1. Resumen semanal de la sismicidad y su comparación con la semana anterior y el año en curso

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

- Jueves 1 de FEBRERO de 2007 (Día 032)

19h00 JB y DB realizan medidas de las propiedades físicas de las aguas en las fuentes termales del sector norte, los resultados no muestran cambios y los valores son normales.

DOAS ESTACIONARIO						
Estación	Fecha	Velocidad del viento (nudos)	Dirección del viento (rumbo)	Período de procesamiento (horas)	Flujo de SO ₂ (t d ⁻¹)	Calidad
TN	29	10	W	08h00-16h00	No confiable	B/C
	30	10	SW	08h00-16h00	21.1	B/C
	31	10	SW	08h00-16h00		--
	1	10	SW	08h00-16h00		--
	2	10	SW	08h00-16h00		--
	3	10	SW	08h00-16h00		--
	4	10	SW	08h00-16h00		--

Tabla 2. Resultados de mediciones de SO₂ obtenidos mediante el método DOAS. La calidad de la medición se refiere a la apreciación cualitativa del operario, siendo A para condiciones óptimas, B para condiciones buenas, C para malas y D para condiciones pésimas de medida

OVT / IG
PS-DB/ AA-GV