

INFORME No. 6
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 2 AL 8 FEBRERO DE 2004

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

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

La actividad del volcán ha cambiado ligeramente con relación a la semana anterior. Luego de 10 días sin explosiones, el martes se produjo una explosión (DR=11.2), precedida una hora antes por un período de tremor bandeado, posteriormente, el día sábado se producen 2 explosiones de menor intensidad. A mediodía del sábado se registra una señal de tremor de emisión, registrada principalmente en la estación ubicada en el sector de Cusúa, posteriormente cuando el volcán se despeja se observa una pluma que se eleva hasta 1 km, con un importante contenido de ceniza y que se dirige al NW, se han reportado caídas de ceniza en Pillate y San Juan. Posteriormente no fue posible ver el volcán pero el tremor continuó presente por lo que se sospecha que la emisión con ceniza se mantiene. Antes del sábado se observaron columnas compuestas únicamente de vapor de agua. Ocasionalmente se ha observado brillo a nivel del cráter, cuando este no ha estado nublado. Las fumarolas del flanco NE, en algunas ocasiones han estado más activas.

Igualmente el clima cambió a inicios de la presente semana, la zona de alta presión que se ubicó sobre el país desde mediados de enero ha sido reemplazada por el frente de nubes que vienen del oriente, por lo que el volcán ha permanecido mayormente nublado. Consecuentemente, se han presentado lluvias de mediana intensidad, las que han generado pequeños flujos de agua lodosa en La Pampa el día Miércoles y un poco más intensos en las quebradas del lado occidental del cono. En los días siguientes se han producido lluvias poco intensas que han ocasionado crecidas mínimas de agua lodosa en La Pampa. De continuar esta situación climática, se espera que bajen mayor cantidad de lahares.

La instrumentación en el volcán y en el Observatorio ha funcionado de forma aceptable. La señal sísmica de RETU está muy atenuada y casi no se registra nada. El registrador de JUIV tiene ocasionalmente problemas de deriva.

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA

-Lunes 26 de enero de 2004 (Día 026)

00h00 Cambia la actividad del volcán, disminuye las emisiones las cuales son menos energéticas.

01h00 No hay ronda de radio

02h00 Volcán despejado, se observa con el visor nocturno brillo en el cráter.

11h00 Amanece despejado, y con emisiones poco energéticas de vapor y ceniza las cuales se dirigen hacia el occidente. Los vientos remueven la ceniza de las partes altas del volcán.

-Martes 27 de enero de 2004 (Día 027)

01h00 En la rueda de radio reportan caídas de ceniza, de color ligeramente gris. Esto seguramente es ceniza removilizada por el viento

01h30 La columna de ceniza asciende unos 300-400 m sobre el cráter, la emisión no es muy energética.

04h22 Desde Runtún se informa que en la zona alta se escuchan bramidos

11h30 Amanece completamente despejado. Penacho de vapor con poca ceniza, de color blanco, asciende entre 100 – 200 m sobre el cráter y deriva hacia el occidente.

13H00 Volcán completamente despejado, se observa el penacho de color blanco, el cual tiene poca energía.

17H00 Volcán despejado con emisión de gases de color blanco, poco energética, elevándose unos 200 m sobre el cráter, dirigiéndose al occidente.

23h30 Volcán despejado, los vientos remueven toda la ceniza de la parte alta del volcán en dirección oeste.

-Miércoles 28 de enero de 2004 (Día 028)

00h47 Totalmente despejado

01h33 Ronda de Radio.

02h50 Se observa brillo en el cráter con el visor

10h30 Volcán nublado

11h35 Tranquilo, totalmente despejado

13h44 De Pondoá se informa que desde hace una media hora se escuchan bramidos en el volcán

15h44 El volcán está con nubes en la cumbre, y se observa una columna de gases que se dirige al noroccidente, no hay novedad.

22h50 Volcán semi despejado, se observa un penacho de color blanco de unos 200 m de altura sobre el cráter, que se dirige hacia el sur oriente.

-Jueves 29 de enero de 2004 (Día 029)

01h00 Ronda de radio, se reporta bramidos durante todo el día desde Pillate y Bilbao.

04h21 Volcán despejado y tranquilo, sin novedad

10h43 Sector nublado, no hay novedades

12h00 Volcán nublado, todo esta tranquilo.

17h00 Algunos bramidos escuchados durante la tarde

23h00 Totalmente despejado, con poco vapor que sale.

-Viernes 30 de enero de 2004 (Día 030)

01h10 Todo muy tranquilo.

03h30 Se observa brillo en el cráter.

12h47 Volcán muy tranquilo.

21h43 Muchos viento, incendios, bruma, sequía, el caudal del río Pastaza 34 m³/s

23h43 Todo tranquilo, penacho de vapor blanco de 1 Km. snc. Se observa muchas nubes subiendo por el valle. Ojalá llueva!!!

-Sábado 31 de enero de 2004 (Día 031)

00h25 Runtún informa que se puede observar brillo en el cráter del volcán, desde el OVT se observa un brillo más pronunciado que los días anteriores, acompañado de un penacho de gas.

11h38 Día semi-nublado, parte alta del volcán sin visibilidad. A pesar de las nubes estas no fueron de lluvia.

15h58 Nublado, sin lluvias

22h29 Volcán semi-despejado, con una columna de color blanca, hacia el occidente y una altura aprox. de 400 m. snc.

23h31 Volcán despejado, con muy poca actividad fumarólica.

-Domingo 01 de Febrero de 2004 (Día 032)

01h00 Ronda de radio. Desde Puela informó que durante el día escuchó bramidos.

01h30 Se observa brillo en el cráter, y una columna de unos 400 m snc.

2.-ACTIVIDAD SISMICA

	Total	Explosiones	LP	LP Juive	Emisiones	VT
26-Ene-04	17	0	17	2	8	0
27-Ene-04	21	0	21	3	1	0
28-Ene-04	14	0	14	0	0	0
29-Ene-04	21	0	21	0	0	0
30-Ene-04	23	0	23	0	0	0
31-Ene-04	6	0	6	1	0	0
01-Feb-04	5	0	5	3	0	0
Promedio Semanal	15.3	0	15.3	1.3	1.3	0
Promedio Semana anterior	11.8	2.6	11.4	1.8	7.4	7.4

En comparación con la semana anterior la sismicidad disminuyó notablemente al igual las explosiones y emisiones. Lo más relevante es la presencia de sismos que son registrados en la estación de Juive y que anteriormente fueron precursores de explosiones y actividad superficial importante en el volcán.

OVT-IG

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL