

INFORME No. 14
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 2 AL 8 DE ABRIL DEL 2007

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

SÍNTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

En la presente semana, al igual que la semana anterior la actividad del volcán Tungurahua se ha mantenido en niveles altos e igualmente ha sido sostenida; a nivel superficial la actividad se ha caracterizado por emisiones frecuentes con contenidos moderados a altos de ceniza y actividad de fuentes de lava con la eyección de bloques incandescentes que descendieron por los flancos del volcán. Estas emisiones generaron columnas de erupción de hasta 6 km de altura y se dirigieron generalmente hacia el O y NO. Se reportó caída casi permanente de ceniza en los sectores de Choglontus, El Manzano y con menor frecuencia en Pillate, Puela y San Juan, inclusive en dos oportunidades en la ciudad de Ambato. Las emisiones estuvieron acompañadas frecuentemente por bramidos profundos que hicieron vibrar los ventanales en algunas localidades y se escucharon varios cañonazos acompañando a algunas de las explosiones. Durante esta semana no fue evidente la ocurrencia de flujos piroclásticos.

La actividad sísmica estuvo caracterizada por episodios de tremor de emisión y la ocurrencia de eventos tipo LP, asociados a las explosiones/emisiones y se registraron también algunos VTs. En general el número de eventos tipo LP se mantuvo en niveles similares a la semana anterior, sin que sea evidente un patrón claro de carácter ascendente. Los datos del DOAS-N no se los pudo recibir de forma adecuada debido a problemas en la estación.

Las condiciones meteorológicas fueron adversas durante esta semana y el volcán permaneció nublado la mayor parte del tiempo, mejorando ocasionalmente al final de las tardes. Las lluvias, particularmente intensas durante el día jueves en la noche y en la madrugada del viernes, mientras se realizaba la “Marcha de la Fe”, provocaron flujos de lodo importantes en las quebradas de Bilbao, Motilones y Mandur, sin que afortunadamente éstos desciendan por la zona de La Pampa. Igualmente el día sábado se produjeron flujos de lodo de menor magnitud en la Q. de Mandur y en La Pampa. Lluvias intensas, pero de corta duración en la madrugada del lunes último no produjeron problemas mayores en las quebradas.

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

- Lunes 02 de ABRIL de 2007 (Día 94)

00h00 Se observa una fuente de lava y brillo en el cráter.

00h10 Fuente de lava sigue constante, se eleva unos 300 m sobre el cráter. Con bloques incandescentes.

00h52 Explosión con cañonazo moderado, bloques bajan 500 m bajo la cumbre.

00h57 Desde IG-Quito reportan la caída de ceniza en la tarde en Riobamba y Guaranda

01h00 Ronda de Radio

TVPapa (Pillate): cañonazos emisiones todo el día.

TVCusúa: cañonazos fuertes, preocupación en la comunidad.

- TPEco: en el sector de Cusúa se ha escuchado el rodar de los bloques.
- 02h10** El volcán se encuentra con bramidos constantes y profundos.
- 16h58** Emisiones de vapor con contenido medio de ceniza, sin ruido asociado.
- 21h15** Cambio de turno. Desde Ambato se observaba una columna de emisión con contenido medio de ceniza, a una altura de 4 km en dirección al O.
- 23h00** Vigía de Choglontus informa que en el sector hay una lluvia de nivel 0.3
Vigía de Runtún reporta una lluvia 0.5

- Martes 03 de ABRIL de 2007 (Día 95)

- 00h07** Vigía de Bilbao reporta caída de ceniza en la zona.
- 00h21** DC reporta lluvias nivel 0.5 en Baños.
- 00h31** Lluvia fuerte
- 01h15** Ronda de Radio
Vigía de Pillate: Reporta en la mañana leves bramidos y en la tarde leve caída de ceniza y lluvias en su zona.
Vigía de Runtún: En la mañana se escucharon bramidos. El volcán ha estado nublado.
Vigía de Juive: Reporta lluvia nivel 1 en la noche.
Vigía de Mandur: Reporta lluvia nivel 3.
Vigía de Manzano: En el día se han escuchado bramidos, reporta la caída de ceniza y una lluvia nivel 3 con fuertes vientos.
Vigía de Choglontús: Caída de ceniza en el día, con lluvias nivel 0.5.
Vigía de Bilbao: Bramidos leves, en la tarde caída de ceniza fuerte y en la noche lluvia con ceniza.
Sirena de Cotaló: Lluvia nivel 0.5.
Sirena Pondo: Reporta bramidos de baja intensidad, se observan emisiones con poca ceniza. En la tarde se reporta lluvia 0.5.
Vigía de Puntzán: Lluvia nivel 0.3.
- 02h15** Vigía de Bilbao: comienza a escuchar ruidos en la quebrada del descenso de un flujo.
- 03h17** Vigía de Choglontús Explosión DR=9.87, reportado cañonazo moderado con rodar de bloques. En el OVT está nublado.
- 03h21** Explosión con DR=5.59.
- 03h45** Marcelo Espinel: No hay reporte de lahar en la Pampa. Columna de emisión de 3 km hacia el O. Con FLIR se observa material incandescente.
- 11h00** Explosión con cañonazo asociado escuchado en el OVT. Emisión de ceniza hacia el NO con una altura de 6 km. Vigía de San Juan reporta caída de ceniza en su zona (ver Figura 1).
- 11h31** Vigía Bilbao reporta desde Cotaló una caída de ceniza muy importante.
- 11h37** Alcalde de Pelileo reporta caída de ceniza desde horas de la mañana.
- 11h38** Vigía Cotaló informa la caída de ceniza importante en Cotaló desde la madrugada y al momento se tiene una leve llovizna. Se reporta la caída de ceniza en Ambato.
- 11h40** Vigía Bilbao reporta caída de ceniza.
- 12h50** Continúan las emisiones con contenido medio de ceniza, en dirección al NO con una altura de 3 km.
- 15h08** Explosión con emisión de ceniza, con una columna de 2.5 km hacia el NO.
- 16h11** PR informa desde la Pampa nubes emisión de ceniza hacia el lado NO.
- 16h17** Vigía Juive reporta una explosión con cañonazo moderado. En OVT se siente levemente, mientras el volcán esta nublado. M. Espinel reporta columna de 2km hacia el NO.

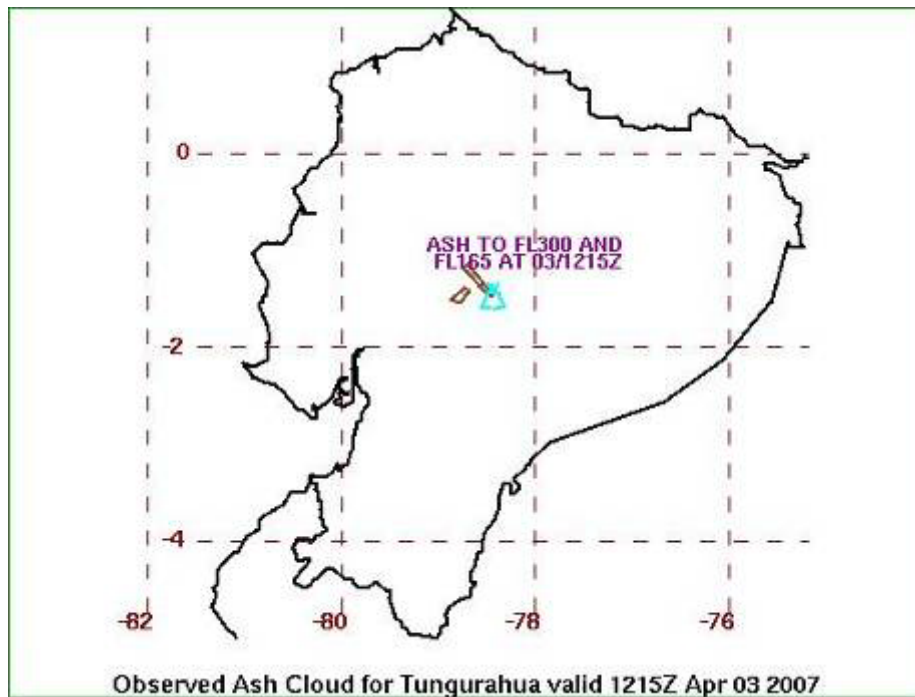


Figura 1: Reporte de la NOAA de una columna de emisión, registrada a las 12:15 del 3 de Abril de 2007

- 18h05** Emisión de ceniza de unos 3 km. de altura. Vigía Runtún escuchó un cañonazo, con rodar de rocas. El volcán está nublado.
- 18h41** Emisión de ceniza de 2 km de altura de color gris oscuro.
- 18h58** Emisión de ceniza de color gris medio de 2 km al NO.
- 19h20** Se reporta una caída de ceniza en Choglontús.
- 20h27** Vigía de Manzano reporta caída de ceniza de color gris, reportan emisión continua sin ruido. OVT está nublado.
- 21h13** Entre nubes se observa una emisión con ceniza color claro de unos 3.5 km hacia el O.
- 21h20** Emisión color gris oscuro que alcanza los 2.5 km.
- 22h47** Vigía de Manzano reporta un bramido y rodar de bloques bastante fuerte. El volcán nublado pero se observa una columna de 4 km entre nubes solo de vapor casi sin ceniza.
- 23h26** Explosión. En el OVT se escucho un cañonazo bastante fuerte. El volcán se encuentra nublado. Reportan vibración de ventanales en Pillate.
- 23h37** Emisiones constantes con contenido medio de ceniza que se elevan a los 2.5 km.

- Miércoles 04 de ABRIL de 2007 (Día 96)

00h50 RONDA DE RADIO

Vigía Pillate: En Cotaló ha caído ceniza toda la noche, y reporta en Bilbao también.

Vigías de Juive y Pondoá: Reportan lluvias, caída de ceniza y haber escuchado el rodar de bloques asociados a las emisiones. Reportan el cañonazo de la explosión de la tarde.

Vigía Runtún: En la mañana se encontraron trabajando en la Q. de Mandur, con visibilidad de las columnas. En la tarde no hubo visibilidad.

Vigía Bilbao: Caída de bastante ceniza. Se escuchan bramidos moderados.

Vigía Manzano: Caída de ceniza durante todo el día. Rodar de bloques. No se han presentado lluvias.

Vigía de Choglontús: Caída de ceniza durante todo el día. Rodar de bloques y cañonazo en la tarde.

Sirena Pondoá: Bramidos y poca visibilidad.

Sirena Vazcún: Cañonazo en la tarde y sin visibilidad.

Sirena Ulba: Bramidos en el tarde.

01h25 Vigía de Cusúa observa material incandescente en el flanco O. Con VN se ve lo mismo.

04h23 Pluma grande con dirección al NO. Se observa brillo en el cráter a simple vista

04h50 Explosión leve. Vibración de ventanas en Baños. Se escuchó leve en el OVT. Despejado, se observa emisión constante que alcanza los 3.5 km de altura y brillo en el cráter.

12h33 Noche tranquila, el volcán amanece parcialmente nublado, entre nubes se observa la columna de emisión.

12h37 Vigía de Manzano reporta bramidos leves.

Explosión moderada, bramidos profundos que se mantuvieron por más de 1 minuto. Columna de emisión de vapor con poca carga de ceniza que se elevó unos 3 km de altura



Figura 2: Columna de emisión con una importante carga de ceniza, en dirección al NW, 4 de Abril de 2007 (Foto P. Ramón)

13h52 Explosión reportada por Vigía de Runtún.

14h45 Bramidos leves. Volcán parcialmente despejado. Entre nubes se observa la emisión de una columna con contenido moderado de ceniza.

16h24 Emisión de 3 km de altura con contenido de ceniza hacia el NO.

18h12 Vigía de Cusúa reporta explosión leve y rodar de bloques. En OVT no se escuchó nada, se observa una columna de color gris medio de unos 3 km de altura y hacia el NO.

18h19 Llamada de Iván Chávez. Reporta caída de ceniza esta madrugada en Ambato.

20h10 Nublado parcialmente, emisión de vapor de 1 km de altura.

- 21h35** Explosión. Cañonazo leve en el OVT. Emisión de una columna de color gris claro a medio.
- 22h43** Volcán nublado parcialmente, emisión de una columna de color gris claro de 3 km de altura.
- 23h29** Volcán despejado parcialmente. Se observa una pluma de color gris medio que se eleva a 2 km de altura y se dirige al NO.

- Jueves 05 de ABRIL de 2007 (Día 97)

01h00 RONDA DE RADIO

- Vigía de Pillate: bramidos leves en la zona.
- Vigía de Lima: emisiones de ceniza permanentes y bramidos.
- Vigía de Baños: Bramidos leves, explosión a las 13:00 (TI) con cañonazo y ceniza
- Vigía de Manzano: Bramidos bajos, caída de ceniza leve.
- Vigía de Runtún: emisores con poca ceniza.
- Vigía de Chonglotús: caída de ceniza todo el día.
- Vigía de Runtún: nublado, emisiones. 13h00 explosión, lluvia ligera al momento
- Vigía de Cusúa: lluvia en Cusúa.
- Vigía de Pondoá: bramidos leves, emisiones de vapor y ceniza. Llovizna 0.5 en ese momento.
- Sirena La Pampa: lluvia ligera desde hace 15 minutos.

01h28 Bramidos leves. Entre las nubes se observa material incandescente bajando al flanco NO.

03h23 Volcán despejado, no hay brillo, no hay emisiones.

03h54 Emisión con bramidos fuertes. Material incandescente ruedan unos 1000 msnc visible con el Visor nocturno (Ver Figura 3).

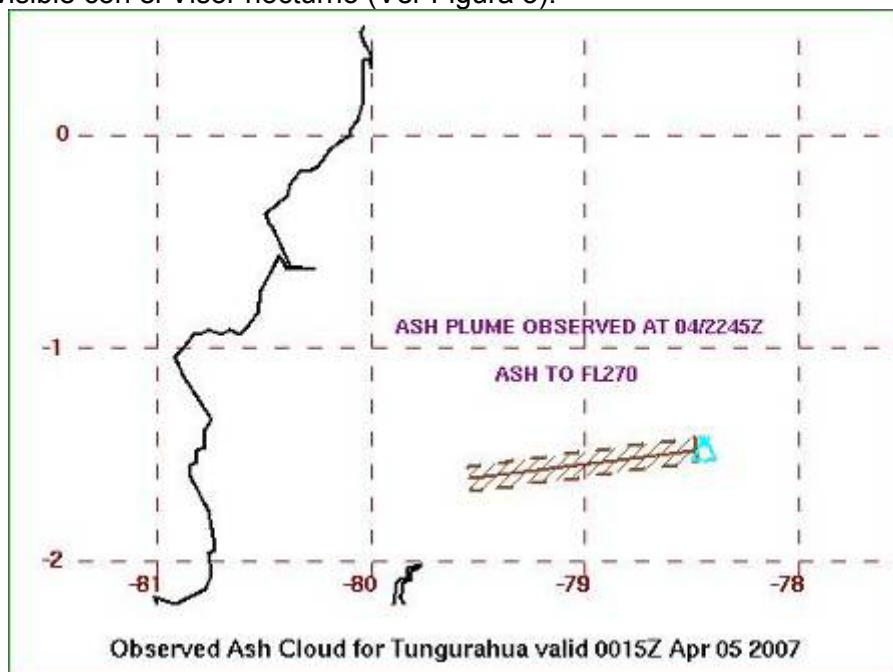


Figura 3: Reporte de la NOAA de una columna de emisión, registrada a las 00:15 del 5 de Abril de 2007

- 04h00** Cañonazo fuerte vibración de ventanales en OVT. Bloques incandescentes ruedan 1 km bajo el nivel del cráter. Volcán despejado.
- 04h10** Explosión, bramidos profundos. Vigía de de Cotaló reporta cañonazo. Ver Figuras 4 y 5.
- 04h15** Explosión moderada se escucha en OVT, emisión de ceniza de 2 km con contenido medio, bramidos constantes.

- 04h30** Explosión con material incandescente baja solo 2000 m. V Cotaló reporta bramido leve, columna de emisión.
- 05h12** Emisión, bramidos moderados con bloques incandescentes en el tercio superior. Volcán medio nublado, columna de ceniza 2 km.
- 11h12** Vigía Manzano reporta lluvia nivel 1 por ½ hora y terminó. No se reportó caídas de ceniza.
- 11h59** Vigía Chonglotús, lluvia 0.5, se escucha bajar lahar por la quebrada Confesionario y Rea.
- 12h00** El volcán amanece totalmente despejado, con un casquete de nieve en la parte superior del cono.
- 12h59** Sector Oriental del volcán reportan lluvia 0.3 hace unos 20 minutos.
- 13h18** Vigía de Runtún informa columna de emisión sobre los 2 km no es posible ver la dirección.
- 14h37** Vigía de Runtún informa caída leve de ceniza en el sector de Ventanas, leve caída de ceniza con garúa en Baños.
Volcán despejado, tercio superior del volcán se encuentra con casquete de hielo, emisión leve de vapor con poco contenido de ceniza.
- 14h40** Emisión cargada de ceniza. Vigía de Runtún reporta la emisión de ceniza con bloques rodando.
- 15h21** Vigía de Cusúa reporta caída de ceniza en su zona.
Desde Baños reportan la caída de ceniza de color plomo y fina durante todo el tiempo.
- 17h42** Explosión, con cañonazo en OVT. Vigía de Runtún reporta cañonazo leve.
- 18h00** Emisión poco energética color gris claro con dirección al oriente. Volcán despejado.
- 22h12** Explosión, cañonazo moderado en OVT, columna con ceniza color gris medio, se eleva 2 km. Vigía de Manzano reporta rodar bloques de rocas.
- 23h07** Explosión con cañonazo fuerte sentido en OVT, volcán nublado.
- 22h28** Emisión de ceniza color gris medio. Se escucha rodamiento de bloques.
- 22h45** Explosión con cañonazo escuchado en OVT, emisión de 2 km.
- 22h58** Explosión con emisión de ceniza color gris medio, se escucha cañonazo en OVT.
- 23h20** Explosión con actividad estromboliana, bloques suben 500 msnc sobre el cráter y caen sobre los flancos con desprendimiento de polvo y vapor.

- Viernes 06 de ABRIL de 2007 (Día 98)

00h40 RONDA DE RADIO

Vigía de Pondoá: caída de ceniza.

Vigía de Puntzán explosión en la tarde.

02h20 Vigía de Pondoá confirma lluvia nivel 0.2.

02h46 Vigía de Puntzán lluvia nivel 0.7, AFM Juive 350, Desde san Francisco ven al frente (Minsas) relámpagos y posibles lluvias.

03h38 Bramidos, emisión posiblemente, volcán nublado.

03h40 Debido a la tormenta eléctrica que se produce en toda la zona, colapsa la repetidora de DC y queda el canal 4. Al mismo tiempo se pierden las señales de las estaciones de Juive, Runtún, Ulba y Bilbao por daños en la repetidora de Loma Grande.

04h50 Explosión con cañonazo se escucha en OVT, bloques ruedan hasta 1500 m.

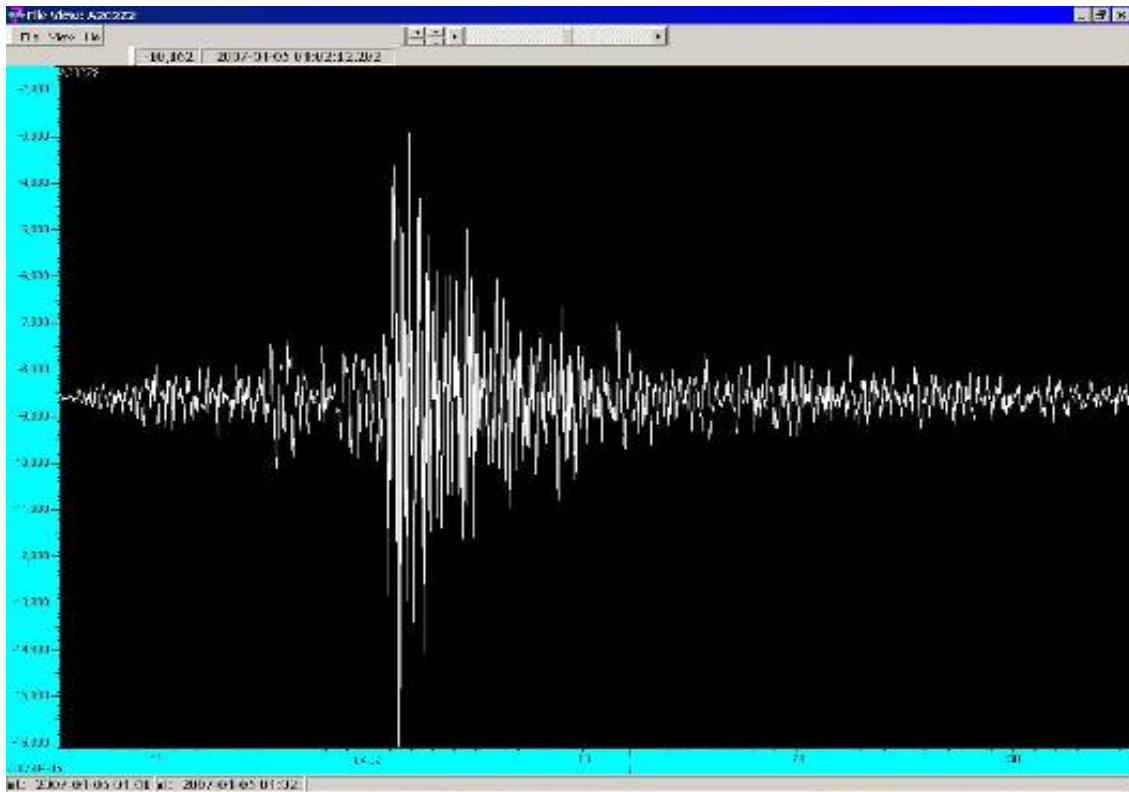


Figura 4: Señal de explosión, registrada en la estación de BB en Juive a las 04:02 del 5 de Abril de 2007.

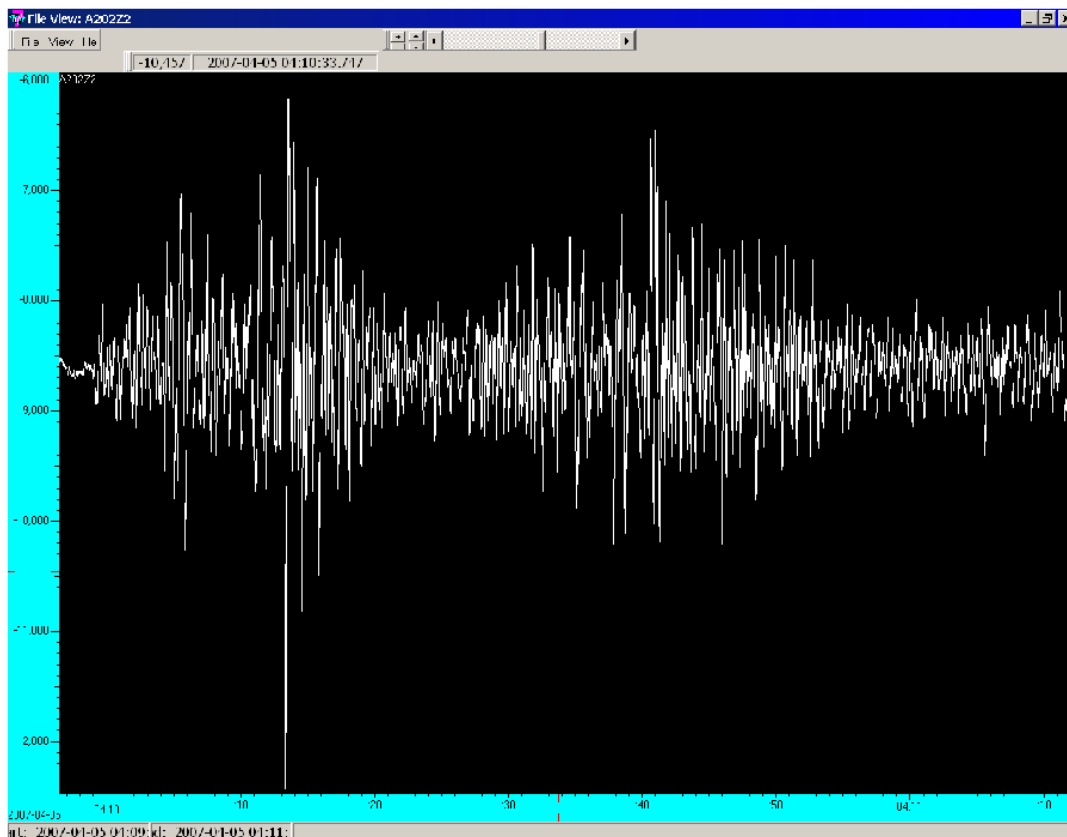


Figura 5: Señal de bramidos escuchados en el OVT, registrada en la estación de BB en Juive a las 04:10 del 5 de Abril de 2007.

11h00 Volcán amanece nublado

15h20 Emisión de ceniza color gris medio con una altura de 4 km con dirección al W.

- Sábado 07 de ABRIL de 2007 (Día 99)

- 01h42** Vigía de Manzano reportan incandescencia en el cráter a simple vista. Desde el OVT se puede observar que está despejado, y se escuchan bramidos constantes. Desde Juive Grande reportan también los bramidos constantes desde hace 15 min.
- 02h10** Se escucha rodar de bloques y se observa incandescencia con V/N
- 20h33** Emisión bastante energética, columna de emisión de 3 km. con contenido moderado de ceniza.
- 20h45** En Choglontús se reporta una caída de ceniza moderada. El volcán está con emisiones continuas.
- 22h26** Explosión escuchada en el OVT con cañonazo moderado, altura de columna de 1.5 km.

- Domingo 08 de ABRIL de 2007 (Día 100)

- 01h00** Ronda de Radio
Vigía de Choglontus: Reporte de caída de ceniza, explosión de la tarde provoca rodar de bloques.
Vigía de Cotaló: Volcán nublado todo el día.
Vigía de Mandur: escuchó rodar bloques.
- 06h35** Explosión escuchado en OVT como un cañonazo débil.
- 09h33** Bramidos constantes en el volcán asociados a las emisiones.
- 16h35** Emisiones constantes de vapor con contenido moderado/bajo de ceniza, una columna que se eleva 1 km.
- 19h40** Explosión con cañonazo moderado en OVT. Emisión con contenido medio de ceniza, que alcanza una altura de columna de 3 km. Vigía de Runtún reporta que ha escuchado rodar de rocas.
- 20h30** Vigía de Runtún reporta emisión, se escucha rodar de rocas. La columna se eleva unos 2 km, con contenido medio de ceniza.
- 21h15** Emisión con contenido moderado de ceniza, que alcanza los 4 km. de altura.
- 22h23** Emisión bastante energética con altura de columna de 5 km. con contenido moderado de ceniza. Iván Chávez escuchó un cañonazo en Pondoá. Vigía de Runtún reporta rodar de bloques.
- 22h39** Emisión mas o menos energética con altura de columna de 5.5 km. con contenido moderado de ceniza.

2.- LAHARES

- Viernes 06 de ABRIL de 2007 (Día 98)

- 02h50** Vigía de Bilbao reporta lluvias, alta frecuencia en la estación sísmica de Bilbao (lahar). Sigue lloviendo y aumenta la intensidad.
- 02h55** Vigía de San Juan informa en la Qda. Confesionario se escucha bajar el lahar.
- 03h00** Bomberos de Baños lluvias con rayos en la zona.
Vigía de Bilbao informa lahar bajando con rocas grandes y palos.
- 03h03** AFM de Motilones los valores suben a 1600 (lahar), En OVT empieza a caer garúa.
- 03h15** Lluvia nivel 0.8 en OVT.
- 03h18** Se pierde la transmisión de la estación Juive.
- 04h11** Vigía de Cusúa reporta bastante lluvia en la zona.
- 04h14** Central informa parte alta de Juive esta seca, valores bajos en AFM de Juive, nivel de lluvia 0.5 en la Pampa.
- 04h15** Vigía de Bilbao comenta lluvias en aumento, no escucha bajar lahar.

- 04h50** Central informa desde la Pampa dejó de llover.
- 05h00** Vigía de Bilbao informa desde Achupashal esta bajando lahar, gente que viene de Riobamba en la peregrinación trata de pasar.
- 05h10** Vigía de Bilbao informa que el caudal aumenta la gente retrocede en Achupashal.
- 05h15** En la Qda Achupashal empiezan a bajar bloques de 40 cm de diámetro con agua lodosa caliente y vapor.
- 05h20** Vigía de Achupashal informa que solo baja agua lodosa.
- 05h30** Vigía de Cusúa informa desde la Qda. Mandur empieza a aumentar el caudal del lahar.
AFM de Motilones y Palmar Alto se encuentran registrando valores constantes. Posiblemente no llega la transmisión de datos por los rayos en la zona.
- 05h48** Vigía de Achupashal informa que existe aumento en el caudal de Achupashal
- 05h48** Como 100 personas que se encontraban en la Qda Achupashal logran pasar.
- 05h04** En Mandur hay agua lodosa en la carretera.
- 06h31** Vigía de Achupashal reporta que la gente esta pasando por Mandur.
- 21h44** Vigía de Achupashal reporta lluvias nivel 0.7 en aumento.
- 21h30** Vigía de Runtún reporta lluvias nivel 0.8 y TVJuive reporta lluvias 0.5. En OVT se tiene una lluvia 0.5.
- 22h48** Vigía de Mandur informa la bajada de un lahar hasta la carretera, mientras en Bilbao las lluvias están en nivel 0.7
- 23h13** Vigía de Juive reporta la bajada de agua lodosa por el Viejo Minero.
- 23h23** Se reporta la bajada de un lahar pequeño en la quebrada La Hacienda.
- 23h30** Vigía de Juive reporta la bajada de bloques pequeños por el lahar del Viejo Minero.
- 23h38** Vigía de Juive reporta aumento en el lahar por esta quebrada.
- 23h48** Flujo de lodo importante ha bajado por La Pampa, cerrando la carretera. No hay señales en AFM.

Sábado 07 de ABRIL de 2007 (Día 99)

- 05h00** Reportan lahar de pequeñas dimensiones en la Qda. Achupashal, con bloques de 40 cm. Los valores del AFM de Pondoá no mostraron valores altos.
- 06h25** Se escucha bajar un flujo de lodo importante por la Qda. Achupashal desde hace 10 min. Reportan lluvias también en Bilbao.

3.- ACTIVIDAD SÍSMICA

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

Día	SISMICIDAD TOTAL	EXP.	LP	HB	VT	TREMORES EMISIONES
02-Abr-07	71	6	71	0	0	56
03-Abr-07	39	3	39	0	0	39
04-Abr-07	28	13	28	0	0	38
05-Abr-07	41	20	41	0	0	30
06-Abr-07	46	12	46	0	0	50
07-Abr-07	37	9	37	0	0	42

08-Abr-07	77	4	77	0	0	56
Promedio diario esta semana	48.43	9.57	48.43	0.0	0.0	44.43
Promedio diario semana anterior	57.9	6.7	57.9	0.0	0.0	43.0
Promedio diario 2007 a la fecha	33.34	4.76	33.0	0.0	0.32	19.27
Promedio diario 2006	55.91	29.86	55.35	0.05	0.51	19.29

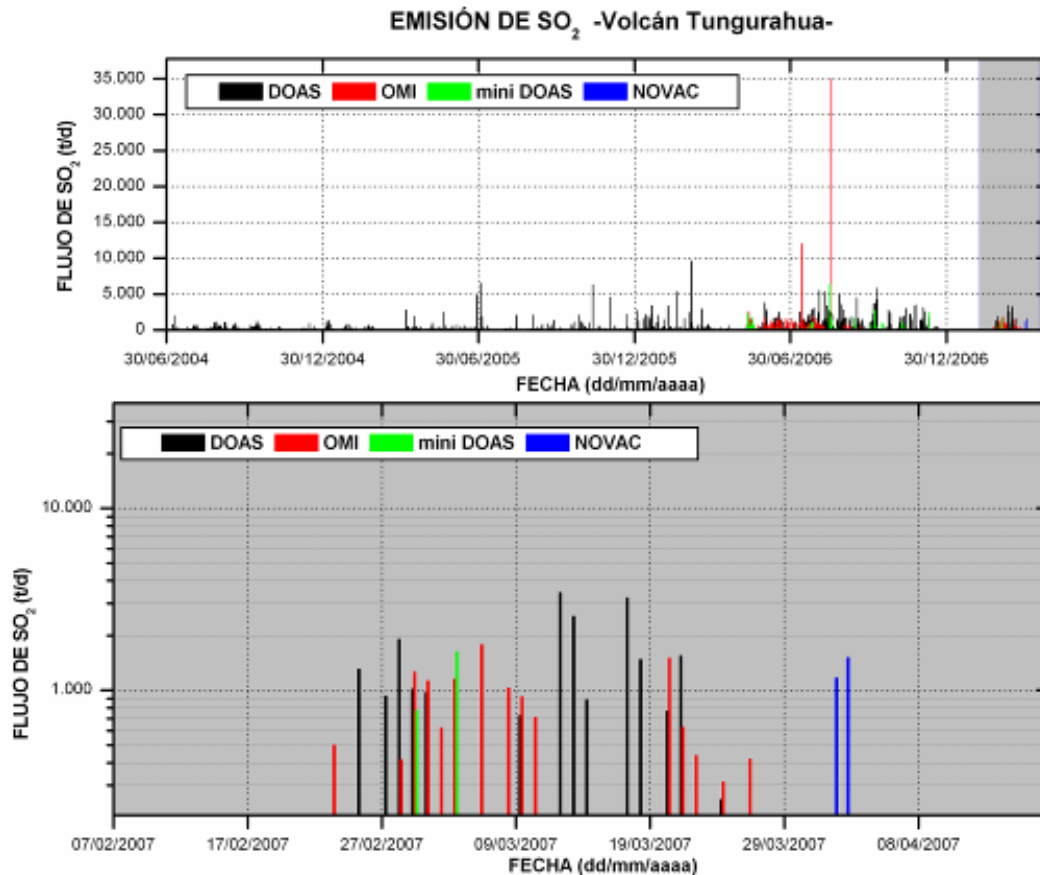
Tabla 1. Resumen de la actividad sísmica de acuerdo a los boletines diarios del IG

4.- INCLINOMETRÍA / GEOQUÍMICA / INFRASONIDO / TERMOMETRÍA / OBSERVACIONES SATELITALES

En la Tabla 2 se presentan los valores de SO₂ obtenidos durante la presente semana. No se presentaron condiciones favorables para efectuar mediciones con el DOAS portátil. En la figura 6 se muestran los últimos valores reportados de SO₂.

DOAS ESTACIONARIO NORTE						
Estación	Fecha	Velocidad del viento (nudos)	Dirección del viento (rumbo)	Período de procesamiento (horas)	Flujo de SO ₂ (t d ⁻¹)	Calidad
TN	02	10	W	07h00-16h00	NO SE REGISTRARON MEDIDAS	B-C
	03	10	W	07h00-16h00	NO SE REGISTRARON MEDIDAS	B-C
	04	10	W	07h00-16h00	43.75	B-C
	05	10	W	12h00-14h00	532.7	B
	06	10	W	07h00-16h00	NO SE REGISTRARON MEDIDAS	B-A
	07	10	W	07h00-16h00	NO SE REGISTRARON MEDIDAS	B-C
	08	10	W	07h00-16h00	NO SE REGISTRARON MEDIDAS	B

Tabla 2. Resultados de mediciones de SO₂ obtenidos mediante el método DOAS. Estas medidas deben ser confirmadas pues aparentemente el DOAS-N no está funcionando de manera satisfactoria. 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



*Figura 6: Registro de las emisiones de SO₂ en el volcán Tungurahua
(Elaborado por S. Arellano)*

5.- TRABAJOS GEÓLOGICOS

- Martes 03 de ABRIL de 2007 (Día 95)

Se visita el cenizómetro de Juive. La cantidad de ceniza encontrada es mínima, sin embargo para experimentar se realiza el muestreo. En la tarde se visita Cotaló y Bilbao con objeto de retirar las muestras de los cenizómetros.

- Miércoles 04 de ABRIL de 2007 (Día 96)

Se visita el cenizómetro de Choglontús con objeto de retirar las muestras de cenizas de los diferentes sitios a lo largo de la ruta.



Figura 7: Cenizómetro instalado en el sector de Choglontús. En tres días se ha podido recoger ~ 1cm de espesor de muestra seca.

- Jueves 05 de ABRIL de 2007 (Día 97)

Se visita Puela, Quero, Hualcanga, Jaloa, Sabañag, Ilapo y Galán, con el objeto de retirar las muestras recolectadas por los cenizómetros.

- Viernes 06 de ABRIL de 2007 (Día 98)

Se visita Pillate y Cotaló para retirar las muestra recolectadas por los cenizómetros. Adicionalmente visitan la quebrada de Motilones para observar los depósitos de los lahares del día anterior y efectuar mantenimiento en la estación de AFM de la misma quebrada (Ver Figura 8).



Figura 8: Depósito de las caídas de ceniza en el panel solar de la estación de AFM en la Q. Motilones el 6 de Abril de 2007

- Sábado 07 de ABRIL de 2007 (Día 99)

Se recorre la quebrada de Juive Grande para revisar los depósitos del lahar del día viernes 6 de abril. Se constata que se trató de un flujo de agua lodosa que no empezó desde las partes altas de la quebrada, sino que se originó en la parte baja llegando a la carretera en el sector de La Pampa. La erosión en la quebrada es diferente (Figuras 9 y 10).



Figura 9: Quebrada Juive extremo izquierdo. Se observa la erosión que se produce en este lado del flujo piroclástico que baja hacia la Pampa como pequeños flujos de lodo.



Figura 10: Quebrada Juive: en el extremo derecho, en comparación al extremo izquierdo la erosión de los flujos de lodo es mínima por lo que al sector de Los Pájaros no llegan lahares importantes.

- Domingo 08 de ABRIL de 2007 (Día 100)

En Pelileo se repone el cenizómetro que ha sido robado.

OVT/IG-EPN

PR, DR, PS, HY/GV, MS