



INFORME No. 43
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN EL REVENTADOR
SEMANA DEL 26 DE OCTUBRE AL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2009

ESTADO ACTUAL DEL VOLCÁN

El volcán permanece en un nivel eruptivo caracterizado por la ocurrencia de explosiones e intenso tremor relacionado con la extrusión de los 2 flujos de lava: uno por el flanco norte y otro por el lado sur.

ACTIVIDAD SÍSMICA

Tabla 1. Resumen estadístico del número de eventos por día, por semana y el nivel base.

FECHA	LP	VT	Híbrido	Explosiones	Caída de rocas	Tremor armónico	Tremor espasmódico	Total discretos
26-oct-09	101	2	5	8	0	60	11	108
27-oct-09	72	2	7	6	0	37	17	81
28-oct-09	52	0	0	8	0	41	30	52
29-oct-09	58	0	2	13	0	39	31	60
30-oct-09	60	1	1	3	0	37	29	62
31-oct-09	40	0	1	4	0	15	20	41
01-nov-09	8	0	0	2	0	8	7	8
Promedio diario esta semana	55.85	0.71	2.28	6.28	0.0	33.85	20.71	58.85
Promedio diario semana anterior	83.85	0.57	1.71	18.42	0.0	34.14	13.57	86.14
Promedio diario 2009 a la fecha	21.41	0.55	0.25	0.61	19.11	6.23	6.04	22.22
Promedio diario 2008	22.3	4.2	4.2	0.2	33.73	1.5	1.2	30.7
Promedio diario 2007	5.9	22.1	12.0	0.5	89.78	6.4	4.6	39.9
Promedio diario 2006	4.1	8.4	6.9	0.2	0.0	0.7	0.0	19.4
Promedio diario 2005	14.0	19.0	16.0	1.50	7.56	7.10	1.52	48.92

OBSERVACIONES

Fecha	Observaciones
26-oct	En imágenes satelitales se observa una pequeña emisión (Fig.1). Según reportes desde la zona, el volcán permanece nublado todo el día.
27-oct	Sector nublado, no se reportan ruidos.

28-oct	En la noche, volcán despejado: no se observa brillo. En la mañana un explosión genera una columna de unos 300 metros de altura, sin ceniza. No se reportan ruidos. Ants de que se nuble el sector, se observaron emisiones cada 20 minutos, en ocasiones con una cantidad moderada de ceniza. En la tarde se escuchan cañonazos no muy fuertes.
29-oct	En la noche no se observa brillo. En la mañana, volcán despejado, se observan emisiones. Se presentaron ligeras lluvias.
31-oct	Durante el sobrevuelo efectuado en la mañana se observó una actividad explosiva importante que generaba columnas de vapor y ceniza (cantidad moderada a alta) de hasta 1.5 km y que se dirigían al Oeste, mientras que las columnas de emisión de vapor de vapor y gases alcanzaban alturas de hasta 4 km. Los flujos de lava (sur y norte) siguen avanzando. El frente del flujo del flanco sur está a la altura del viento del flujo de lava 2 (2002) (Fig.2 y 3). En el domo que rellena el cráter se ha formado a su vez, un cráter de unos 50 m de diámetro como consecuencia de las explosiones (Fig. 4).
01-nov	Sector nublado pero entre las 7 y 10 de la mañana se reporta haber escuchado explosiones a razón de 1 cada 30 minutos. En la tarde se observan emisiones constantes.

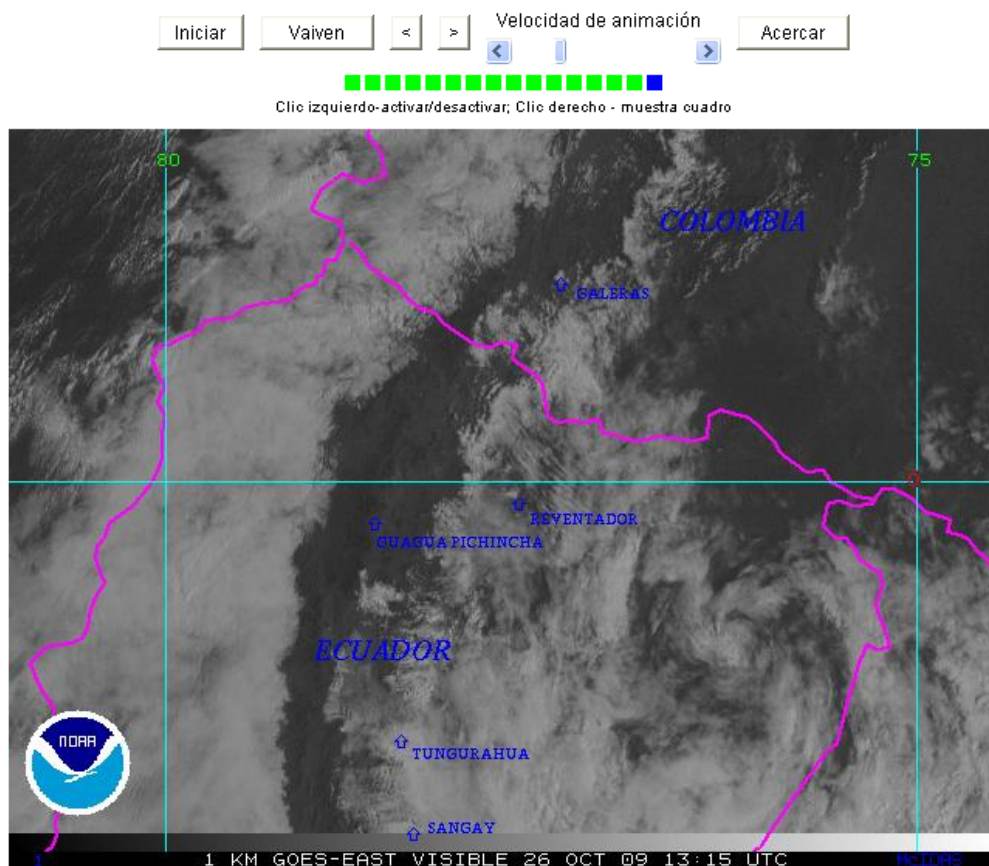


Figura 1. Imagen satelital, canal visible del 26 de octubre a las 13:15 (GMT).
Fuente: http://www.ssd.noaa.gov/VAAC/DATA/rtgifs/guag/guag_vis_loop_short.html

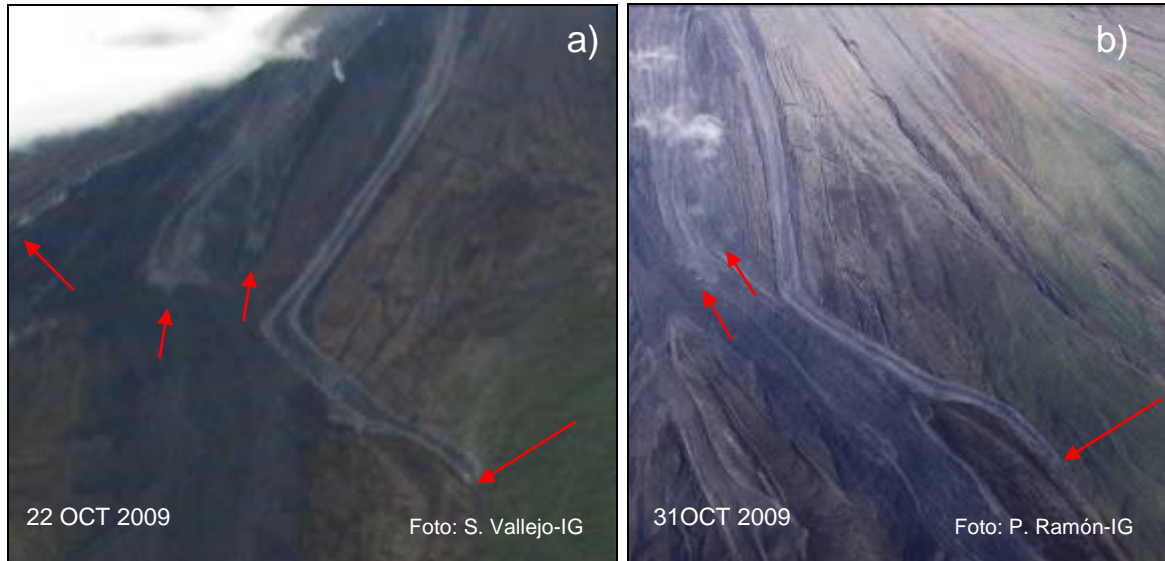


Figura 2: a) Las flechas muestran la ubicación de los diferentes frentes del flujo de lava que descendían por el flanco S del cono, el 22 de Octubre; b) se muestra la ubicación de los frentes correspondientes, al 31 de Octubre.

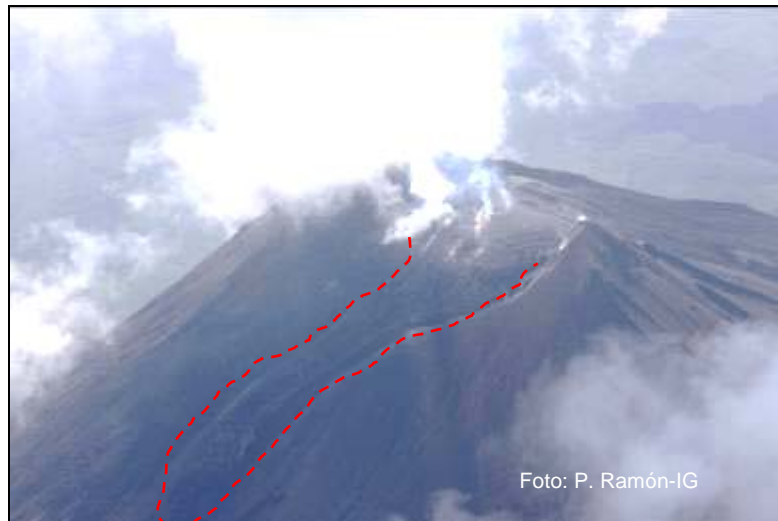


Figura 3: Descenso de un flujo de lava por el flanco N del cono, desde el ventó del cráter



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igeqn.edu.ec



Foto: P. Ramón-IG

Figura 4: Foto del domo de lava al interior del cráter del volcán. Notar la presencia de un pequeño cráter sobre el domo, el que se formó en los últimos días. Se observan los levees dejados por uno de los flujos que descendió hacia el flanco S.

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
PR, CV-MS