

INFORME No. 44
INSTITUTO GEOFÍSICO – ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
RESUMEN SEMANAL: VOLCÁN TUNGURAHUA
SEMANA DEL 03 AL 09 DE NOVIEMBRE DE 2003

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

SINTESIS GENERAL DE LA ACTIVIDAD

En el inicio de la semana se observó un tremor casi continuo que estaba asociado a una emisión de gases con poca ceniza entre el lunes 3 y el martes 4. El miércoles 5 y el jueves 6 este tremor pasó a ser intermitente, pero las emisiones empezaron a ser cada vez más ricas en ceniza y además se registró dos explosiones pequeñas a moderadas. Estas condiciones dieron lugar a caídas de ceniza de intensidad moderada a baja en los sectores de Puela, Penipe, Cotaló, Cusúa, Pillate, San José de Galán, Quero, Pelileo y Ambato. Durante el fin de semana (viernes 7, sábado 8 y domingo 9) la actividad del volcán fue baja, caracterizada por emisiones pasivas de gases con muy poca ceniza. Las emisiones fueron acompañadas por bramidos de intensidad moderada a alta. Durante casi todas las noches se pudo observar incandescencia en el cráter, pero solamente el lunes 3 y el martes 4 se pudo apreciar fuentes de lava. En la madrugada y mañana del día jueves 6 se presentó una lluvia prolongada pero poco intensa que fue suficiente para dar lugar a la formación de un lahar pequeño que bajó por la zona de La Pampa.

1.- OBSERVACIONES VISUALES, AUDITIVAS Y CLIMA

-Lunes 03 de noviembre

19:00 Se observó una columna de gases con muy poca ceniza, que subió hasta 3 Km sobre el cráter y se dirigió hacia el SSE.

23:45 Se continuó registrando emisión de gases con poca ceniza .

-Martes 04 de noviembre

00:01 Se observó algo de brillo y fuentes de lava moderadas dentro del cráter, además se reporta bramidos moderados.

01:30 Se reportó bramidos moderados escuchados todo el día desde Pillate, Juive, San Juan, Cusúa, Runtún y Bilbao. Los vigías de Puela y Pelileo pudieron ver las columnas de gases con poca ceniza.

03:23 Se observó una incandescencia moderada a pequeña intercalada con fuentes de lava. Hubo bramidos leves asociados a una emisión de gases con poca ceniza.

07:05 La explosión generó una columna gris oscura de 2 Km. de altura.

12:15 Se reportó un leve penacho de gases (menos de 1 Km) con poca ceniza que se dirigió al Sur.

16:07 Columna de emisión con moderada carga de ceniza de aproximadamente 2 Km, y dirección de movimiento hacia el Sur-occidente.

18:45 Emisión casi constante de color gris claro que se dirigió hacia el Sur y Sur-occidente de 1.5 Km de altura.

22:40 El penacho de emisión más rico en ceniza cambia de dirección y se mueve hacia el occidente, acompañando este tipo de actividad se reportó bramidos.

-Miércoles 05 de noviembre

01:30 Se reportó bramidos escuchados en las zonas de Cusúa, Juive, Runtún, Bilbao, Pillate y San Juan. Desde Puela y Penipe se informó caída de ceniza muy leve pero constante durante todo el día.

03:10 Entre las nubes se pudo ver algo de incandescencia en el cráter y bloques caer en el flanco W y NW. También se reportó leves bramidos.

14:25 Se reportó columna de ceniza color gris oscura con una altura de 2 Km y dirección hacia el Sur-occidente.

17:15 Emisión muy rica en ceniza (color gris oscuro al cráter) que alcanza menos de 1 Km de altura y se va al occidente.

18:00 - 21:00 Emisión continua de ceniza de color gris oscuro, que alcanzó 1,5 Km sobre el cráter y se dirigió hacia el W.

-Jueves 06 de noviembre

01:01 Se reportó caída de ceniza y bramidos en : Pillate, Quero, Penipe

18:20 Explosión con DR= 5,7 cm² , se escuchó un fuerte cañonazo.

20:08 Explosión que genera columna de ceniza color gris claro de 2 km de altura. DR=12,46 cm².

-Viernes 07 de noviembre

01:00 Se reportó caída de ceniza en Pillate y Pelileo.

15:26 Se reportó presencia de un lahar en la zona de La Pampa. Este flujo de tamaño moderado a pequeño fue muy rico en material fino, con poca fase fluida y con pocos bloques. Es.

20:00 Se reportó presencia de un penacho de gases con poca ceniza.

22:30 Se reportó penacho mayormente de gases, con poca ceniza que subió hasta 1 Km sobre el cráter y derivó rápidamente hacia el occidente y Nor-occidente. Se presentó bramidos asociados a la emisión.

-Sábado 08 de noviembre

00:30 Se reportó caídas leves de ceniza en Pillate, San Juan y Puela. En la zona del cráter se presentó un penacho de gases con muy poca ceniza que sube menos de 1 Km.

20:15 Se reportó emisión de gases con muy poca ceniza.

23:50 Emisión con poca ceniza que se va hacia el occidente, además se reportó bramidos constantes.

-Domingo 09 de noviembre

00:00 Volcán con bramidos fuertes todo el tiempo.

02:25 Emisión de gases de color muy claro.

10:00 Penacho de vapor y gases con una altura de 500 m y dirección al occidente. Se pudo escuchar bramidos moderados a fuertes constantes.

12:30 Penacho de gases de menos de 1 Km que se dirigió hacia el occidente y sur-occidente..

20:00 Volcán despejado se pudo observar salida de vapor.

23:00 El cono se encuentra nublado en la zona del cráter. Se escuchó bramidos esporádicos y moderados.

-Lunes 10 de noviembre

01:30 Se escuchó bramidos en los sectores de Cusúa, Runtún, Juive, Pillate y Cotaló.

02:30 Se observó una pequeña emisión de gases con poca ceniza. Que alcanzó 1 Km de altura y se va hacia el occidente. Acompañó esporádicos y leves bramidos.

2.-ACTIVIDAD SISMICA

Fecha	LP	VT	Híbridos	Emisiones	Tremor*	Explosiones
Lunes 03	2	1	0	4	Si	0
Martes 04	7	0	0	10	Si	0
Miércoles 05	5	0	0	6	Si	0
Jueves 06	14	0	0	6	Si	2
Viernes 07	1	0	0	6	Si	0
Sábado 08	8	0	0	7	Si	0
Domingo 09	8	0	0	1	Si	0
Promedio diario esta semana	6.57	3.14	0	5.71		0.43
Promedio diario la semana anterior	24.71	0	0	6.42		0
Promedio diario 2003 a la fecha	16.84	0.38	0	5.16		2.48

***Esta columna se especifica para indicar que el tremor de fondo es constante mientras que la columna de emisiones, se identifica el tremor como eventos discretos claramente identificados.**

3.- ESTADO DEL VOLCÁN

La actividad del volcán se mantuvo baja, siendo el evento sísmico de mayor importancia las señales de tremor, que generaron columnas de emisión con variable contenido de ceniza (desde nulo hasta alto). A mitad de semana las características de las emisiones y/o explosiones ocasionaron una lluvia de ceniza de intensidad baja en el sector occidental del volcán.

*OVT - INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL*