

**RESUMEN SEMANAL: VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 13 - 19 MAYO 2001**

NUMERO DE SISMOS

Fecha	VT	LP	HB	Exp.	EMIS
Domingo 13	0	82	0	0	1
Lunes 14	1	88	0	0	0
Martes 15	0	89	0	0	3
Miércoles 16	0	229	0	0	4
Jueves 17	1	281	0	0	24
Viernes 18	0	248	1	0	68
Sábado 19	0	126	0	0	36
PROMEDIO DIARIO EN ESTA SEMANA	0.6	163.3	0.1	0	19.7
PROMEDIO DIARIO DESDE INICIOS DE ESTE AÑO	1.8	71.7	1.6	4.0	12.5*

**Promedio desde el 14 de agosto*

Desde el 30 de Abril se nota un incremento del número de sismos de largo período, definiendo el cuarto pulso de sismicidad LP en este año, siendo más claro este incremento los días 16,17 y 18 de Mayo. Este aumento de actividad también se observa en el mayor número de emisiones que se han registrado entre el 1, 9 y 18 de Mayo. A diferencia de los pulsos de los meses pasados que se caracterizaban por un incremento moderado de la sismicidad en comparación con los registrados en los primeros meses del año, en el pulso de Mayo, se observaron dos sismos LP profundos (5 km bajo la cumbre), un enjambre de sismos, tremor y la emisión de una potente columna de ceniza. Se continúa registrando un número muy bajo de sismos volcano-tectónicos y solo se registró un sismo híbrido. Esto sugiere la ausencia de inyecciones importantes de magma.

INCLINOMETRIA

El 10 de Mayo se reparó el sistema de transmisión de datos del inclinómetro RETU, el cual está situado a menos de 2 km del cráter a una altura de 4200 m. Los primeros datos muestran una decompresión en sentido radial de 2 urad/día, y una variación en el sentido transversal de 12 urad por día.

El inclinómetro de JUIV muestra un comportamiento más estable, con un ligero hinchamiento (crecimiento) del eje radial de menos de 1 urad/día. También el eje transversal tiene variaciones pequeñas (menores a 1 urad/día).

OBSERVACIONES DE LA ACTIVIDAD

La semana pasada se observaron penachos de vapor y ocasionalmente ceniza que tenía alturas menores a 300m.

El 13 y 14 de Mayo el volcán permaneció cubierto de nubes. El 15 a las 09h27, 10h05, 10h36, 11h45, 12h09, 13h45 y 16h47 se observaron columnas de vapor cargada de ceniza (Vuelo Quito-Shell y OVT) que ascendió a 3 km sobre la cima. A las 10h05 el OVP reporta otra columna con similares características.

El 16 de Mayo a las 08h30 se vio una columna de 2 km de altura cargada de ceniza. A las 18h30, sin embargo, se observó solo una fumarola sin ceniza de 200 m de altura.

El 17 de Mayo a las 18h20 se generó una columna muy cargada de ceniza de 5 km de altura (FAE,OVT). No se escuchó cañoñazo ni se observó incandescencia ni brillo en el cráter.

El 19 de Mayo a las 07h04 se observó una columna de 2 km (TAME).

Debido a la acción de las lluvias y a la ceniza depositada en los flancos superiores del volcán, se formaron flujos de lodo en las quebradas del flanco occidental los días 14, 18 Mayo. El 14 de Mayo se presentaron flujos por las quebradas de Cusúa y Ulba, en Juive bajan boques de 30 cm de diámetro.

GEOQUIMICA

Dadas las condiciones de nubosidad en la zona no se realizaron medidas de concentración de SO₂.

ESTADO DEL VOLCAN

Las columnas de ceniza observadas desde el 15, el incremento del número de Lps y de las señales de emisiones indican un incremento ligero de la actividad del volcán y la ocurrencia de los LPs profundos y el enjambre de sismos el 16 y 17 de Mayo, representan el mayor episodio de actividad observado desde Octubre del 2000. Este incremento puede estar relacionado a una pequeña intrusión magmática (LPs profundos, sin VTs) o a una alteración del sistema hidrotermal. La ocurrencia de lluvias intensas en la zona está ocasionando la generación de flujos de lodo por las quebradas de los flancos occidental y nor-occidental.

mrr

