

RESUMEN SEMANAL : VOLCAN TUNGURAHUA
SEMANA 8-14 Octubre del 2000

NUMERO DE SISMOS

Se presenta el número diario de sismos volcánico-tectónicos (VT), largo período (LP), explosiones (EXPL) e híbridos (HB). También el número promedio diario de sismos en la semana para cada tipo de sismo y el valor promedio diario calculado desde el inicio de Mayo de 1999 (período que se caracteriza por ser una intersección cercana al incremento simultáneo en el número de sismos LP, HB y VT) hasta el 30 de Septiembre del 2000.

FECHA	VT	LP	EXPL	EMISION	HB
8-Oct	1	2	0	0	0
9- Oct	0	22	0	2	0
10- Oct	8	57	0	1	0
11- Oct	35	114	0	0	0
12- Oct	1	45	0	2	0
13- Oct	1	107	1	25	0
14- Oct	0	174	1	74	0

SEMANA	6.5	74.4	0.28	14.8	0
NIVEL BASE	3	51	10	8.2	2

SISMICIDAD

Es notorio en esta semana un incremento notable en los niveles de sismicidad, inclusive que supera la media diaria calculada hasta el 30 de septiembre. Esto se ve igualmente para las emisiones.

Esta actividad está representada por un enjambre de sismos vts y lps durante el 11 de octubre. Los eventos localizados muestran profundidades entre 5 y 7 km.

El 9 de octubre ocurrieron también sismos cuya localización fue de 5.9 a 7 km. Estos sismos son muy pequeños. Cabe destacar además que a las 22h30 GMT, se registró una señal de tremor que no emitió gas. La señal muestra frecuencias entre 2.7 y 4.6 Hz. En la mayoría de estaciones la frecuencia pico es 3.2 hz.

Los lps tienen frecuencias características entre 3.4 y 3.5 Hz, como media, también existen otros eventos de más baja frecuencia en 1.2 a 1.7 Hz.

EXPLOSIONES

Las explosiones ocurridas tienen desplazamientos reducidos moderados entre 5.5 y 6 cm². En general la cantidad de explosiones fue baja, pero en su lugar las emisiones fueron importantes.

Por otra parte el 14 de octubre a las 23h24 GMT. se registró un importante evento eruptivo caracterizado por emisiones de ceniza y gases que superaron los 7 km, evento que debido a sus características no ha sido observado en varias semanas. Sobre todo por la presencia de material incandescente, por su energía y volumen de material expulsado. El desplazamiento reducido de la emisión principal fue de 7.2 cm².

Hay que indicar que las emisiones anteriores al 14 de octubre carecían de material incandescente.

OBSERVACIONES

Los primeros días de la semana la actividad fue baja, pero está fue incrementándose durante el resto de días hasta el día sábado en donde se alcanzó el mayor nivel de actividad en el volcán. Lastimosamente el clima también fue muy malo lo que impidió que se pudieran hacer observaciones y realizar importantes correlaciones entre la actividad sísmica y fumarólica.

CONCLUSIONES

El 11 de octubre muestra ser uno de los días más importantes en los últimos tiempos en el volcán. La importante actividad sísmica tanto de eventos Ips y sobre todo de Vts, puede estar relacionada con una nueva inyección de magma, al interior del volcán. Si esto es cierto está energía nueva comenzó a liberarse el sábado, cuando nuevamente se observaron rocas incandescentes en la cumbre. Las emisiones anteriores al sábado se caracterizaron por salidas de material pero no se observó incandescencia.

A.A.