

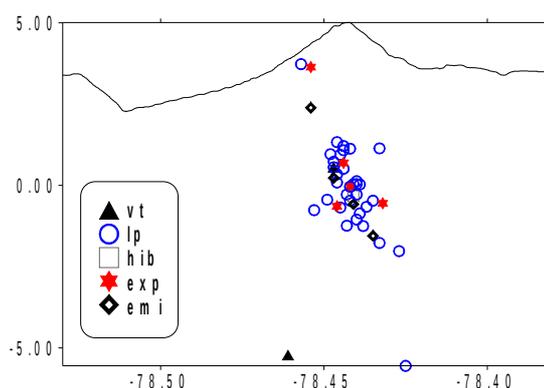
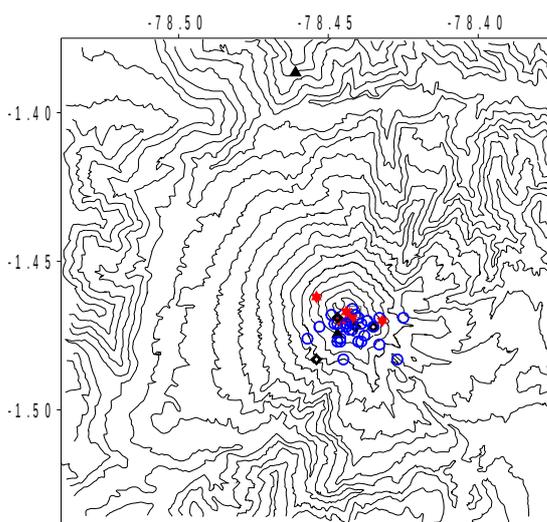
## VOLCAN TUNGURAHUA INFORME SEMANAL: 15-21 OCTUBRE

### SISMICIDAD

FECHA	LP	VT	HIB	EMISIONES	EXPLOSIONES
15-oct	96	0	0	17	0
16-oct	69	26	1	15	3
17-oct	22	0	0	8	1
18-oct	80	0	0	6	2
19-oct	139	0	0	58	0
20-oct	41	0	0	3	1
21-oct	82	0	0	24	2
PROM DIARIO	75.6	3.71	0.14	18.71	1.28
PROM. DIARIO ANTERIOR*	80.13	1.94	1.92	13.96**	4.62

\* Para el cálculo se han considerado los eventos registrados durante este año.

\*\* El promedio para las emisiones está realizado a partir del 14 de agosto de este año.



*Ubicación de los eventos registrados durante este período*

### OBSERVACIONES DIARIAS *(en tiempo universal)*

#### 15-oct

En la tarde se observó un penacho de gases y ceniza que alcanzaba los 500 metros de altura y se desviaba al Occidente.

En la noche, el penacho fue más débil y se desviaba al Oriente.

#### 16-oct

17h31 explosión con un DR=8.4 cm<sup>2</sup> acompañada de un cañonazo. Columna hacia el N-NE.

17h53 explosión, DR=12.1 cm<sup>2</sup>. Fuerte ruido. En un inicio salió vapor y luego mucha ceniza en una columna muy ancha que ocupó todo el cráter. Dirección de la columna hacia el Occidente y más tarde hacia el Norte. Cae ceniza en Cotaló, Penipe, Pelileo y Ambato.

18h15 señal de alta frecuencia en Ulba, se verificó que llegó un flujo de lodo al sector de Ulba en la confluencia con el Pastaza a las 22h00.  
20h26 emisión que alcanza unos 5 km de altura  
22h00 terminan las emisiones fuertes y queda un penacho de 1 km de altura que sale del sector sur-occidental del cráter.

#### 17-oct

02h28 señal de emisión, se formó un "lava fountain" que alcanzó unos 300 metros de altura, luego salió ceniza y se desvió al Occidente. Los bloques incandescentes descendieron unos 1000 metros por el flanco occidental.

06h00 (+/-) se registran una serie de emisiones

En la mañana se reporta caída de ceniza en Ambato, Penipe y Cevallos.

17h08 explosión, altura columna > 5 km, DR= 7.7, dirección N-NE

En la tarde se registraron pequeñas emisiones con poca ceniza. No hubo señal sísmica asociada.

#### 18-oct

01h10 Se reportan pequeñas emisiones que alcanzan los 500 metros de altura.

Se observó material incandescente con el visor nocturno.

10h36 explosión DR= 9.04 cm<sup>2</sup> con cañonazo.

13h30 Posiblemente pequeñas emisiones. Volcán nublado.

En la mañana un vuelo comercia reportó ceniza a 25.000 pies moviéndose al Occidente.

18h25 emisión, columna > 3 km, con poca ceniza, dirección N-NE.

21h13 explosión DR=9.55 cm<sup>2</sup>, columna 6 km, dirección NO.

#### 19-oct

17h00 señales sísmicas de emisiones pero no hay comprobación visual.

19h45 Se reportan pequeñas emisiones de hasta 100 metros de altura, con poca ceniza rumbo al Occidente.

21h30 importante emisión; la nube a una altura de 35.000 pies tuvo de 12 km de largo y 10 km de ancho y se desplazó hacia el Este con una velocidad de 20 nudos. A los 25.000 pies, la nube fue de 29 km del largo y 10 de ancho y se desplazó hacia el Sur-oeste a una velocidad de 10 nudos (VAAC-sigmat)

#### 20-oct

En las primeras horas se pudo observar incandescencia.

19h40 explosión, DR= 8.5 cm<sup>2</sup>, con cañonazo y caída de rocas, altura de la columna > 3 km.

#### 21-oct

8h00 emisiones continuas acompañadas de bramidos, expulsión de bloques (lava fountain) hasta las 12h00 (+/-). Columnas de gases y cenizas hacia el Oeste.

### MEDICIONES DE COSPEC

#### 19-oct

Medición estática: 386 Ton/día

#### 21-oct

Medición móvil (recorrido): 52 Ton/día

### COMENTARIO

El volcán mantiene una actividad importante desde hace dos semanas como consecuencia de esta nueva inyección de magma hacia niveles superficiales ocurrida el 11 de octubre. En los dos últimos días de este período, las emisiones pequeñas se han mantenido aunque las señales sísmicas no han sido muy evidentes.

*MSR.*