

VOLCAN TUNGURAHUA
Resumen semanal del 13 al 19 de agosto del 2000

TABLA DE SISMICIDAD SEMANAL

	D 13	L 14	Ma 15	Mi 16	J 17	V 18	S 19	TOTAL	PROM.
LP	161	70	70	47	56	76	44	524	74.9
VT	4	0	1	1	0	0	0	6	0.9
HY	1	0	0	11	0	0	0	12	1.7
EMI	67	1	15	0	20	32	19	154	22
EXPL		3 moderada					5 5 (7.7cm ²)	8	1.1

SISMICIDAD

El número de eventos volcano-tectónicos (VT) e híbridos (HY) aumentaron levemente con respecto a la semana anterior, pero se mantienen dentro de los parámetros de una actividad relativamente baja. Los eventos sísmicos no presentan cambios en cuanto a su localización hipocentral, ubicándose directamente bajo la caldera, con profundidades cercanas a 3 km.

Durante la semana, el número de emisiones fue bastante variable, presentando máximas de hasta 67 eventos de poca energía, como el día domingo 13, y bajos niveles como el día miércoles 16, en que no se registraron emisiones ni explosiones.

Los eventos explosivos también fueron escasos en estos días. Al final de la semana, una secuencia de 5 explosiones moderadas (DR máximo=7.7 cm²) ocurrieron el día 19, después de un período de silencio de cuatro días. Antes de esta actividad, dos explosiones de carácter moderado (DR=8 y 9.8 cm² respectivamente) se registraron el día martes 15.

El detalle de las explosiones se presenta en la siguiente tabla:

Fecha	Hora [T.L.]	DR [cm ²]
14 de agosto	9h04	8
14 de agosto	9h34	9.8
18 de agosto	16h22	6.3
19 de agosto	02h06	7.7
19 de agosto	02h56	7.4
19 de agosto	03h50	6.1
19 de agosto	04h45	6.2

DR=Desplazamiento Reducido.

OBSERVACIONES

Domingo 13: alrededor de las 07h36 (T.L.) y posteriormente a la explosión de las 07h16 (T.L.) (DR=4.3cm²), se observó una gruesa y alta columna de hasta 4 km de color gris claro, acompañada por bramidos y con dispersión hacia el occidente.

Lunes 14: Las explosiones registradas estuvieron acompañadas por fuertes cañonazos y la generación de columnas de 2-3 km de altura, de color gris claro, y movimiento hacia el NW.

Martes 15: No fueron posibles observaciones directas debido al mal clima. Fuerte viento y eventualmente algo de lluvia.

Miércoles 16: No hay visibilidad, día nublado.

Jueves 17: Mayormente nublado. Algo de lluvia. Eventualmente se pudieron observar pequeños penachos (500m.) formados principalmente por vapor de agua y algo de ceniza moviéndose hacia el occidente.

Viernes 18: Malas condiciones climáticas, lluvia, y formación de lahares pequeños que bajaron hasta el sector de La Pampa (Bloque de hasta 30 cm). En el sector del puente hay erosión de las bases. En los Pájaros el flujo de lodo estaba formado por clastos de 5 cm.

Sábado 19: Nublado. Reporte de flujo de lodo en La Pampa, formando un abanico de 15m de ancho con un espesor máximo de 20 cm. Se pudo observar una columna de emisión continua, poco energética, de vapor de agua y algo de ceniza, color gris claro, de aproximadamente 500m con movimiento hacia el WNW.

RSAM

No hay mayores variaciones en la liberación de energía durante esta semana. Los principales picos energéticos, cercanos a 200 uRSAM en las estaciones de RETU y PATA, corresponden a las explosiones del martes 14 y el sábado 19.

COMENTARIOS

Se puede notar que a lo largo de la semana se han producido temporales taponamientos del conducto, mostrando silencios de actividad explosiva y una disminución en el número y energía de las emisiones.

Los eventos explosivos registrados el día martes 14 y sábado 19, lógicamente siguieron períodos de baja energía liberada y fueron mayormente moderados y acompañados por importantes columnas, con alturas de hasta 4 km, pero con un bajo contenido de ceniza.

Alcinoe Calahorrano

Responsable de turno – semana del 13 al 8 de agosto del 2000 (15h00-23h00 T.L.)