

OVSICORI-UNA Comunicado del 14 noviembre 2014, 4:35 p.m.

Volcán Turrialba: emisiones de ceniza el 13 nov a las 19:26 y el 14 nov 2014 a las 13:42 horas. Estas exhalaciones de ceniza y gas han sido registradas por la red de sismógrafos del OVSICORI-UNA ubicada en el volcán Turrialba (Figs. 1 a 4). Los funcionarios del Parque Nacional Volcán Irazú y del Parque Nacional Volcán Turrialba reportaron caída de cenizas en la cima del Irazú y en La Central como resultado de estas exhalaciones. Vulcanólogos del OVSICORI-UNA presenciaron caída de cenizas de la explosión del 14 nov a las 13:42 y muestrearon las mismas en la Hacienda La Central, 3km al sur-este del Cráter Oeste.

Exhalación de las 13:42 del día 14 de noviembre.

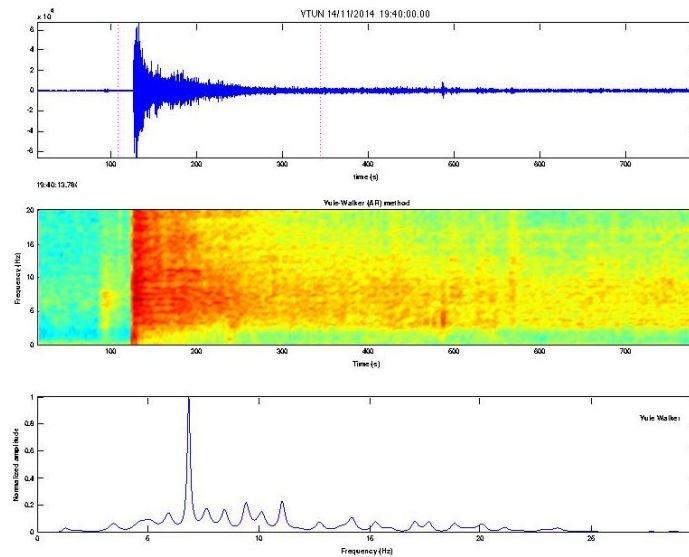


Figura1: Evento explosivo de las 13:42, se muestra el sismograma (arriba), el espectrograma (centro) y espectro de frecuencias (abajo). La frecuencia dominante del evento es de 6.8 Hz. La máxima amplitud registrada es de 227 micrómetros a una distancia de 0.5 km del cráter activo. El evento tuvo una duración total de 15 minutos, aunque la parte fuerte solo duró 7 minutos.

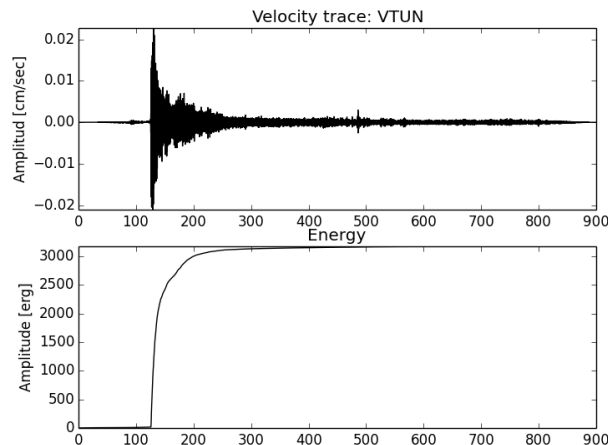


Figura 2. Energía liberada durante la explosión. Arriba se muestra el sismograma y abajo la energía liberada. La energía se liberó de manera casi instantánea, lo que indica que el mecanismo de la erupción fue a través de una pequeña explosión estromboleana.

Exhalación de las 19:26 del día 13 de noviembre.

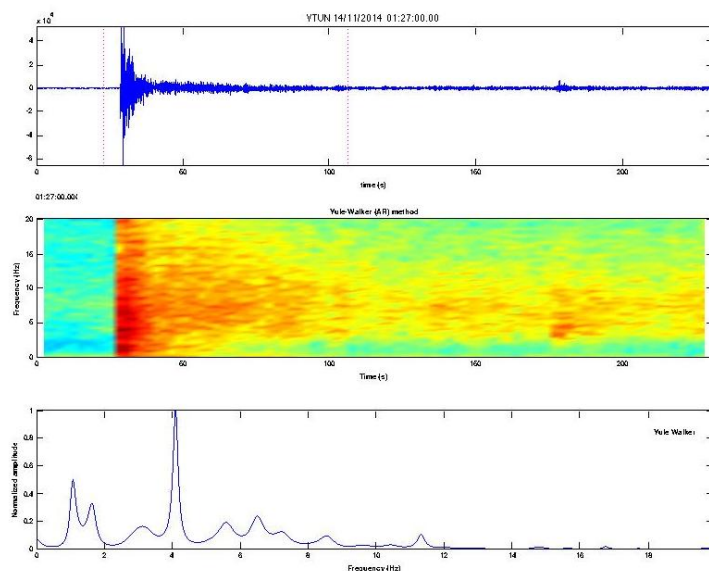


Figura 3. Sismograma (arriba), espectrograma (centro) y espectro de frecuencias (abajo) para la explosión de las 19:26 del día 13 de noviembre. La duración del evento es de 10 minutos. La amplitud del evento es de 215 micrómetros por lo que esta explosión fue ligeramente menor que la de hoy a las 13:42. La frecuencia dominante es de 4.0 Hz.

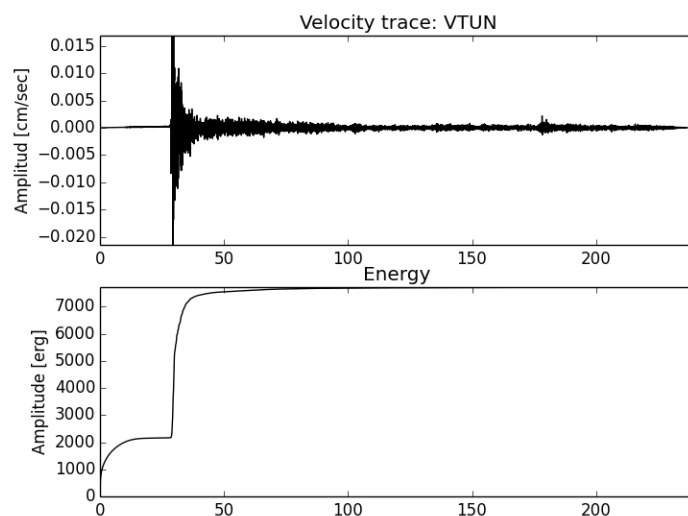


Figura 4. Energía liberada por el evento. Arriba se muestra el sismograma y abajo la liberación de energía con el tiempo. La rápida liberación de energía muestra que el evento fue una pequeña explosión estromboleana que liberó la energía en dos trectos, una lenta liberación inicial producto de un pequeño tremor seguido por la explosión con una liberación de energía comparativa ligeramente mayor que la explosión de las 13:42 del 14 de noviembre.

Fuente: OVSICORI-UNA

Reportado por: Dr. Javier Pacheco, Floribeth Vega, Dra. María Martínez.