

Actividad del volcán Turrialba del 16 de octubre, 2015

Hoy 16 de octubre 2015, se registró una pequeña erupción en el volcán Turrialba a las 17:49. La actividad tuvo inicio con un evento explosivo de muy baja frecuencia (VLP), seguido por un tremor de 270 segundos de duración y finalizó con una pequeña explosión (Figuras 1 y 2). No se tienen reportes confiables de caída de ceniza en el Valle Central. Si la erupción estuvo acompañada de ceniza, probablemente la mayor parte cayó cerca de la cima del volcán y se dirigió hacia el noroeste, que es la dirección predominante de los vientos a la hora de la erupción (Figura 3)

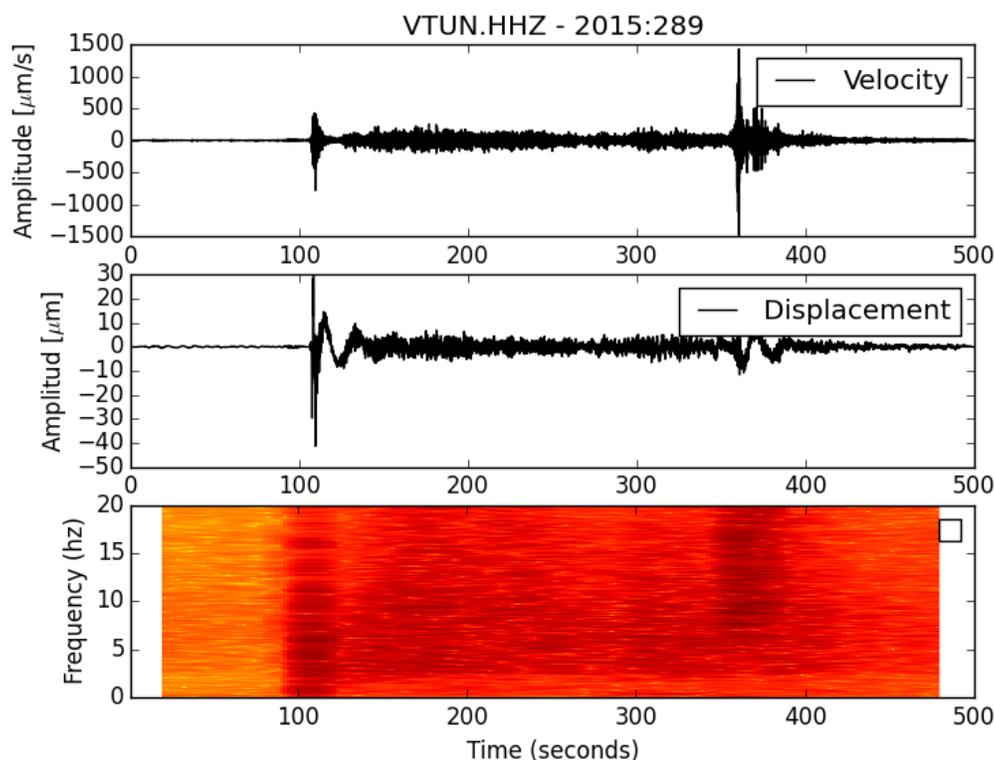


Figura 1. Registro Sísmico del evento ocurrido a las 17:48 del 16 de octubre, 2015. Arriba se muestra el sismograma de velocidad, centro muestra el desplazamiento donde se distingue claramente las explosiones inicial y final . Abajo se muestra el espectrograma donde los colores más oscuros muestran las mayores amplitudes.

Desde el 15 de agosto no se registraron erupciones en el volcán Turrialba hasta hoy. El volcán ha mostrado un incremento en la actividad desde el 10 de octubre, por lo que podría esperarse un nuevo período de actividad eruptiva en el volcán.

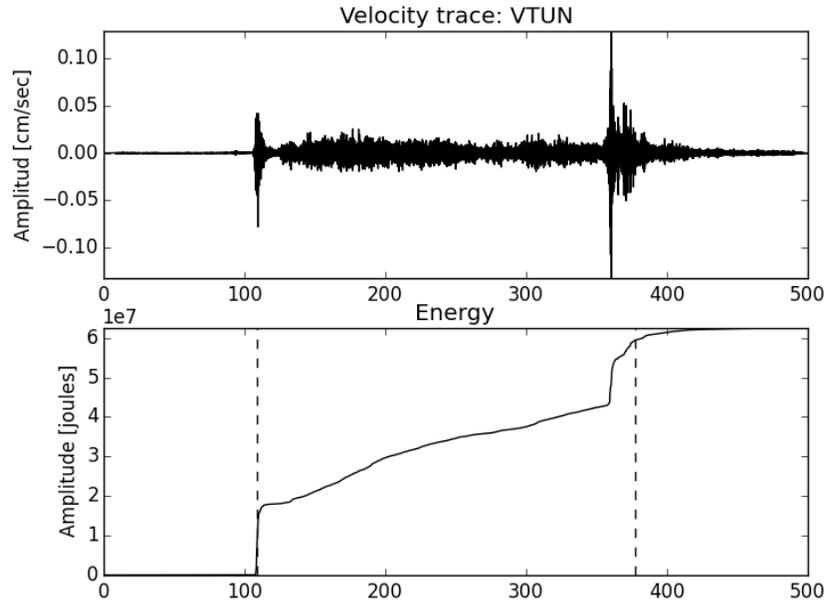


Figura 2. Energía liberada durante el evento eruptivo. Arriba el sismograma y abajo la energía sísmica liberada, acumulada. Las dos explosiones muestran la mayor energía sísmica liberada.

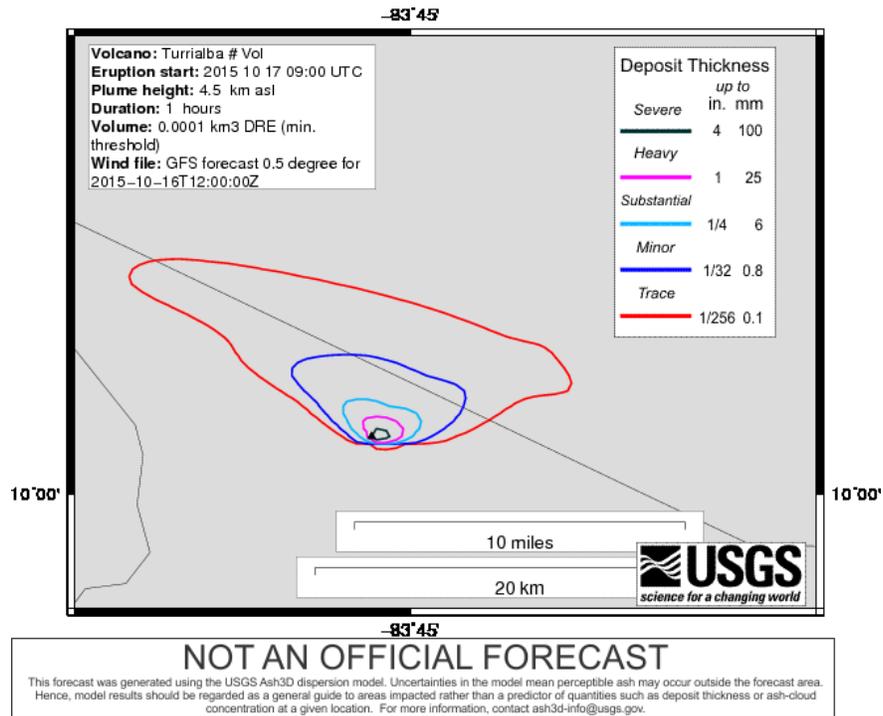


Figura 3. Mapa de resultados del modelaje de la dispersión de ceniza para la erupción del 16 de octubre, 2015, como pronóstico de la distribución de las cenizas usando el model Ash3D del Servicio Geológico de Estados Unidos. Este modelo de dispersión es para un lapso de media hora, una columna de 4.5 km sobre el nivel del mar y un volumen de $1 \times 10^{-4} \text{ km}^3$.

El OVSICORI-UNA se mantiene pendiente de la evolución de la actividad en el volcán Turrialba.

Responsables: Dr. Javier Pacheco, Ms. Floribeth Vega