



ERUPCIÓN DEL VOLCÁN TURRIALBA 23 DE JULIO DE 2021 (11:30 a.m.)

Elaborado por: Dr. Mauricio M. Mora, Dr. Paulo Ruiz,
Gerardo J. Soto



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



ESCUELA
CENTROAMERICANA
DE GEOLOGÍA

El 23 de julio se generó una erupción en el volcán Turrialba, de casi 30 segundos de duración (Figura 1). Debido a la mala condición climática, aunado a que la cámara de vigilancia de la RSN estaba temporalmente fuera de operación, no fue posible observarla y determinar su alcance vertical. El único reporte de caída de ceniza provino del sector de la finca El Retiro, la cual se encuentra a unos 3,5 km al suroeste del cráter activo. También se reportó olor a azufre en la zona de finca Las Virtudes, desde la mañana. Con el contexto actual de la actividad, el origen de esta erupción es muy probable que sea freático, al igual que las últimas erupciones que han caracterizado la actividad desde el 2020. Esto ocurre por el ingreso intenso de agua al sistema hidrotermal, la cual es vaporizada de manera súbita o rápida por el calentamiento del sistema, producto del cuerpo de magma somero aún presente. Con base en los registros sísmicos, no se tienen variaciones significativas que permitan establecer precursores. Esto es normal por cuanto este tipo de actividad no tiene precursores o bien son ambiguos y, por lo tanto, de ahí la peligrosidad de estas erupciones dentro de un radio cercano al cráter por diferentes procesos concatenados a la actividad explosiva, como la posibilidad de proyección de fragmentos balísticos, ceniza y corrientes piroclásticas. La RSN se mantiene atenta a la evolución de la actividad del volcán.

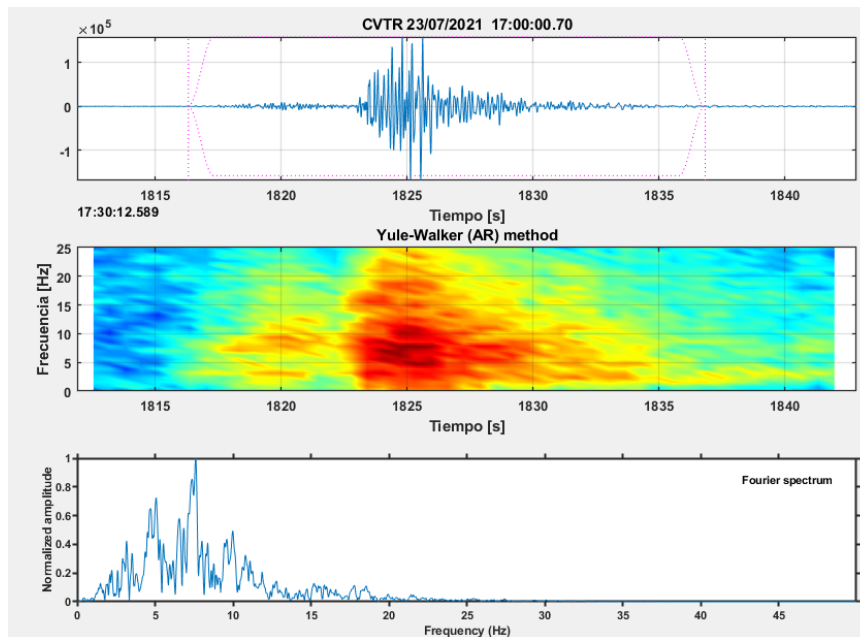


Figura 1. Señal sísmica registrada por la estación CVTR de la Red Sismológica Nacional (RSN: UCE-ICE) ubicada en la cima.