

Universidad Nacional
Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica (OVSICORI)
Grupo de Sismología OVSICORI-UNA
Enero 2024

Reporte de secuencia sísmica al Noreste de San Isidro de Heredia AGOSTO 2023

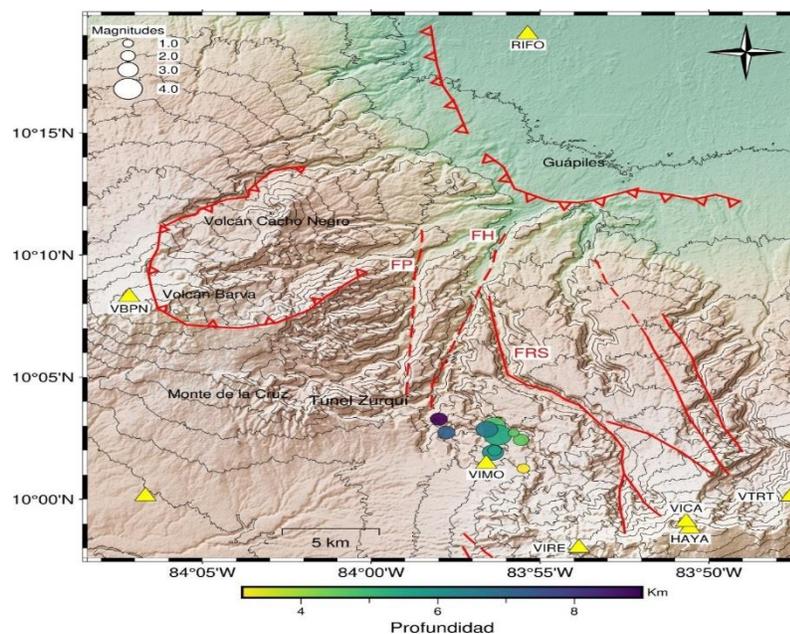
Floribeth Vega Solano, Esteban Chaves Sibaja, Wálter Jiménez Urrutia, Marino Protti

Un total de **10 sismos**, con magnitud entre **1,1 y 3,9**, fueron reportados **sentidos** al OVSICORI-UNA, la tarde del **9 de agosto de 2023**.

Esta secuencia sísmica se está desarrollando a **10 km hacia el Noreste de San Isidro de Heredia**, a lo largo de una falla local, e inició a las 8:54am hora local, con una evento de magnitud 2,8.

El mapa de la figura 1 muestra la localización hipocentral de la actividad sísmica en la zona, la cual, aún se encuentra en desarrollo. A pesar de ser eventos de baja magnitud, su profundidad es somera, pues la profundidad máxima no supera los 8 km.

Figura 1. Mapa con la distribución hipocentral de la actividad sísmica percibida por la población del Valle Central durante la tarde del 9 de agosto de 2023.



Reconocimiento- No comercial- Compartir igual
CC BY-NC-SA

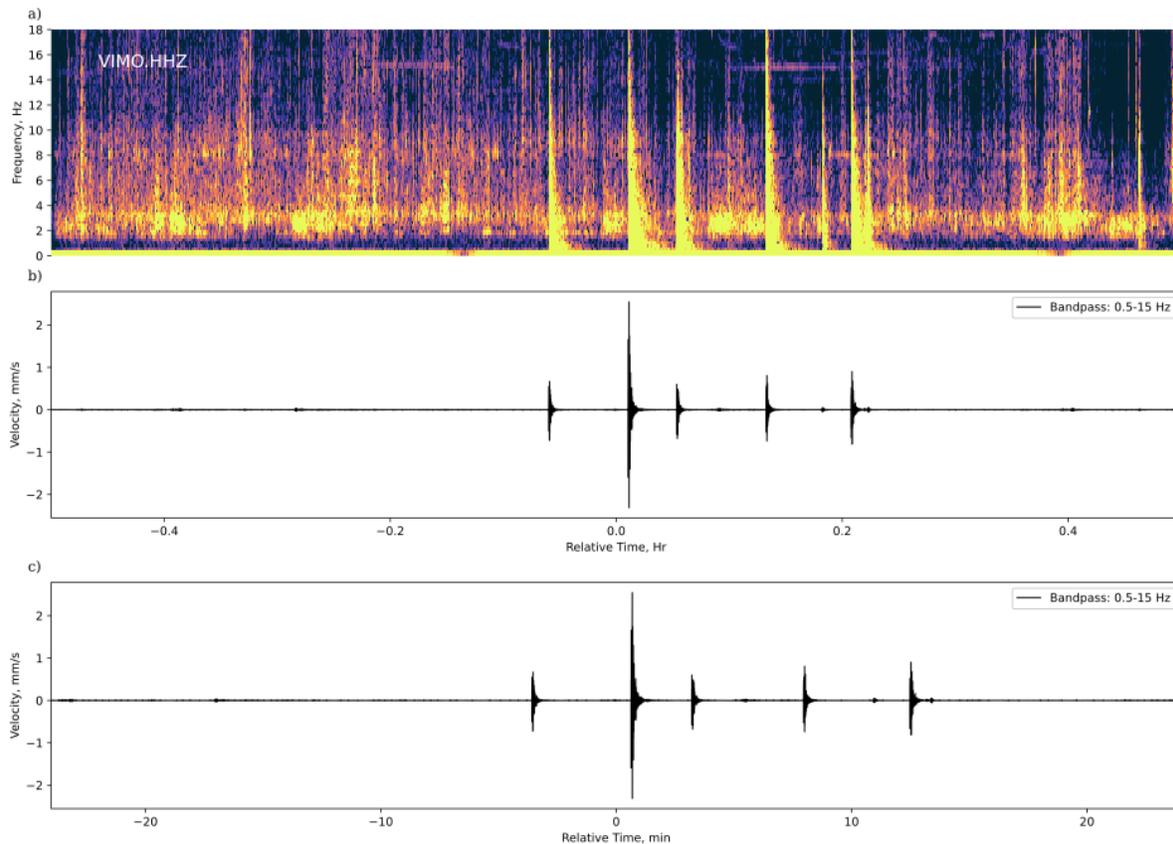
El autor permite transformar (traducir, adaptar o compilar) a partir de esta obra con fines no comerciales, siempre y cuando se reconozca la autoría y las nuevas creaciones estén bajo una licencia con los mismos términos

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

Altas frecuencias y por lo tanto altas aceleraciones del suelo son esperables a este rango de profundidad, lo que explica que esta secuencia sísmica esté siendo percibida por una gran cantidad de personas en el Valle Central del país.

Por otra parte, la figura 2 muestra el registro sísmico por parte de los eventos que fueron percibidos por la población a partir de las 13:50pm, incluyendo el registro sísmico del evento principal de la secuencia desarrollada hasta las 15:05pm.

Figura 2. Registro de los 7 eventos sísmicos ocurridos la tarde del 9 de agosto de 2023. El evento principal de la secuencia sísmica desarrollada hasta las 15:05pm se encuentra cerca del tiempo 0, y registra las mayores amplitudes.



El OVSICORI-UNA se encuentra haciendo monitoreo sísmico en la región y comunicará sobre el desarrollo de esta secuencia sísmica durante las horas siguientes.