

Ciencia de tsunamis en Costa Rica

Silvia Chacón Barrantes^{1}, Nombre y apellidos², ... (Times New Roman, 12, Italic, Centrado).*

¹Programa Sistema Nacional de Monitoreo de Tsunamis (SINAMOT), Departamento de Física,
Universidad Nacional.

²Afiliación sin paréntesis (Departamento, Escuela, Compañía; ... Universidad, País). Escribir la afiliación
en el idioma original del país, no traducir. No dejar espacios entre las afiliaciones. Dejar dos líneas en
blanco entre las afiliaciones y el resumen

*silviach@una.ac.cr

Los tsunamis son ondas superficiales de gravedad, causados por una perturbación súbita de la superficie del agua que se extiende a toda la columna de agua. Los tsunamis pueden tener un potencial destructivo que se extiende a una cuenca entera, o pueden ser tan pequeños que sólo se registran en instrumentos. La interacción de los tsunamis con la costa es un proceso no lineal, por lo tanto se requiere el uso de modelos numéricos para determinar la extensión y la altura de una inundación por tsunami. A la vez, debido al poco tiempo que se tiene para actuar una vez que se ha originado un tsunami, se debe trabajar en forma muy cercana con la población para lograr mitigar su impacto. Llevar la ciencia de tsunami a las comunidades es un reto, pero a la vez aprendemos de la experiencia empírica de las personas que viven junto al mar.

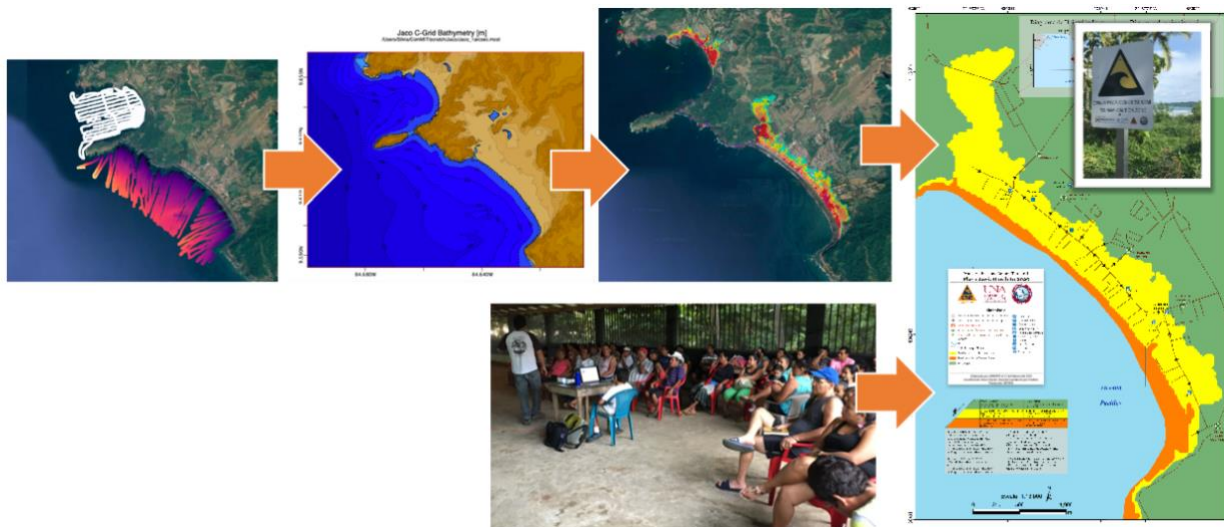


Figura: Resumen del proceso de elaboración de mapas de evacuación por tsunami