



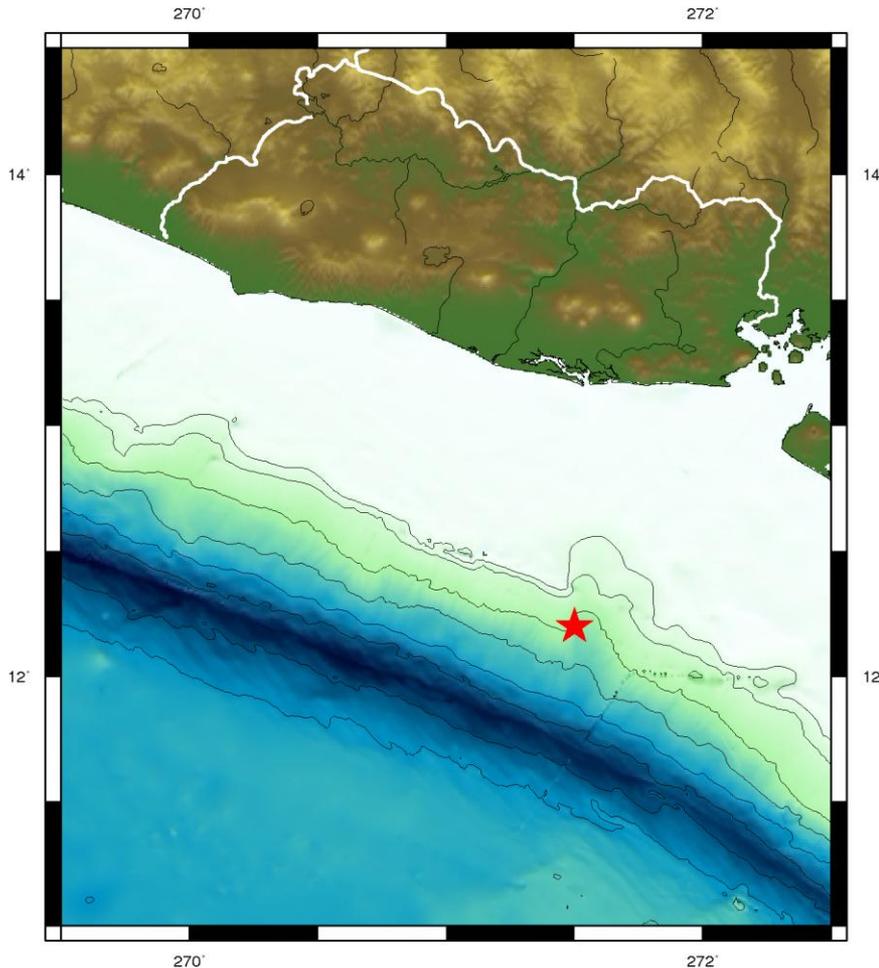
Ministerio de  
Medio Ambiente  
y Recursos Naturales



# **INFORME PRELIMINAR DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN SOBRE AFECTACIONES POR TSUNAMI DEL 26 DE AGOSTO, 2012**

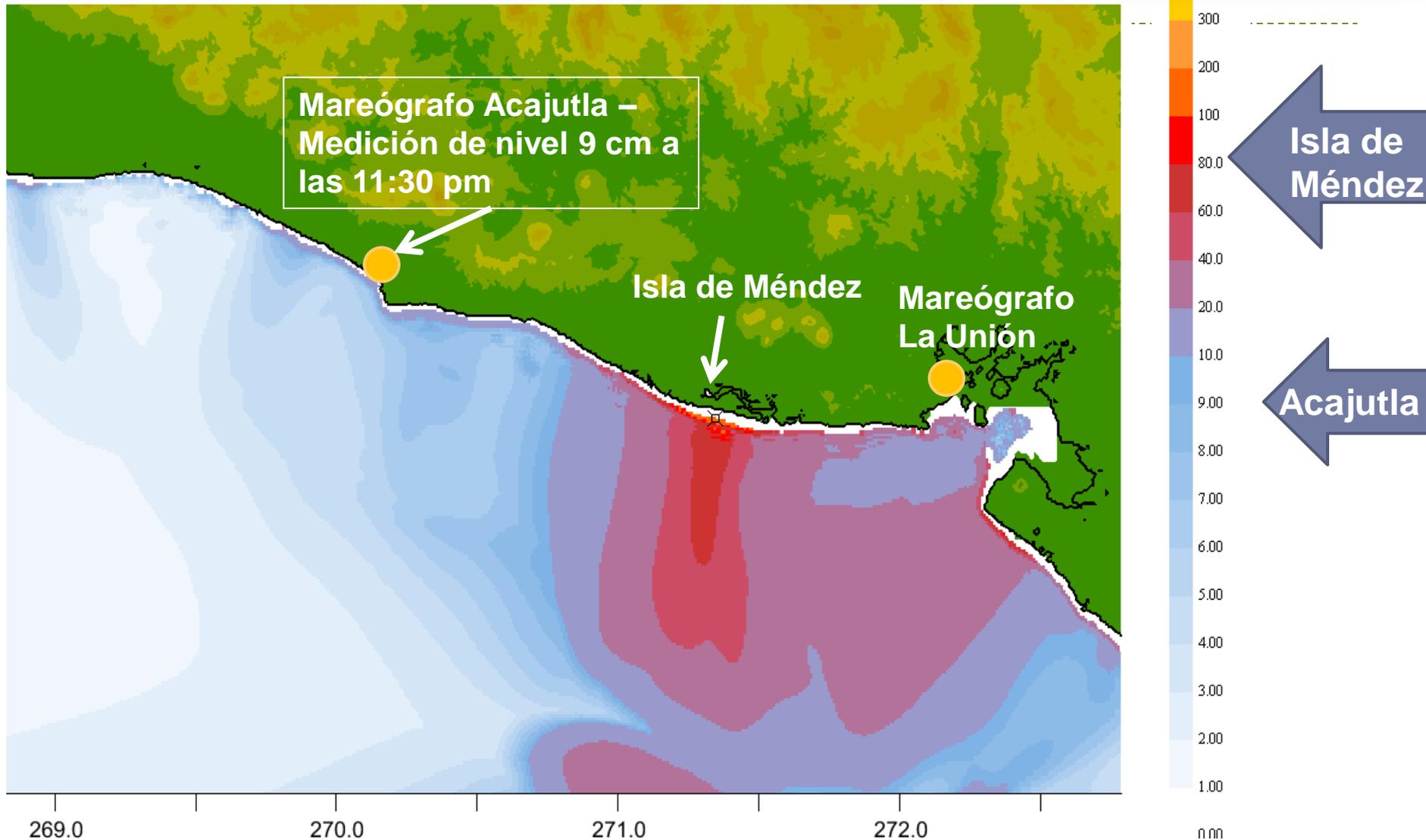
San Salvador, 11 de septiembre de 2012

# Descripción del evento principal



- A las 22:37 del 26 de Agosto del 2012 la red sísmica nacional registró un sismo de magnitud de 6.7 y una intensidad de II en San Salvador.
- El sismo, aunque fue poco perceptible para la población, provocó un tsunami local directamente frente al epicentro, por lo que los registros de los mareógrafos de Acajutla y La Unión fueron pocos significativos.

# Propagación de la Onda del Tsunami



# Evaluación del evento y afectaciones en la zona costera

Equipo coordinado por el Centro Internacional de Información sobre los Tsunamis (ITIC) y la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI=

- José Borrero, Universidad del Sur de California
- Herman Fritz, Instituto Tecnológico de Georgia
- Nicolas Arcos, Centro Internacional de Información de Tsunamis
- Diego Arcas, Laboratorio Medioambiental Marino del Pacífico
- Julie Leonard, Oficina de Desastres de USAID
- Norwin Acosta, INETER, Nicaragua
- Jenniffer Larreynaga, MARN
- Manuel Diaz, MARN
- Rodolfo Torres, MARN
- Fabio Alvarado, MARN

El estudio se realizó entre el 3 y el 7 de septiembre en una longitud de 30 kilómetros de la península San Juan del Gozo.



# Zonas de impacto, Península San Juan del Gozo



# Zonas de impacto, Península San Juan del Gozo



**2.3 metros de altura de profundidad de flujo**



Una ola de tsunami arrastró a esta persona ~70 metros, dejándola en las ramas de un árbol a una altura de 2.1 m sobre el suelo



**2.1 metros altura de profundidad de flujo**

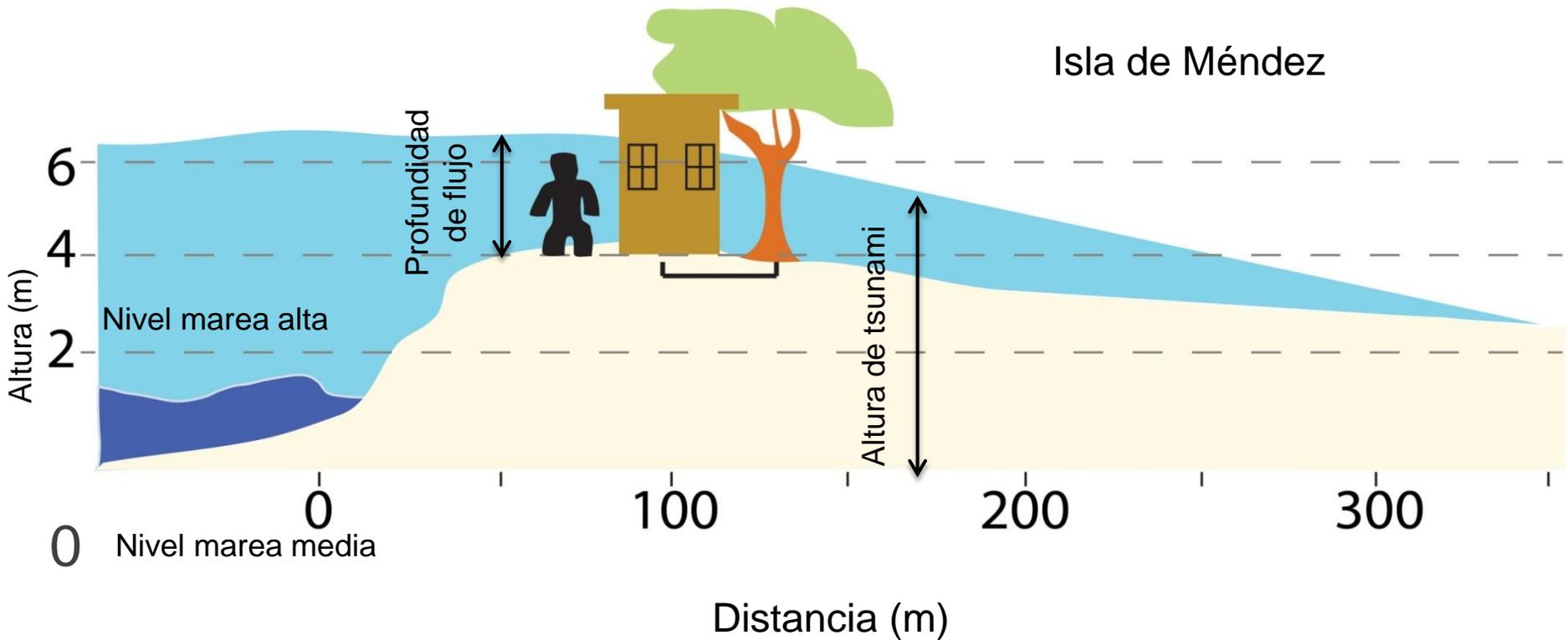


## Resultados obtenidos

- Las olas que ingresaron a terreno seco alcanzaron los 2.3 metros penetrando 300 metros, máximo que se localizó en Isla de Méndez.
- El tsunami afectó únicamente la zona costera frente al epicentro propagándose de forma perpendicular hacia la costa y no a lo largo de esta, razón por la que los mareógrafos de Acajutla y La Unión no registraron alturas significativas.



# Perfil de la Inundación en Isla de Méndez



# CONCLUSIONES

---

- No se encontró evidencia que corroborara los informes extra oficiales que aludían a un tsunami de 15 metros de altura.
- La evidencia indica que la altura de la ola del tsunami decrece hacia el oeste y este de la península San Juan del Gozo desde punto de máxima altura.
- La infraestructura afectada fueron únicamente casetas de recibo de los viveros de tortuga hechos de lámina y palma, y las granjas de tortugas que se inundaron.
- La población afectada únicamente los tortugueros que se encontraban a la hora del sismo frente a la costa. No se tiene un conteo oficial de las personas afectadas.



# ACCIONES DE FORTALECIMIENTO A REALIZAR POR EL MARN

1. Desarrollo de Modelos de Inundación de Tsunamis en zonas prioritarias de la costa con información batimétrica de alta resolución.
2. Mejoramiento de la instrumentación de detección de tsunamis existentes en aguas someras y en aguas profundas.
3. Preservar la topografía natural de las playas (dunas) y los manglares como protección ante tsunamis, asegurando que los planes de ordenamiento territorial establecen directrices de obligatorio cumplimiento al respecto.
4. Fortalecer los Sistemas de Alerta Temprana para tsunamis mejorando la comunicación, educación y señalización en zonas expuestas ante tsunamis para evacuación.

