

## 5 de noviembre: Día Mundial de Concienciación sobre los Tsunamis

En diciembre de 2015, la Asamblea General de las Naciones Unidas designó el 5 de noviembre como **Día Mundial de Concienciación sobre los tsunamis**.

Los tsunamis son peligros naturales poco frecuentes, pero de alto impacto. Su potencial de destrucción ha sido evidente en los eventos recientes, como por ejemplo el tsunami de Indonesia en septiembre de este año que destruyó la ciudad de Palu y, yendo un poco más atrás, el tsunami de Tohoku (Japón) en 2011 con pérdidas superiores a 210 billones de dólares o el tsunami del Océano Índico en 2004, con más de 220,000 muertes en más de 15 países.



Figura 1 Destrucción en Palu  
Fuente: UNESCO science



Figura 2 Tsunami de Tohoku  
Fuente: Business Insider



Figura 3 Antes y después de Banda Aceh (Indonesia) tras el tsunami de 2004. Fuente: BBC News

Debido a su baja frecuencia de ocurrencia, la cuantificación del peligro y riesgo por tsunami requieren el **desarrollo de modelos avanzados** que den cuenta no solo de las características del evento detonante (generalmente un terremoto de gran magnitud) sino de la propagación de la ola desde el foco de este y su llegada a las zonas costeras a partir de modelos numéricos complejos. ERN, en su compromiso por desarrollar modelos de vanguardia que permitan una adecuada gestión del riesgo de desastre en sus múltiples facetas, viene desarrollando el primer **modelo probabilista Panamericano de amenaza y riesgo por tsunami**. El modelo permite una estimación detallada con un elevado nivel de resolución de acuerdo con las condiciones topográficas y batimétricas (fondo del mar) de la zona bajo estudio.

Los resultados de este modelo permiten el diseño de estrategias de gestión del riesgo multidisciplinarias, que abarcan aspectos claves desde la **comunicación del riesgo**, hasta la **evaluación beneficio-costos** de medidas de mitigación y la **implementación de instrumentos financieros** para salvaguardar inversiones públicas y privadas.

ERN, como miembro del **Modelo Global de Tsunami (GTM)**, se suma a la conmemoración del Día Mundial de Concienciación sobre los Tsunamis, alineándose con los objetivos del Marco de Sendai, específicamente con el de la reducción de pérdidas económicas directas. Evaluamos riesgos por naturaleza y seguiremos poniendo a disposición nuestro conocimiento para una adecuada gestión del riesgo de desastre en la región, contribuyendo a la construcción de un desarrollo sostenible.

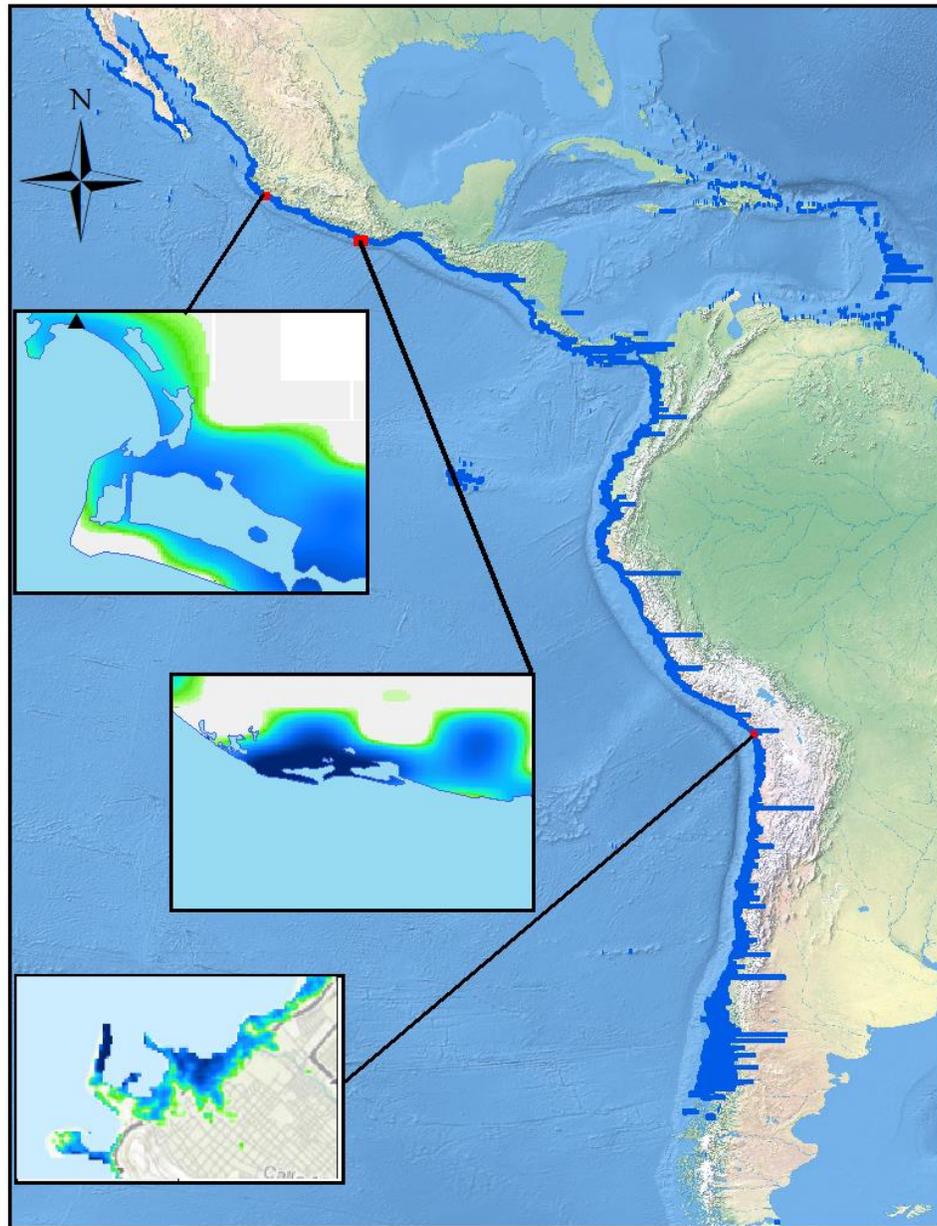


Figura 4 Barras que muestran las alturas estimadas de tsunami en distintos puntos de la costa, y tres mapas de ejemplo (Manzanillo, Huatulco y Arica) de zonas de inundación en puertos