

**1ER ENCUENTRO  
LATINOAMERICANO  
AMENAZA SÍSMICA  
y TSUNAMI**

30  
NOV  
2022

# De amenaza sísmica y de tsunamis en México

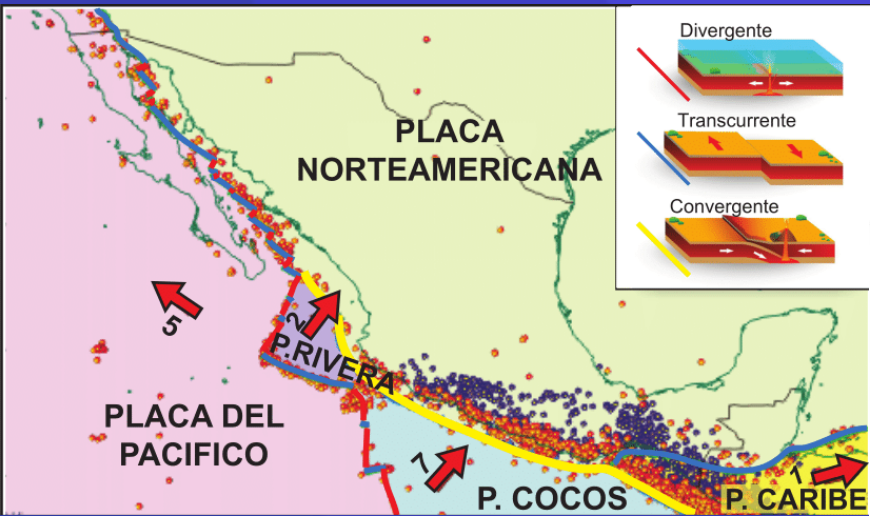
**Elizabeth Castañeda**  
*CENAPRED*



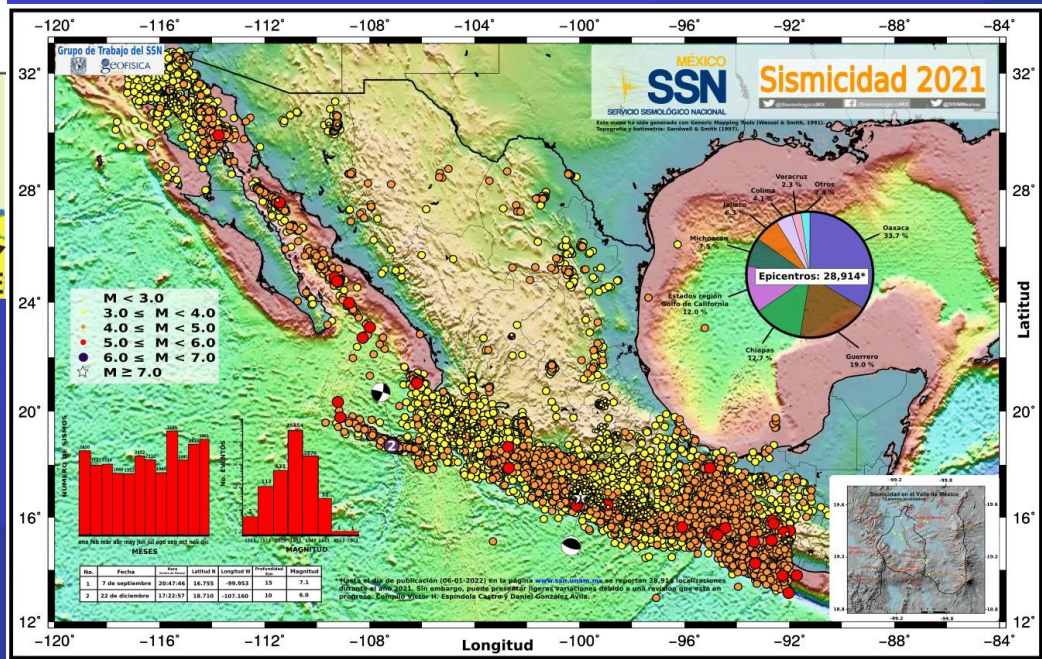
*“La gente piensa que el conocimiento es poder, pero el conocimiento no es poder hasta que se aplica”*

Dale Carnegie

# Conocimiento.- Contexto tectónico en México

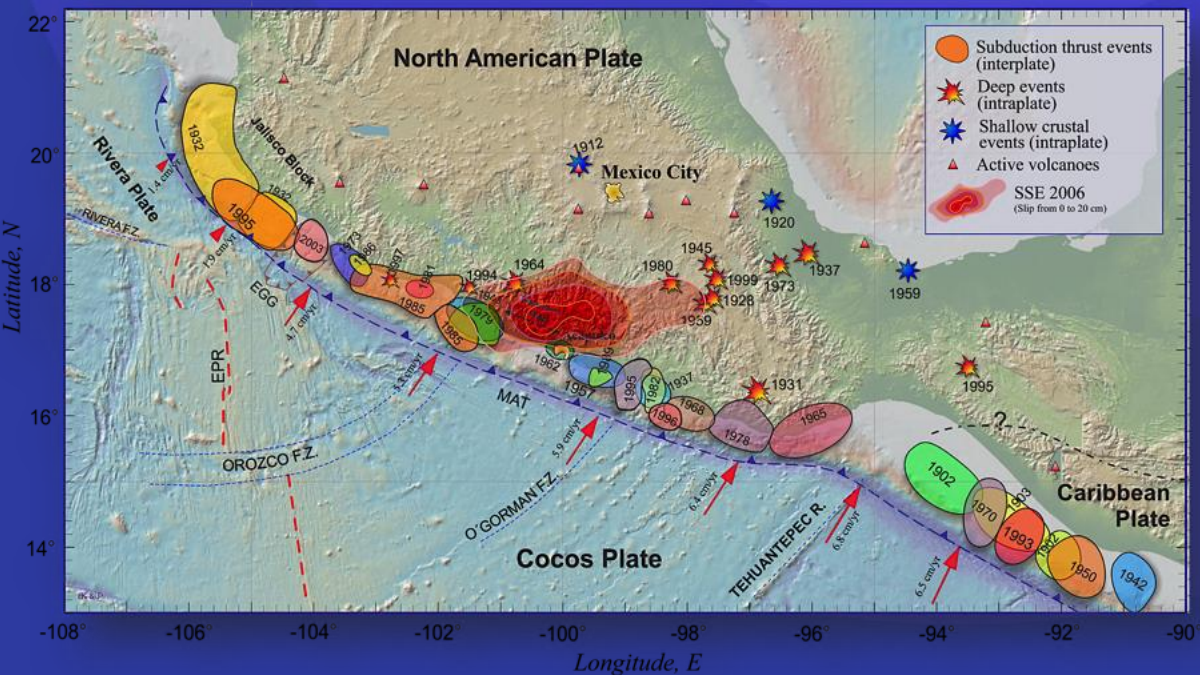


Mapa modificado de Kostoglodov y Pacheco (1999)



# Proyecto SATREPS-UNAM

Mapa de la brecha de Guerrero y los sismos más grandes en México. Diseño: SATREPS-UNAM



Proyecto JICA-SATREPS (2016-2021):  
Evaluación del Peligro Asociado a Grandes Terremotos  
y Tsunamis en la Costa del Pacífico Mexicano para la  
Mitigación de Desastres

Financiado por



Agencia de ciencia y  
tecnología, Japón



Agencia de Cooperación  
Internacional del Japón

Configuración de la Red Sismogeodésica Submarina



Cruz-Atienza and Ito et al., SRL, 2018

# Atlas Nacional de Riesgo.-CENAPRED



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

Información importante Coronavirus CoViD19

Trámites

Gobierno



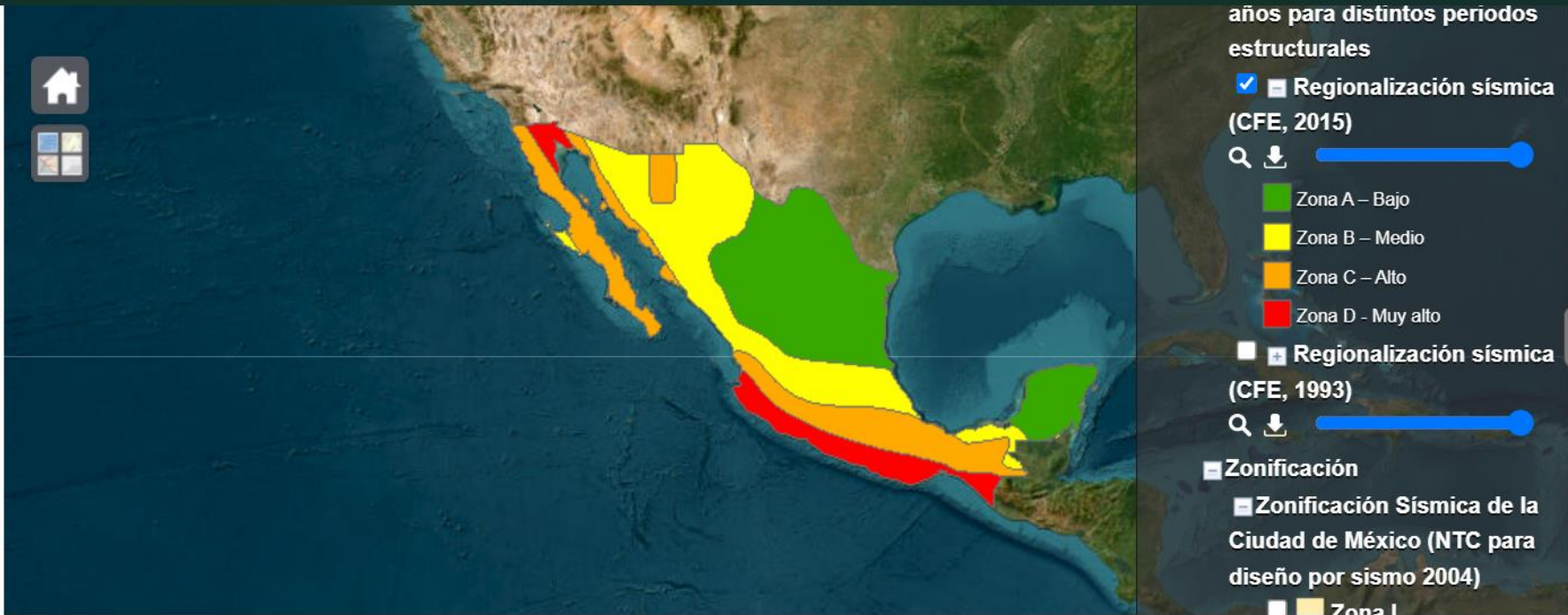
Inicio

COVID-19

Contenido ▾

Descargas

F.A.Q



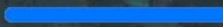

# Sistema De Alerta Sísmica Mexicano



**En cuanto a tsunamis...**

# Tsunamis de origen local en México



- Peligro por tsunamis
- Zonificación
  - Tsunamis lejanos y locales
- 🔍 ⬇️ 
-  Lejanos
-  Locales



# Tsunamis de origen local en México

## Jalisco-Colima, 9 de octubre de 1995

Secuencia de terremotos de Jalisco-Colima de 1932

Viernes 3 de junio de 1932

Sábado 18 de junio de 1932

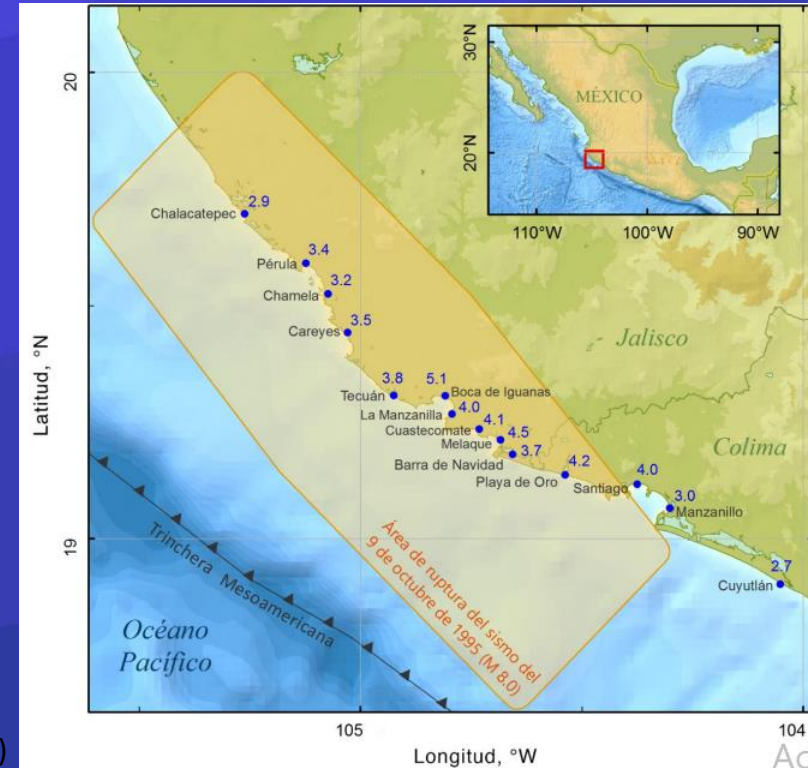
Miércoles 22 de junio de 1932

Michoacán, 19 y 20 de septiembre de 1985

Oaxaca, 28 de marzo de 1787

Oaxaca-Chiapas, 7 de septiembre del 2017

(Tomada de Ortiz H., L y Ortíz F., M, 2021)



(Tomada de Ortiz H., L y Ortíz F., M, 2021)

# Tsunamis de origen local en México



# Sistema Nacional de Alerta de Tsunami (SINAT)

● Creado en 2013

## ● OBJETIVO

Operar un sistema de detección, monitoreo y pronóstico que proporcione la información oportuna sobre la generación de tsunamis lejanos, regionales y locales que afecten las costas del territorio nacional y que permita mitigar los efectos de los tsunamis para salvar y reducir las pérdidas de vidas y bienes.



Universidad  
Nacional  
Autónoma de  
México. UNAM



CICESE

Secretaría de  
Comunicaciones  
y Transportes.  
SCT



Secretaría de  
Seguridad y  
Protección  
Ciudadana.  
SSyPC

# SINAT

Secretaría de  
Marina. SEMAR

## 5 Grupos de trabajo


- GT1. Sistema de vigilancia
- GT2. Evaluación de riesgos
- GT3. Alerta, difusión y comunicación
- GT4. Preparación, capacidad operacional y recuperación
- GT5. Creación de las bases de cooperación



# Centro de Alerta de Tsunamis

- Creado en 2011



Trámites Gobierno 

MARINA

DIGAOHM

CAT

MISIÓN

VISIÓN

¿QUÉ HACER EN CASO DE TSUNAMI?

APP TSUNAMI MX

REPORTES



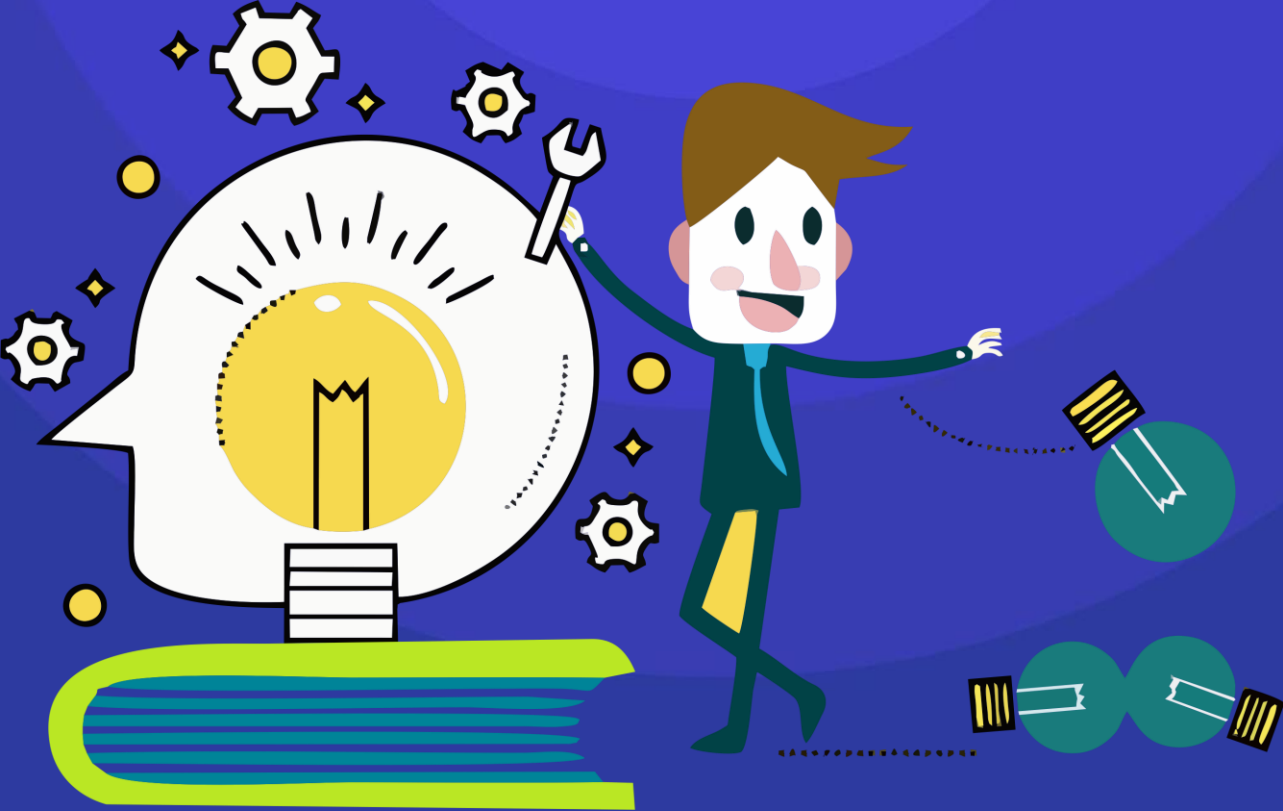
## "CAT"

### Centro de Alerta de Tsunamis

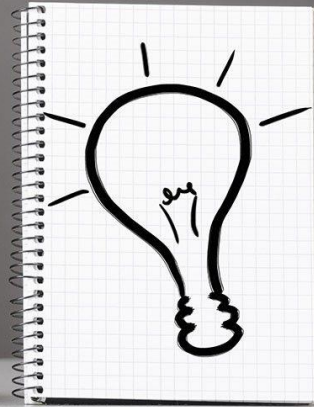
Operar las 24 horas del día los 365 días del año para difundir información oportuna sobre la generación de tsunamis lejanos, regionales y locales, que afecten las costas del territorio nacional, y que permita salvar y reducir la pérdida de vidas y de bienes.

Boletines

# Aplicar el conocimiento



# Aprender de nuestros errores



## 10 Lecciones de Fukushima

Reduciendo riesgos y protegiendo comunidades  
frente a los desastres nucleares

Comité de Publicación del  
Folleto de Fukushima

# Compartir el conocimiento



# En nuestros países tenemos múltiples ejemplos “vivos”, “reales”

- Nuestros países se necesitan mutuamente
  - Fundamental crear lazos
- A pesar de los múltiples contextos geológicos y diversas culturas, tenemos una gran similitud en los problemas.
  - Vamos a compartir el futuro



*“Apliquemos el conocimiento para que  
tengamos el poder, el poder de  
prevenir”*

# ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE AMENAZA SÍSMICA Y TSUNAMI 2022

