



**Marina**  
Secretaría de Marina

# Mexican Tsunami Warning Center National Report

---

Capitán de Fragata C.G. DEM.  
Ernesto Alejandro Cetina Pacheco



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena

April 2025



**Marina**  
Secretaría de Marina

# Mexican Tsunami Warning Center



## Mission

To process and analyze information generated by seismic and sea level monitoring services in real time.

## Objective

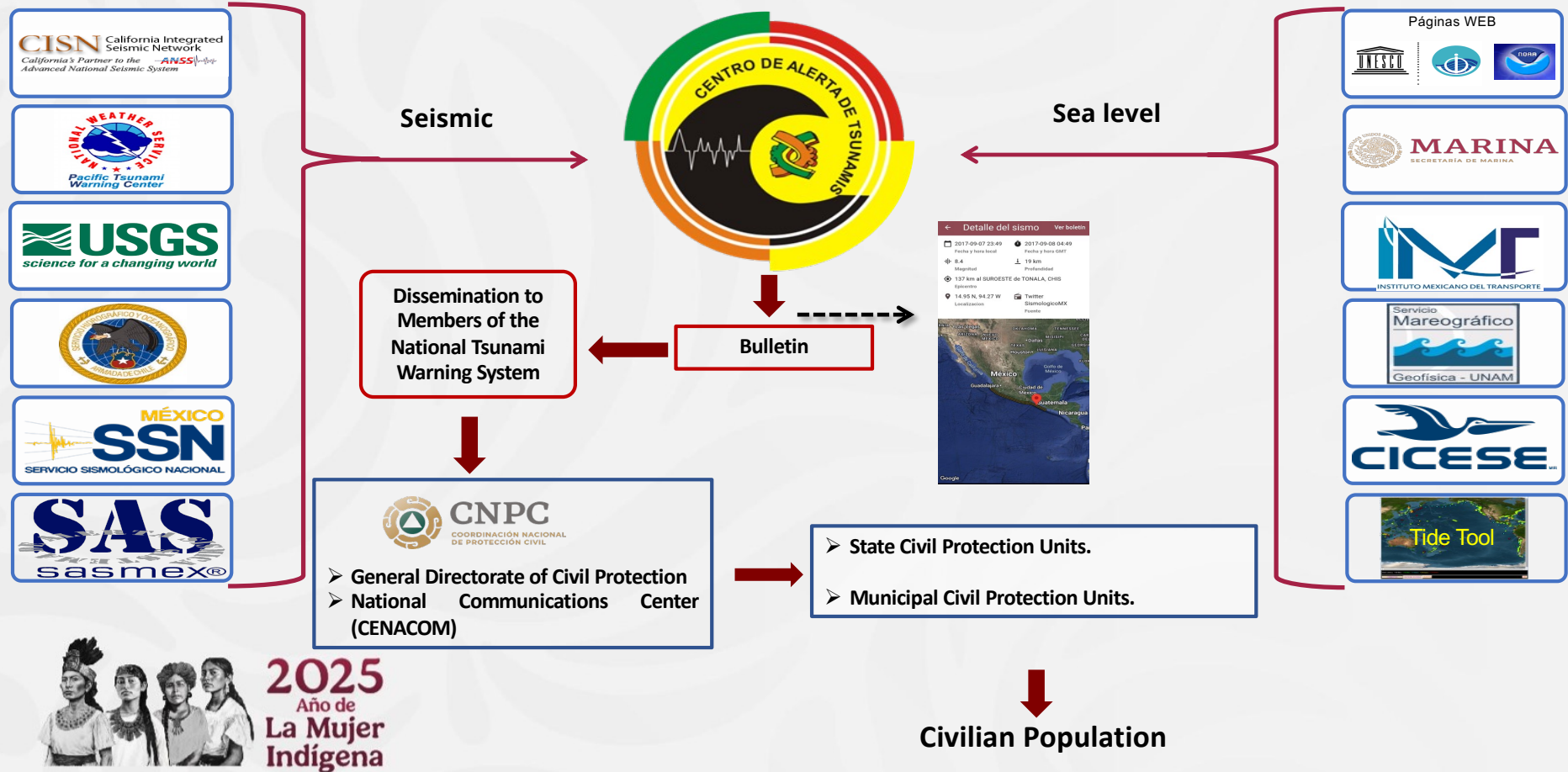
To operate 24/7 to disseminate information about the generation of distant, regional, and local tsunamis.



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena



## Monitoring and Bulletin Issuance Process





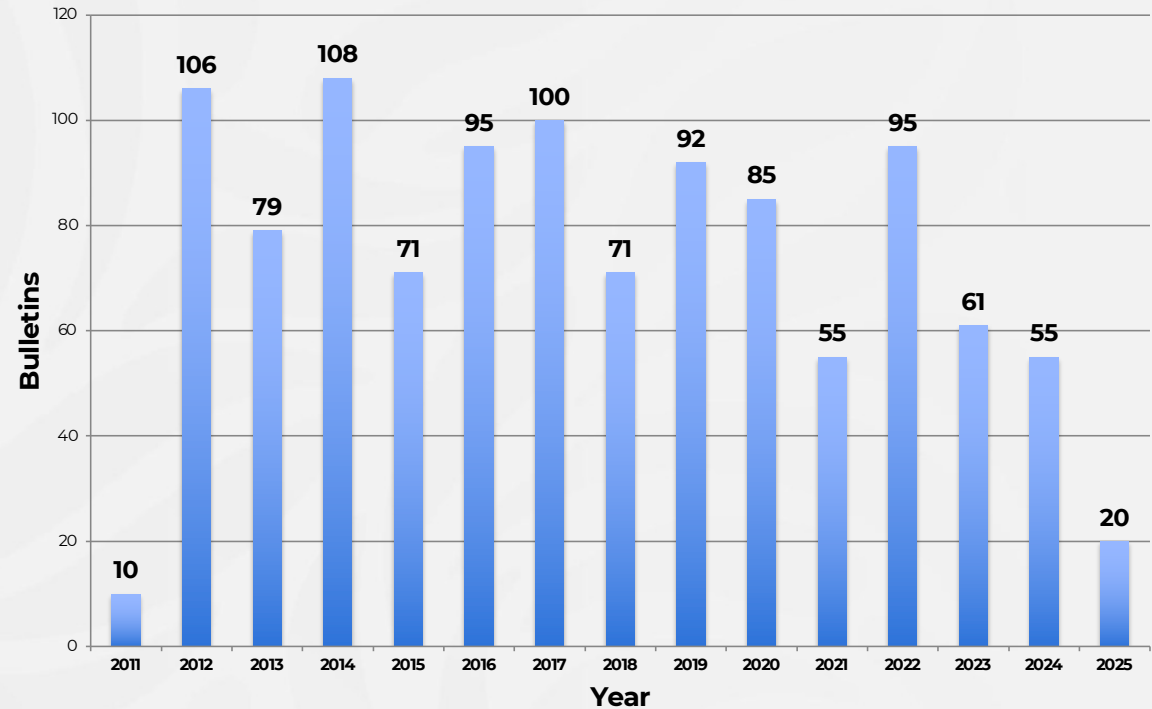
## Statistics

### 1,124 Issued bulletins (Since 2012)

- **1,076** Informatives
- **13** Alert
- **22** Following
- **13** Cancelation

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| BOLETIN INFORMATIVO NUMERO 002  |   |                             |
| CENTRO DE ALERTA DE TSUNAMIS (CAT-SEMAR)  |   |                             |
| FECHA Y HORA DE EMISION: 08 de febrero de 2025, 20:02 hrs. "S", (02:02 hrs. "Z")  |   |                             |
| DIRIGIDO EXCLUSIVAMENTE A LAS AUTORIDADES DE PROTECCION CIVIL DEL GOBIERNO FEDERAL, ESTATAL, MUNICIPAL, MARITIMAS Y NAVALES. PARA QUE EN EL AMBITO DE SUS ATRIBUCIONES IMPLEMENTEN LAS ACCIONES CORRESPONDIENTES. |   |                             |
| EL USO DE LA INFORMACION ES RESPONSABILIDAD DE QUIEN LA CONSULTA.   |   |                             |
| INFORMACION PRELIMINAR DEL SISMO  |   |                             |
| TIEMPO DE ORIGEN DEL SISMO: 08 de febrero de 2025, 17:23 hrs. "S", (23:23 hrs. "Z")   |   |                             |
| REGION DEL EPICENTRO: 209 km Suroeste de George Town, Islas Cayman  |   |                             |
| LOCALIZACION: Lat 17.8 N, Lon 82.5 W  |   |                             |
| PROFUNDIDAD: 33 km  |   |                             |
| MAGNITUD: 7.5   |   |                             |
| EVALUACION:   |   |                             |
| En base a los registros del nivel del mar en las costas de Mexico, se confirma un incremento en el nivel del mar por el tsunami generado por el sismo.  |   |                             |
| ALTURA REGISTRADA DEL TSUNAMI SOBRE LA MAREA A LO LARGO DEL LITORAL:  |   |                             |
| LOCALIDAD   | TIEMPO DE ARRIBO<br>(Tiempo del Centro de Mexico) | ALTURA REGISTRADA<br>metros |
| QUINTANA ROO  |   |                             |
| Isla Mujeres  | 08-02-2025 19:17                                  | 0.11                        |
| RECOMENDACIONES: Mantener precaucion en operaciones portuarias y con embarcaciones menores por corrientes fuertes.  |   |                             |
| Se emitira un siguiente boletin de acuerdo a la informacion recibida.   |   |                             |
| Los registros del nivel del mar se realizan a traves de la red mareografica del Sistema Nacional de Alerta de Tsunami (SEMAR, INT, SMN-UNAM y CICESE).  |   |                             |
| FUENTE DE INFORMACION DEL SISMO: PTWC (20:02 hrs. "S")  |   |                             |
| RRM   |   |                             |
| NOTA: EL MENSAJE FUE ESCRITO SIN ACENTOS  |   |                             |

Number of Bulletins issued annually for earthquakes with a magnitude greater than or equal to 5.0







**Marina**  
Secretaría de Marina

## Drills

**2022 - 2024**

- 04 Nationals
- 04 Internacionales





**Marina**  
Secretaría de Marina

## CAT's operational continuity



**Main**



**Alternate**



**Movil**



**Navy Headquarters – Mexico City**



**Veracruz Port**



**Navy Headquarters – Mexico City**



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**



## M 5.4 - 237 km SW of George Town, Cayman Islands

**Time**  
**2025-02-08**  
**14:08:37 (UTC-06:00)**

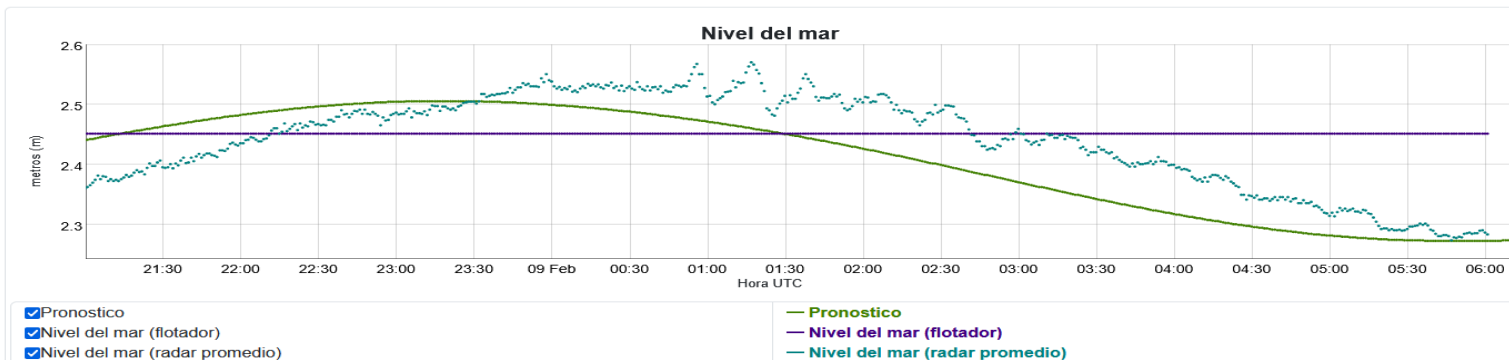
**Location**  
**17.570°N 82.718°W**

**Depth**  
**10.0 km**

| BULLETIN | EMISSION TIME UTC | EVALUATION  | RECOMENDATIONS   |
|----------|-------------------|---|--|
| 1        | 23:52 Febr. 8     | Sea level variations are expected in the earthquake generation area, for the coasts of Mexico, sea level variations can be expected that do not represent a danger to the population. | A second bulletin will be issued as soon as complementary information is received. |
| 2        | 02:02 Febr. 9     | An increase in sea level due to the tsunami is confirmed. State of Quintana Roo in the locality of Isla Mujeres was 11 centimeters at 01:17 UTC Feb. 9.                               | Maintain caution in port operations and with smaller boats due to strong currents. |
| 3        | 05:23 Febr. 9     | It is confirmed that sea level conditions have normalized, so there is no danger to the coasts of our country.  |  |

### Isla\_Mujeres (7)

- Selecciona estación -



|                       |
|-----------------------|
| Nivel del mar         |
| Temperatura           |
| Presión Atmosférica   |
| Humedad Relativa      |
| Velocidades de Viento |
| Direcciones de Viento |
| Precipitación         |
| Nivel de Ruido        |
| Voltaje de Batería    |
| Estado de Equipo      |

# World Tsunami Awareness Day

**DÍA MUNDIAL DE  
CONCIENCIACIÓN  
SOBRE TSUNAMIS**  
5 DE NOVIEMBRE



**RIESGO DE TSUNAMIS**  
infórmate • prepárate • actúa  
noviembre 5, 2023



**TSUNAMIS  
COSTAS DE  
MÉXICO**  
4 de nov., 2022

## Acapulco



## Online



Gobierno de  
**México**



Subsecretaría de Marina  
Dirección General de Servicios Generales e Hidrográficos  
Dirección General Adjunta de Oceanografía, Hidrografía y  
Meteorología

**Operación del Sistema Nacional de  
Alerta de Tsunamis y del Programa  
Tsunami Ready en México**

Día Mundial de la Concienciación de Tsunamis

Manzanillo, Colima.

5 de noviembre de 2024



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

## Manzanillo



# Leaflets for the public and tourists in local communities in different languages

## Spanish (official)

APLICACIÓN "TSUNAMI MX"

CAT ca napa aplicación "Tsunami MX" para garantizar la difusión de boletines informativos, alertas, monitoreo y cancelación de tsunamis.




CONTINUIDAD DE OPERACIONES DEL CAT

**CAT Principal**



**CAT Alterno**



**CAT Móvil**



Contacto:  
Avenida Heroica Escuela Naval Militar  
Núm. 861, Col. Los Capitanes, Alameda  
Coahuila, Ciudad de México, CP. 04630  
Teléfono: 555 9624-6500  
Ext. 8555 y 8554  
cat@semar.gob.mx

**CENTRO DE ALERTA DE TSUNAMIS**



Lengua "ZAPOTECO"

**"EL SISMO ES LA ALERTA"**



## French

APPLICATION "TSUNAMI MX"

Le CAT utilise l'application « TSUNAMI MX » pour diffuser rapidement et efficacement des bulletins d'information, des alertes, des suivis et des annulations de tsunamis.




CONTINUITÉ DES OPÉRATIONS DU CAT

**CAT Principal**



**CAT Alternatif**



**CAT Mobile**



Contact:  
Avenida Heroica Escuela Naval Militar  
Núm. 861, Col. Los Capitanes, Alameda  
Coahuila, Ciudad de México, CP. 04630  
Teléfono: 555 9624-6500  
Ext. 8555 y 8554  
cat@semar.gob.mx

**CENTRE D'ALERTE AUX TSUNAMIS**



"FRANÇÉS"

**"LE TREMBLEMENT DE TERRE EST L'ALERTE"**





## Zapotec

## Huave

## English

TSUNAMI MX APP

To ensure rapid and efficient dissemination of informational bulletins, alerts, monitoring updates, and tsunami cancellations, the CAT utilizes the "TSUNAMI MX" app.




CAT OPERATIONAL CONTINUITY

**Main CAT**



**Alternate CAT**



**Mobile CAT**



Contact:  
Heroica Escuela Naval Militar, Avenue, No. 861,  
Col. Los Capitanes, Coahuila,  
Mexico City, CP. 04630  
Phone: 555 9624-6500  
Ext. 8555 and 8554  
cat@semar.gob.mx

**TSUNAMI WARNING CENTER**



"INGLÉS"

**"THE EARTHQUAKE IS THE WARNING"**



APLICACIÓN "TSUNAMI MX"

CAT ca napa aplicación "Tsunami MX" para garantizar la difusión de boletines informativos, alertas, monitoreo y cancelación de tsunamis.




CONTINUIDAD DE OPERACIONES DEL CAT

**CAT Principal**



**CAT Alterno**



**CAT Móvil**



Contacto:  
Avenida Heroica Escuela Naval Militar  
Núm. 861, Col. Los Capitanes, Alameda  
Coahuila, Ciudad de México, CP. 04630  
Teléfono: 555 9624-6500  
Ext. 8555 y 8554  
cat@semar.gob.mx

**CENTRO DE ALERTA DE TSUNAMIS**




Lengua "ZAPOTECO"

**"EL SISMO ES LA ALERTA"**



AJIKICHIBAN ANDUY WUX TSUNAMI

Tiul ayaw minüt kaw 2020, k'iaj ajikichiban majak misaw minüt "ü" anduy wux "TSUNAMI MX". Ngineay nipian mangay, majak, matich nejay, aaj nire nawig kam, mung tingal, manging ngineay, alndom mirang, wux aluk, leaw ndoj axip nadam ndek.





ALNDOM MIWON TIOT


**CAT Principal**



**CAT Alterno**




**CAT Móvil**




Contacto:  
Avenida Heroica Escuela Naval Militar  
Núm. 861, Col. Los Capitanes, Alameda  
Coahuila, Ciudad de México, CP. 04630  
Teléfono: 555 9624-6500  
Ext. 8555 y 8554  
cat@semar.gob.mx

**NIÜNG ALNDOM MAJIKICH ALIÜK AXIP NADAM NDEK**

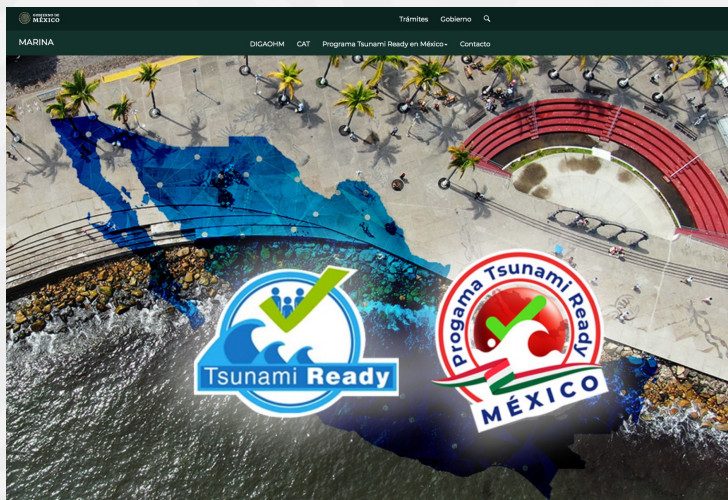


Lengua "HUAVE"

**"AAG ATEAM TEAMAPIÜNG ALIÜK NAE"**



# Tsunami Ready Program in México



<https://digaohm.semar.gob.mx/cat/ProgramaTsunamiReadyMexico.html>



<https://n9.cl/ifvww>





太感謝了