



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



Mexican Tsunami Warning Center

Mission

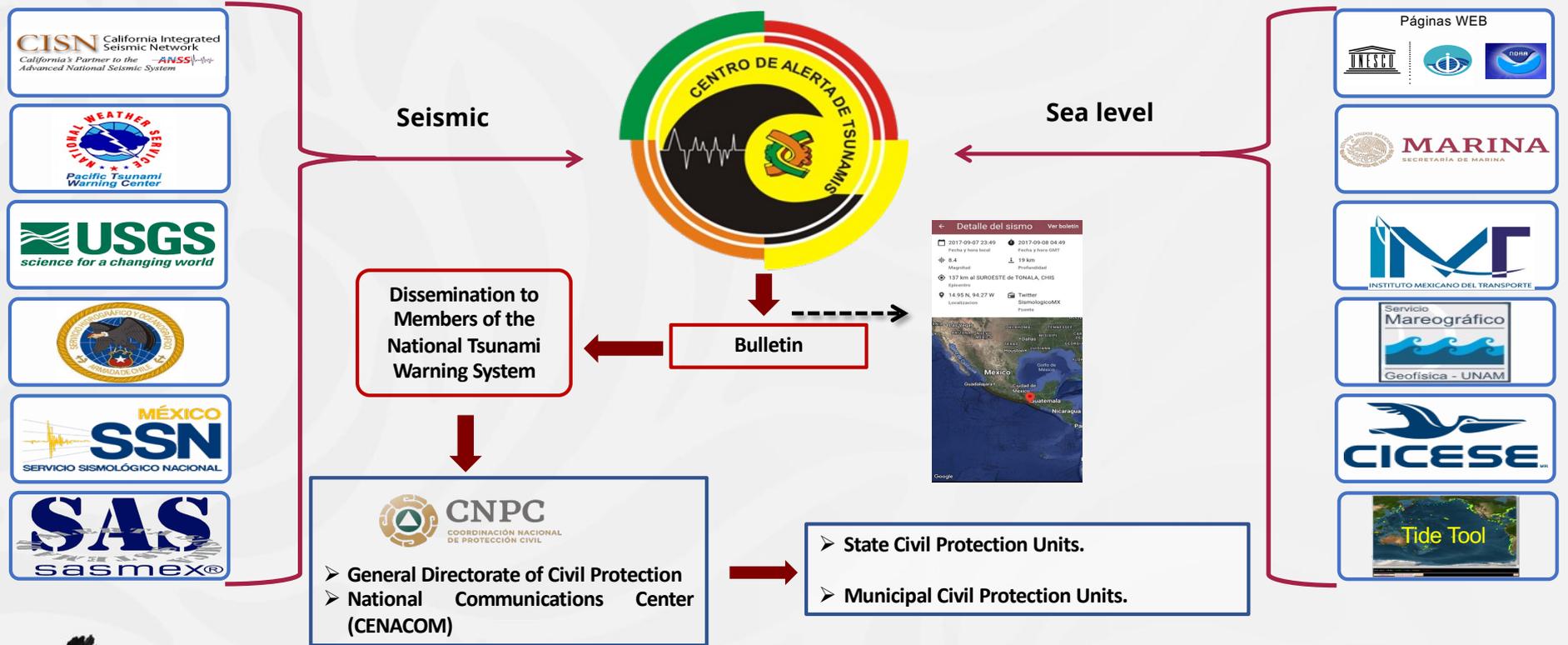
To process and analyze information generated by seismic and sea level monitoring services in real time.

Objective

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



Monitoring and Bulletin Issuance Process



2025
Año de
La Mujer
Indígena

↓
Civilian Population



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 (Tiempo del Centro de Mexico)	ALTURA REGISTRADA 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.

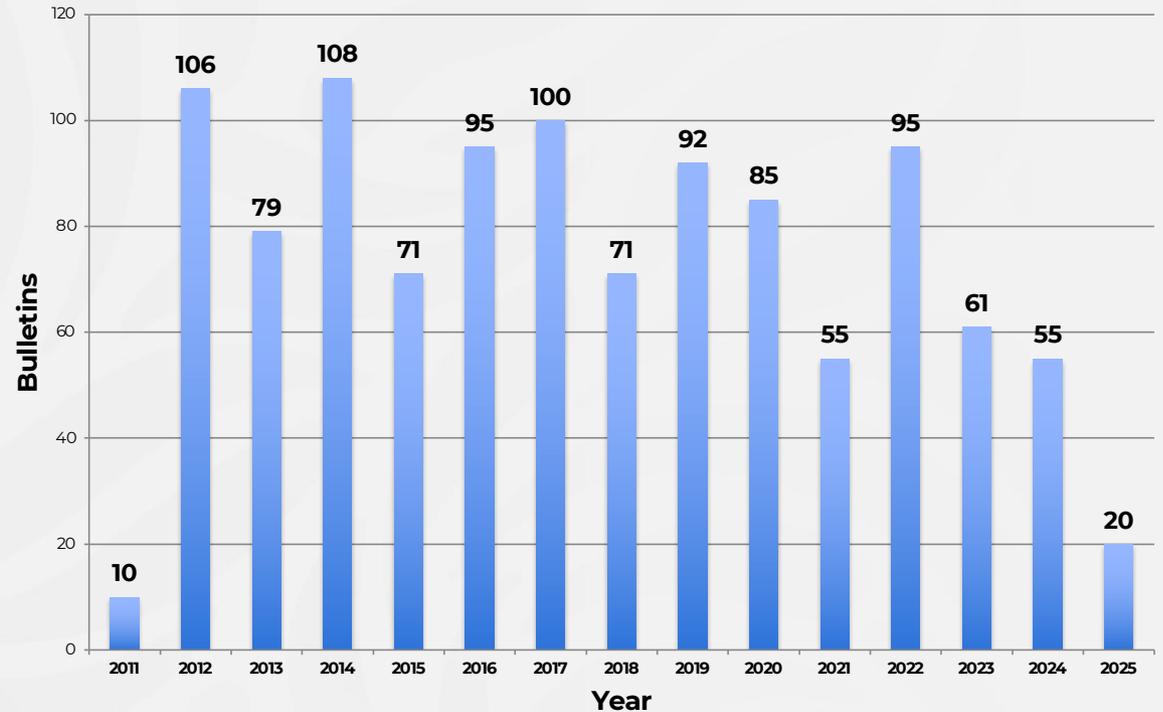
Los registros del nivel del mar se realizan a traves de la red manografica del Sistema Nacional de Alerta de Tsunamis (SEMAR, IMT, SMN-UNAM y CICESE).

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 Internationals





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)

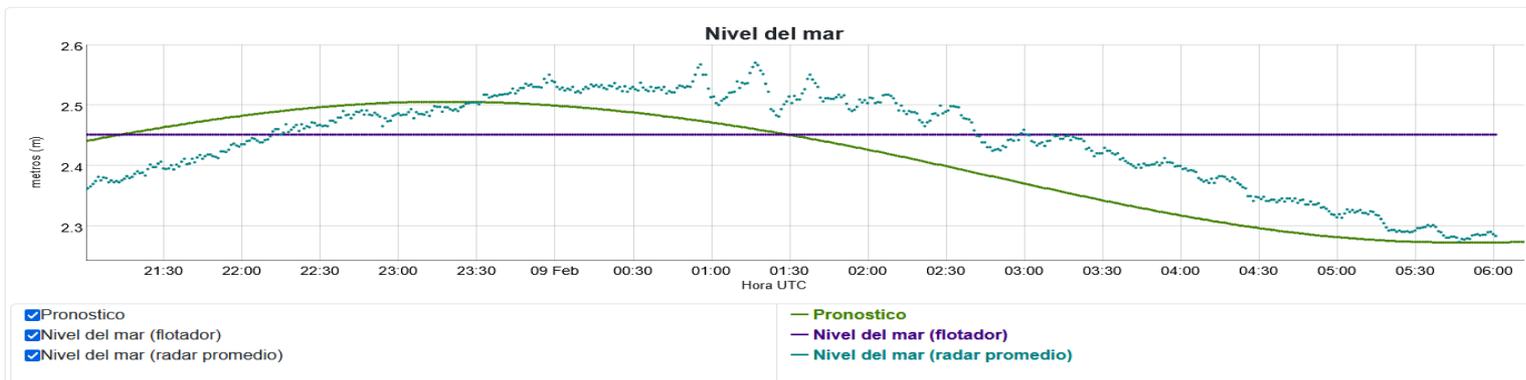
Location
17.570°N 82.718°W

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



Acapulco

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

Online



Manzanillo



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

Spanish (official)

French



APLICACIÓN "TSUNAMI MX"

CONTINUIDAD DE OPERACIONES DEL CAT

Marina

CAT ca napa aplicación "Tsunami MX" para guareche ne guare, bolleñ informativo, informático, alerta, monitoreo ne cancelación de tsunamis.

CAT Principal

CAT Alterno

CAT Móvil

CENTRO DE ALERTA DE TSUNAMIS

Lengua "ZAPOTECO"

"EL SISMO ES LA ALERTA"

Contacto:
Avenida Heroica Escuela Naval Militar, No. 853, Col. Los Cipreses, Alameda Coahuila, Ciudad de México, CP. 04630
Tel: 8555 51624-6500
E-mail: rtd@semar.gob.mx

Para ganda gach cumplir dxiñá' stil' ne continuidad' st' ca operación' st'. CAT Nápáa choma centro de alerta. Principal ni nua ndáan' sode st'. Semar, alternativa ni nua lu «Edificiu st' Faro Venustiano Carranza» lu puertu st' Veracruz, Ver., Ne móvil ni nua ndáan' ca instalación ca st' Secretaría st' Armada.

APPLICATION "TSUNAMI MX"

CONTINUITÉ DE OPÉRATIONS DU CAT

Marina

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

CAT Principal

CAT Alternatif

CAT Mobile

CENTRE D'ALERTE AUX TSUNAMIS

"FRANÇÉS"

"LE TREMBLEMENT DE TERRE EST L'ALERTE"

Contacto:
Avenida Heroica Escuela Naval Militar, No. 853, Col. Los Cipreses, Coahuila, Veracruz, CP. 04630
Teléfono: 855 51624-6500
E-mail: rtd@semar.gob.mx

Afin d'assurer sa mission et la continuité de ses opérations, le CAT possède trois Centres d'Alerte: un Centre Principal, situé au siège de la SEMAR, un Centre Alternatif, dans le bâtiment du «Faro Venustiano Carranza» au port de Veracruz, Ver., un Centre Mobile, situé dans les installations du Secrétariat de la Marine.

Zapotec

Huave

English

TSUNAMI MX APP

CAT OPERATIONAL CONTINUITY

Marina

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

Main CAT

Alternate CAT

Mobile CAT

TSUNAMI WARNING CENTER

"INGLÉS"

"THE EARTHQUAKE IS THE WARNING"

Contacto:
Avenida Heroica Escuela Naval Militar, No. 853, Col. Los Cipreses, Coahuila, Veracruz, CP. 04630
Tel: 8555 51624-6500
E-mail: rtd@semar.gob.mx

To guarantee its mission and maintain operational continuity, the CAT operates three Alert Centers: the Main Center, located at SEMAR headquarters; the Alternate Center, situated at the "Faro Venustiano Carranza" building in the port of Veracruz, Veracruz; and the Mobile Center, positioned within the Secretariat of the Navy facilities.

APLICACIÓN "TSUNAMI MX"

CONTINUIDAD DE OPERACIONES DEL CAT

Marina

CAT ca napa aplicación "Tsunami MX" para guareche ne guare, bolleñ informativo, informático, alerta, monitoreo ne cancelación de tsunamis.

CAT Principal

CAT Alterno

CAT Móvil

CENTRO DE ALERTA DE TSUNAMIS

Lengua "ZAPOTECO"

"EL SISMO ES LA ALERTA"

Contacto:
Avenida Heroica Escuela Naval Militar, No. 853, Col. Los Cipreses, Alameda Coahuila, Ciudad de México, CP. 04630
Teléfono: 855 51624-6500
E-mail: rtd@semar.gob.mx

AJIKICHERAN ANDDY WOX "TSUNAMI"

ALNDOM MIWON T'OT

Marina

T'ul ayaw minot kaw 2020, k'ij ajikicheran majáa miwón miwón 'ul andy wox "TSUNAMI MX". Ngineay n'pian mángay, majáa, maláñ nepe, aq' n're n'awng kam, máng' t'ingal mángay ngineay, alndom miwón, wox alúk, leaw ndo' axip nadam ndek.

CAT Principal

CAT Alterno

CAT Móvil

NIÜNG ALNDOM MAJIKICH ALIÜK AXIP NADAM NDEK

Lengua "HUAVE"

"AAG ATEAM TEAMAPIÜNG ALIÜK NAEL"

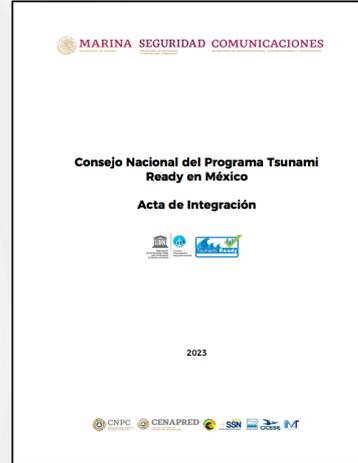
Ngineay alúk, ngineay-anting
Avenida Heroica Escuela Naval Militar, No. 853, Col. Los Cipreses, Alameda Coahuila, Ciudad de México, CP. 04630
Teléfono: 855 51624-6500
E-mail: rtd@semar.gob.mx

Pamarang leaw aparang, niung alndom majáa alúk axip nadam ndek (CAT) ajer aq' n'reng anting'an, miq' aq' nadam alúy tel SEMAR, alndom akwel tel lem "Faro Venustiano Carranza" Veracruz, unweeset aq' n'ing alúk Secretaría de Marina.

Tsunami Ready Program in México



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



<https://n9.cl/ifvww>





2025
Año de
La Mujer
Indígena

太感謝了