

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

Mexico's Tsunami Warning Center

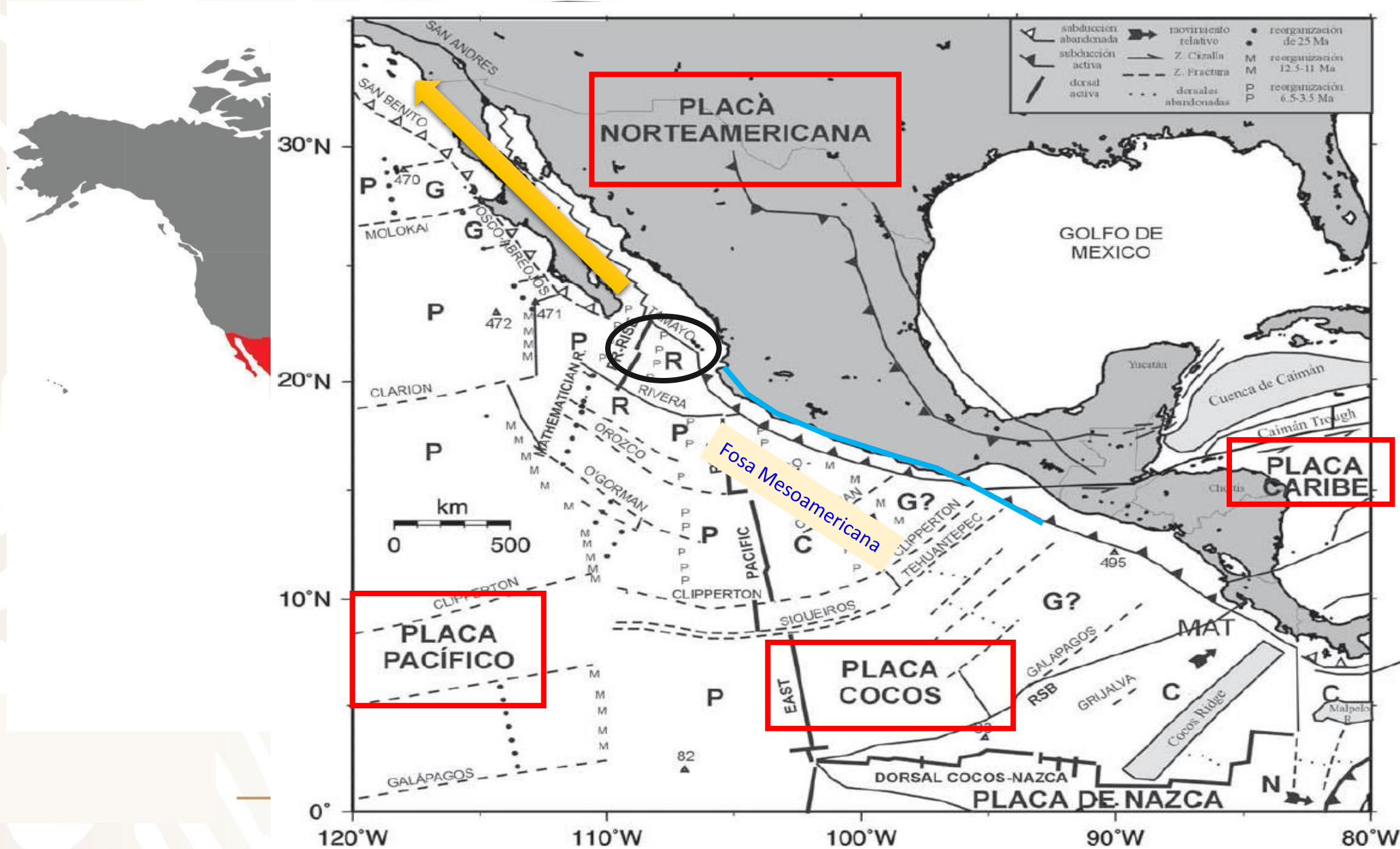
Centro de Alerta de Tsunamis México

Valparaíso, Chile, 2024



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Context

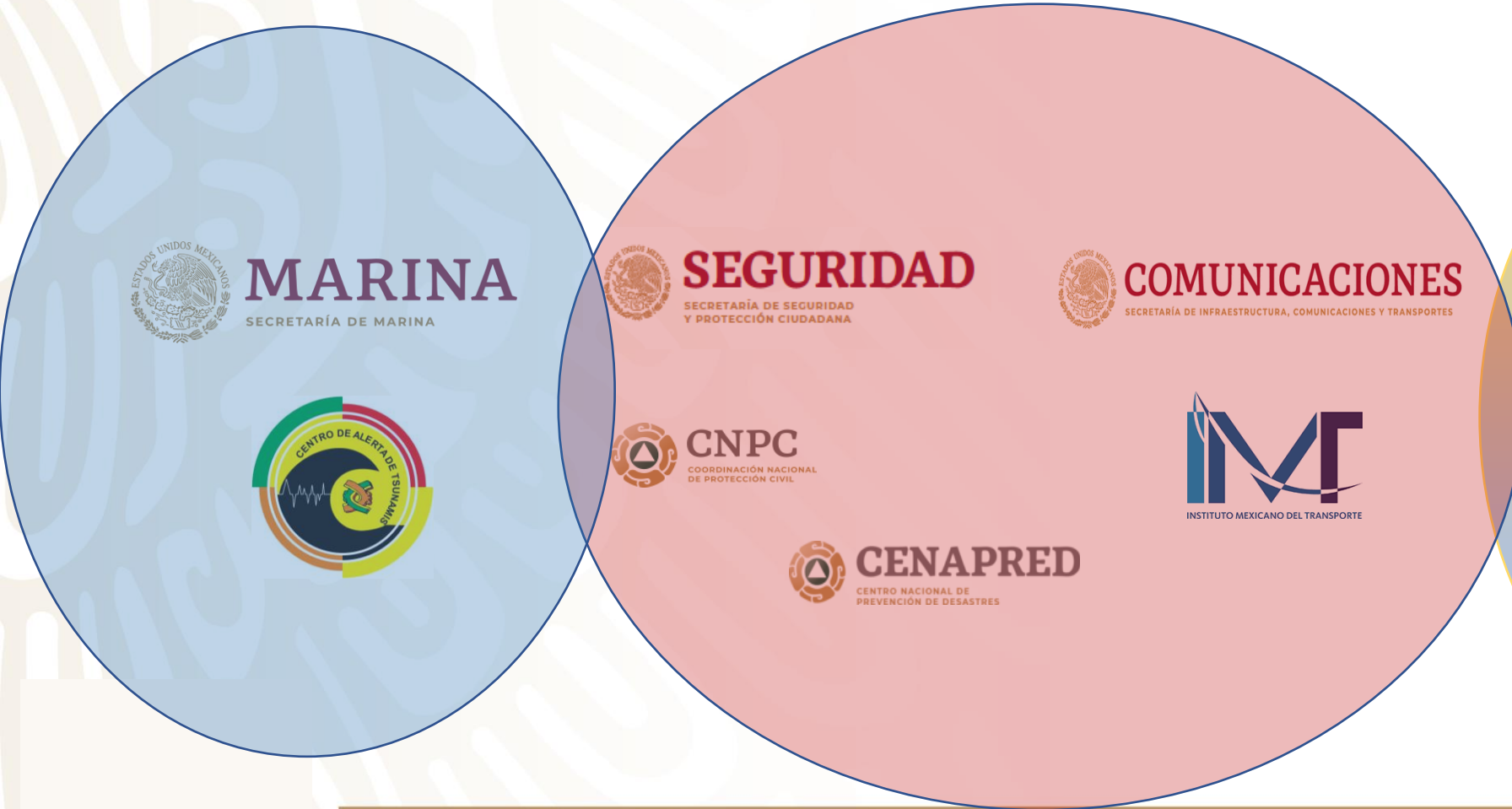




- The National Civil Protection System assigns to the SEMAR in 2006 the responsibility of monitor and forecast tsunamis.
- The SEMAR created the Tsunami Warning Center (CAT) on September 19th, 2011.
- The National Tsunami Warning System (SINAT) was created on May 8, 2012, designating the CAT as its operational center.
- El Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC) asigna a SEMAR el monitoreo y pronóstico de tsunamis (2006).
- SEMAR creó el Centro de Alerta de Tsunamis (CAT) el 19 de septiembre de 2011.
- El Sistema Nacional de Alerta de Tsunamis (SINAT), fue creado el 8 de mayo de 2012, designando como su centro operativo al CAT.

BACKGROUND Sistema Nacional de Alerta de Tsunamis (SINAT)

GOVERNMENT SECTOR



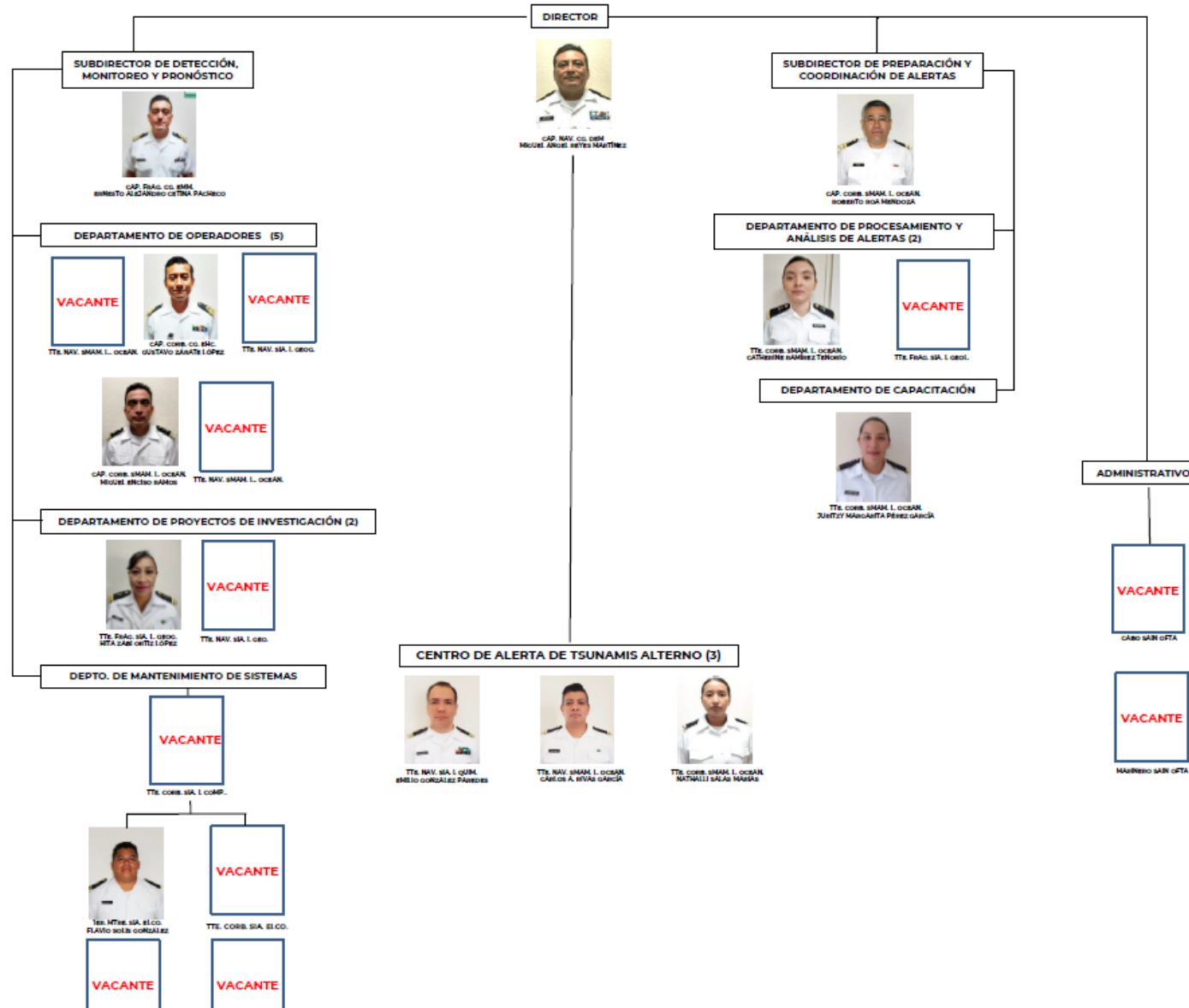
ACADEMIC SECTOR

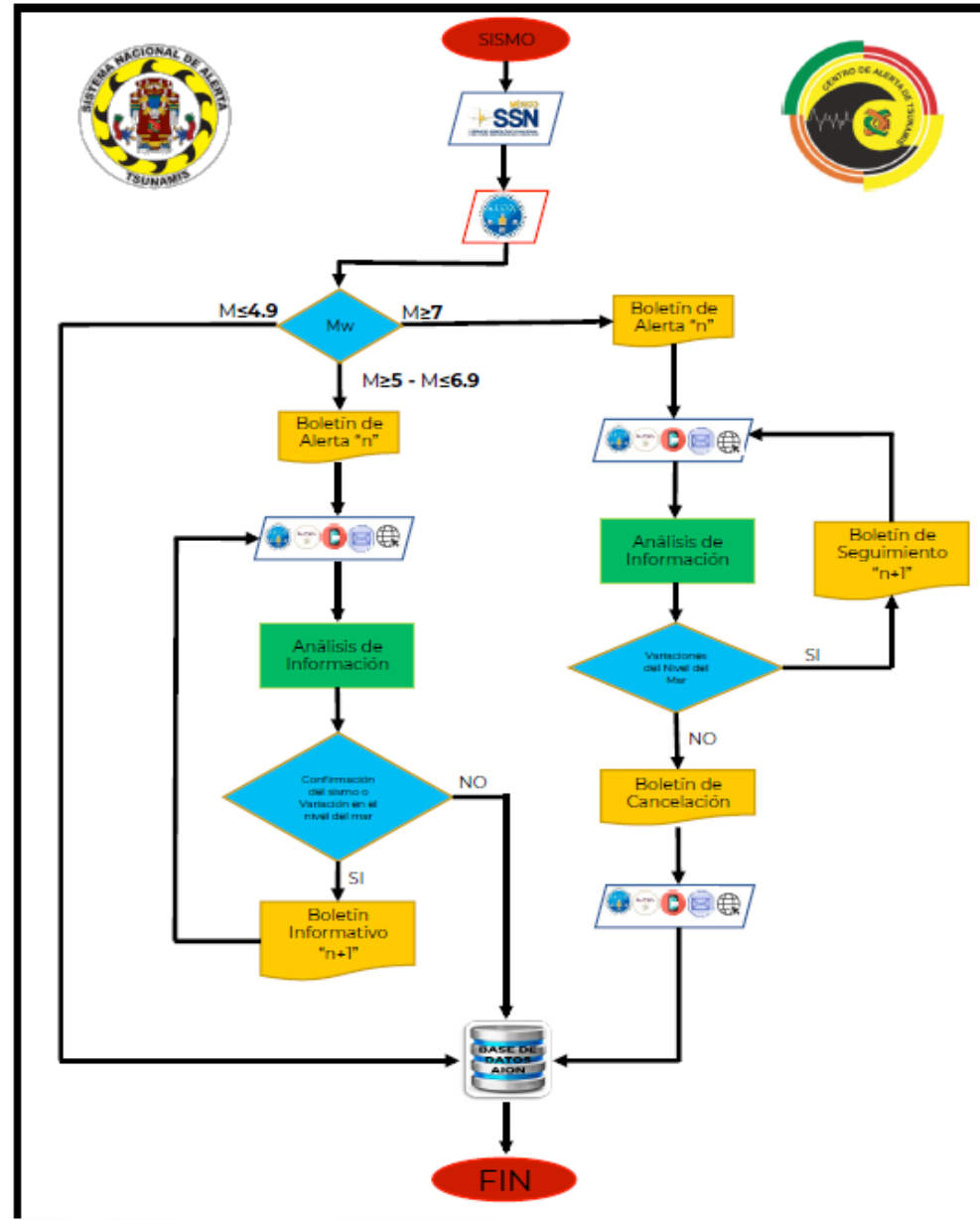


ORGANITATION CHART



ORGANIGRAMA DEL CENTRO DE ALERTA DE TSUNAMIS Estructura Orgánica Autorizada Julio 2022

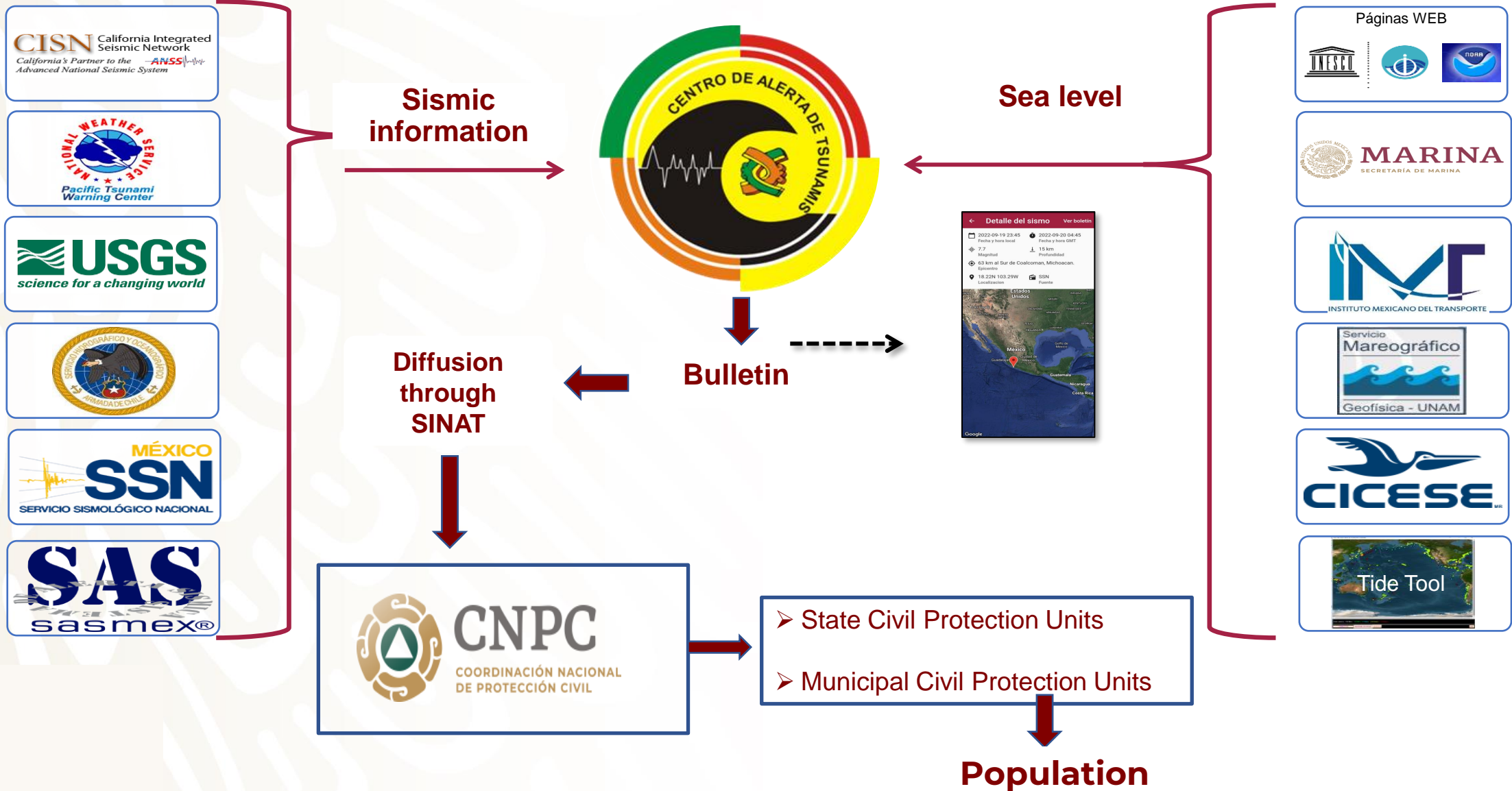






http://www.cires.org.mx/sasmex_n.php

Monitor and emission of bulletin



Menu - AION

- ARCHIVO DE INFORMACIÓN OCEANOGRÁFICA NACIONAL
- CAT +
- Servicios AION -
 - GeoPortal
 - Biblioteca CIIO

Inicio **Sismos**

Cráterios de búsqueda

Ubicación:

Desde magnitud: 5 Hasta magnitud:

Desde localización: Hasta localización:

Desde latitud: Hasta latitud:

Desde longitud: Hasta longitud:

Desde profundidad: Hasta profundidad:

Desde: Hasta:

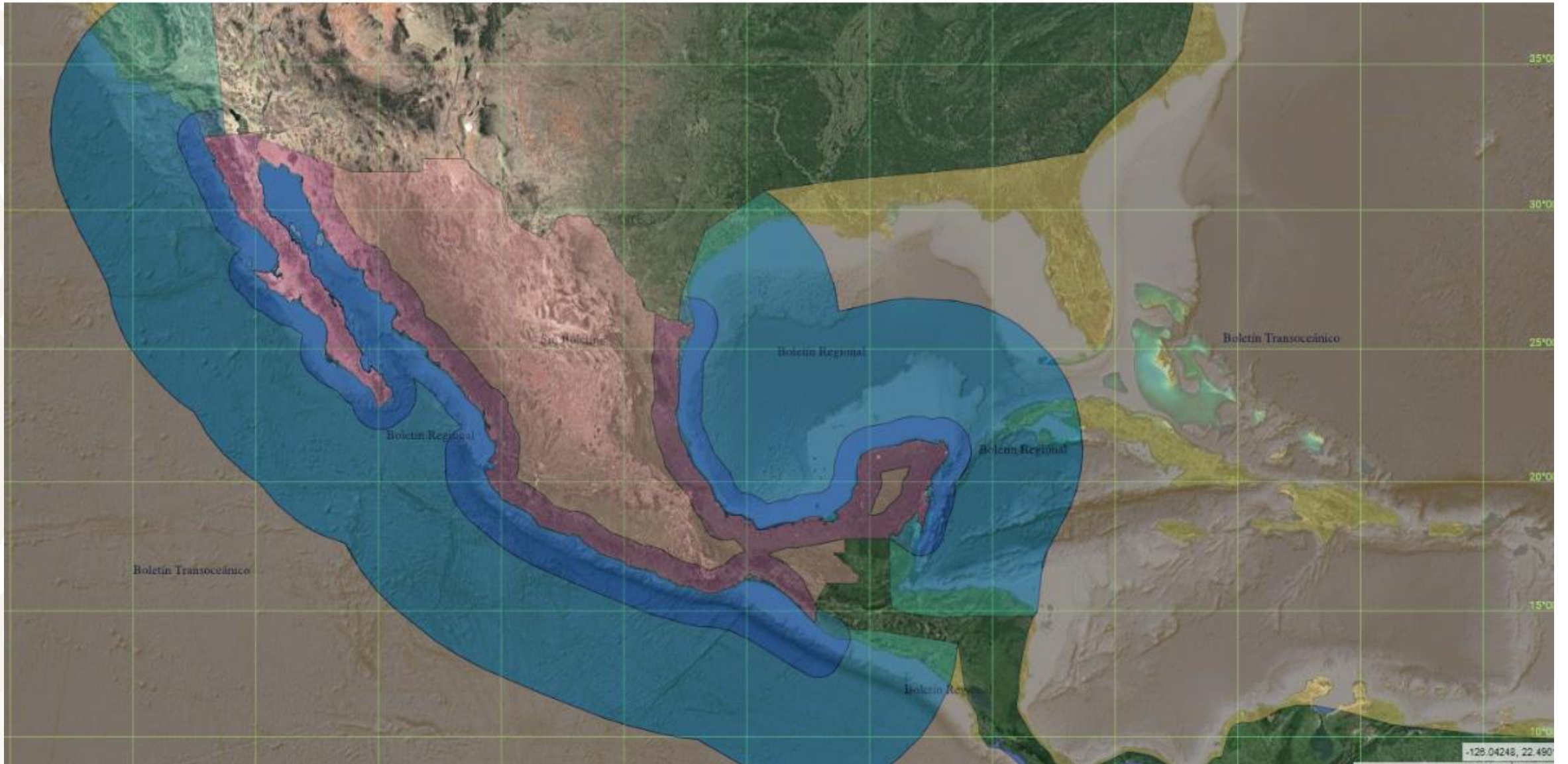
Buscar

Listado de Sismos

[+ Agregar Sismo](#) [Actualizar](#)

Fecha y Hora Local ↓	Fecha y Hora GMT	Magnitud	Localización	Profund...	Boletines
2024-08-20 01:34	2024-08-20 07:34	5.3	A 325 al al SURESTE de CD HIDALGO, CHIS	10	No
2024-08-17 13:10	2024-08-17 19:10	7.4	A 104 al ESE de la Costa de Kamchatka Rusia	44	Si
2024-08-15 16:45	2024-08-15 22:45	5.1	A 426 al al SURESTE de CD HIDALGO, CHIS	40	No
2024-08-06 01:18	2024-08-06 07:18	5.5	A 297 al al SURESTE de CD HIDALGO, CHIS	10	No

Protocol of bulletin's emission (AION)



Protocol of bulletin's emission

SISMOS LOCALES						
Profundidad del sismo	Ubicación del sismo	Magnitud del sismo	Descripción del sismo	Radio de Afectación	Tiempo probable de arribo	Tipo de boletín
< 100 km	En el mar o cerca de la costa.	≥ 7.0	Destructivo	100 km	5 – 10 min	Alerta
		5.0 a 6.9	No destructivo			Informativo
> 100 km		≤ 4.9				Ninguno

SISMOS REGIONALES						
Profundidad del sismo	Ubicación del sismo	Magnitud del sismo	Descripción del sismo	Radio de Afectación	Tiempo probable de arribo	Tipo de boletín
< 100 km	En el mar o cerca de la costa.	≥ 7.8	Destructivo	500 km	30 – 60 min.	Alerta
		6.5 a 7.7	No destructivo			Informativo
> 100 km		≤ 6.4				Ninguno

SISMOS TRANSOCEÁNICOS						
Profundidad del sismo	Ubicación del sismo	Magnitud del sismo	Descripción del sismo	Radio de Afectación	Tiempo probable de arribo	Tipo de boletín
< 100 km	En el mar o cerca de la costa.	≥ 8.5	Destructivo	1000 km	9 - 10 hrs	Alerta
		7.4 a 8.4	No destructivo			Informativo
> 100 km		≤ 7.3				Ninguno



- State Civil Protection Units
- Municipal Civil Protection Units

Population

BOLETIN INFORMATIVO NUMERO 001

CENTRO DE ALERTA DE TSUNAMIS (CAT-SEMAR)

FECHA Y HORA DE EMISION: 17 de agosto de 2024, 13:42 hrs. "S", (19:42 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: 17 de agosto de 2024, 13:10 hrs. "S", (19:10 hrs. "Z").

REGION DEL EPICENTRO: 104 km al ESE de la Costa de Kamchatka Rusia

LOCALIZACION: Lat 52.7 N, Lon 160.1 E

PROFUNDIDAD: 44 km

MAGNITUD: 7.4

INFORMACION PRELIMINAR DEL TSUNAMI

NIVEL DE ALERTA: INFORMATIVO

EVALUACION: En base a la informacion preliminar del sismo NO se espera la generacion de variaciones del nivel del mar en las costas de Mexico por la magnitud del sismo.

Este sera el ultimo boletin que se emita para este evento, a menos que se reciba informacion complementaria.

FUENTE DE INFORMACION DEL SISMO: PTWC (13:38 hrs. "S")

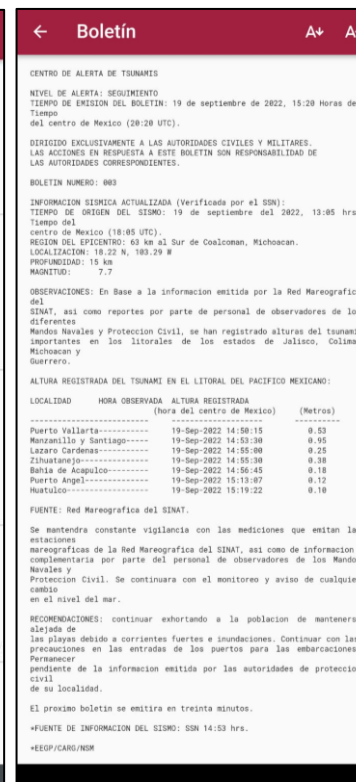
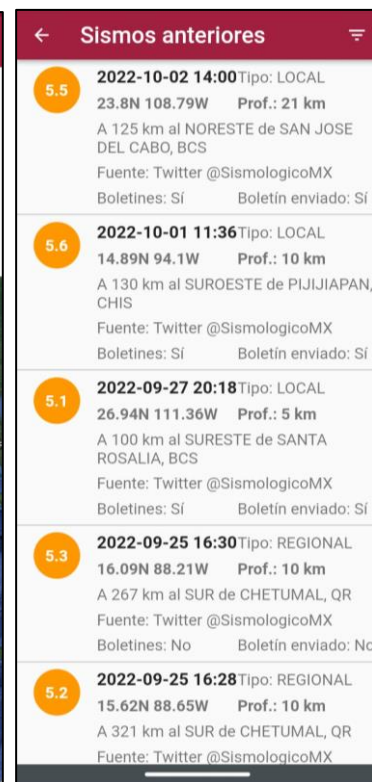
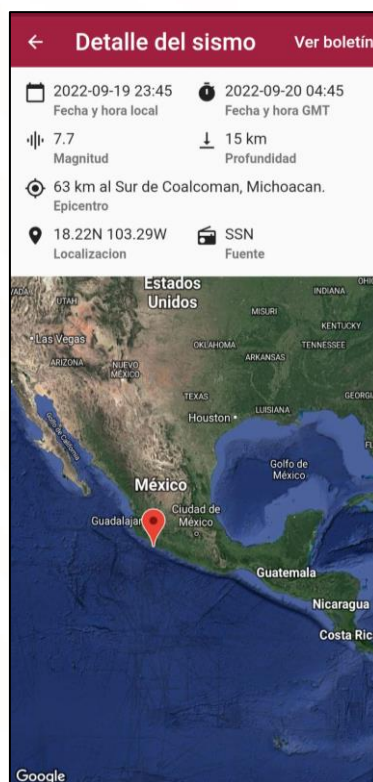
CRT/FSG

NOTA: EL MENSAJE FUE ESCRITO SIN ACENTOS

App "TSUNAMI MX"

Free application for smartphones, used to receive tsunami bulletins that could affect the national coasts.

Aplicación gratuita para teléfonos móviles inteligentes, empleada para la recepción de boletines de tsunami que pudiesen afectar las costas nacionales.



Disponible en:



July 2020

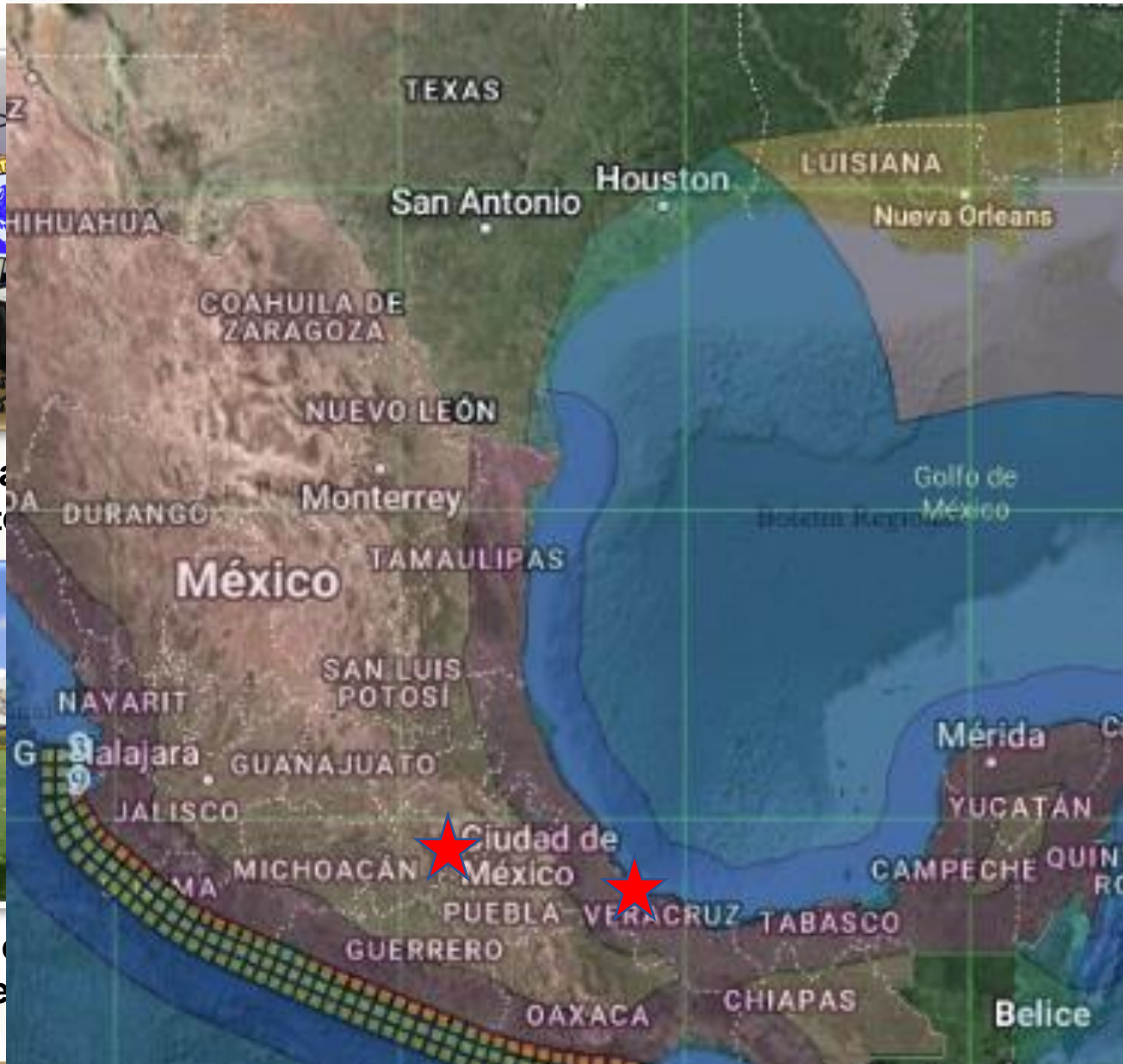
Redundancy of Mexico's Tsunami Warning Center



Principal Tsunami Warning Center



Secretaría de Marina
Ciudad de México



Mobile Tsunami Warning Center.



Parking of Mexican Navy
Ciudad de México



Drills at the year

- 02 national.
- 02 international.

Benefits

- Ensure an effective response.
- Identify priority resources.
- Foster a culture of prevention.
- Reduce improvised decisions.

Beneficios

- Garantizar una respuesta efectiva.
- Identificar recursos prioritarios.
- Fomentar una cultura de prevención.
- Reducir decisiones improvisadas.



- In August 2023, the National Tsunami Ready Board of the Tsunami Ready Mexico Program was formalize.
- The members of SINAT are part of the committee and the director of the CAT is the Technical Secretary.
- We send to the technical secretary of COI the Establish National Tsunami Ready Boar in November 2023.
- The State Unit of Civil Protection and Firefighters of Jalisco need to continue the Recognition process.



Thank you

Gracias



MARINA

SECRETARÍA DE MARINA