

CHILEAN NAVY HYDROGRAPHIC AND OCEANOGRAPHIC SERVICE

NATIONAL TSUNAMI WARNING SYSTEM



PATRIOTISM

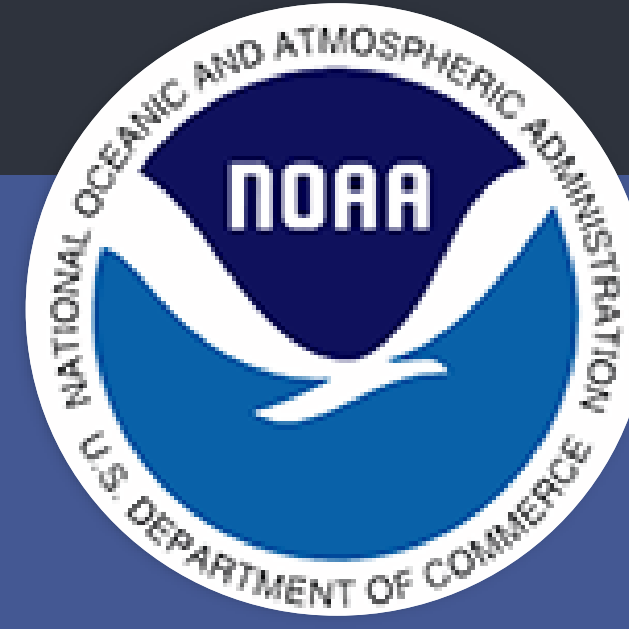
Honor - Loyalty - Courage - Integrity - Duty



```
// THE ... ED ...  
CONF. ... CONFIG. ... CFG.  
AND COL ... ER.360.CFG  
// KEY BINDINGS  
BIND "A_BUTTON" "+JUMP"  
BIND "B_BUTTON" "+RELOAD"  
BIND "X_BUTTON" "+USE"  
BIND "Y_BUTTON"  
"INVNEXTNONGRENADE"  
BIND "L_SHOULDER" "INVNEXTITEM"  
BIND "R_SHOULDER" "+LOOKSPIN"  
BIND "BACK" "TOGGLESCORES"  
BIND "START" "GAMEUI_ACTIVATE" //  
(START) BUTTON - PAUSE
```



National Tsunami Warning System



National Disaster Management Office

Maritime Authority

Navy

International cooperation



Southeast Pacific Regional Cooperation



National Tidal Network



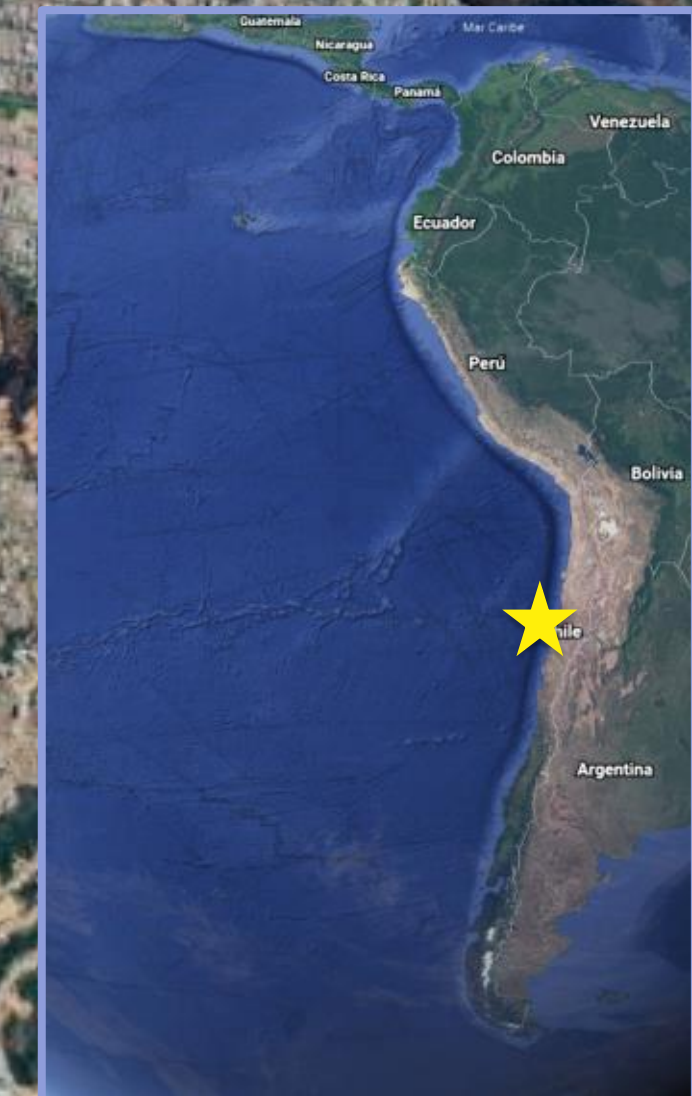
SHOA



SHOA
Main Ops Room
Alternative I Ops Room



APN
Alternative II Ops Room



SHOA

SIPAT

Technology platform for Tsunami hazard forecast based on numerical modeling (pre-modeled scenarios).




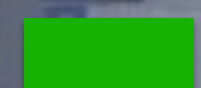
Given a seismic event, it allows to obtain a quick and sectorized forecast (21 blocks) of the different threat levels for Chile.

CHILE DIVIDED IN

21

 Blocks

According to Tsunami propagation and political division of Chile.

-  ALARM
-  ADVISORY
-  WATCH
-  INFORMATIVE

Before SIPAT
2015 (8.4 Mw)



After SIPAT
2015 (8.4 Mw)

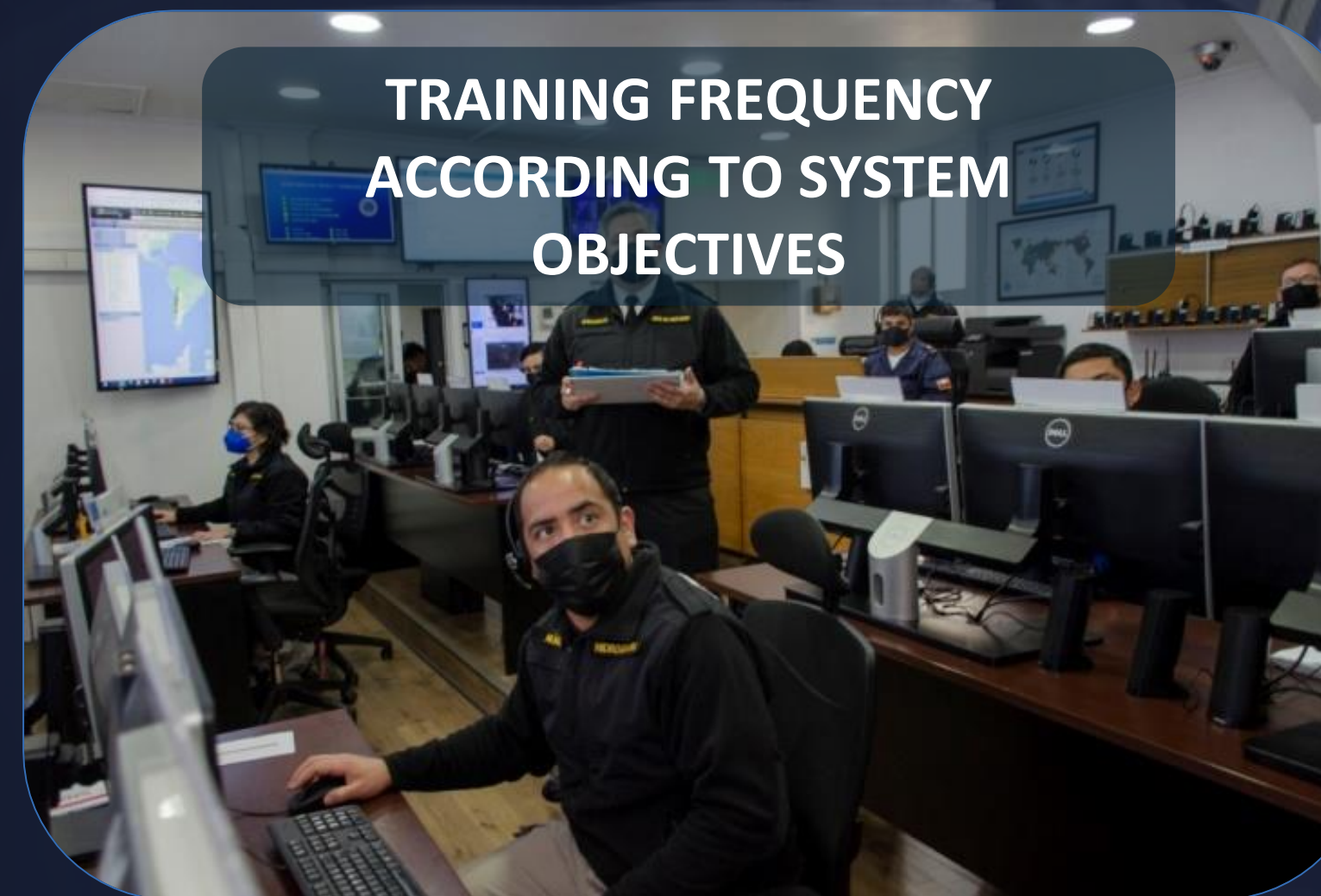


IMPLEMENTATION
PHASE-W
THREAT ASSESSMENT
CONTINUOS UPDATE OF SEISMIC
INFORMATION FOR NEAR-FIELD

TRAINING AND PREPAREDNESS

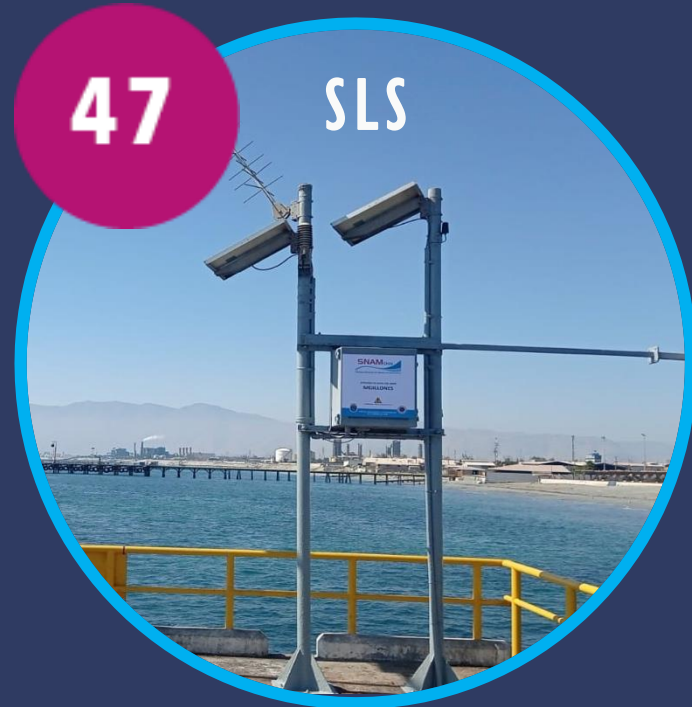
Chile's NTWC has developed a training scheme based on four levels associated with the degree of involvement: on-duty personnel (daily), institutional (monthly), inter-institutional at the national level (triannual), and regional (biannual).

Each of these levels has a different focus and specific objectives. Also, the training team complements scripts with real-time simulators for seismic data and mareographs.



Monitoring Network

DART BUOYS – SEA LEVEL STATIONS



Isla de Pascua

LEYENDA:

Red Nacional de Monitoreo de Nivel del Mar

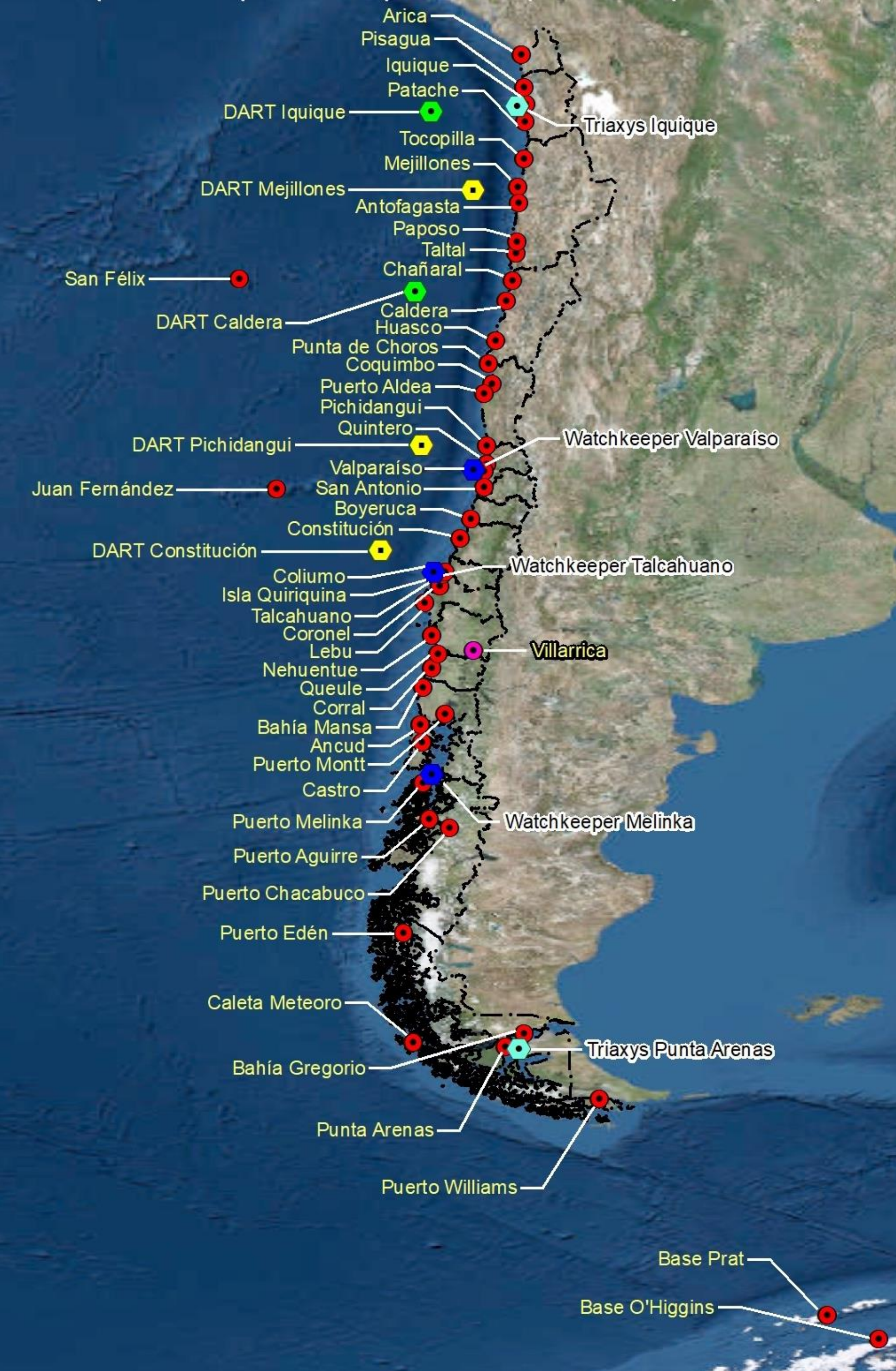
- Estaciones de Nivel del Mar
- Estación de Monitoreo en Lagos
- Boya DART II
- Boya DART 4G
- Boya Triaxys
- Boya Watchkeeper
- Límites Administrativos

Escala: 1:27.000.000

250 125 0 250 500

Millas Náuticas

Sistema de Coordenadas: GCS WGS 84



SHOA

CITSU

Tsunami Flood Charts



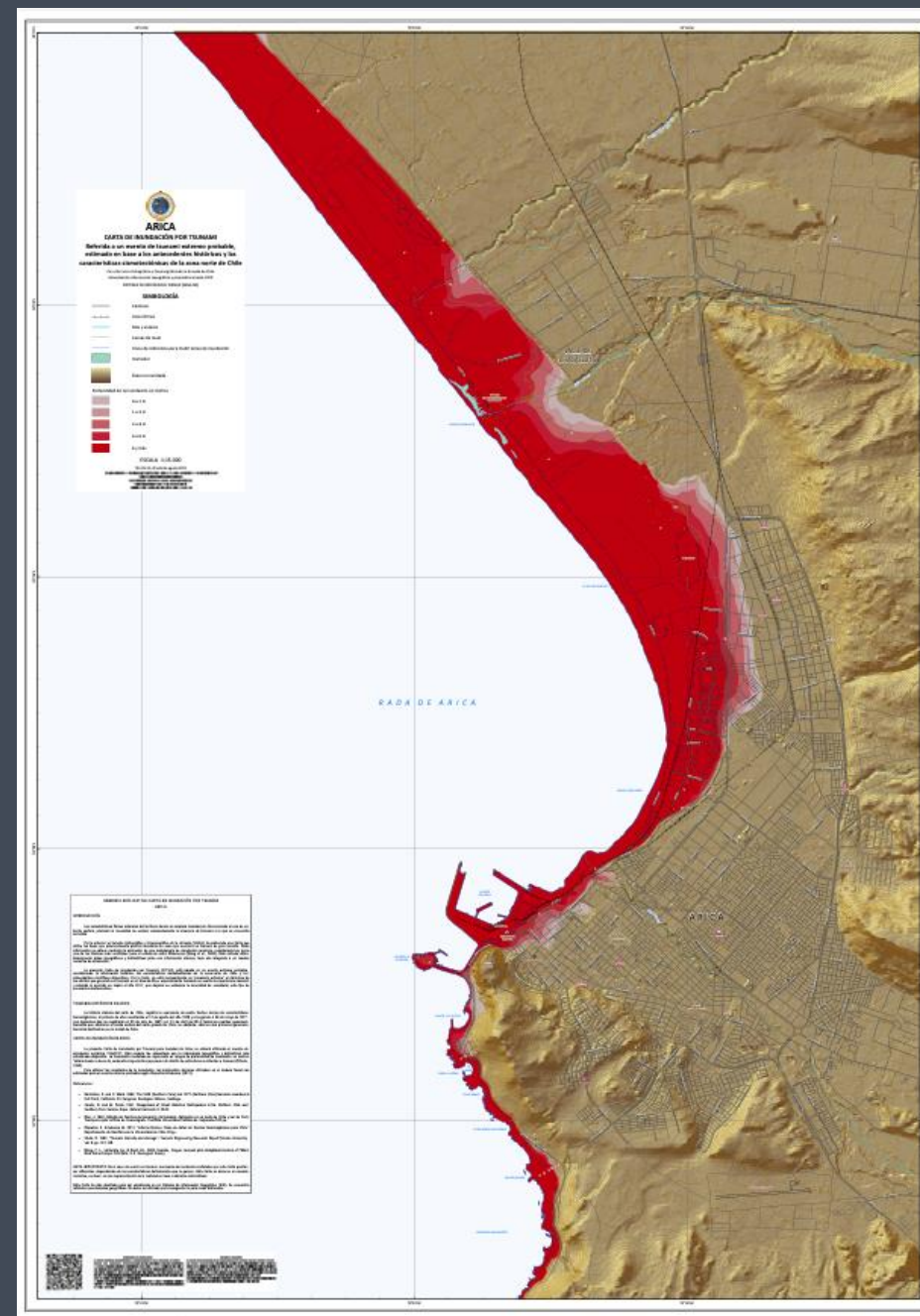
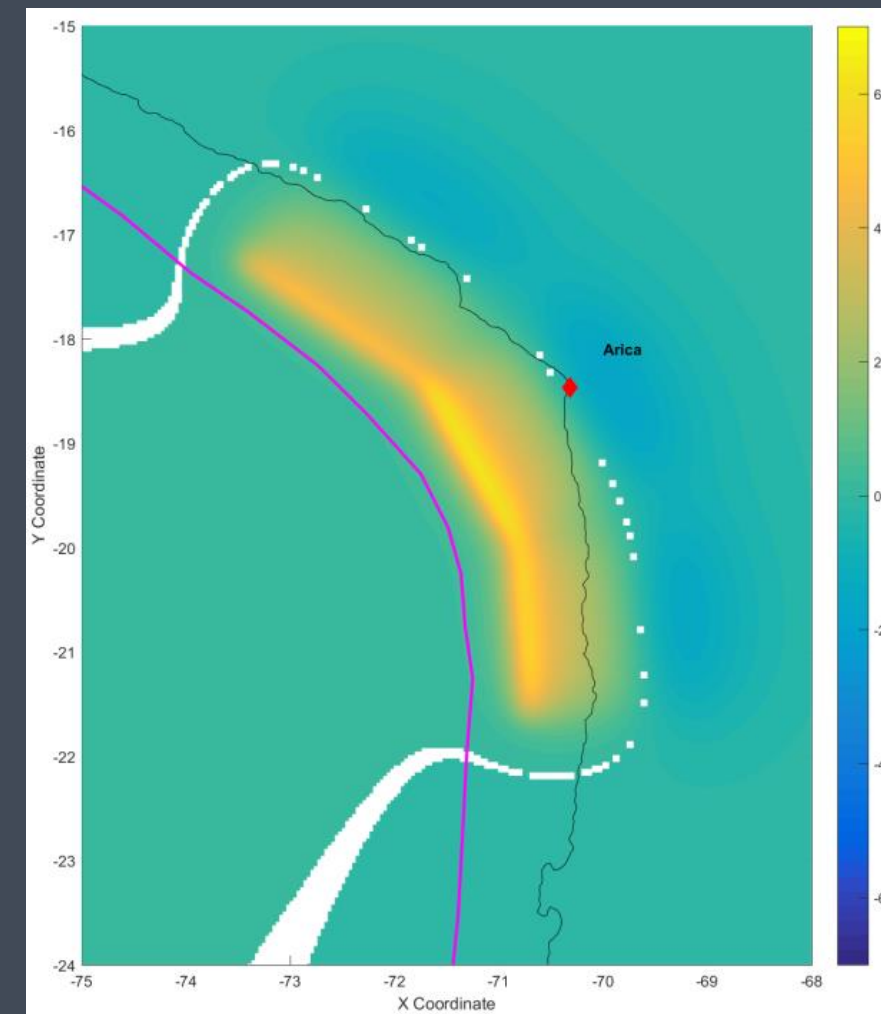
Threat maps, which includes areas that could be flooded and their depth, in the event of a Tsunami.



The CITSUs are based on a **probable extreme event**, considering the scientific background and available technologies



With the new SINAPRED Law, the CITSUs become Disaster Risk Management Instruments, which are necessary for territorial planning.



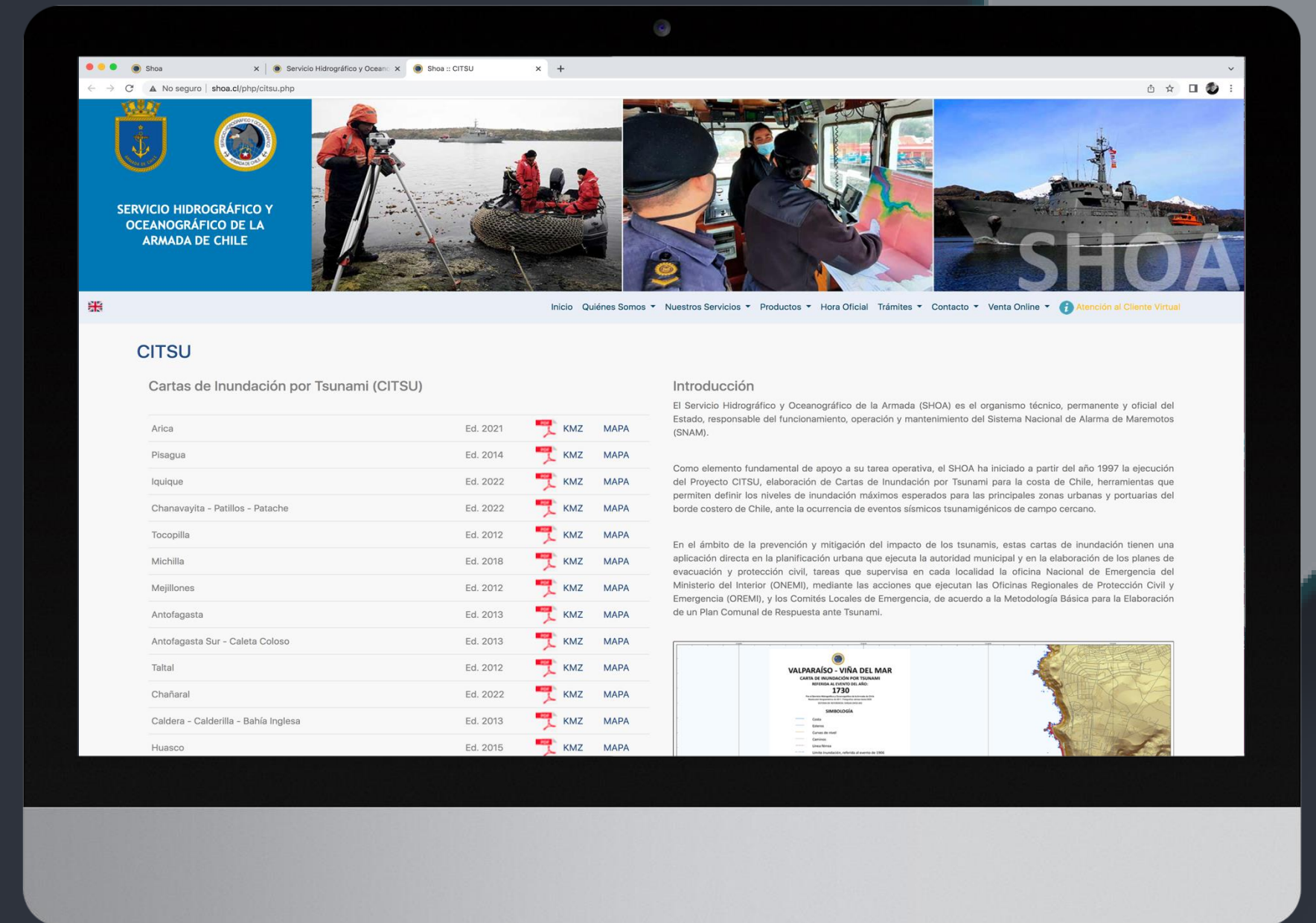
CITSUS IN FORCE

70

Between Arica and Puerto Williams

Available on Web Site

www.shoa.cl



CITSU

Cartas de Inundación por Tsunami (CITSU)

Arica	Ed. 2021	KMZ	MAPA
Pisagua	Ed. 2014	KMZ	MAPA
Iquique	Ed. 2022	KMZ	MAPA
Chanavayita - Paitillos - Patache	Ed. 2022	KMZ	MAPA
Tocopilla	Ed. 2012	KMZ	MAPA
Michilla	Ed. 2018	KMZ	MAPA
Majillones	Ed. 2012	KMZ	MAPA
Antofagasta	Ed. 2013	KMZ	MAPA
Antofagasta Sur - Caleta Coloso	Ed. 2013	KMZ	MAPA
Taltal	Ed. 2012	KMZ	MAPA
Chañaral	Ed. 2022	KMZ	MAPA
Caldera - Calderilla - Bahía Inglesa	Ed. 2013	KMZ	MAPA
Huasco	Ed. 2015	KMZ	MAPA

Introducción

El Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA) es el organismo técnico, permanente y oficial del Estado, responsable del funcionamiento, operación y mantenimiento del Sistema Nacional de Alarma de Maremotos (SNAM).

Como elemento fundamental de apoyo a su tarea operativa, el SHOA ha iniciado a partir del año 1997 la ejecución del Proyecto CITSU, elaboración de Cartas de Inundación por Tsunami para la costa de Chile, herramientas que permiten definir los niveles de inundación máximos esperados para las principales zonas urbanas y portuarias del borde costero de Chile, ante la ocurrencia de eventos sísmicos tsunamigénicos de campo cercano.

En el ámbito de la prevención y mitigación del impacto de los tsunamis, estas cartas de inundación tienen una aplicación directa en la planificación urbana que ejecuta la autoridad municipal y en la elaboración de los planes de evacuación y protección civil, tareas que supervisa en cada localidad la oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior (ONEMI), mediante las acciones que ejecutan las Oficinas Regionales de Protección Civil y Emergencia (OREMI), y los Comités Locales de Emergencia, de acuerdo a la Metodología Básica para la Elaboración de un Plan Comunal de Respuesta ante Tsunami.



CHILEAN NAVY HYDROGRAPHIC AND OCEANOGRAPHIC SERVICE

NATIONAL TSUNAMI WARNING SYSTEM



PATRIOTISM

Honor - Loyalty - Courage - Integrity - Duty