



17ª Reunión de la Comisión Hidrográfica del Atlántico Sudoccidental

Reporte Nacional de Brasil

Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN), Brasil

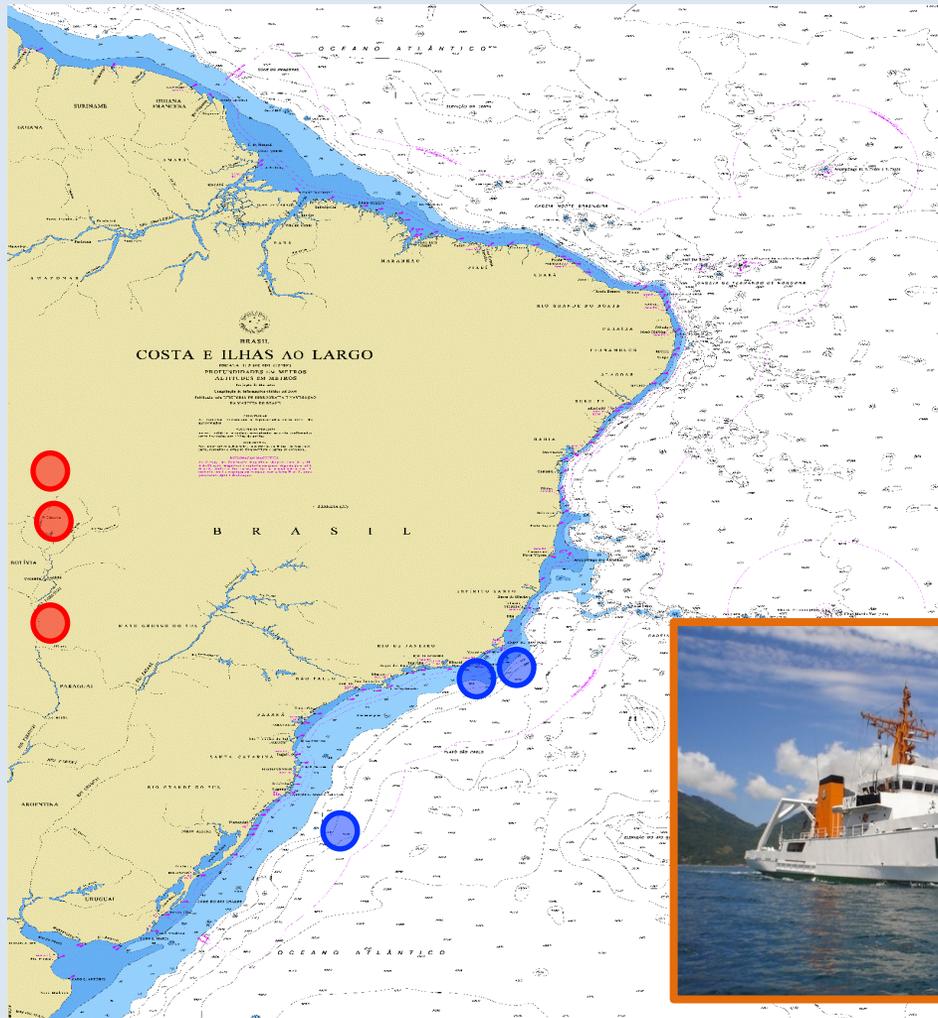


OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional



Logros durante el período – Levantamientos Hidrográficos



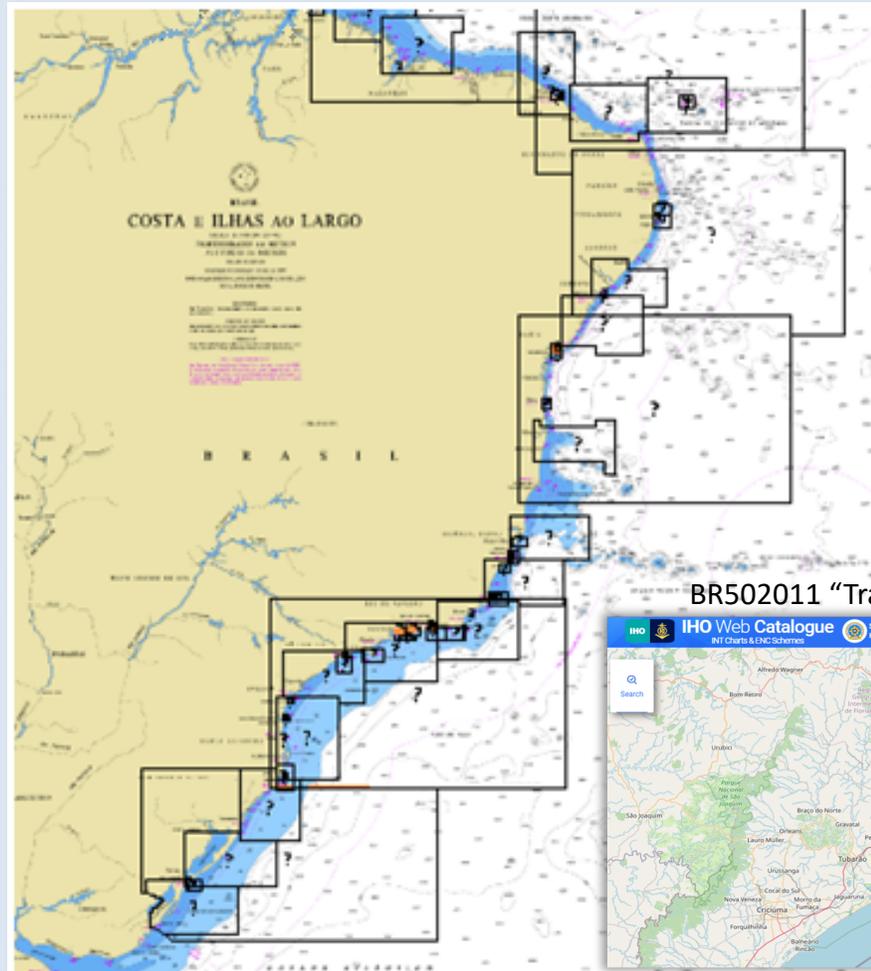
Cobertura de nuevos LHs en la Región de la CHAtSO (Ago 2022 - Ene 2023):

- 3 LHs en **zonas marítimas** con Navíos y Equipos de DHN, y
- 3 LHs en **vías navegables interiores** realizados por CHN-6.

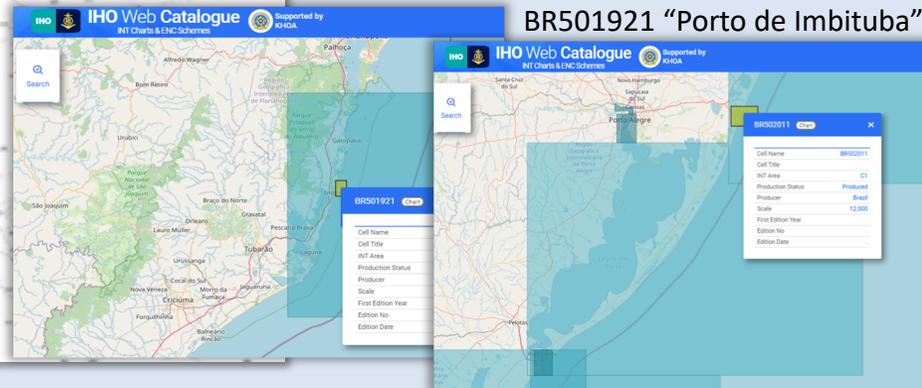
Cerca de 48 análisis de LHs de entidades privadas con enfoque en la actualización cartográfica.



Logros durante el período - Cartas Náuticas Electrónicas (ENC)



BR502011 "Tramandai"



Propósito Náutico	Nº Celdas ENC <i>ⁱNueva o ⁱⁱActualizada</i>
<i>General</i>	01 ⁱⁱ
<i>Costera</i>	08 ⁱⁱ
<i>Aproche</i>	20 ⁱⁱ
<i>Portulano</i>	2 ⁱ + 22 ⁱⁱ
<i>Amarre</i>	1 ⁱⁱ

Distribución de ENCs:

- RENC IC-ENC: www.ic-enc.org
- VAR de PRIMAR/EMGEPRON: <https://cartasnauticasbrasil.com.br>

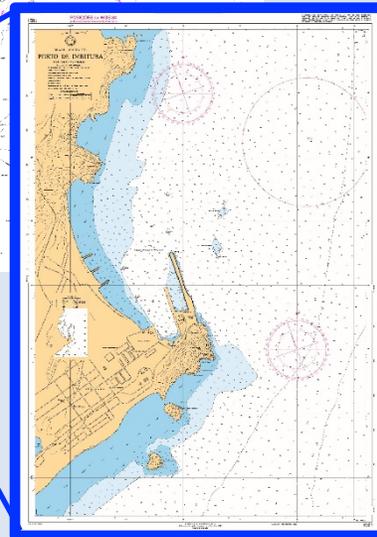
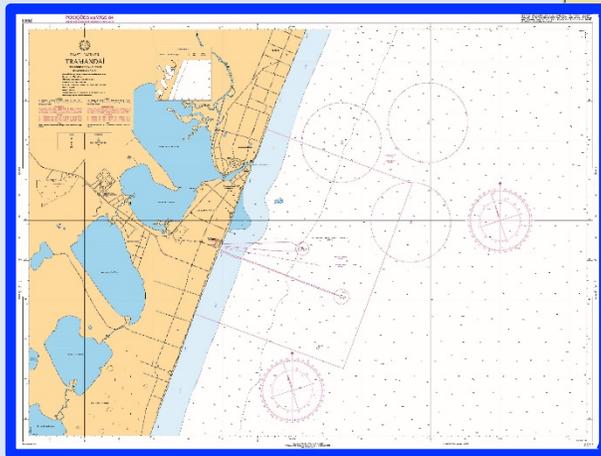
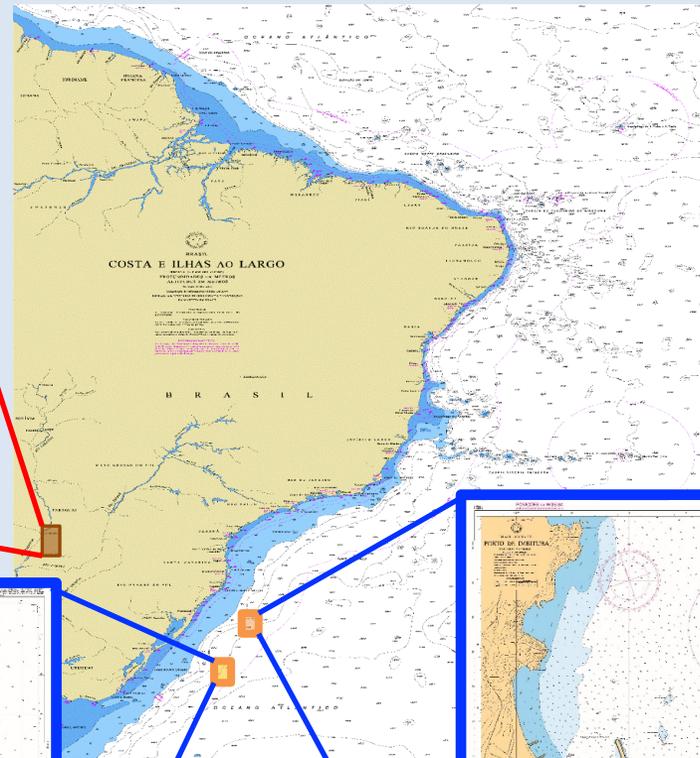
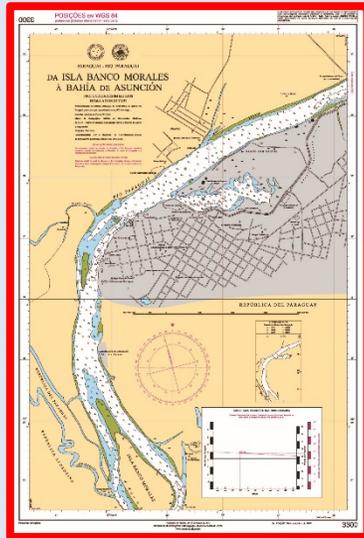


OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional



Logros durante el período - Cartas Náuticas Nacionales en Papel y Raster



2 Cartas Náuticas en la costa brasileña
(n° 2011 y 1921)

1 Carta Náutica en la Hidrovía Paraguay -
Paraná (n° 3300)

64 Cartas Náuticas actualizadas

Cartas Náuticas en Papel

(empresa brasileña EMGEPRON):

<https://cartasnauticasbrasil.com.br>

Cartas Náuticas Raster en el formato BSB,
disponibles sin costo:

<https://www.marinha.mil.br/chm/dados-do-segnav/cartas-raster>

*100% de cobertura del Río Paraguay
(Asunción a Cáceres)
con Inland ENC's*



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional



Información de Seguridad Marítima (ISM) y Plan de Contingencia

Estadísticas de la ISM

(Jul 2022 - Ene 2023)

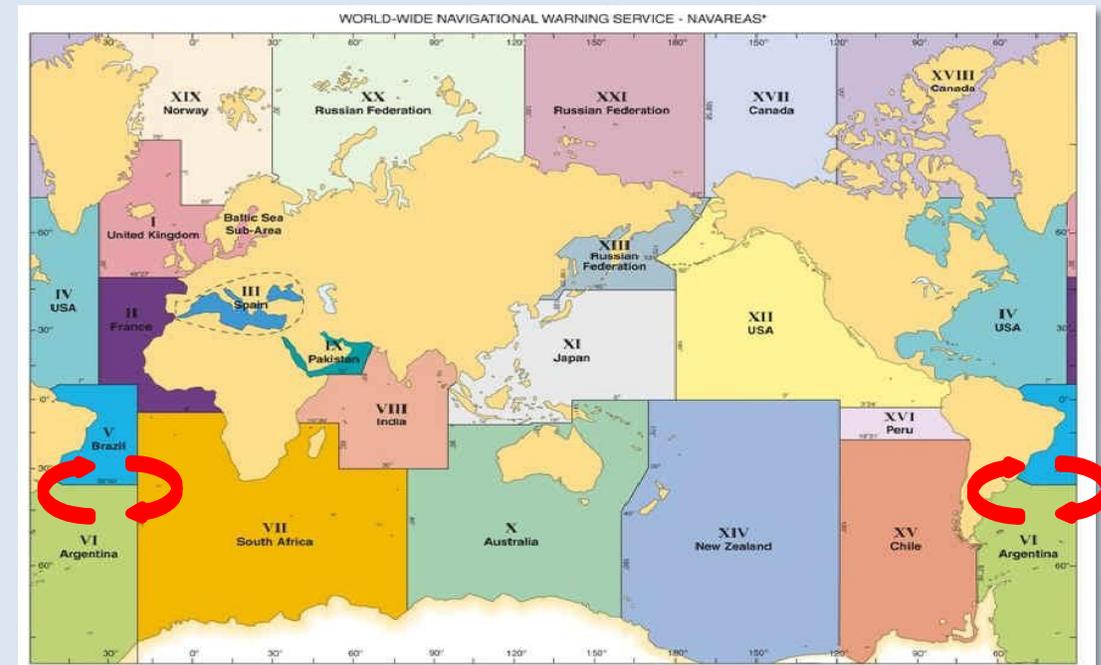
- 2.740 radioavisos náuticos (NAVAREA V);
- 570 avisos de mal tiempo (METAREA V); y
- 366 boletines de predicción (METAREA V).



<https://www.marinha.mil.br/chm/>



App para IOS y
Android



Plan de Contingencia entre SHN (AR) y DHN (BR):
desde 2016 se han realizado 7 ejercicios

Transición del SafetyNET al SafetyNET II
(Nov/Dic 2022)

Inauguración del Servicio Integrado de
Información de Seguridad Marítima
(NAVAREA V y METAREA V)

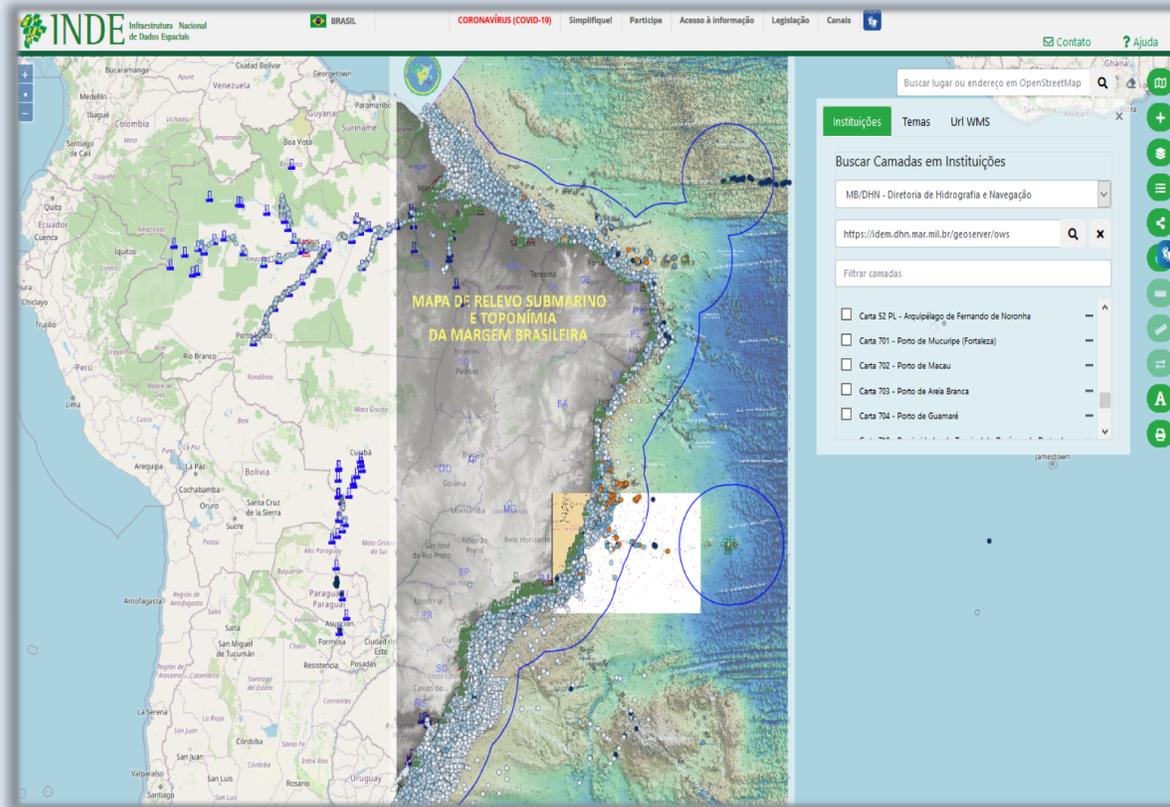


OHI

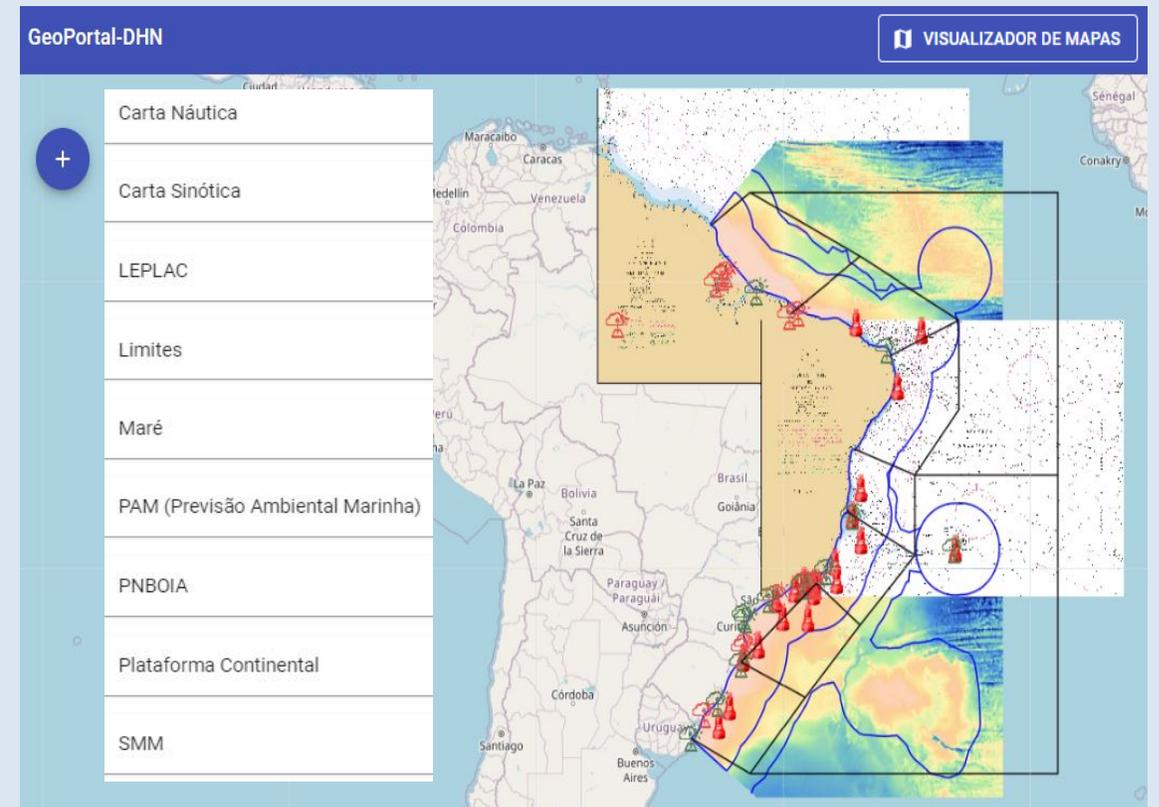
Organización
Hidrográfica
Internacional



Infraestructura de Datos Espaciales Marinos de la DHN



<https://visualizador.inde.gov.br/>



<https://idem.dhn.mar.mil.br/>

Lanzamiento de la IDEM-DHN (Sep 2022) como contribución al INDE-BR y al PEM-BR



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional



Creación de Capacidades

CURSO	DESCRIPCIÓN	DURACIÓN
Especialización Básica Esp-HN	Tiene como objetivo calificar a los alumnos a ser un técnico en Hidrografía y Navegación.	42 semanas
Especialización Intermedia Ap-HN (OHI Cat."B")	Tiene como objetivo incrementar la formación de los alumnos que ya son técnicos en Hidrografía y Navegación, haciéndolos más especializados.	35 semanas
Especialización Avanzada CAHO (OHI Cat."A")	Tiene como objetivo proporcionar al alumno la capacidad de planificar, dirigir y ejecutar las actividades relacionadas con el Servicio Hidrográfico Nacional, como las actividades de hidrografía, oceanografía y señalización marítima.	50 semanas

2022 - Un oficial de Camerún => completó la Especialización Avanzada (Cat. "A"), y

2023 - Un oficial de Bolivia y otro de Camerún => Especialización Avanzada (Cat. "A").

- **“Curso de Batimetría Multihaz en Aguas Someras”** – 17 alumnos, entre ellos 6 extranjeros; representantes de SHN, SOHMA (CHAtSO), Perú (SEPRHC) y Guatemala (MACHC) con apoyo del CBSC de OHI.

- **“Entrenamiento de Meteorología y Oceanografía para Oficiales”** – una vacante disponible para SOHMA (Jul 2023).



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional



Retos más importantes



- Operación de un vehículo autónomo planeador (*glider*), además de dos vehículos autónomos de superficie (*Sailbuoy*).
- Mejora de la versión 1.0 del geoportal IDEM-DHN con incremento de datos y funcionalidades;
- Actualización de la Base de Datos Cartográficos (HPD 3.2 a 4.1) y seguimiento del plan de acciones para el periodo de transición de las celdas ENC del formato S-57 al formato S-101, con la producción en paralelo (“Dual-Fuel”), y
- Seguimiento del progreso de las capacidades en hidrografía y cartografía de la Oficina Regional de Hidrografía en Ladário (CHN-6).





17ª Reunión de la Comisión Hidrográfica del Atlántico Sudoccidental

Reporte Nacional de Brasil

Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN), Brasil



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

