



---

# 13ª Reunión Comisión Hidrográfica Regional del Atlántico Sudoccidental Reporte Nacional de Brasil

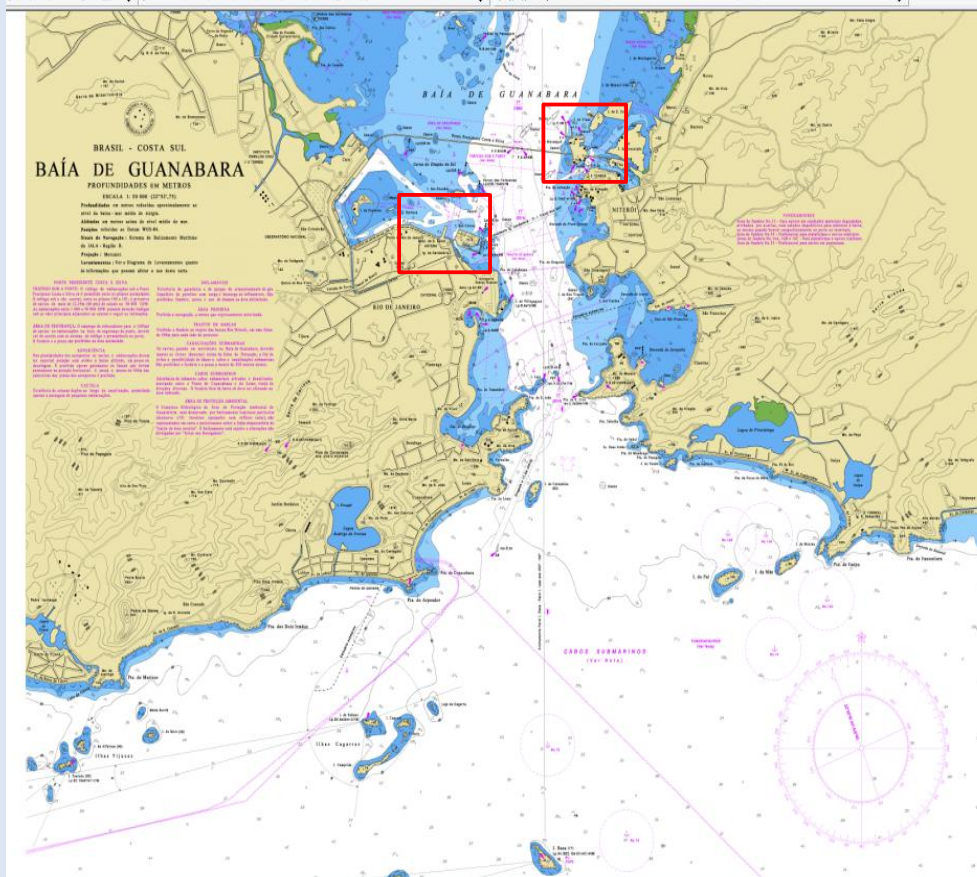
Directoria de Hidrografía y Navegación (DHN)



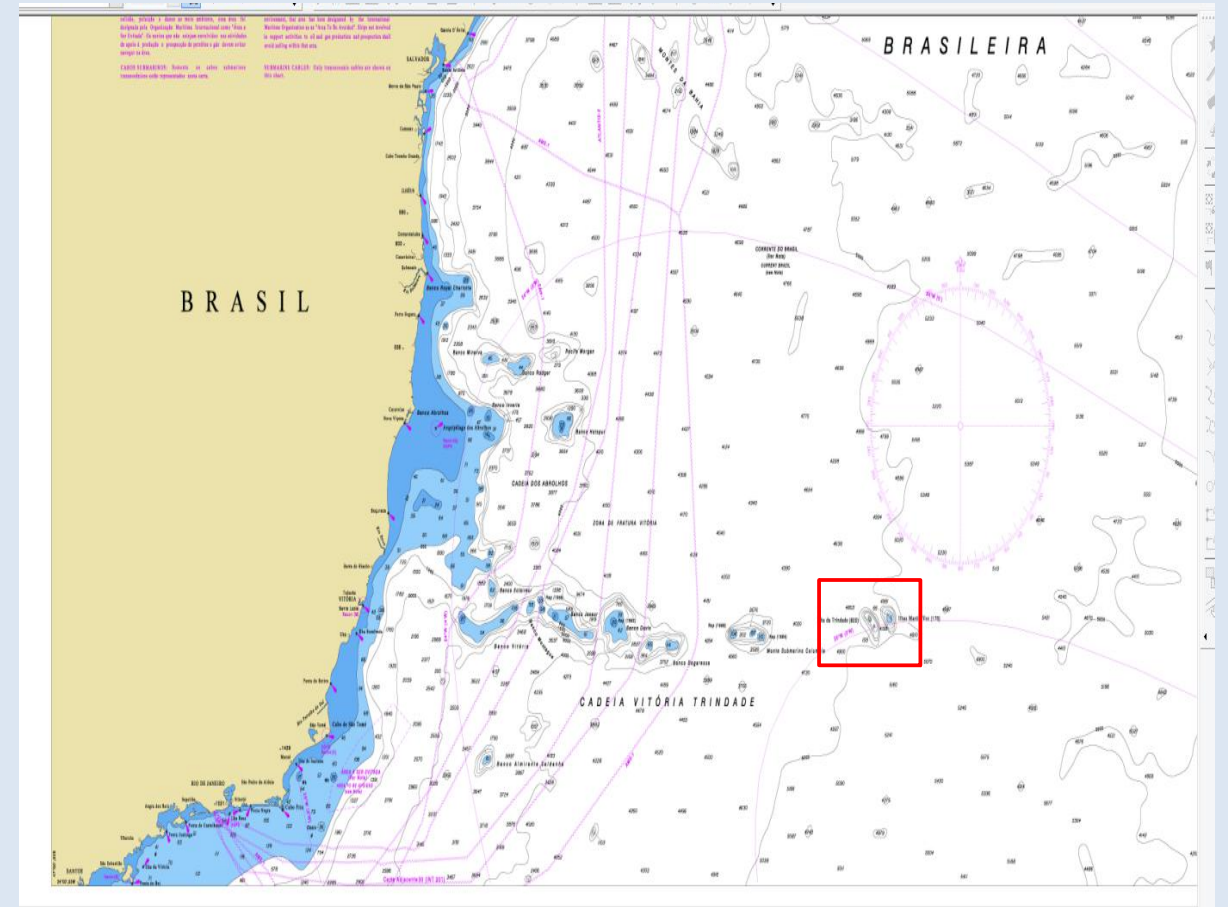
International Hydrographic Organization  
*Organisation Hydrographique Internationale*



# Logros durante el año - Levantamientos Hidrográficos



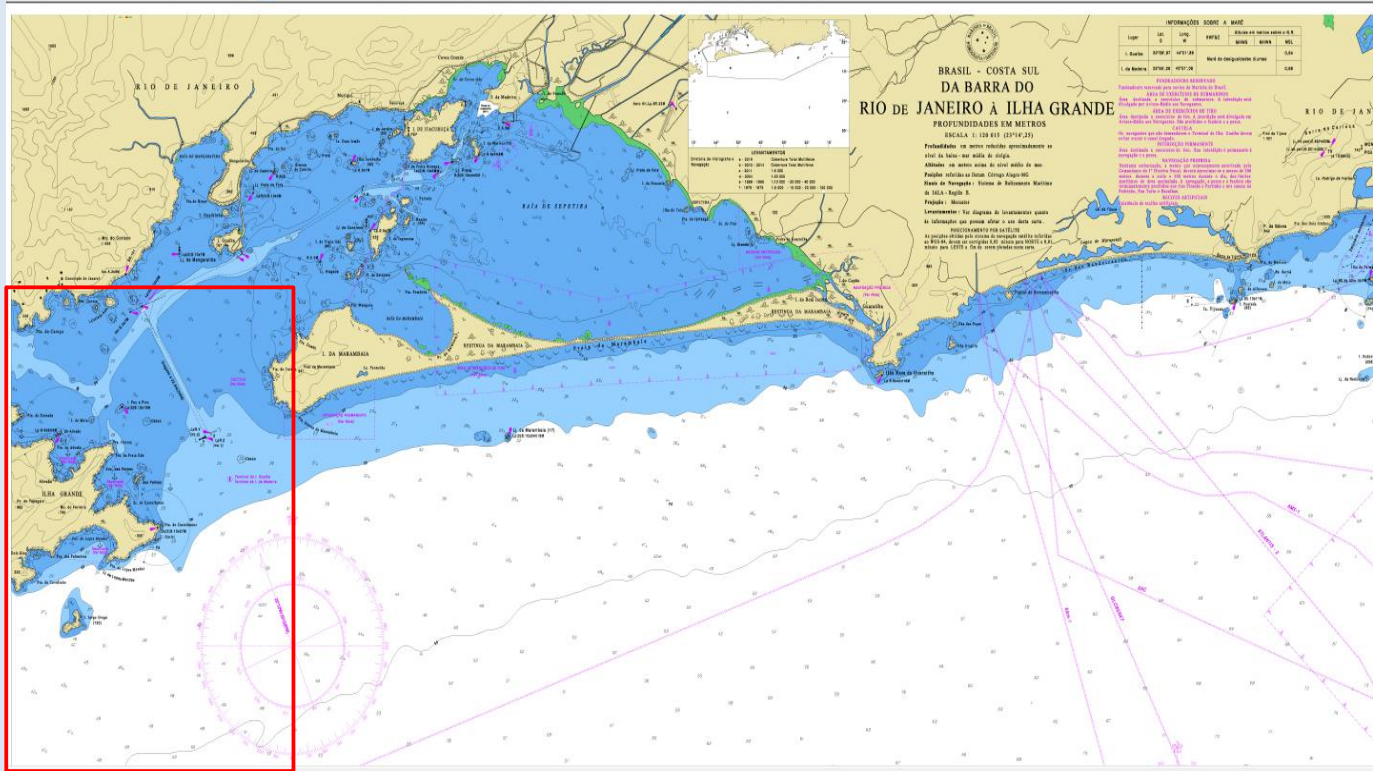
Puerto de Rio de Janeiro y Isla de Mocanguê



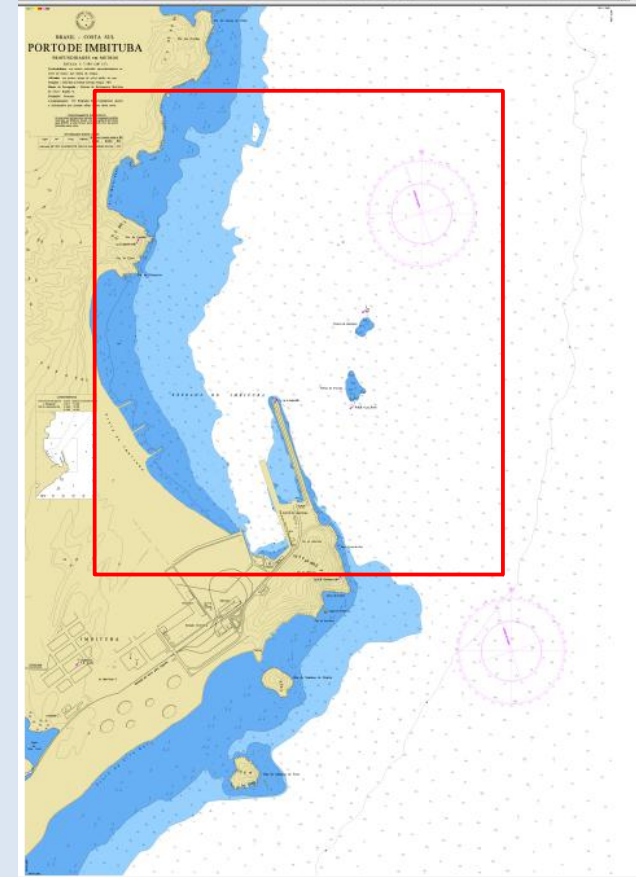
Islas de Trindade y de Martin Vaz



# Logros durante el año - Levantamientos Hidrográficos



Baía de Ilha Grande - RJ

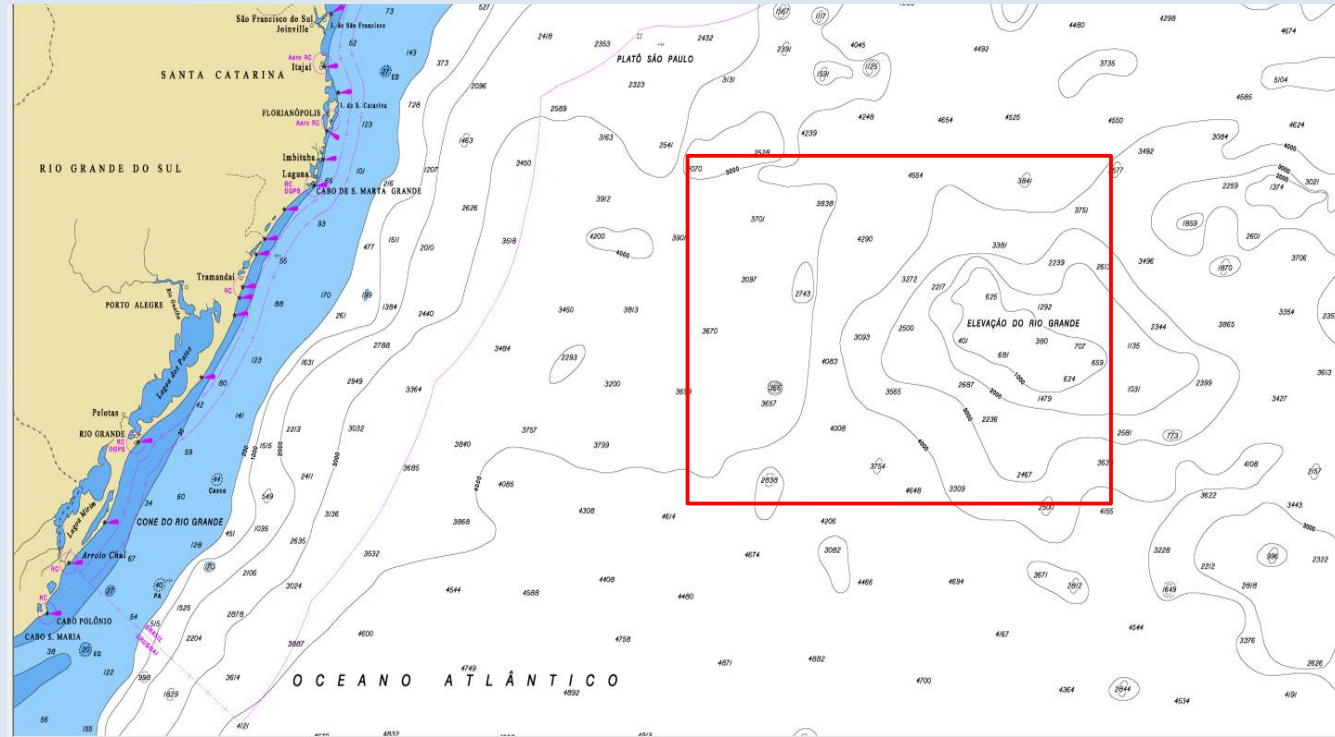


Puerto de Imbituba





# Logros durante el año - Levantamientos Hidrográficos



Levantamiento Hidrográfico y Oceanográfico en la Elevación de Rio Grande

# Nuevo Buque - Aviso de Pesquisa Hidroceanográfico “Aspirante Moura”

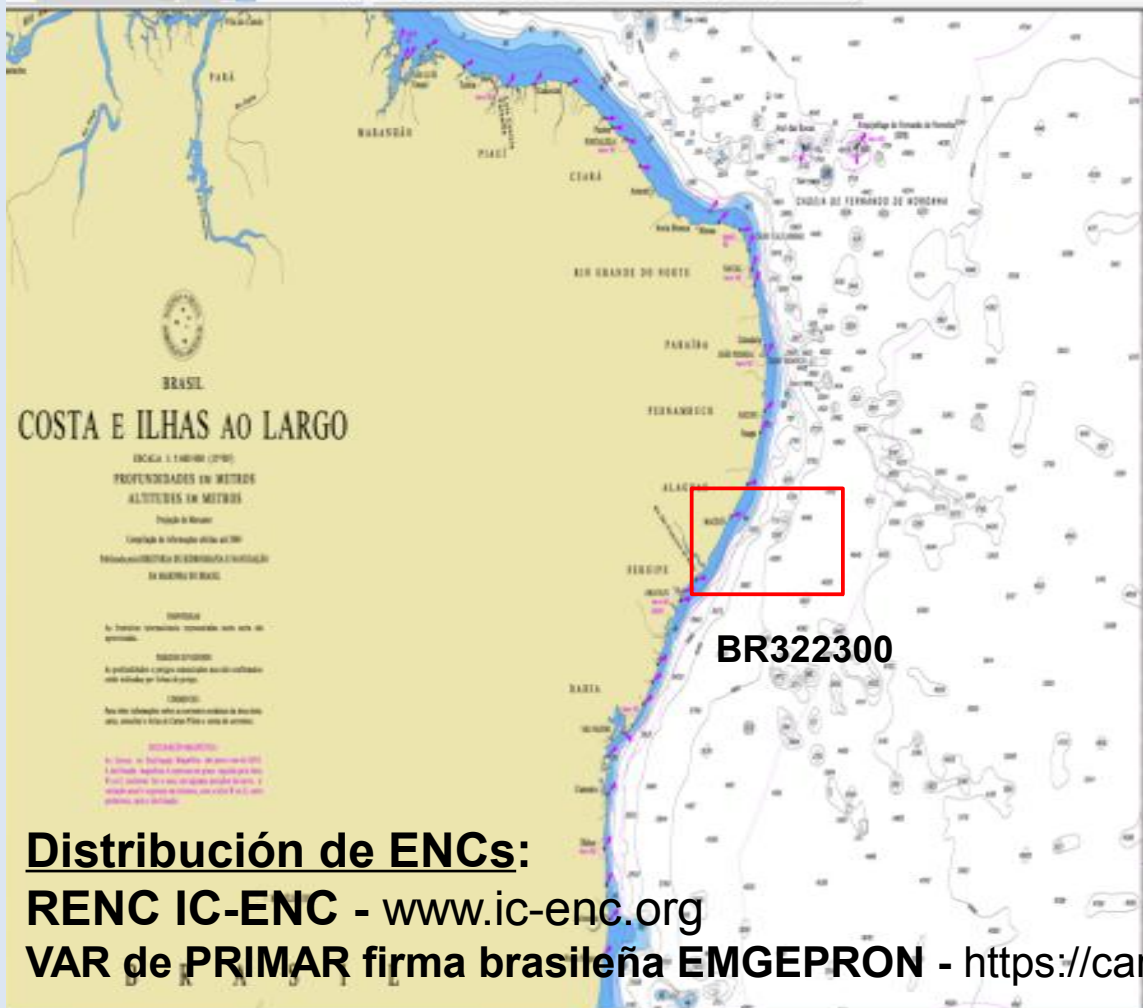
---



International Hydrographic Organization  
*Organisation Hydrographique Internationale*



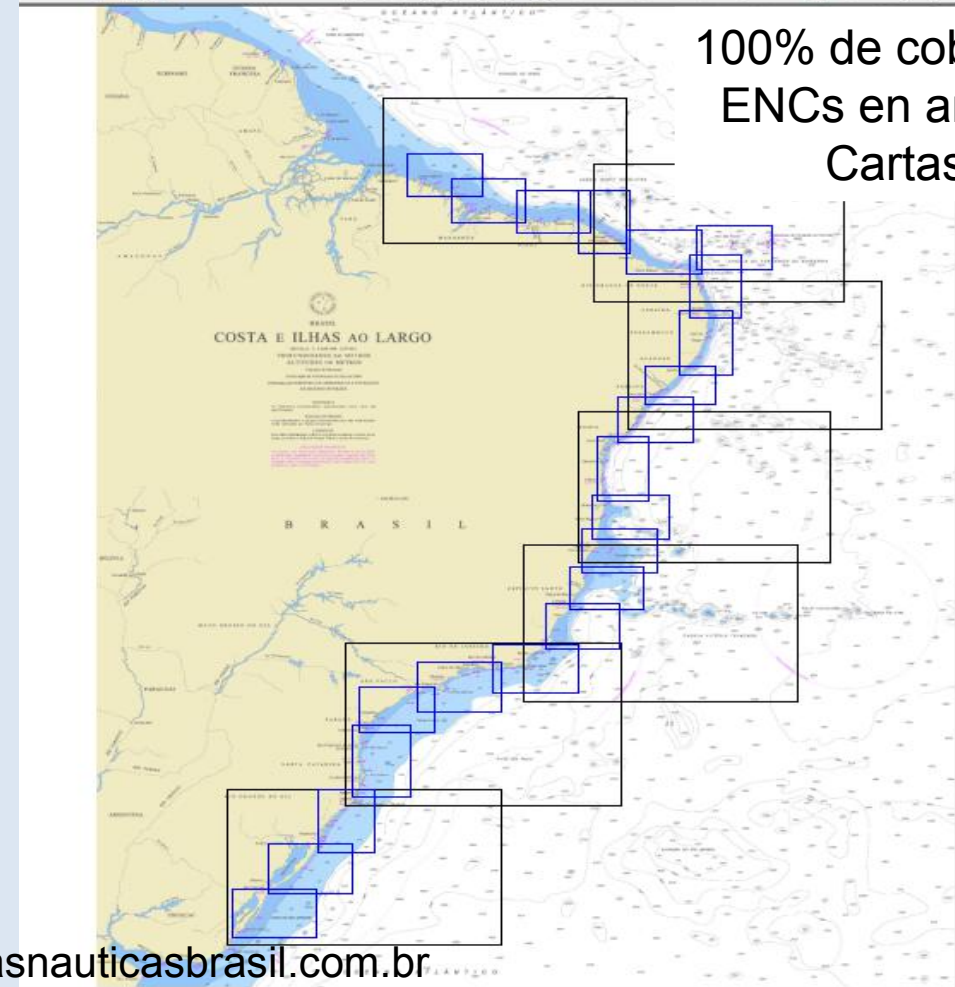
# Logros durante el año - Cartas Náuticas Electrónicas (ENC)



**Distribución de ENC:**

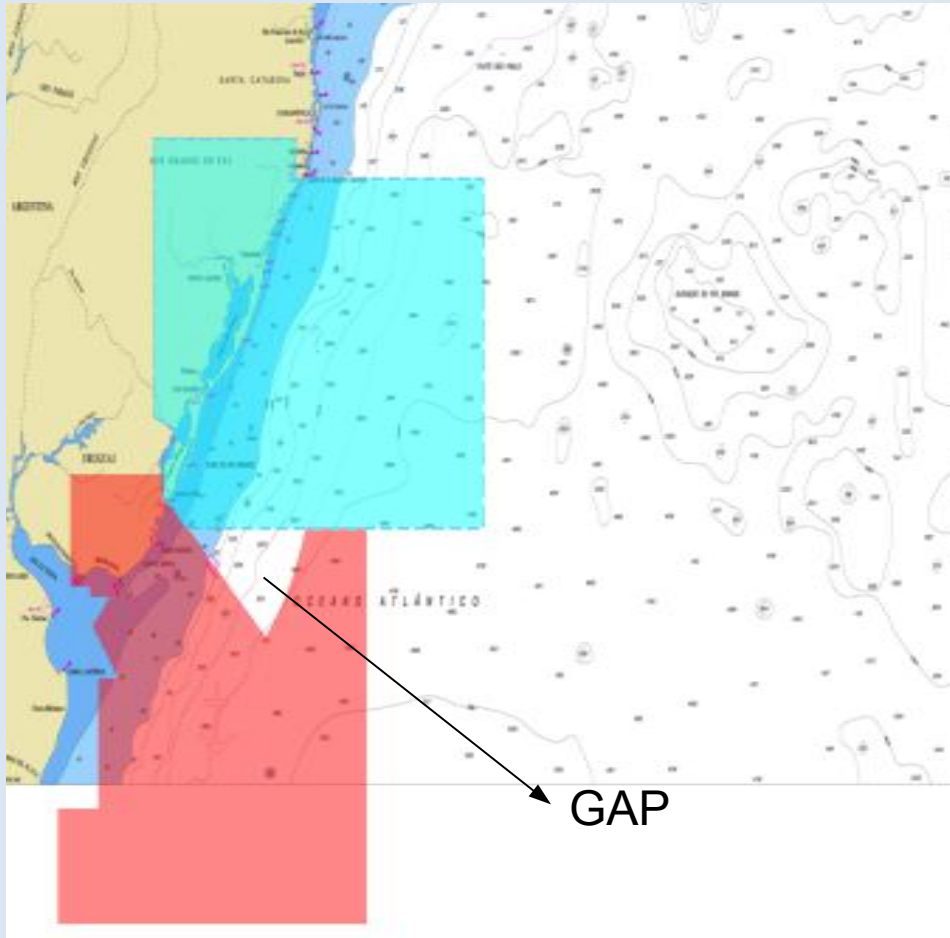
**RENC IC-ENC - [www.ic-enc.org](http://www.ic-enc.org)**

**VAR de PRIMAR firma brasileira EMGEPRON - <https://cartasnauticasbrasil.com.br>**

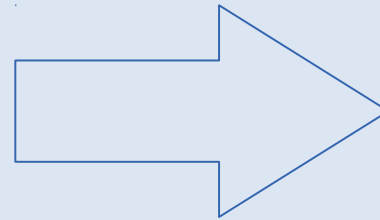




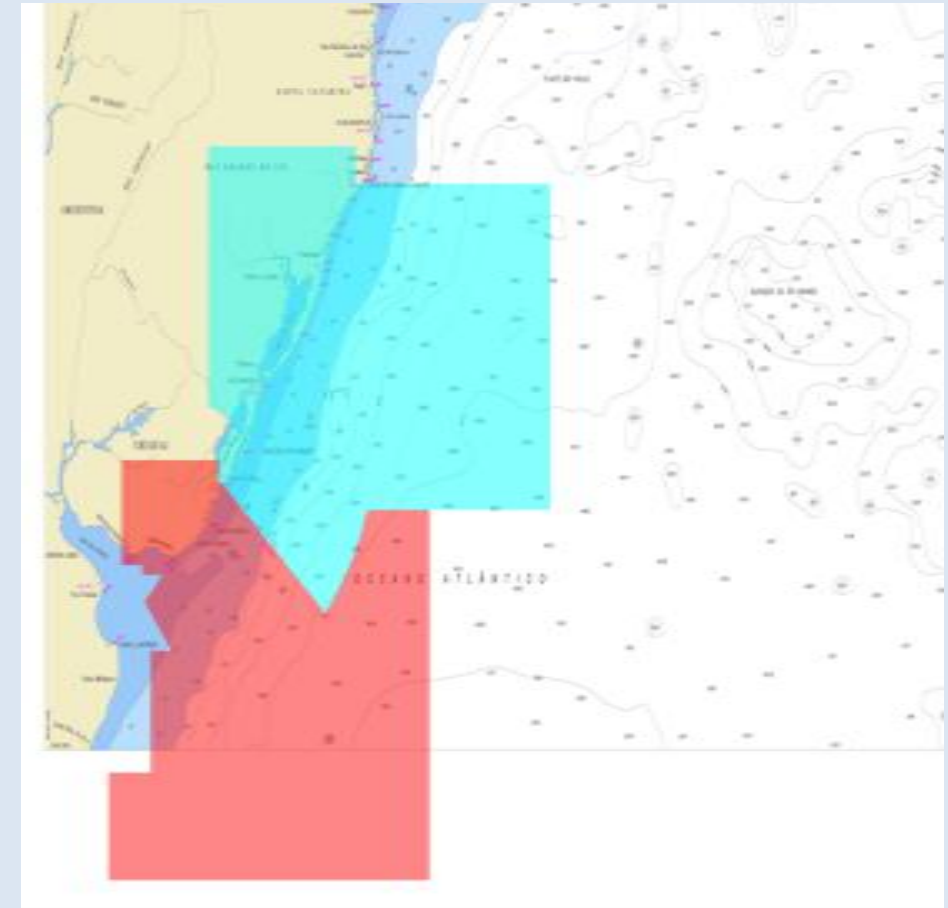
# Harmonización ENC UY200001 y BR221080



2015 (CHAtSO-9) – Definido los límites de las ENCs entre UY y BR

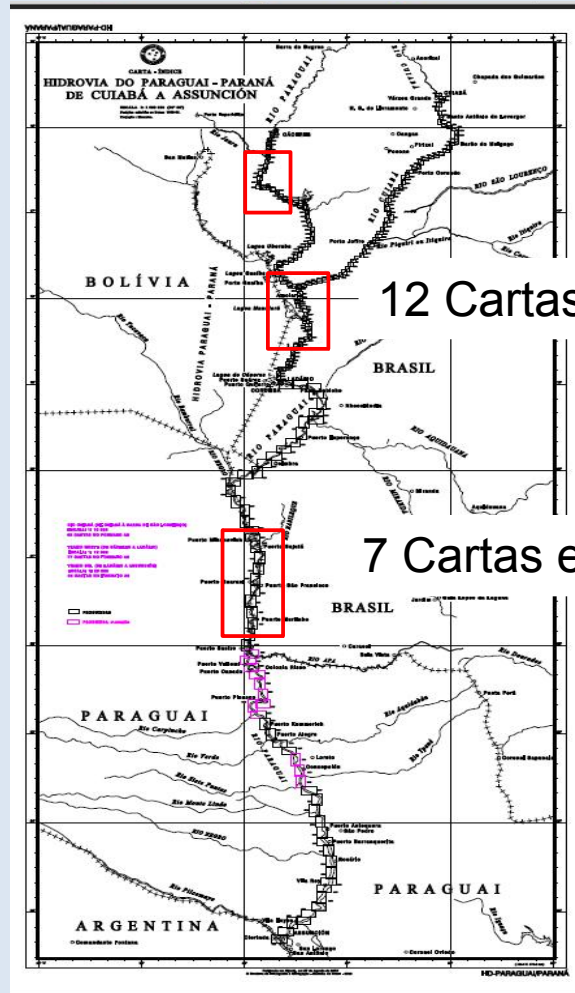


2016 – 2017  
DHN (BR) planea LH,  
ejecuta la recolección  
y procesa los datos



2018-2019 – DHN termina la edición de ENC BR221080  
y envía para UY para arreglos en su ENC

# Logros durante el año - Cartas Náuticas Nacionales en Papel



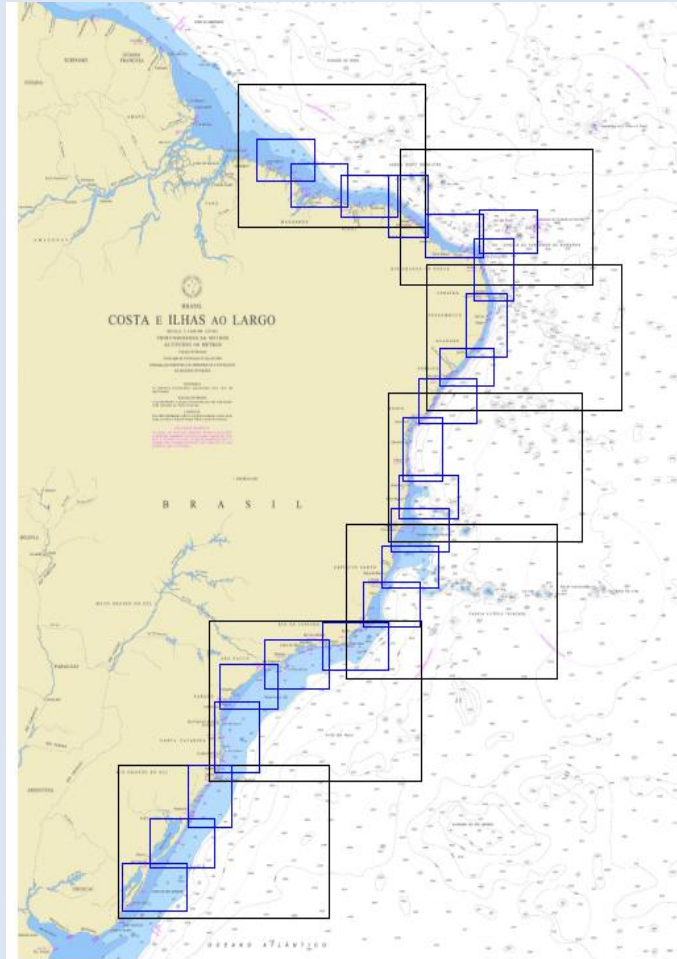
12 Cartas en el Tramo Norte

7 Cartas en el Tramo Sur

**Cartas Náuticas Nacionales en Papel  
(firma brasileña EMGEPRON):**  
<https://cartasnauticasbrasil.com.br>



# Cartas INT



Carta INT 2117 publicada y informada en la CHAtSO-12 (2018)

100% de cobertura con Cartas INT concluida:

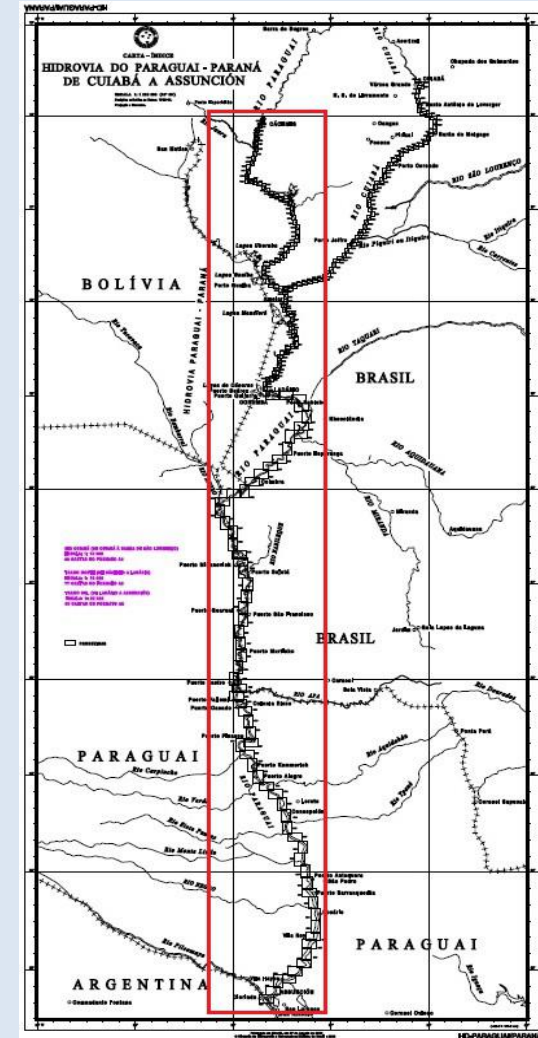
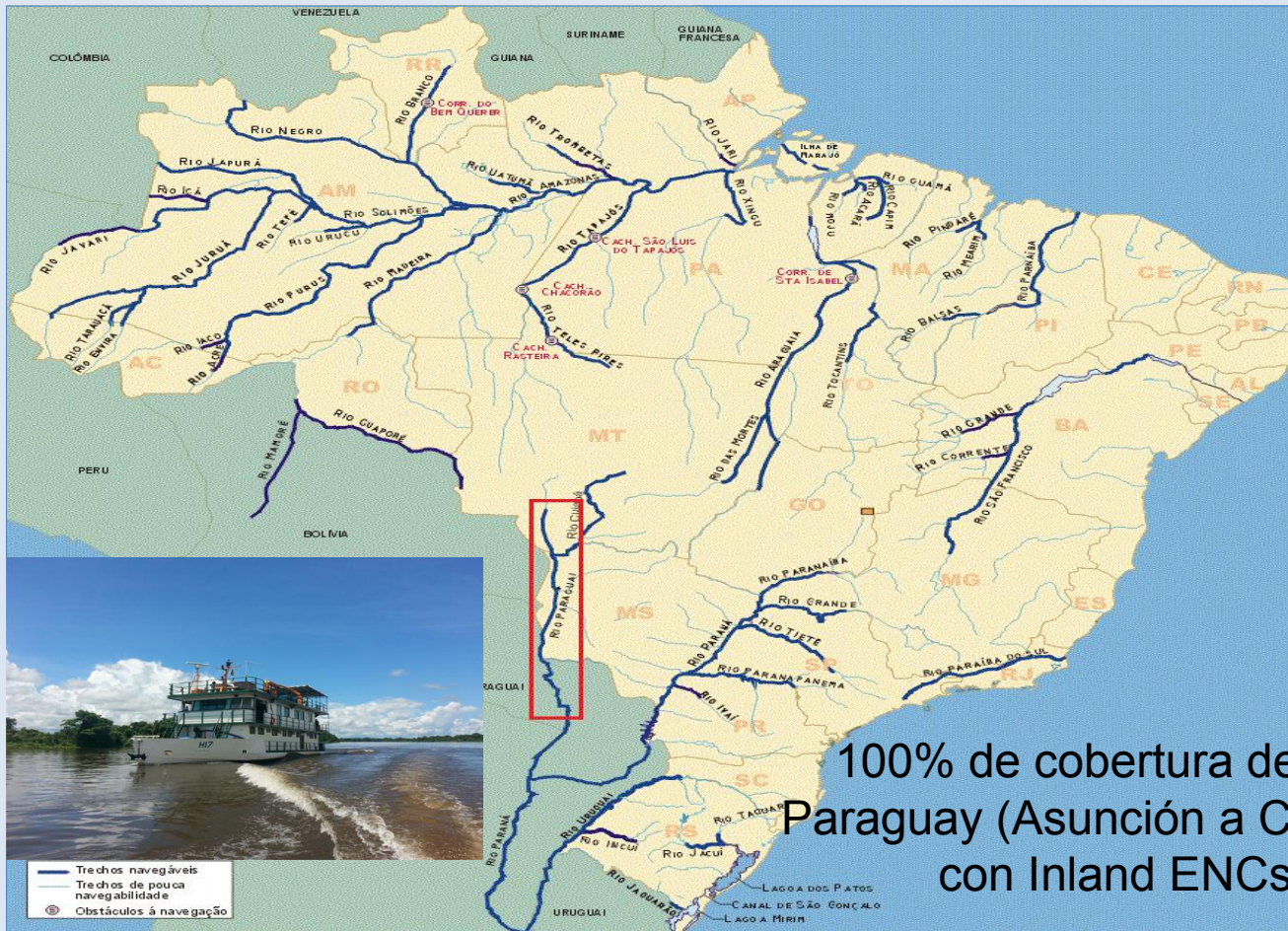
1:3.500.000 → 3

1:1.000.000 → 7

1: 300.000 → 22



# Logros durante el año - Inland ENC



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





# Información de Seguridad Marítima (ISM / MSI)

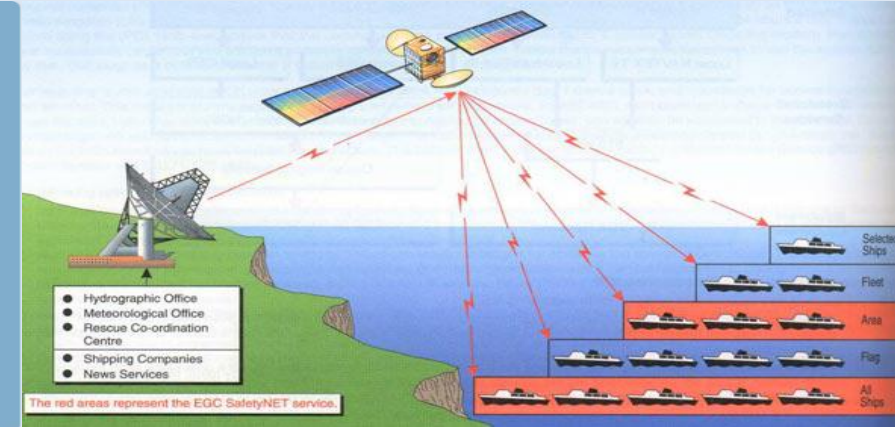
Estación Radio de la Marina en el Rio de Janeiro



Red Brasileña de Estaciones Radio Costeras



INMARSAT-C



Internet



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

NAVAREA V y METAREA V  
Boletín al Mar



App para IOS y Android

Facebook



<https://www.facebook.com/servicometeorologicomb/>



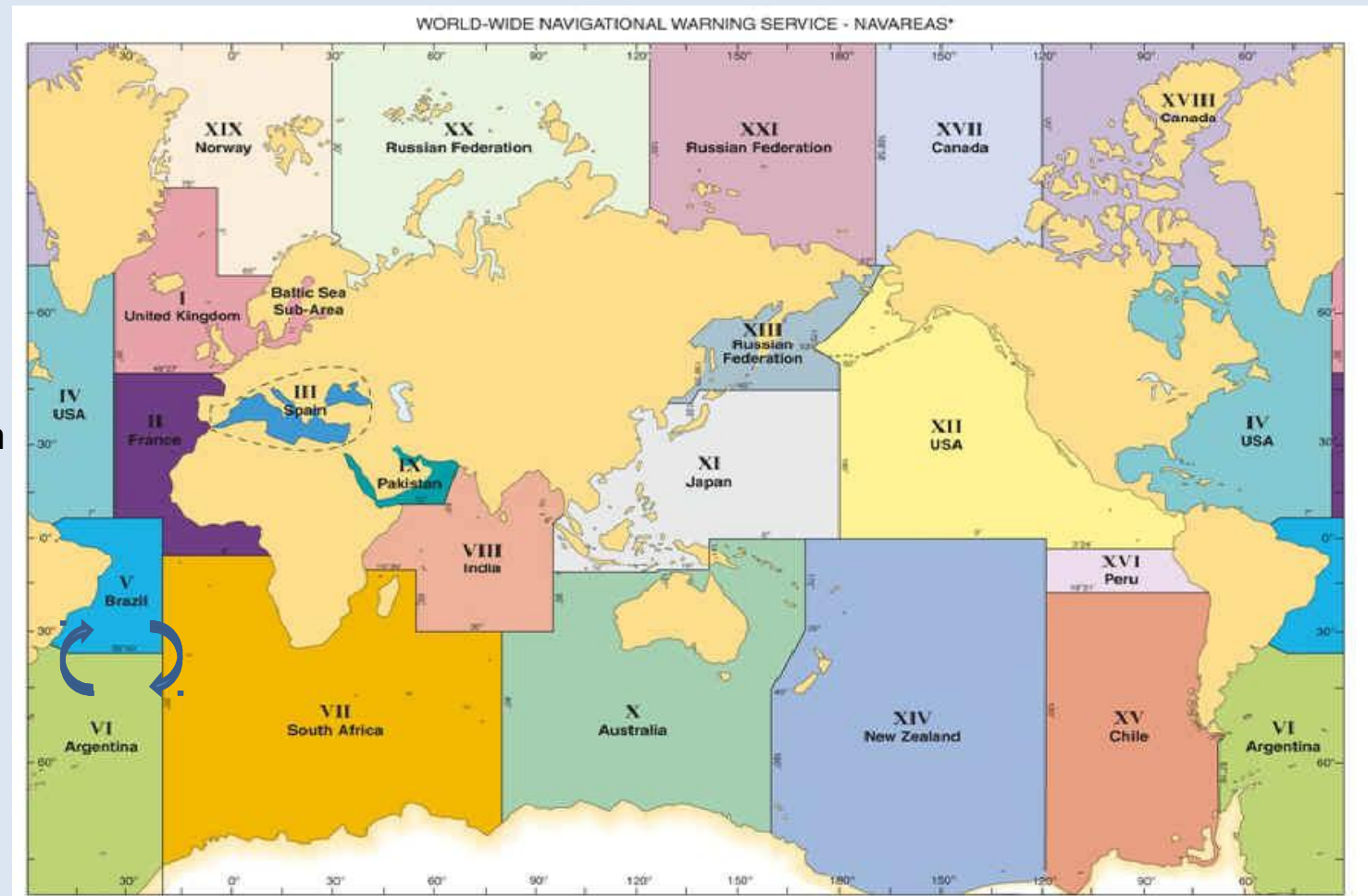
International Hydrographic Organization  
Organisation Hydrographique Internationale





# Plan de Contingencia para transmisión de los Radioavisos Náuticos

- Convenio de apoyo mutuo firmado entre SHN (AR) y DHN (BR) en 2016;
- Hán realizado 3 ejercicios desde 2016; e
- El acuerdo será renovado automáticamente en 8 de abril de 2019 por más 3 (tres) años.



# 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 Media - 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 Plena – 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

2018 - un Oficial de la Armada Boliviana ha realizado el CAHO

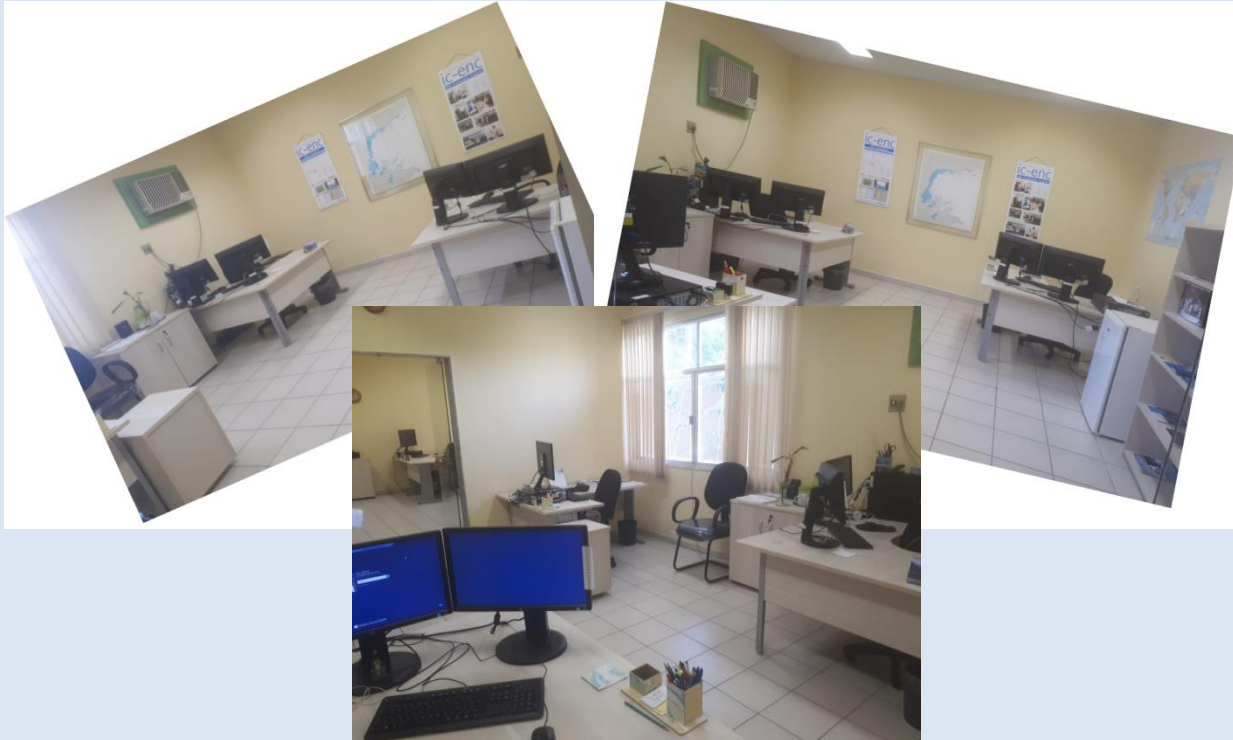
2019 - un Oficial de la Armada Boliviana esta realizando el curso CAHO y un representante de Angola esta inscrito para realizar el curso Ap-HN con inicio en abril

Entrenamientos en 2018 {

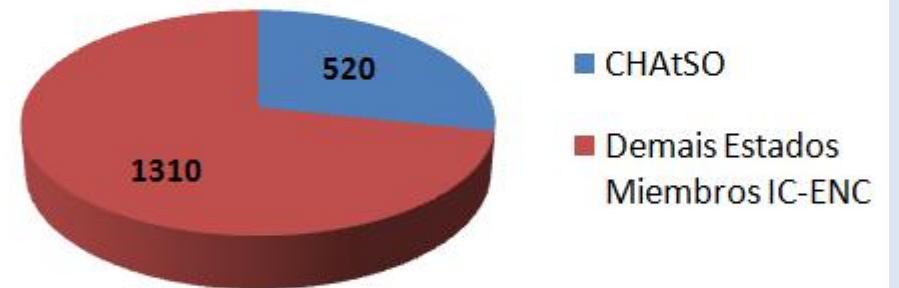
- Curso de Actualización en CARIS HPD y CARIS BATHY
- Curso en Información de Seguridad Marítima (ISM/MSI) (AR, BR, BOL, PAR y UY)
- Curso en Validación de ENC, organizado por el IC-ENC (AR, BR y UY)



# Oficina Regional de IC-ENC en Brasil



Validación de Celdas IC-ENC 2018



<http://www.ic-enc.org/>

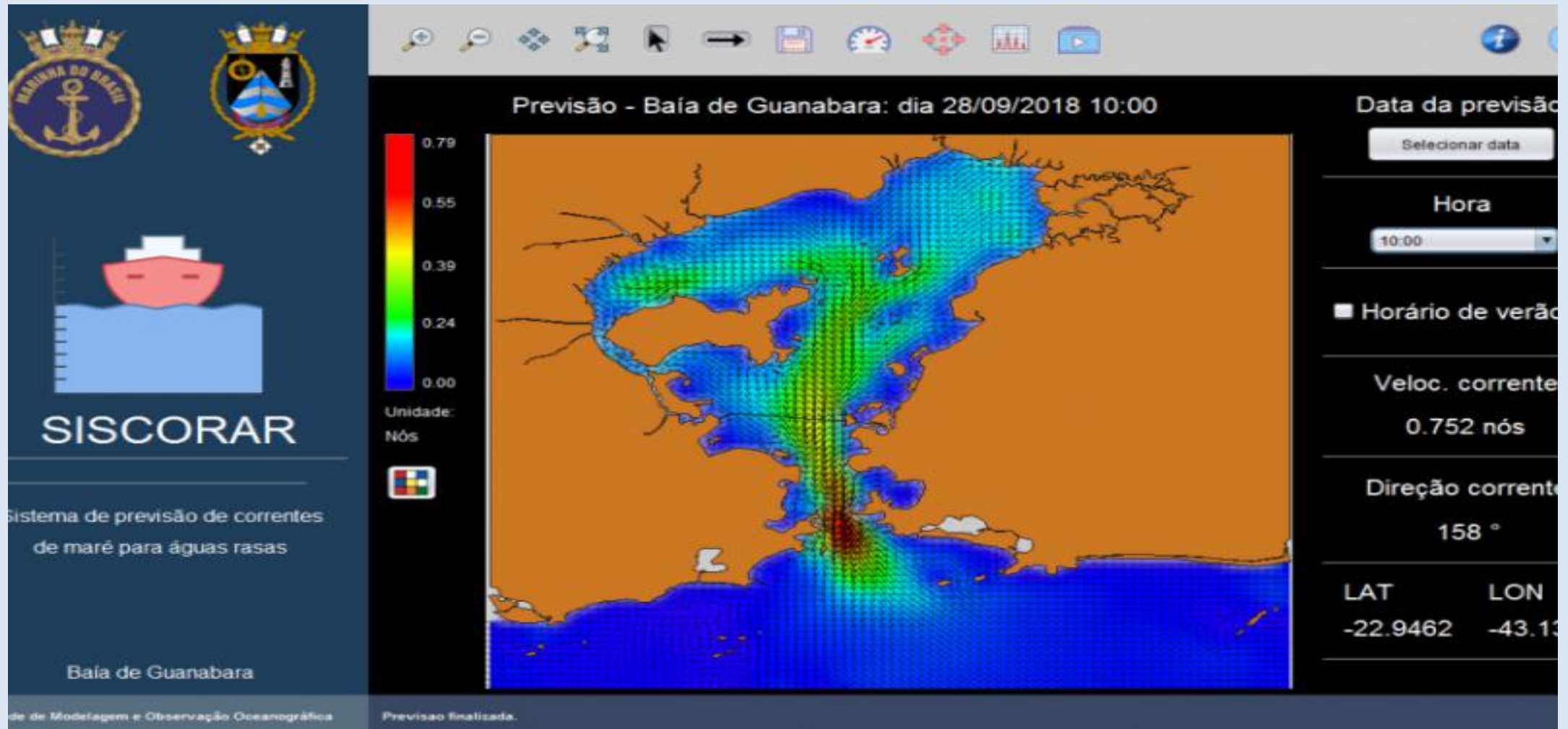


International Hydrographic Organization  
*Organisation Hydrographique Internationale*





# Sistema de Predicción de Corrientes en Aguas Someras





# Contactos

---

Coordinador de Creación de Capacidades de la CHAtSO  
Capitán de Navío (Ret) LUIZ CLAUDIO

Representante de Brasil en el Comité de Planeamiento de la CHAtSO  
Capitán de Corbeta (ING) RAFAEL VIEIRA

Asesoría del DHN para Asuntos de OHI  
Capitán de Navío (Ret) ROSCHER  
Capitán de Navío (Ret) OBINO

Teléfono - + 55 (21) 2189 3014  
E-mail - [dhn.intrel@marinha.mil.br](mailto:dhn.intrel@marinha.mil.br)





---

# 13ª Reunión Comisión Hidrográfica Regional del Atlántico Sudoccidental Reporte Nacional de Brasil

Directoria de Hidrografía y Navegación (DHN)



International Hydrographic Organization  
*Organisation Hydrographique Internationale*

