



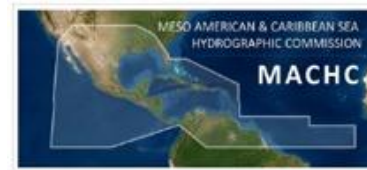
# 24<sup>a</sup> Conferencia de la Comisión Hidrográfica Mesoamericana y del Mar Caribe

Informe Nacional de la  
**República Bolivariana de Venezuela**



**OHI**

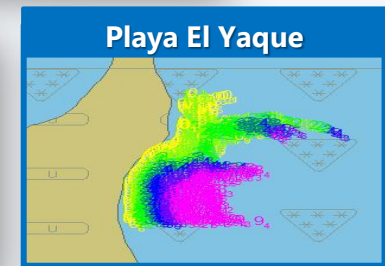
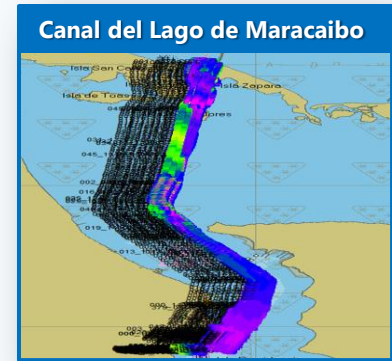
Organización  
Hidrográfica  
Internacional



# Logros más importantes durante el año

## Levantamientos Hidrográficos

- Batimetría del Canal de navegación del Lago de Maracaibo (Tramo San Carlos-Maracaibo).
- Batimetría de la Isla la Tortuga "Playa Los Yaques".
- Batimetría del Muelle de la Isla de Coche.
- Batimetría Muelles de desembarco de OCAMAR.
- Batimetría de la Isla la Tortuga "Playa Caldera".
- Batimetría de los Muelles de BOLIPUERTOS S.A.
- Batimetría de la Isla "Corocoro".
- Batimetría topográfico de la línea de costa de la Laguna de Cocineta.
- Fiscalización de batimetrías realizadas por empresas certificadas para hacer levantamientos con valor hidrográfico.
- Levantamientos hidrográficos de carácter estratégico operacional a solicitud de la Armada Bolivariana.



OHI

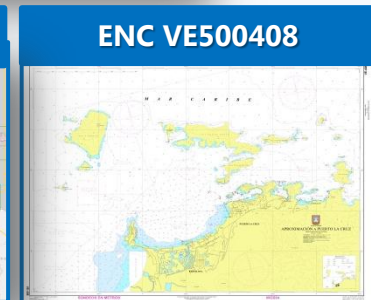
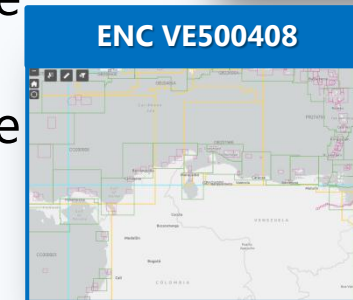
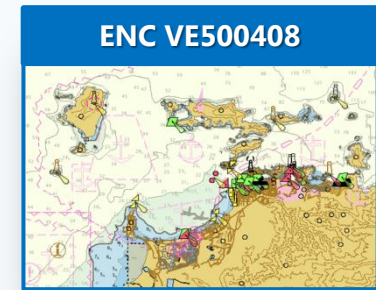
Organización  
Hidrográfica  
Internacional



# Logros más importantes durante el año

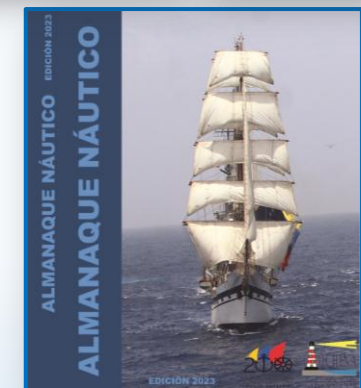
## Cartas Náuticas nuevas y actualizaciones

- Fueron editadas, validadas y liberadas catorce (14) nuevas cartas de navegación electrónica (ENC), como parte del proceso de migración a CARIS HPD y la reestructuración del esquema de cartografiado, con el fin de mejorar los procesos.
- Fueron editadas y actualizadas diez (14) cartas de navegación de papel como parte del proceso de migración a CARIS HPD.
- Fueron validadas siete (07) actualizaciones de ENC



## Publicaciones Náuticas

- Publicación del catálogo de cartas náuticas nacionales 2023.
- Actualización del almanaque náutico 2023.
- Actualización del libro de faros y boyas 2023.



OHI

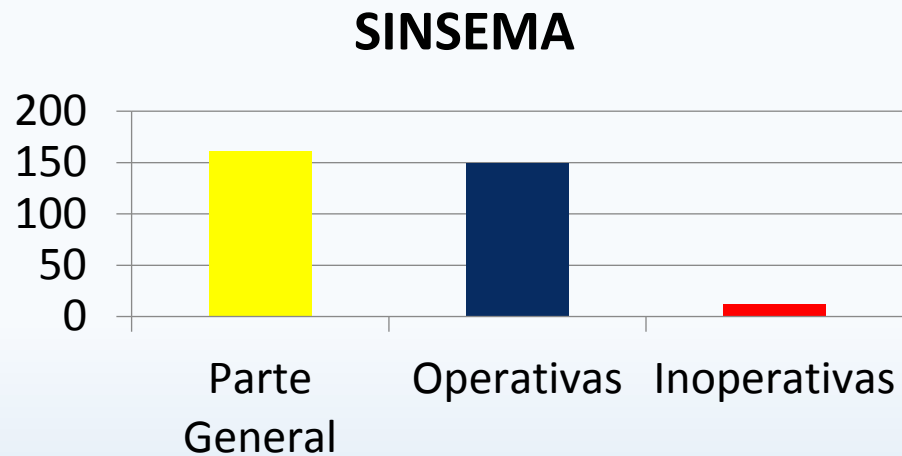
Organización  
Hidrográfica  
Internacional



# Logros más importantes durante el año

## Senalización marítima y ayudas a la navegación

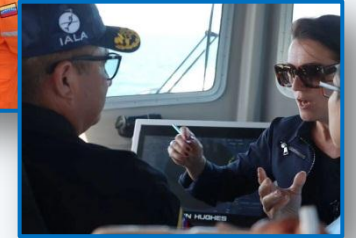
- Visita de la Misión Técnica de la IALA.
- Plan de Inversión para la adquisición de equipos de última generación, linternas, baterías, trenes de fondeo, herramientas, materiales e insumos.
- Ejecución a nivel nacional doce (12) recorridas de mantenimientos de faros y boyas para óptico del Sistema Nacional de Ayudas a la Navegación Acuática (SINSEMA)



SINSEMA



Visita Técnica



Adquisición de Equipos



# Retos y/u Obstrucciones más importantes

## Retos

- Procesar la totalidad de los datos adquiridos en el marco del Plan de Cartografiado Náutico Nacional, a los fines de contar con un cartografiado náutico que exprese la realidad de los espacios acuáticos de la República Bolivariana de Venezuela.
- Potenciar la infraestructura de producción cartográfica física y digital con tecnología de última generación, para atender adecuadamente la demanda cartográfica y cumplir con las regulaciones internacionales en aras de preservar la vida del hombre en la mar.

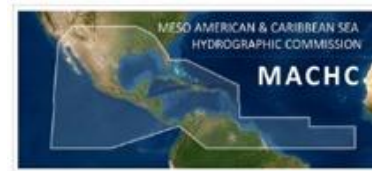
## Obstrucciones

- Continúan las limitaciones en la capacidad de adquisición de equipos y licencias, motivado a las medidas coercitivas impuestas que imposibilita transacciones comerciales con empresas proveedoras de servicios y software.



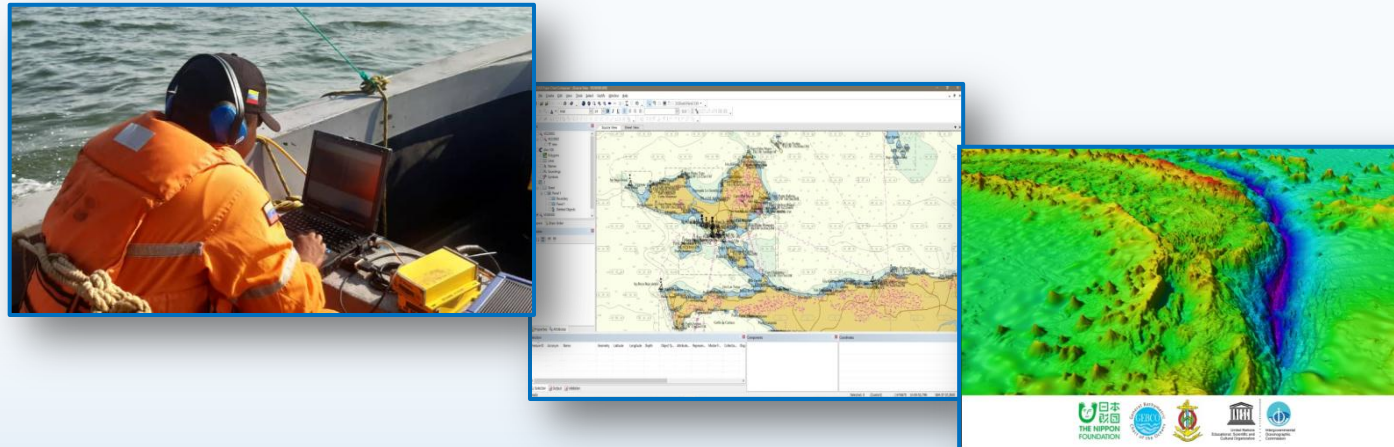
OHI

Organización  
Hidrográfica  
Internacional



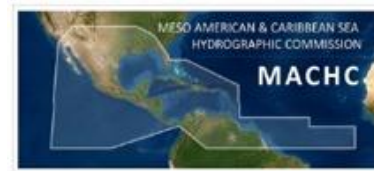
# Planes más importantes que afectan la región

- Continuar con el plan de levantamientos hidrográficos.
- Culminar la migración de toda la data cartográfica a la base de datos CARIS HPD.
- Participación activa en el proyecto de colaboración del Seabed 2030.
- Necesidad de capacitación y adiestramiento en cursos de hidrografía categoría «A» y «B», oceanografía, meteorología y Levantamiento y procesamiento de datos con ecosonda multihaz.



OHI

Organización  
Hidrográfica  
Internacional



# Planes a futuro

## PLANIFICACIÓN TEMPORAL PARA EL DESARROLLO DE LA CARTOGRAFÍA NAUTICA

La planificación esta basada en el incremento de las capacidades técnicas y operativas en consonancia con la evolución del nuevo estándar S-100



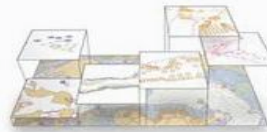
### TAREAS

- Consolidación de la base de datos CARIS HPD S-57
- Actualización de productos
- Capacitación en cartografía náutica
- Adquisición CARIS HPD4
- Soporte web de datos hidrográficos
- Base de datos hidrográfica Bathydatabase

### TAREAS

- Migración a Base de datos CARIS HPD4 S-100
- Producción dual S-57, S-101
- Encriptador de datos
- Capacitación en software Caris HPD4
- Levantamientos hidrograficos para el desarrollo del estandar S-102

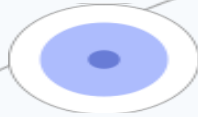
2026



### TAREAS

- Base de datos CARIS HPD4 S-57, Conversor S-101
- Producción dual S-57, S-101
- Esquema por grillas
- Estandarización de escalas
- Capacitación en software Caris S-57, PPC Composer y HPD4
- Levantamientos hidrográficos para el desarrollo del estándar S-102
- Red mareografica remota

2025



2024



2023



### TAREAS

- Migración de la cartografía disponible al software CARIS HPD S-57
- Actualización de productos en distribución
- Capacitación en cartografía náutica básica y software CARIS S-57 y PPC Composer
- Incremento de las capacidades operativas mediante la adquisición de equipos

2027



### TAREAS

- Base de datos CARIS HPD4 S-100
- Conversor S-57
- Producción dual S-57, S-101
- Levantamientos hidrográficos para el desarrollo del estándar S-102
- Inicio de desarrollo del S-102 Superficies batimétricas
- Capacitación en estándar S-101 y S-102

2028



### TAREAS

- Base de datos CARIS HPD4 S-100
- Producción ENC S-101.
- Producción S-102
- Capacitación en estándar S-101 y S-102
- Desarrollo de estándares del S-100

### OTRAS TAREAS A CONSIDERAR


- Implementación de HD ENC para pilotaje
- Implementación de otros estándares S-100
- Desarrollo de ENC en navegación interior
- Implementación MSDI
- Desarrollo de los servicios MS11 Cartas Náuticas y MS12 Publicaciones Náuticas de e-navegación
- Proyecto SEABED 2030
- Mejoramiento de la flota hidrográfica y movilidad operativa de los equipos de levantamientos



OHI

Organización Hidrográfica Internacional



An aerial photograph of a port area with several ships docked at a pier. The image is overlaid with a semi-transparent blue rectangle containing a network of white lines and nodes, including circles and hexagons. The text "Gracias por su atención" is centered in white within this rectangle.

Gracias por su  
atención



**OHI**

Organización  
Hidrográfica  
Internacional

