



ORGANIZACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL

REPORTE NACIONAL DE LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA A LA MACHC

Referencia: Resolución OHI 2/1997 enmendada

Resumen Ejecutivo Año 2022

1. SERVICIO HIDROGRÁFICO

a. Servicio de Hidrografía, Oceanografía, Meteorología y Cartografiado Náutico (SHN) de la República Bolivariana de Venezuela.

b. Misión: "Administrar y proporcionar los servicios en las áreas de Hidrografía, Oceanografía, Cartografía Náutica, Centro Nacional de Datos Oceanográficos, Señalización Acuática, Ayudas a la Navegación, Meteorología Marítima y Hora Legal de Venezuela, con el fin de garantizar la seguridad de la navegación y promover el desarrollo en los espacios acuáticos e insulares sujetos a la soberanía y jurisdicción de la República Bolivariana de Venezuela".

c. Presentado por: Contralmirante OSCAR MENDOZA MALDONADO: Jefe del Servicio de Hidrografía, Oceanografía, Meteorología y Cartografiado Náutico de la República Bolivariana de Venezuela.

d. Ubicación: Catia La Mar, Estado La Guaira, en la costa Central de la República Bolivariana de Venezuela.

2. LEVANTAMIENTOS HIDROGRÁFICOS

a. **Cobertura de nuevos levantamientos hidrográficos:** a pesar de las restricciones establecidas por la cuarentena social y colectiva a nivel mundial, motivado por los efectos de la pandemia (COVID 19), se efectuaron los siguientes levantamientos:

1) Levantamiento hidrográfico de los Muelles de desembarco de la Oficina Coordinadora de Apoyo Marítimo de la Armada (OCAMAR), ubicado en Puerto Cabello, Estado Carabobo, para la actualización del plano especial de los Muelles de (OCAMAR).

2) Levantamiento hidrográfico del Muelle de Carupano, ubicado en Carupano, Estado Sucre, para la actualización de la Carta Náutica "PORTULANO DE CARUPANO" (VE-510).



3) Levantamiento hidrográfico del Bajo ubicado al oeste de la Punta norte de "Isla de Monos", en la Bahía de Pertigalete, Estado Anzoátegui, para la actualización de la Carta Náutica "APROXIMACIÓN A PUERTO LA CRUZ" (VE-408).

4) Levantamiento hidrográfico del Muelle (E-5) de la Unidad Coordinadora de Carenado de la Armada (UCOCAR), ubicado en Puerto Cabello, Estado Carabobo, para la actualización del plano especial de (UCOCAR).

5) Levantamiento hidrográfico de las adyacencias a "Isla de Monos", en la Bahía de Pertigalete, Estado Anzoátegui, para la actualización de la Carta Náutica "APROXIMACIÓN A PUERTO LA CRUZ" (VE-408).

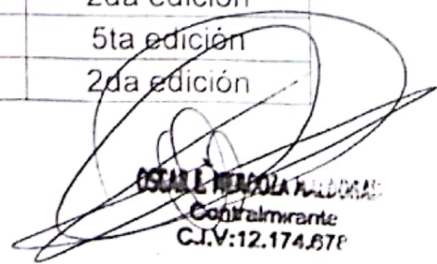
6) Levantamiento hidrográfico de las adyacencias a "Isla Borracha", en la Bahía de Pertigalete, Estado Anzoátegui, para la actualización de la Carta Náutica "APROXIMACIÓN A PUERTO LA CRUZ" (VE-408).

7) Levantamientos hidrográficos de carácter estratégico operacional a solicitud de la Armada Bolivariana.

3. CARTAS NUEVAS Y ACTUALIZACIONES

a. ENCS cobertura, espacios en blanco y solapamientos: fueron editadas, actualizadas, validadas y distribuidas catorce (14) nuevas cartas de navegación electrónica (ENC), como parte del proceso de reestructuración del esquema de cartografiado, con el fin de mejorar los procesos:

CODIGO	NOMBRE DE LA CELDA	EDICIÓN
VE500414	PORTULANO ISLA DE PÍRITU	1era edición
VE500415	PORTULANO PLAYA JOSE	1era edición
VE500416	PORTULANO CAICARA	1era edición
VE500418	PORTULANO ISLA BORRACHO NORTE	1era edición
VE500419	PORTULANO ISLA BORRACHO SUR	1era edición
VE300600	CABO TRES PUNTAS A GOLFO DE PARIA	3era edición
VE400606	APROXIMACIÓN PUERTO HIERRO-GUIRIA	2da edición
VE500603	PORTULANO DE GUIRIA	2da edición
VE400408	APROXIMACIÓN A PUERTO LA CRUZ	5ta edición
VE500314	PORTULANO DE TACOA	2da edición
VE55051C	BAHÍA EL GUAMACHE	1era edición
VE600510	PUERTO DE CARÚPANO	2da edición
VE500308	PORTULANO DE LA GUAIRA	5ta edición
VE300100	GOLFO DE VENEZUELA	2da edición


ESTADO BOLIVARIANO
Comandante
C.I.V:12.174.678

b. **Método de distribución de cartas de navegación electrónica (ENC):** las cartas de navegación electrónicas (ENC) venezolanas se distribuyen bajo acuerdo de distribución con el RENC (IC-ENC) a través de las distintas agencias VAR.

c. **Cartas Raster:** el Servicio Hidrográfico de la República Bolivariana de Venezuela no produce cartas raster para distribución comercial, se encuentran disponible como parte del acuerdo bilateral con el Servicio Hidrográfico del Reino Unido (UKHO).

d. **Cartas intencionales:** pendiente la publicación y actualización de la serie INT, sin embargo la serie nacional cumple las prescripciones para ser usadas como cartas INT.

e. **Cartas nacionales de papel:** fueron editadas y actualizadas catorce (14) cartas de navegación de papel como parte del proceso de migración a CARIS HPD.

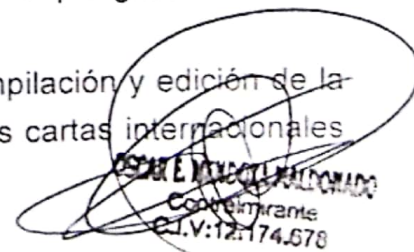
CODIGO	NOMBRE DE LA CELDA	EDICIÓN
VE500414	PORTULANO ISLA DE PÍRITU	1 era edición
VE500415	PORTULANO PLAYA JOSE	1 era edición
VE500416	PORTULANO CAICARA	1 era edición
VE500418	PORTULANO ISLA BORRACHO NORTE	1 era edición
VE500419	PORTULANO ISLA BORRACHO SUR	1 era edición
VE300600	CABO TRES PUNTAS A GOLFO DE PARIÁ	3era edición
VE400606	APROXIMACIÓN PUERTO HIERRO-GUIRIA	2da edición
VE500603	PORTULANO DE GUIRIA	2da edición
VE400408	APROXIMACIÓN A PUERTO LA CRUZ	5ta edición
VE500314	PORTULANO DE TACOA	2da edición
VE55051C	BAHÍA EL GUAMACHE	1era edición
VE600510	PUERTO DE CARÚPANO	2da edición
VE500308	PORTULANO DE LA GUAIRA	5ta edición
VE300100	GOLFO DE VENEZUELA	2da edición

f. **Otras cartas especiales:** Se realizaron cartas especiales por requerimientos operacionales de la Armada Bolivariana en apoyo al sector defensa.

g. **Retos y Logros:**

1) Se continúa el plan de grillado cartográfico náutico nacional, lo cual ha permitido tener uniformidad en el criterio de la selección de las sondas, coadyuvando a mantener una mejor planificación de los levantamientos hidrográficos por grilla.

2) Sea asignada a este Servicio Hidrográfico la compilación y edición de la carta internacional (INT) localizada en la Zona Atlántica, entre las cartas internacionales



(INT4190) y (INT4100), la cual es equivalente a la cobertura de nuestra carta costera serie nacional (VE-800). A los fines de disponer la información náutica necesaria de esa zona, en concordancia a la solicitud realizada por este Servicio Hidrográfico, según oficio OFL 0010 de fecha 19FEB22, dirigido al Vicealmirante Edgar Barbosa, Presidente de la Comisión Hidrográfica de Mesoamérica y el Caribe.

3) Limitaciones en la capacidad de adquisición de equipos, licencias y señal diferencia a través de la empresa (OMNISTAR) motivado a las sanciones unilaterales e ilegales impuestas por parte del gobierno de los Estados Unidos de América, que imposibilita transacciones comerciales con empresas proveedoras de servicios y software.

4) Actualmente del convenio bilateral entre el Servicio Hidrográfico de Venezuela y el Servicio Hidrográfico del Reino Unido (UKHO), el cual se encuentra caducado legalmente y con limitaciones para su renovación por instrucciones del gobierno Británico.

4. NUEVAS PUBLICACIONES NÁUTICAS Y ACTUALIZACIONES

a. **Nuevas publicaciones:** Catálogos de Carta Náutica edición 2022.

b. **Publicaciones actualizadas:** Almanaque Náutico 2022 y Libro de Faros y Boyas 2022.

c. **Medios de entrega PE. papel, digital:** La cartografía náutica de papel es distribuida y comercializada a través de la Oficina Coordinadora de Hidrografía y Navegación (OCHINA) y través de la marca Admiralty, siendo validadas por la EC-ENC.

5. INFORMACIONES DE SEGURIDAD MARÍTIMA (ISM)

a. **Infraestructura de transmisión existente:** El Servicio Hidrográfico dispone de la sección de "Avisos a los Navegantes", donde esta área es encargada de recopilar y proveer la información para los radio avisos náuticos al coordinador nacional Instituto Nacional de los Espacios Acuáticos (INEA), encargada de transmitir los mensajes desde estaciones de radio de las Capitanías de Puerto de cada jurisdicción. De igual manera, se coordina con el (INEA) la transmisión y recepción de los Avisos a los Navegantes, siendo difundidos a través de las páginas web: (www.inea.gob.ve), (www.shn.mil.ve) y (www.ochina.gob.ve), durante el año fueron transmitidos once (11) avisos a los navegantes través del sistema internacional (NAVAREA IV).

OSCAR E. MENDOZA MALDONADO
Contratante
C.I.V: 12.174.678

b. **Nueva infraestructura acuerdo al Plan Maestro del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima (SMSSM):** Se encuentra en desarrollo por parte del Instituto Nacional de los Espacios Acuáticos a través del Sistema de Información de los Espacios Acuáticos (SINEA) (Plataforma tecnológica integrada del INEA).

6. ESTADO DE LOS LEVANTAMIENTOS HIDROGRÁFICOS Y LA CARTOGRAFÍA A NIVEL MUNDIAL (C-55)

La tabla con la información más reciente para actualizar la publicación (C-55) de la OHI (Estado de los levantamientos hidrográficos y la cartografía mundial) está prevista en el anexo.

7. CREACIÓN DE CAPACIDADES

a. Formación recibida, necesaria y ofrecida:

1) Recibida:

a) Especialización en hidrografía para Oficiales de Comando y Técnicos (2022- 2023).

b) Curso de Perfeccionamiento en hidrografía para Oficiales de Comando y Técnicos (2022- 2023).

c) Curso básico de hidrometeorología para Tropas Profesionales (2022).

d) Curso Internacional de ayudas a la navegación para el personal técnico perteneciente a la División de Señalización Acuática del (SHN).

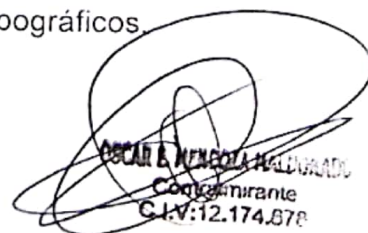
2) Requeridas:

a) Levantamiento y procesamiento con ecosonda multihaz.

b) Taller de estándar de transferencia de datos hidrográficos (S-100).

c) Levantamiento y procesamiento de datos topográficos.

d) Cartografía marina y evaluación de datos.


OSCAR A. MENGOTA MALDONADO
Comandante
C.I.V:12.174.878

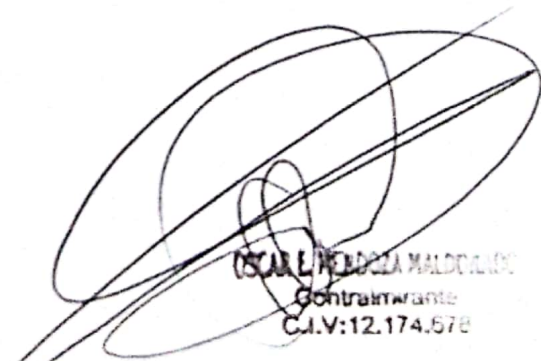
- e) Curso de Hidrografía categoría "A" y "B".
- f) Curso de Oceanografía.
- g) Curso de Meteorología marina.
- h) Curso de Señalización náutica.

b. Definición de propuestas y solicitudes al subcomité de creación de capacidades de la OHI (CBSC).

- 1) Levantamiento y procesamiento con ecosonda multihaz.
- 2) Taller de estándar de transferencia de datos hidrográficos (S-100).
- 3) Levantamiento y procesamiento de datos topográficos.
- 4) Cartografía marina y evaluación de datos.
- 5) Curso de Hidrografía categoría "A" y "B".
- 6) Curso de Oceanografía.
- 7) Curso de Meteorología marina.
- 8) Curso de Señalización náutica.

c. Estado de Proyectos de desarrollo nacional, bilateral, multilateral o regional, con componente hidrográfica (en curso, planificado, bajo, evaluación o estudio):

Proyecto para la adecuación de dos (02) lanchas de fabricación nacional para actividades hidrográficas a través del Instituto Nacional de los Espacios Acuáticos.


OSCAR MENDOZA MALDONADO
Contratante
C.I.V:12.174.678

8. ACTIVIDADES OCEANOGRÁFICAS

a. **Actividades GEBCO IBC:** Edición de la hoja (1-14) y (1-15) del Proyecto Carta Batimétrica del Mar Caribe como actividad regional del programa GEBCO, pendiente edición del arte final por parte del Instituto Nacional de Geografía e Historia de México.

b. **Retos y Logros:** Limitaciones en la capacidad de adquisición de equipos y licencias, que permitan realizar actividades oceanográficas, motivado a las sanciones unilaterales e ilegales impuestas por parte del gobierno de los Estados Unidos de América que imposibilita la realización de transacciones comerciales con empresas proveedoras de servicios y software.

9. INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

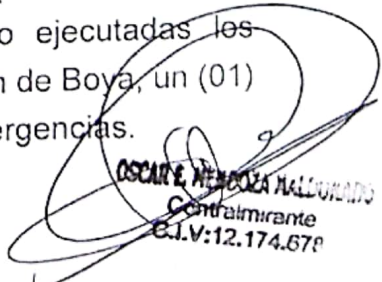
MSDI: No se obtuvo adelantos en el área de MSDI.

10. OTRAS ACTIVIDADES

a. **Participación en reuniones de la OHI:** se realizaron dos (02) videoconferencia con el Grupo de Trabajo de Cartografía Náutica de la Comisión Hidrográfica de Mesoamérica y el Caribe (MICC).

b. **Recogida de datos meteorológicos:** la División de Meteorología Marina de este Servicio Hidrográfico recopila datos meteorológicos en tiempo real que brindan las diferentes estaciones meteorológicas que se encuentra desplegadas por todo el territorio nacional, esto gracias a los convenios de transferencia tecnológica con el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMEH), con la finalidad de elaborar los diferentes productos climatológicos y alimentar la data histórica.

c. Se ejecutaron al nivel nacional cuarenta y ocho (48) recorridas de mantenimientos de faros y boyas, con el objetivo de mantener el nivel óptimo del Sistema Nacional de Ayudas a la Navegación Acuática (SINSEMA), siendo ejecutadas los siguientes trabajos: un (01) reemplazo de señales, dos (02) reinstalación de Boya, un (01) reposicionamiento de faro y cuarenta y cuatro (44) reparaciones de emergencias.


OSCAR MENDOZA MALVARADO
Contralmirante
C.I.V.:12.174.678

d. Inicio de actividades de procesamiento de batimetría derivada de imágenes satelitales a partir del Satélite Venezolano VRSS2 Mariscal Sucre perteneciente a la Agencia Bolivariana de Actividades Espaciales.

e. Inicio de actividades de levantamiento de las líneas de costa, derivada de la implementación de sistemas aéreos no tripulados (DRONES).

11. CONCLUSIONES

1) El incremento en la producción de cartas de navegación electrónica en las áreas marino costeras llegando a un 100% de cobertura náutica de las costas de la República Bolivariana de Venezuela.

2) Las sanciones unilaterales impuestas por el gobierno de los Estados Unidos de América, han traído como consecuencia la dificultad para adquirir tecnología o realizar transacciones comerciales con empresas productoras de software y licencias para la ejecución de levantamientos hidrográficos y producción cartográfica.

3) El efecto de la pandemia del (COVID-19), ha incidido negativamente en las actividades hidrográficas y cartográficas.

4) Sea asignada a la República Bolivariana de Venezuela la Carta internacional (INT 4190), la cual coincide con las aguas jurisdiccionales de Venezuela y está cartografiada según la carta (VE-800), correspondiente al cartografiado náutico nacional.

5) Convenio bilateral entre el Servicio Hidrográfico de Venezuela y el Servicio Hidrográfico del Reino Unido (UKHO), se encuentra caducado legalmente y con limitaciones para su renovación por instrucciones del gobierno Británico.

OSCAR MENDOZA MALDONADO
Contralmirante
Jefe del Servicio de Hidrografía Oceanografía,
Meteorología y Cartografiado Náutico



Submission Time:
Unique ID:

November 20, 2021 10:41 pm
890093964

Your submission for IHO C-55 updating:

The IHO Secretariat will collect and use submitted information only for the original purpose to update the IHO publication C55. Do you agree with it? Yes, I agree.

Area name for C55 VE | Venezuela

Data provider's Country, Area VE | Venezuela (Bolivarian Republic of)

Data provider's Name Cmdr Rafael Diaz

Data provider's email address jefeoperacionalshn@gmail.com

Official email address of the hydrographic organization responsible for the C-55 area (if such organization is not existing in the area, an official email address of the hydrographic organization to which Data provider is belonging.) dhnasuntosinterinstitucionales@gmail.com

Organization to which data provider is belonging Servicio de Hidrografía, Oceanografía, Meteorología y

Position or job title of data provider Jefe Operacional

Section1: Survey coverage

Is there any update or new information for "Survey coverage"? (If yes, please fill all available cells in this section.) Yes

Adequately surveyed area (%) in shallow water (Depth < 200m) 78

Re-survey required area (%) in shallow water (Depth < 200m) 12

Unique ID: 890093964

Adequately surveyed area (%) in deep water (Depth > 200m) 41

Re-survey required area (%) in deep water (Depth > 200m) 1

Section2: GMDSS implementaiton

Is there any update or new information for "GMDSS implementation"? (If yes, please fill all available cells in this section.) No

Section3: Charts coverage

Is there any update or new information for "Charts coverage"? (If yes, please fill all available cells in this section.) Yes

For offshore passage, area (%) covered by INT or other paper charts meeting S-4 51

For offshore passage, area (%) covered by RNC meeting S-61 1

For offshore passage, area (%) covered by ENC meeting S-57 1

For landfall and coastal passage, area (%) covered by INT or other paper charts meeting S-4 100

For landfall and coastal passage, area (%) covered by RNC meeting S-61 100

For landfall and coastal passage, area (%) covered by ENC meeting S-57 100

For approaches and ports, area (%) covered by INT or other paper charts meeting S-4 100

For approaches and ports, area (%) covered by RNC meeting S-61 100

For approaches and ports, area (%) covered by ENC meeting S-57 100

Paper charts showing depth in meters (%) 100

Paper charts referenced to a satellite datum (%) 100

Section4: Navigational Information implementaiton

Is there any update or new information for "Navigational Information implementation"? (If yes, please fill all available cells in this section.) No
