



**ORGANIZACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL  
REPORTE NACIONAL DE LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA A LA  
MACHC**

Referencia: Resolución OHI 2/1997 enmendada

**Resumen Ejecutivo Año 2021**

**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, motivada por los efectos de la pandemia COVID 19, se efectuaron los siguientes levantamientos:

- 1) Levantamiento hidrográfico en el Muelle de San Carlos, Lago de Maracaibo.
- 2) Levantamiento hidrográfico de la Bahía de Chuao.
- 3) Levantamiento hidrográfico de la Marina de Venetur de Cumaná.
- 4) Levantamiento Isla de Aves.

5) 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 validadas y distribuidas 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:

CÓDIGO	NOMBRE DE LA CELDA	EDICIÓN
VE-400303	APROXIMACIÓN A PUERTO CABELLO	3era edición
VE-600313	PORTULANO DE PUERTO CABELLO	2da edición
VE-500314	PORTULANO DE TACOA	2da edición
VE-500315	PORTULANO CATIA LA MAR	3era edición
VE-600325	BAHÍA DE CHUAO	1era edición
VE-500328	APROXIMACIÓN A CHORNÍ	1era edición
VE-500330	JUAN ANDRES CUYAGUA	1era edición
VE-500331	URICAO-AROA	1era edición
VE-600343	PORTULANO VALLE SECO	1era edición
VE-55051B	BAHIA EL MANGLE	1era edición
VE-55052A	PUNTA LA HORCA	1era edición
VE-55052B	ISLA CUBAGUA	1era edición
VE-500511	PORTULANO DE JUAN GRIEGO	3era edición
VE-600524	MARINA DE VENETUR	1era edición

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.

d. **Cartas internacionales:** 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.

CÓDIGO	NOMBRE DE LA CELDA	EDICIÓN
VE-303	APROXIMACIÓN A PUERTO CABELLO	3era edición
VE-313	PORTULANO DE PUERTO CABELLO	2da edición
VE-314	PORTULANO DE TACOA	2da edición
VE-315	PORTULANO CATIA LA MAR	3era edición
VE-325	BAHÍA DE CHUAO	1era edición
VE-328	APROXIMACIÓN A CHORNÍ	1era edición
VE-330	JUAN ANDRES CUYAGUA	1era edición
VE-331	URICAO-AROA	1era edición
VE-343	PORTULANO VALLE SECO	1era edición
VE-5051B	BAHIA EL MANGLE	1era edición
VE-5052A	PUNTA LA HORCA	1era edición
VE-5052B	ISLA CUBAGUA	1era edición
VE-511	PORTULANO DE JUAN GRIEGO	3era edición
VE-524	MARINA DE VENETUR	1era 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 lo cual ha permitido tener uniformidad en el criterio de la selección de sondas, coadyuvando una mejor planificación de los levantamientos 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 en esa área, en concordancia a solicitud realizada por este Servicio Hidrográfico según oficio OFL 0010 de fecha 19FEB2, 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 por parte del gobierno de los Estados Unidos de América que imposibilita transacciones comerciales con empresas proveedoras de servicios y softwares.

4) Actualmente el 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.

#### 4. NUEVAS PUBLICACIONES NÁUTICAS Y ACTUALIZACIONES

a. **Nuevas publicaciones:** Catálogos de Carta Nacionales 2021.

b. **Publicaciones actualizadas:** Almanaque Náutico 2022.  
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" 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 la página web [www.inea.gob.ve](http://www.inea.gob.ve) [www.shn.mil.ve](http://www.shn.mil.ve) y [www.ochina.gob.ve](http://www.ochina.gob.ve), durante el año fueron transmitidos 23 avisos a los navegantes través del NAVAREA IV.

b. **Nueva infraestructura acuerdo al Plan Maestro del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítimas (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 (2021-2022).
- b) Especialización en hidrografía para Oficiales Técnicos (2021-2022).
- c) Curso básico de hidrometeorología.
- d) Curso corto de la comprensión de las ENC, validación S-58 y distribución y suministro de las ENC, dictado por la UKHO (en línea).
- e) Videoconferencia sobre las aguas de lastre, dictada por la Red Operativa de Cooperación Regional de Autoridades Marítimas de Centroamérica y República Dominicana (ROCRAM-CA).
- f) Manejo Integrado de la Zona Costera y Planificación Espacial Marina dictado por la Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC), organismo perteneciente a la UNESCO (en línea).

#### 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.
- e) Hidrografía categoría "A" y "B".
- f) Oceanografía.
- g) Meteorología marina.
- h) 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) Hidrografía categoría "A" y "B".
- 6) Oceanografía.
- 7) Meteorología marina.
- 8) Señalización náutica.

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

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

**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 por parte del gobierno de los Estados Unidos de América que imposibilita transacciones comerciales con empresas proveedoras de servicios y softwares.

## 9. INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

- a. **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 veinticinco (25) 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: cuatro (04) sembrado de boyas y faro, tres (03) reemplazos de señales, dos (02) reinstalación de faro, un (01) reposicionamiento de boya, veintitrés (23) reparaciones de emergencias y dos (02) optimizaciones de boya.

d. Participación en la reunión virtual de administradores del Programa Antártico Latinoamericano.

e. 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.

## 11. CONCLUSIONES

1) Incremento en la producción de cartas de navegación electrónica en las áreas marino costeras llegando a un 100% de cobertura.

2) El consecuente crecimiento en las áreas hidrografiadas menores a los 200 m de profundidad.

3) Las sanciones unilaterales del gobierno de los Estados Unidos de América han traído como consecuencia la dificultad para adquirir tecnología o realizar transacciones comerciales con empresas productoras de softwares y licencias para la ejecución de levantamientos y producción cartográfica.

4) El efecto de la pandemia del COVID-19 ha incidido negativamente en las actividades hidrográficas.

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

6) 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 Hidrografia, Oceanografia, Meteorologia 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

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

---