

**ORGANIZACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL
COMISION HIDROGRAFICA REGIONAL DEL ATLANTICO SUDOCCIDENTAL
(CHAAtSO)**

13° Reunión, Buenos Aires, ARGENTINA, 25 al 26 de Abril de 2019



INFORME NACIONAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

1- Oficina Hidrográfica: Servicio de Hidrografía Naval - Ministerio de Defensa

2- Levantamientos:

a) Realizados en 2018 por buques o por equipos de levantamiento del SHN

<i>Campaña</i>	<i>Zona Relevada</i>	<i>Tarea</i>	<i>Fecha</i>
VELAS 2018	DARSENSA NORTE, ANTEPUERTO Y DIQUE 4, PUERTO BUENOS AIRES	BATIMETRÍA	FEBRERO/MARZO
USHUAIA-2018	PUERTO COMERCIAL UHSUAIA	BATIMETRÍA	JUNIO
BNPB-2018	DARSENSA MILITAR Y ANTEPUERTO BASE NAVAL PUERTO BELGRANO	BATIMETRÍA	JULIO
BNMP-2018	DARSENSA MILITAR Y ACCESO A BSE NAVAL MAR DEL PLATA	BATIMETRIA	AGOSTO
DARSENSA NORTE	DARSENSA NORTE Y ANTEPUERTO BUENOS AIRES	BATIMETRIA	NOVIEMBRE
PUNTA LOYOLA	RECINTO PORTUARIO Y ACCESO A PUERTO ILLIA, SANTA CRUZ	BATIMETRIA	NOVIEMBRE
USHUAIA-2/2018	PUERTO COMERCIAL USHUAIA	BATIMETRIA	DICIEMBRE
CARU-1	RIO URUGUAY	POSICIONAMIENTO BOYAS	MARZO/ABRIL 2019

3- Nuevas Cartas y Actualizaciones:

- a) Cartas nacionales en papel publicadas
Nuevas ediciones:

N° CARTA	TITULO DE LA CARTA	ESCALA	EDICION
H-1009	Río Paraná de las Palmas. De Km 166,2 a Km 180,5. Paraná Guazú de Km 220 a Km 234. Río Paraná de Km 234 a Km 240,6	1:25.000	4° Ed. 2018
H-1010	Río Paraná de Km 236,8 a Km 254,3	1:25.000	4° Ed. 2018
H-1011	Río Paraná de Km 250,4 a Km 273,4	1:25.000	4° Ed. 2018
H-1012	Río Paraná de Km 271,1 a Km 278,4. Puerto San Pedro	1:25.000	4° Ed. 2018
H-1013	Río Paraná de Km 276 a Km 296,4	1:25.000	4° Ed. 2018
H-1014	Río Paraná de Km 295,3 a Km 308,6	1:25.000	4° Ed. 2018
H-1015	Río Paraná de Km 304,6 a Km 323,2	1:25.000	3° Ed. 2018
H-1019	Río Paraná de Km 353,5 a Km 368,6. Puerto Acevedo	1:25.000	5° Ed. 2019
H-1020	Río Paraná de Km 366,9 a Km 388,6	1:25.000	6° Ed. 2019
H-1021	Río Paraná de Km 381,5 a Km 399,8. Muelles en Arroyo Seco	1:25.000	6° Ed. 2019
H-1022	Río Paraná de Km 398,5 a Km 411,4. Puerto Alvear	1:25.000	4° Ed. 2018
H-1023	Río Paraná de Km 410,1 a Km 420,8	1:25.000	4° Ed. 2018
H-1023A	Río Paraná. Puertos en Rosario	1:10.000	4° Ed. 2018
H-1024	Río Paraná de Km 419,2 a Km 437,1. Puente Rosario Victoria y Muelle Celulosa	1:25.000	3° Ed. 2018
H-1025	Río Paraná de Km 435,5 a Km 452	1:25.000	3° Ed. 2018
H-1025A	Río Paraná. Puertos en San Lorenzo- San Martín	1:25.000	3° Ed. 2018
H-1026	Río Paraná de Km 452 a Km 467,2	1:25.000	3° Ed. 2019

Documento CHAAtSO 13-03A

H-1026A	Río Paraná de Km 452 a Km 458,6	1:10.000	3° Ed. 2019
H-264	Golfo Nuevo. De Punta Arco a Punta Loma. Puerto Madryn	1:25.000	3° Ed. 2018
H-255	Canal Principal. Bahía Blanca. De Baliza Chica a Rada Puerto Belgrano	1:25.000	7° Ed. 2018
H-257	Bahía Blanca. Rada Puerto Belgrano	1:15.000	4° Ed. 2018
H-258	Bahía Blanca. Puertos Belgrano y Rosales	1:7.500	5° Ed. 2018

Nuevas cartas y Cartas INT

Sin novedad

b) Cartas náuticas electrónicas (ENCs) con distribución a través del IC-ENC:

N° CELDA	TITULO CELDA	ESCALA DE COMPILACION	EDICION
AR4EM042	Canal Emilio Mitre de Km 41,5 a Km 48. Río Paraná de las Palmas de Km 48 a Km 111,7. Puertos Campana y Zárate.	1:22.000	5° Ed. 2018
AR4PP175	Río Paraná de las Palmas. De Km 175 a Km 180,5. Río Paraná Inferior de Km 234 a Km 296,6. Río Paraná Guazú de Km 224 a Km 234, Puerto San Pedro Río Ibicuy de Km 217 a Km 237,8	1:22.000	4° Ed. 2018
AR4PM540	Río Paraná Medio de Km 539,7 a Km 604,9. Puertos de Santa Fé y Paraná	1:22.000	1° Ed. 2018

Documento CHAAtSO 13-03A

AR4PI297	Río Paraná Inferior de Km 296,6 a Km 359,9. Puertos en Ramallo y San Nicolás	1:22.000	3° Ed. 2018
AR4PI360	Río Paraná Inferior de Km 359,9 a Km 403,5. Puertos en Villa Constitución y Arroyo Seco	1:22.000	3° Ed. 2018
AR4PP112	Río Paraná de las Palmas de Km 111,7 a Km 174,7. Río Paraná Guazú de Km 192,6 a Km 224. Pasaje Talavera de Km 192 a Km 217. Río Ibicuy de Km 212 a Km 216	1:22.000	5° Ed. 2018
AR4PI404	Río Paraná Inferior de Km 403,5 a Km 460,2. Puertos en Rosario, San Lorenzo y San Martín	1:22.000	2° Ed. 2018
AR4PG124	Río Paraná Guazú de Km 124 a Km 192,6. Río Paraná Bravo de Km 138 a Km 168. Pasaje Talavera de Km 181,5 a Km 192	1:22.000	2° Ed. 2018
AR402490	Bahía Blanca. Canal Principal. De Par Nro 10 a Par Nro 12 y Canal Del Toro	1:22.000	3° Ed. 2018
AR402640	Golfo Nuevo. De Punta Arco a Punta Loma	1:22.000	2° Ed. 2018
AR502590	Bahía Blanca. Puerto Ingeniero White y Puerto Galván	1:8.000	8° Ed. 2018
AR402520	Rada Quequén	1:45.000	3° Ed. 2018

Documento CHAAtSO 13-03A

AR420080	Río de la Plata Intermedio. Canal de la Magdalena	1:22.000	1° Ed. 2018
AR402560	Bahía Blanca. Canal de Acceso al Puerto Ingeniero White	1:45.000	6° Ed. 2018
AR502580	Puerto Belgrano y Puerto Rosales	1:8.000	2° Ed. 2019
AR201010	Río de la Plata Interior, Intermedio y Exterior	1:350.000	1° Ed. 2019

4-Nuevas Publicaciones y Actualizaciones:

N° DE PUBLICACIÓN	TITULO DE LA PUBLICACIÓN	EDICIÓN
H-216	Folleto Avisos a los Navegantes	Mensual
H-217	Folleto Avisos a los Navegantes Hidrovía Paraguay-Paraná (de Nueva Palmira a Asunción)	Mensual
H-225	Almanaque Náutico y Aeronáutico	Anual
H-225 Suplemento	Suplemento Almanaque Náutico y Aeronáutico.	Anual
H-610	Tablas de Marea.	Anual
H-610 Separata	Tablas de Marea. Zona Río de la Plata	Anual
CR1-Parte II.	Río Paraná. Desde Paraná (Km 600,6) a Confluencia (Km1239) Escala 1:50.000	Ed. 2018
CR3	Río Uruguay	Ed. 2018
H-214	Faros y Señales. Parte IV. Ríos Paraná, Paraguay y Uruguay	2° Ed. 2018

5-MSI:

En cumplimiento a lo acordado en el Plan de Contingencia con la NAVAREA V (Brasil), y a lo recomendado por el Subcomité Mundial de Avisos a la Navegación de la OHI; se realizó una transmisión cruzada entre ambas NAVAREAs de un Radioaviso comunicando a los navegantes la existencia de este Plan. Próximo ejercicio a realizarse en abril.

6- C-55

Actualizado en marzo de 2019.

Región C

Objetivo / Escala	A	B	C
Pasaje Offshore / Pequeña	100	50	--
Recalada y Pasaje Costero / Media	90	80	85
Aproches y Puertos / Grande	86	81	92
Porcentaje del Grupo A que muestra las profundidades en metros	100	-	-
Porcentaje del Grupo A referido a un Datum satelitario	100	-	-

7- MSDI:

Continúa en desarrollo la generación del IDE Marino como componente del IDE Nacional (IDERA) y derivado de la base de datos hidro-cartográfica del Servicio de Hidrografía Naval.

El SHN También participa en el Sistema Nacional de Datos del Mar (SNDM) dependiente del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Esta iniciativa articula los esfuerzos de los distintos organismos nacionales con incumbencia en la producción de datos marinos.

8- Creación de Capacidades:

Del 2 al 7 de septiembre se realizó el curso de “Sistemas Energéticos en Ayudas a la Navegación Modulo 2” dictado por la empresa HIDROVÍA S.A en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en, el marco de sus actividades como Organización de Capacitación Acreditada (ATO) certificada por la World Wide Academy perteneciente a la Asociación Internacional de Señalización Marítima y Autoridades de Faros (IALA). Participaron tres integrantes del Servicio de Hidrografía Naval (SHN).

Del 24 al 28 de septiembre el Servicio de Hidrografía Naval organizó en la Escuela de Ciencias del Mar - Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina, el *Taller de levantamientos en puertos y aguas someras*, auspiciado por Comité de Creación de Capacidades (CBCS) de la Organización Hidrográfica Internacional (OHI).

Del 1 al 5 de octubre de 2018 se realizó el curso de “Balizamiento de canales y vías navegables” dictado por la empresa MESEMAR S.L en Valencia, España. Participó un Asesor Náutico del Servicio de Hidrografía Naval (SHN).

Del 16 al 18 de octubre de 2018 se realizó el curso de *Entrenamiento de Información de Seguridad Marítima*, en las instalaciones de la Dirección de Hidrografía y Navegación Niteroi - Río de Janeiro – Brasil, el cual fue dictado por instructores de la Organización Hidrográfica Internacional (OHI). Participaron dos integrantes del Servicio de Hidrografía Naval (SHN).

Del 23 al 25 de octubre se efectuó en Bristol, UK, la *Tercera Conferencia Técnica del IC-ENC*. Contó con un representante del Servicio de Hidrografía Naval.

Del 12 al 16 de noviembre se dictó en el Servicio de Hidrografía Naval un *curso de Paper Chart Composer 2.1*, dictado por la empresa CARIS.



Documento CHAtSO 13-03A

Del 4 al 13 de diciembre se efectuó el *Taller de validación (nivel bronce)* en la Dirección de Hidrografía y Navegación – Niteroi – Brasil. Participó un integrante del SIHN.

Del 10 al 14 de diciembre se efectuó el *Taller de Procesamiento de Datos Multihaz* – Cartagena de Indias - Colombia. Participó un integrante del SIHN.

Durante el presente período han egresado de la Escuela de Ciencias del Mar dependiente de la Universidad de la Defensa 3 Licenciados en Cartografía (Cat. “A” IBSC) y un Técnico Universitario en Cartografía. Esta carrera está certificada por FIG / OHI / ACI de acuerdo a las Normas de Competencia para Cartógrafos Náuticos. Respecto al Curso de Hidrografía y Oceanografía, han egresado 5 Oficiales de la Armada Argentina.

El SHN lleva adelante las pasantías laborales en el marco del proyecto “Aprender Trabajando” en conjunto con el Ministerio de Educación del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. En este proyecto realizan tareas en los diferentes departamentos técnicos, alumnos de los dos últimos años de la carrera de Técnico Geógrafo Matemático.

9- Actividades Oceanográficas:

El SHN continúa participando en el Proyecto GEBCO en las siguientes actividades:

Proyecto GEBCO/Nippon Foundation SEABED 2030: participación en el panel del Centro Regional de Datos Batimétricos de los Océanos Atlántico e Índico, como así también en el Centro Regional de Datos Batimétricos del Océano Austral.

En representación de la OHI, miembro del Subcomité sobre Nombres de Formas del Relieve Submarino (SCUFN) de GEBCO.

Panel Editor de la Carta Batimétrica de los Océanos Australes (IBCSO). Publicación de la versión 1.0 de IBCSO en papel y digital www.ibcso.org.

Con respecto a la Red Mareográfica, se realizó el mantenimiento y calibración de estaciones de la Red Mareográfica, incluyendo las estaciones operadas en cooperación con el Sea Level Center de la Universidad de Hawái, en el marco del proyecto COI/GLOSS/GOOS (Mar del Plata y Puerto Madryn dentro del área de la CHAtSO).

10- Otras actividades y participación en los grupos de trabajo de la OHI y relacionados:

SNPWG: Standardization of Nautical Publications Working Group.

CPRNW: IHO Commission on Promulgation of Radio Navigational Warnings.

SCUFN: Sub-Committee on Undersea Feature Names.

IBCSO: International Bathymetric Chart of the Southern Ocean.

MSDIWG: Marine Spatial Data Infrastructure Working Group.

WWNWS: World-Wide Navigational Warning Service Sub-Committee.

WENDWG: WEND Working Group.

Comité e-Nav de la Asociación Internacional de Señalización Marítima (AISM-IALA).

CSBWWG: Grupo de Trabajo de Batimetría Participativa.

MCWG: Grupo de Trabajo sobre Cartografía Marina de la Asociación Cartográfica Internacional.

IMO (Navigational, Communication and Search and Rescue Sub-Committee).

IALA (International Association of Maritime Aids to Navigation and Lighthouse Authorities).



Documento CHAtSO 13-03A

11- Conclusiones:

El SHN continúa la confección de ENC's planificadas, las que son distribuidas a través del IC-ENC. Del total de 64 cartas planificadas en el área de la CHAtSO se produjeron hasta la fecha 60 celdas y al sur de los 47° 20' fueron publicadas 18 celdas adicionales.