

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

**12ª Reunión, Montevideo, URUGUAY, 5 al 6 de Abril de 2018**



**INFORME NACIONAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA**

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

**2- Levantamientos:**

a) Realizados en 2017 por buques o por equipos de levantamiento del SHN

<b>CAMPAÑA</b>	<b>ZONA RELEVADA</b>	<b>TAREA</b>	<b>FECHA</b>
Dársena Norte Enero 2017	Dársena Norte Dique 3 y 4	Batimetría	Enero 2017
RHAI	Syncrolift	Batimetría	Febrero 2017
Dársena Norte Febrero 2017	Dársena Norte	Batimetría	Febrero 2017
Centro Naval Nuñez 2017	Centro Naval Nuñez	Batimetría y Sonografía	Marzo 2017
Dársena Norte Abril 2017	Dársena Norte	Batimetría	Abril 2017
BNMP 2017	Base Naval Mar del Plata – Dársena Militar	Batimetría, Sonografía, Perfilado de Subfondo y Topografía	Mayo 2017
San Lorenzo 2017	Puerto Militar de Zárate, Puerto de Fray Luis Beltrán	Batimetría	Junio 2017
SAR 2017	Delta del Paraná y Río de la Plata	Búsqueda avión siniestrado-Sonografía	Agosto 2017
SARSUB-SUSJ	Plataforma Continental	Búsqueda SUSJ- Batimetría, Magnetometría y Sonografía	Noviembre- Diciembre 2017
Velas 2018	Dársena Norte, Antepuerto y Dique 4	Batimetría	Febrero-marzo 2018

### 3- Nuevas Cartas y Actualizaciones:

- a) Cartas nacionales en papel publicadas  
Nuevas ediciones:

N° CARTA	TITULO DE LA CARTA	ESCALA	EDICION
H-116	Río de la Plata Medio y Superior	1:250.000	5° Ed. 2017
H-217	Costa Sur del Golfo San Matías y Golfo San José	1:110.000	2° Ed. 2017
H-253	Puerto Quequén	1:5.000	5° Ed. 2017
H-249	De Baliza Trípode a Punta Tejada y Canal del Toro	1:20.000	2° Ed. 2018
H-254	Entrada a Bahía Blanca	1:50.000	5° Ed. 2018
H-1006	Río Paraná de las Palmas. De Km 117,1 a Km 136	1:25.000	5° Ed. 2017
H-1007	Río Paraná de las Palmas. De Km 131,4 a Km 150,9	1:25.000	4° Ed. 2017
H-1008	Río Paraná de las Palmas. De Km 150,2 a Km 166,9. Río Paraná Guazú de Km 214,1 a Km 220,8. Pasaje Talavera de Km 210,5 a Km 217,7	1:25.000	5° Ed. 2017
H-1016	Río Paraná. De Km 320,8 a Km 336	1:25.000	4° Ed. 2017
H-1017	Río Paraná. De Km 334 a Km 344,4	1:25.000	5° Ed. 2017
H-1018	Río Paraná. De Km 340 a Km 355,1	1:25.000	4° Ed. 2017
H-1018A	Río Paraná. Puertos en Ramallo - San Nicolás	1:10.000	4° Ed. 2017

#### Nuevas cartas y Cartas INT

N° CARTA	TITULO DE LA CARTA	ESCALA	EDICION
H-219	De Bajo de los Huesos a Punta Atlas	1:110.000	1° Ed. 2018

**Documento CHAtSO 12-05a**

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

<b>N° CELDA</b>	<b>TITULO CELDA</b>	<b>ESCALA DE COMPILACION</b>	<b>EDICION</b>
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	3° Ed. 2017
AR4PI297	Río Paraná Inferior de Km 296,6 a Km 359,9. Puertos en Ramallo y San Nicolás	1:22.000	2° Ed. 2017
AR4PI461	Río Paraná Inferior de Km 460,2 a Km 480. Río Paraná Medio de Km 480 a Km 539,7.	1:22.000	1° Ed. 2017
AR420090	Río de la Plata Intermedio. Quebrada del Banco Ortiz	1:22.000	1° Ed. 2017
AR502630	Puerto San Antonio (Muelle Este)	1:4.000	2° Ed. 2017
AR402620	San Antonio Oeste	1:45.000	2° Ed. 2017

**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	3° Ed. 2017

**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.

**6- C-55**

Actualizado en marzo de 2018.

Región C

<b>Objetivo / Escala</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Pasaje Offshore / Pequeña	100	50	--
Recalada y Pasaje Costero / Media	86	75	75
Aproches y Puertos / Grande	85.6	81.2	77
Porcentaje del Grupo A que muestra las profundidades en metros	100	-	-
Porcentaje del Grupo A referido a un Datum satelitario	100	-	-

**6.2 MSDI:**

Se encuentra 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.

**7- Creación de Capacidades:**

Del 1 al 5 de mayo se llevó a cabo el curso de *Geodesia Satelitaria GPS* en el Instituto Geográfico Nacional – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina. Participaron dos integrantes del Servicio de Hidrografía Naval (SIHN).

Del 22 al 24 de mayo se efectuó en Copenhague, Dinamarca, la *Segunda Conferencia Técnica del IC-ENC*. Contó con un representante del Servicio de Hidrografía Naval.

Del 12 al 16 de junio se efectuó el curso de *Procesamiento con Hips and Sips – Teledyne CARIS* en la Agrupación de Buques Hidrográficos de la Armada Argentina – Mar del Plata – Argentina. Participaron dos integrantes del SIHN.

Del 18 al 22 de septiembre se realizó el curso *Sistemas de Información Geográfica Software QGIS - Nivel I* en el Instituto Geográfico Nacional – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina. Participaron dos integrantes del Servicio de Hidrografía Naval (SIHN).

Del 2 al 6 de octubre se realizó el *Curso de entrenamiento de batimetría utilizando tecnología RTK y RTG*, en la Directoría de Hidrografía y Navegación – Niteroi – R. de Janeiro – Brasil. Participaron dos integrantes del SIHN.

Del 23 al 27 de octubre de 2017 se realizó el *Taller de Análisis e Identificación de Geoformas Submarinas*, en el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe, Cartagena de Indias Colombia, en el marco de las actividades que apoya el Comité de Capacidades CBSC de la Organización Hidrográfica Internacional OHI. El Servicio de Hidrografía Naval representó a la CHAtSO al ser invitado por la Comisión Hidrográfica del Pacífico Sudoriental. Asistió como expositor el experto en batimetría oceánica y miembro de GEBCO-SCUFN.



## Documento CHAtSO 12-05a

Del 30 de octubre al 3 de noviembre el Servicio de Hidrografía Naval organizó En la Escuela de Ciencias del Mar- Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina, el curso de *Fotogrametría Digital con Imágenes Satelitales*, auspiciado por Comité de Creación de Capacidades (CBCS) de la Organización Hidrográfica Internacional (OHI).

La empresa privada de dragado y balizamiento HIDROVIA S.A., fue certificada, previa auditoría de “Puertos del Estado” de España y del Servicio de Hidrografía Naval, como Instituto de Capacitación de la Academia Mundial la Asociación Internacional de Ayudas a la Navegación Marítima y Autoridades de Faros (IALA)

Del 26 de noviembre al 1 de diciembre en la Escuela de Ciencias del Mar de la Armada Argentina se efectuó el dictado del curso de capacitación L1, de la Academia Mundial de la Asociación Internacional de Ayudas a la Navegación Marítima y Autoridades de Faros (IALA), en conjunto con la Empresa HIDROVIA S.A., el cual contó con representantes de los países de Uruguay, Guatemala, Cuba, Panamá y Argentina.

Del 20 al 24 de noviembre en el Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología dependiente de la Armada de la República Oriental del Uruguay (SOHMA), se efectuó el *Taller de Gestión de Datos*. Participaron dos integrantes del SIHN.

Durante el presente período han egresado de la Escuela de Ciencias del Mar dependiente del Instituto Universitario Naval de la Armada Argentina 3 Licenciados en Cartografía (Cat. “A” IBSC) y 2 Técnicos Universitarios 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 (Cat. “B”) “Curso de Especialización en Hidrografía para Oficiales Navales y Estudiantes Civiles” certificada por FIG / OHI / ACI de acuerdo a las Normas de Competencia para Hidrógrafos, han egresado 3 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.

### **8- Actividades Oceanográficas:**

El SHN continúa con las actividades de GEBCO como así también con la participación como representante de la OHI en el Subcomité sobre Nombres de Formas del Relieve Submarino de GEBCO y con la participación como miembro del 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](http://www.ibcso.org).

Con respecto a la Red Mareográfica, se realizó el mantenimiento y calibración de estaciones de la Red Mareográfica. Estas actividades se encuadran dentro del Proyecto de Modernización de la red Mareográfica.



## Documento CHAtSO 12-05a

### 9- 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).

### 10- Conclusiones:

El SHN continúa la confección de ENC's planificadas, las que son distribuidas a través del IC-ENC. Del total de 65 cartas planificadas en el área de la CHAtSO se produjeron hasta la fecha 58 celdas y al sur de los 47° 20' fueron publicadas 17 celdas adicionales.