



ORGANIZACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL

COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL
ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL (CHAtSO)



Informe nacional de Uruguay



ARMADA NACIONAL

OCEANOGRAFÍA HIDROGRAFÍA METEOROLOGÍA

XVI reunión, 30 y 31 de agosto de 2022

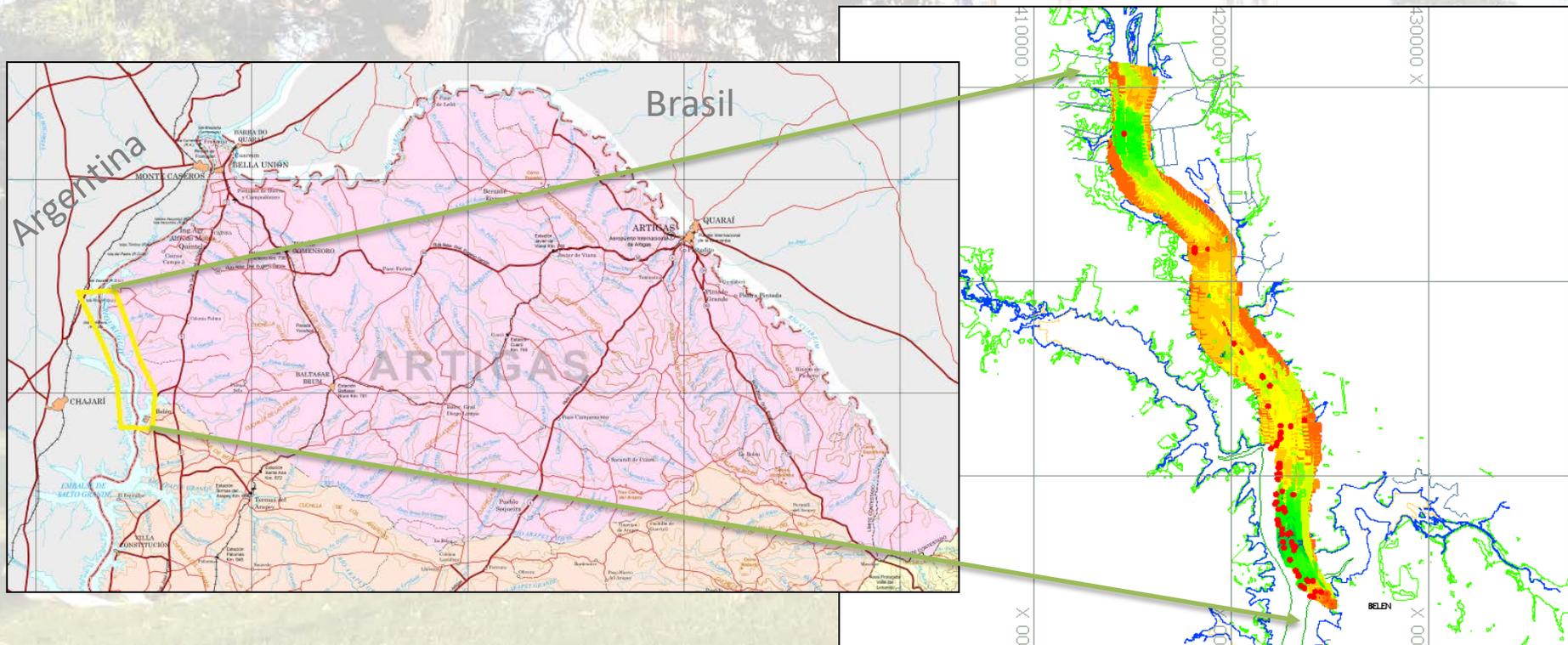
Levantamientos hidrográficos destacados

Plataforma	Trabajo realizado	Período
LH SOHMA02	Batimetría multihaz en proximidades de punta Sayago.	Noviembre 2021
LH SOHMA01 y LH SOHMA02	Batimetría en proximidades de Santiago Vázquez y trabajos con Sonar de Barrido Lateral	Marzo 2022
LH SOHMA02	Batimetría multihaz en aproximación a Isla de Flores	Junio 2022



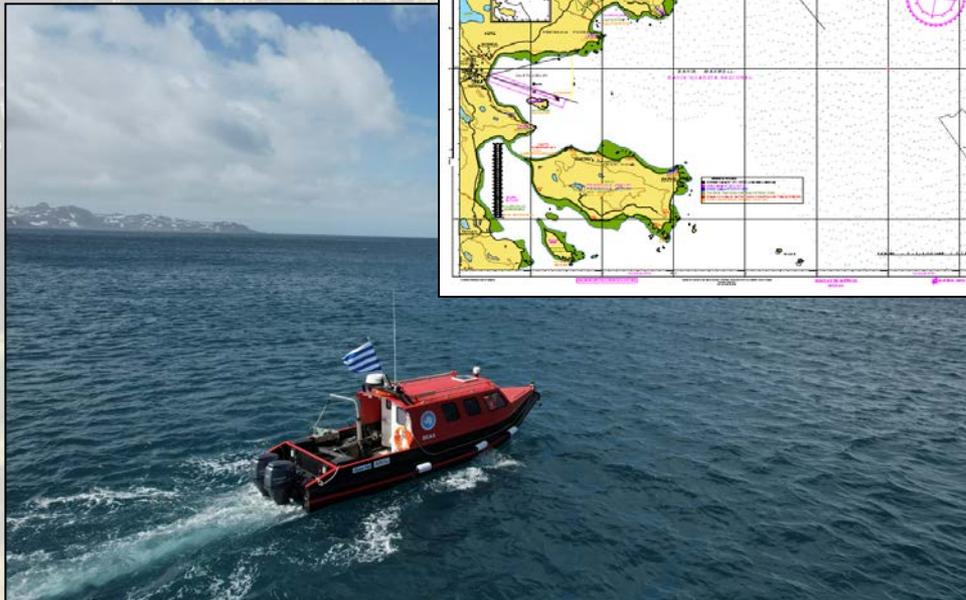
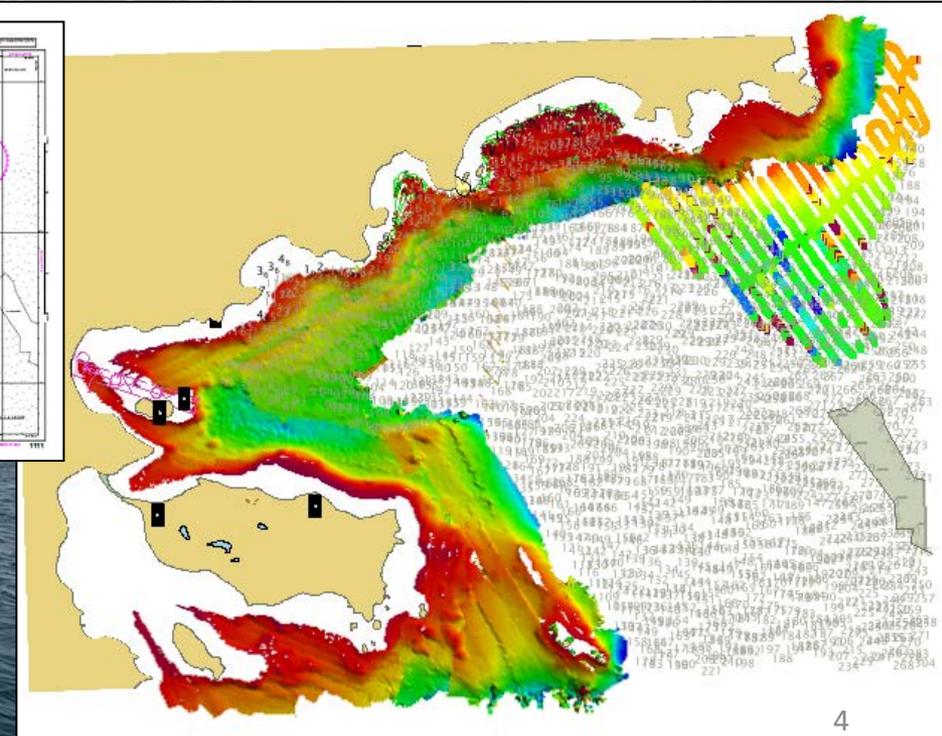
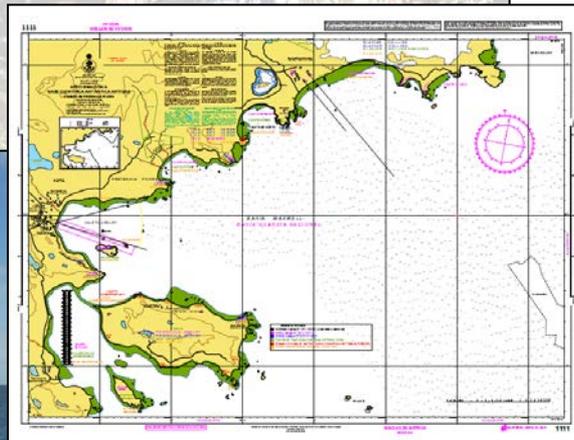
Levantamientos hidrográficos destacados

Plataforma	Trabajo realizado	Período
LH SOHMA01	Batimetría embalse de Salto Grande	Julio 2022



Levantamientos fuera del área de CHAtSO

Plataforma	Trabajo realizado	Período
Lancha "Uruguay I"	Batimetría multihaz en Bahía Maxwell (Isla Rey Jorge)	Diciembre 2021 Enero 2022



Cartografía electrónica

- Tras el incremento del 20% del esquema cartográfico en el período anterior, desde la pasada reunión se han realizado nuevas ediciones y actualizaciones a las celdas ya vigentes.
- Actualmente se encuentran en desarrollo cinco celdas del Río de la Plata Superior entre los puertos de Colonia del Sacramento y Nueva Palmira.

Propósito de navegación	Cantidad
<i>Overview</i>	0 celdas
<i>General</i>	1 celda
<i>Coastal</i>	3 celdas
<i>Approach</i>	17 celdas
<i>Harbour</i>	22 celdas
<i>Berthing</i>	4 celdas



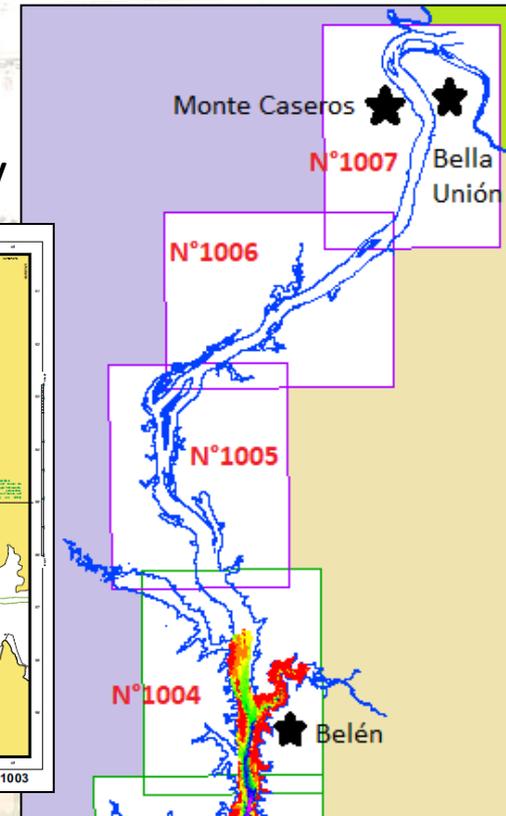
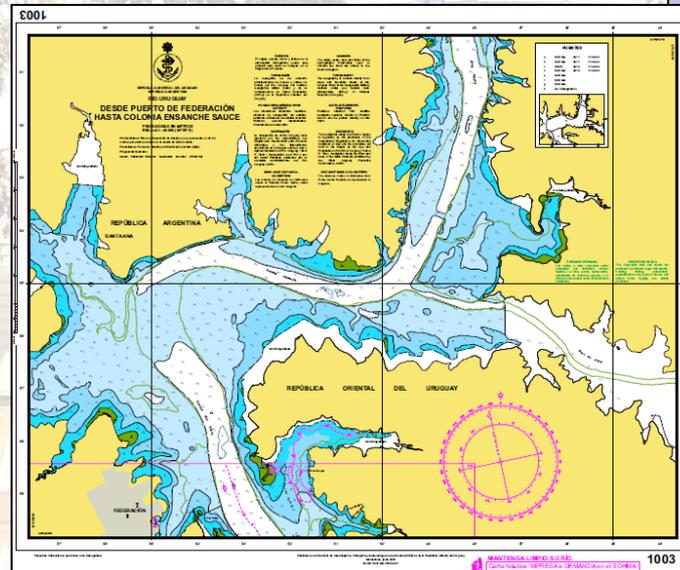
Cartografía náutica en formato papel

- Se editó una nueva edición de carta vigente y 3 nuevas cartas náuticas inéditas, aumentando a 40 el total de productos disponibles.
- Actualmente solo el 5% de la cartografía papel tiene 5 o más años de antigüedad.

Nº carta	Título	Edición
2	<i>Laguna Merín, desde Punta San Miguel hasta Punta Latinos</i>	<i>1ra (2022)</i>
3	Desde Arroyo Chuy hasta Montevideo	3ra (2021)
10	<i>Desde Cabo Polonio hasta Cabo de Santa María</i>	<i>1ra (2022)</i>
1003	<i>Vuelta del Arapey</i>	<i>1ra (2022)</i>

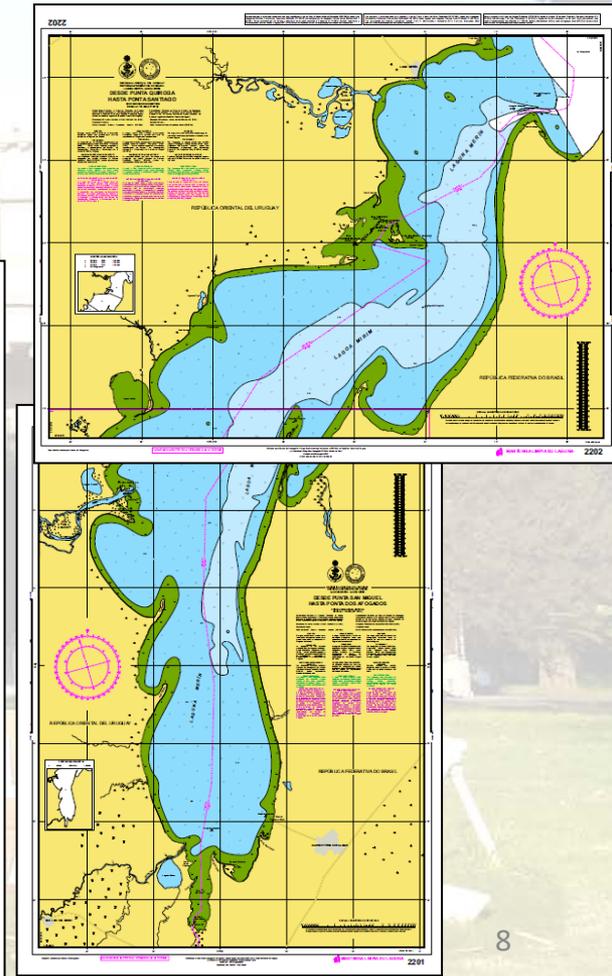
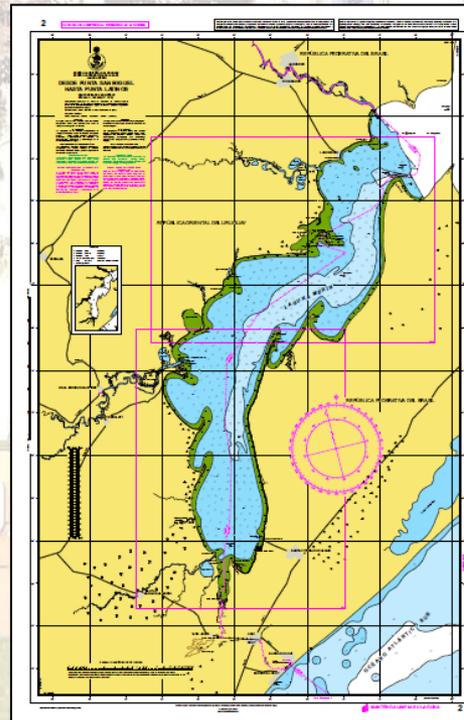
Cartografía náutica en formato papel

- Se realizó una nueva carta náutica del sector litoral atlántico entre los Cabos Polonio y Santa María.
- Se amplió la cobertura cartográfica en el río Uruguay hasta la desembocadura del río Arapey, restando cuatro cartas para completar el área de jurisdicción nacional (desembocadura del río Cuareim).



Cartografía náutica en formato papel

- Se publicó por primera vez desde 1941 una carta náutica para la navegación en la Laguna Merín.
- Adicionalmente, dos cartas elaboradas por SOHMA y acordadas a ser publicadas en carácter binacional con Brasil, se encuentran actualmente en proceso de verificación final por parte de DHN.



Publicaciones náuticas

- Se incorporaron dos nuevas publicaciones náuticas.

Nº public.	Título	Edición
14	<i>Contribución al estudio de corrientes de marea</i>	<i>1ra (2021)</i>
15	<i>La marea en la costa uruguaya: Casos de eventos extremos</i>	<i>1ra (2021)</i>

- Al día de hoy, prácticamente la totalidad de estos productos se encuentran disponibles para su descarga digital gratuita.

<https://sohma.armada.mil.uy/index.php/servicios/publicaciones-nauticas>

Capacitación

- Uruguay no dispone de cursos o capacitaciones en las áreas de hidrografía, oceanografía y meteorología marina, requiriendo del apoyo de instituciones de otras Armadas para la obtención de las becas necesarias.
 - En 2021 un Oficial realizó el curso de Hidrografía Categoría “A” en el IHM (España).
 - En 2022, una Oficial realizó el curso de Cartografía Categoría “B” del Proyecto GEOMAC OHI – Nippon Foundation.
 - En 2022, se postuló a una Oficial al programa de levantamientos hidrográficos patrocinado por la República de Corea, no siendo seleccionada.
- CBSC 2022:
 - III seminario de concientización hidrográfica (29/VIII)

Actividades oceanográficas destacadas

- Red de estaciones mareográficas y limnográfica.
 - La Paloma; mareógrafo tipo radar y mareógrafo de respaldo con sensor de presión y temperatura.
 - Punta Lobos; mareógrafo de presión y mareógrafo de respaldo.
- Se proyecta ampliar a los puertos de Colonia del Sacramento y Paysandú.

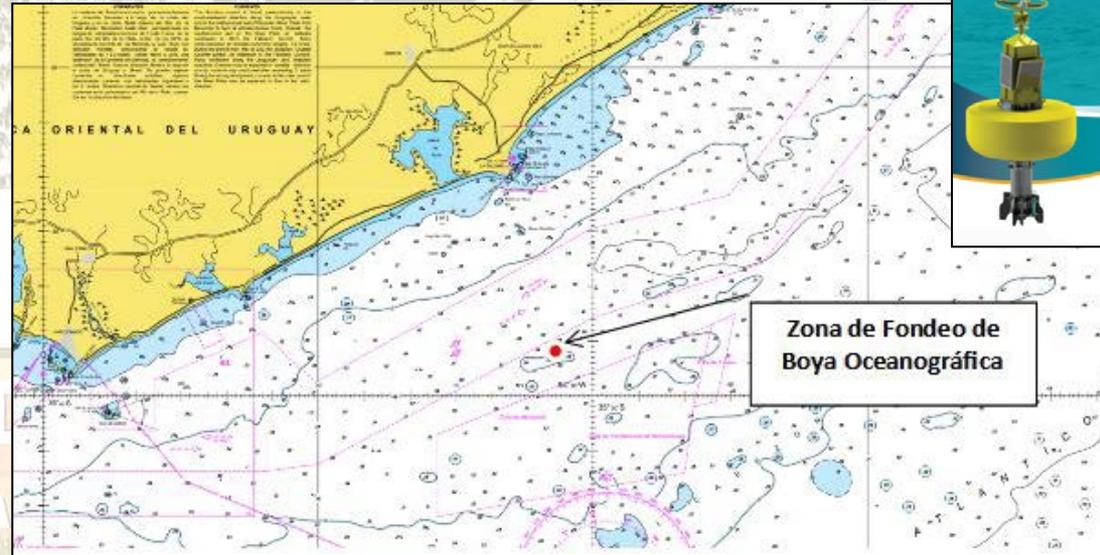
<https://meteo.armada.mil.uy/Est4Armada.php>



ARMADA NACIONAL
OCEANOGRAFIA HIDROGRAFIA METEOROLOGIA

Actividades oceanográficas destacadas

- Adquisición de boya meteoceanográfica.
- Medición de: corrientes marinas (ADCP), olas (olígrafo), temperatura y conductividad (CTD), y viento, presión atmosférica y humedad relativa (estación meteorológica)
- Lugar de fondeo:
 - Proximidades del puerto de La Paloma, océano Atlántico, área *ship to ship*.



Desafíos principales

- Ausencia de un buque científico para relevamientos en aguas profundas.
- Maximización del empleo del sistema multihaz portátil y agilización de las etapas de procesamiento de datos.
- Limitación en las oportunidades de capacitación en áreas de oceanografía, hidrografía y meteorología.
- Implementación de los nuevos estándares S-100.

ARMADA NACIONAL

OCEANOGRAFIA HIDROGRAFIA METEOROLOGIA



Informe nacional de Uruguay

ARMADA NACIONAL

OCEANOGRAFIA HIDROGRAFIA METEOROLOGIA