



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

**COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO
SUDOCCIDENTAL (CHAtSO)**
15ª Reunión VTC (31 de Agosto, 1 de Setiembre 2021)



Informe Nacional de Argentina

CHAtSO15-04A



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

**COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO
SUDOCCIDENTAL (CHAtSO)
15ª Reunión (31 de Agosto, 1 de Setiembre 2021)**



2. Levantamientos Hidrográficos

Levantamientos realizados entre febrero de 2020 y julio de 2021

- (12 Campañas).

Nuevos buques

Se encuentra en construcción una embarcación hidrográfica tipo SWATH en Astillero TANDANOR, Buenos Aires, a ser entregada durante el primer trimestre de 2022

Retos y logros.

La actividad hidrográfica se vio afectada por las restricciones de circulación en el territorio nacional impuestas por las autoridades nacionales, más las impuestas a la presencialidad a los lugares de trabajo habituales, todo provocado por la pandemia del virus SARS-CoV- 2. No obstante ello se efectuaron tareas en los puertos del litoral marítimo de la Argentina. Se implementó un sistema de trabajo a distancia que permitió continuar las tareas logrando un desarrollo aceptable de las mismas



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

**COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO
SUDOCCIDENTAL (CHAtSO)
15ª Reunión (31 de Agosto, 1 de Setiembre 2021)**



3. Cartas Nuevas y actualizaciones

- *20 Cartas Electrónicas (ENCs)*

Cartas papel nacionales

- 10 Cartas Papel

Método de distribución de las ENCs

La distribución de las ENCs de Argentina (SHN), se realiza a través RENC IC-ENC

Retos y logros

A pesar de las restricciones impuestas por la administración nacional a raíz de la pandemia provocada por el virus SARS-Cov-2, el SHN continúa la confección de ENCs planificadas, las que son distribuidas a través del IC-ENC. Del total de 67 cartas planificadas en el área de la CHAtSO se produjeron hasta la fecha 63 celdas y al sur de los 47° 20' fueron publicadas 21 celdas adicionales



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

**COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO
SUDOCCIDENTAL (CHAtSO)**
15ª Reunión (31 de Agosto, 1 de Setiembre 2021)



4. Nuevas publicaciones y actualizaciones

- *8 Nuevas Publicaciones*

Publicaciones actualizadas

- *2 Publicaciones*

Retos y logros

- *Continuar con el plan de producción de publicaciones náuticas, a pesar de las limitaciones impuestas por la pandemia por el virus SARS-Cov-2*



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

**COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO
SUDOCCIDENTAL (CHAtSO)
15ª Reunión (31 de Agosto, 1 de Setiembre 2021)**



5. Informaciones de Seguridad Marítima (ISM) / Maritime Safety Information (MSI)
Infraestructura de transmisión existente

Como estado miembro de la OMI, Argentina mantiene el servicio de transmisión de ISM, a través de INMARSAT C, asumiendo los costos de los mismos.

Plan de Contingencia para transmisión de los Radioavisos Náuticos

Anualmente se coordinan y desarrollan los ejercicios según lo especificado en el Plan de Contingencia NAVAREAS V y VI, entre Brasil y Argentina

Retos y logros

Se están considerando distintas alternativas de automatización de comunicaciones.



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

**COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO
SUDOCCIDENTAL (CHAtSO)
15ª Reunión (31 de Agosto, 1 de Setiembre 2021)**



7. Estado de los Levantamientos Hidrográficos y la Cartografía a nivel mundial C-55

- *Actualizado en febrero de 2020*

8. Creación de Capacidades

Los siguientes cursos son ofrecidos anualmente por la Escuela de Ciencias del Mar (ESCM):

- *Curso de capacitación profesional para Cabos Hidrógrafos*
- *Curso de Especialización en Hidrografía para oficiales*
- *Licenciatura en Cartografía (OHI Cat. "A")*

Definición de propuestas y solicitudes al subcomité de Creación de Capacidades de la OHI (CBSC).

Para el año 2021 el Servicio de Hidrografía Naval no tiene cursos/seminarios previstos.

Para el año 2022 se prevén dos (2) capacitaciones, dependiendo de la situación pandémica regional y de los fondos otorgados por la OHI, ellos son:

- *) Seminar on Raising Awareness of Hydrography.
- *) Basic ENC production Course●



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

**COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO
SUDOCCIDENTAL (CHAtSO)**
15ª Reunión (31 de Agosto, 1 de Setiembre 2021)



8. Actividades Oceanográficas

- *En el marco del Proyecto “Incrustaciones biológicas en buques de la Armada Argentina: identificación molecular de especies e implicancias para la conservación de la biodiversidad”, se llevaron a cabo dos campañas de muestreo en los Buques Oceanográficos ARA “PUERTO DESEADO” y ARA “AUSTRAL”*
- *Se puso online, para toda la comunidad náutica, un “Modelo Empírico de Predicción de la Marea Astronómica para el Río de la Plata”. se puede consultar a través del siguiente link:
<http://www.hidro.gob.ar/prediccion-marea/modelo-empirico>*

Actividades GEBCO/IBC

El Servicio de Hidrografía Naval mantiene vigente su compromiso con el Proyecto SEABED 2030 de GEBCO a través de su participación en el panel del Centro Regional de Datos Batimétricos de los Océanos Atlántico e Índico y con la Carta Batimétrica Internacional del Océano Austral (IBCSO) del Comité Científico de Investigaciones Antárticas (SCAR).



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

**COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO
SUDOCCIDENTAL (CHAtSO)
15ª Reunión (31 de Agosto, 1 de Setiembre 2021)**



Red Mareográfica

Hay 11 mareógrafos registrados en el sitio de SHN, que se distribuyen en toda la costa argentina (enero de 2021).

Retos y logros

Se está participando en la gestación de una Red de Observación Marina - Argentina (ROMA), cuyo objetivo es la de sostener en el tiempo una red de monitoreo multiparamétrica como contribución a los estudios de variaciones de nivel medio del mar, los impactos del cambio climático, el monitoreo de procesos de acidificación / ciclo del carbono y los patrones de circulación



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO
SUDOCCIDENTAL (CHAtSO)
15ª Reunión (31 de Agosto, 1 de Setiembre 2021)



9. Infraestructura de datos espaciales

Estado de la Infraestructura de Datos Espaciales Marinos (IDEM) / Marine Spatial Data Infrastructure (MSDI)

Se utilizan soluciones de código abierto (Geoserver, PostgreSQL, Openlayers) para publicar las distintas capas temáticas en formato WMS dando apoyo a la IDEM del SHN. Estos servicios se alojan en servidores conectados a internet (zona desmilitarizada) y se encuentran en fase de carga y ajuste.

Portal del IDEM/MSDI nacional

Actualmente, el SHN publica sus metadatos e informaciones geoespaciales en el geoportal institucional.

Mejores prácticas y lecciones aprendidas

La promoción del uso de material e-Learning sobre IDEM para capacitación de los usuarios.

Retos y logros

Ha habido un incremento en la participación del SHN con una mayor publicación de datos y metadatos, que son verificados. El desarrollo del geoportal y sus mejoras continuas siguen como un reto



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

**COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO
SUDOCCIDENTAL (CHAtSO)
15ª Reunión (31 de Agosto, 1 de Setiembre 2021)**



11. Participación en los órganos subsidiarios de la OHI

El SHN participo vía VTC de los siguientes eventos:

- Asamblea de la OHI
- Consejo de la OHI
- IRCC13
- HCA
- El SHN tiene la presidencia de la CHAtSO.

Además, participa de los siguientes grupos de trabajo:

SNPWG: Standardization of Nautical Publications Working Group.

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.

TWCWG: Tides waves and currents Working Group



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

**COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO
SUDOCCIDENTAL (CHAtSO)**
15ª Reunión VTC (31 de Agosto, 1 de Setiembre 2021)



12. Conclusiones

- *El Servicio de Hidrografía Naval de República Argentina, a raíz de la pandemia provocada por el virus de SARS-Cov-2, pasó en muchas de sus actividades a protocolo de trabajo virtual, procediendo a realizar tareas en modo Home Office, lo cual trajo aparejados desajustes de producción. No obstante, mantuvo todas sus líneas de producción de cartas, publicaciones y Avisos a los Navegantes, temas relacionados con seguridad náutica, relevamientos hidrográficos y procesamientos, en un nivel de producción aceptable contribuyendo al desarrollo de sus tareas casi en forma habitual.*
- *Se vieron visiblemente resentidos los temas relacionados con la asistencia a cursos presenciales, aunque se aprovecharon todas las oportunidades posibles en el ámbito online.*



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

**COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO
SUDOCCIDENTAL (CHAtSO)**
15ª Reunión (31 de Agosto, 1 de Setiembre 2021)



Muchas Gracias.