

COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL

14.^a Reunión, Niterói, BRASIL, 9 y 10 de marzo del 2020

Informe de Secretaría de la OHI

Presentado por:	La Secretaría de la OHI
Resumen Ejecutivo:	Este documento informa sobre actividades de la Secretaría de la OHI que pueden tener un impacto en el trabajo de la Comisión Hidrográfica del Atlántico Sudoccidental.

Situación de las adhesiones a la OHI

1. El número de miembros de la OHI es de 93. Tras la última reunión de la CHAtSO, la 13.^a, celebrada en abril del 2019, en Guyana, Islas Salomón, la República de Ghana y Samoa adhirieron al Convenio de la OHI. Lamentablemente, la República Democrática del Congo, Serbia, Siria y Vanuatu siguen estando suspendidos de los derechos como Estados Miembros.

Solicitudes Regionales de Adhesión a la OHI

2. Los Estados no Miembros de la OHI de la región de la CHAtSO, Bolivia y Paraguay, deben someter aún su instrumento de adhesión. La Secretaría de la OHI, en cooperación con el Departamento de Asuntos Exteriores del Gobierno de Mónaco, está dispuesta a ayudar a estos Estados no Miembros, por vía diplomática o por otra vía.

Actividades del Consejo de la OHI

3. La tercera reunión del Consejo de la OHI (C-3) se celebró del 15 al 17 de octubre del 2019, en la Secretaría de la OHI, en Mónaco. El informe resumido de la 3.^a reunión del Consejo de la OHI está disponible en el sitio web de la OHI. En el documento se proporcionan detalles adicionales al respecto: *CHAtSO14-03B Council Report (en Inglés)*.

Preparación de la Segunda Asamblea de la OHI

4. La celebración de la 2.^a Asamblea de la OHI (A-2) está programada del 21 al 24 de abril del 2020. El anuncio y el proyecto de orden del día de la A-2 (Véase la Carta Circular de la Asamblea (CCA) N.º 1) y se han publicado ya algunas CCAs adicionales (Véanse las CCAs N.ºs 15 y 16). El Programa de Trabajo y el presupuesto de la OHI para los próximos 3 años (2021-2023), serán revisados y aprobados también por la Asamblea.

Coordinación de la Producción de Cartas INTs y ENCs - Región C1

5. Uruguay, en calidad de Presidente del Comité de Planificación de la CHAtSO para la Región C1, es responsable de proporcionar actualizaciones periódicas de la Parte B de la S-11 - *Catálogo de Cartas INT*. Se invita a los Miembros de la CHAtSO a comprobar sus entradas individuales y a proporcionar información actualizada, según corresponda. La adopción de la Parte A de la Ed. 3.1.0 de la Publicación S-11 de la OHI requiere nuevas disposiciones para la supervisión de las Cartas INT (referirse a la CC N.º 11/2018).

6. Considerando que los servicios en línea INTOGIS II, encargados el 2 de enero del 2020, representan un gran avance en la gestión de los esquemas ENC y de otras Cartas INT, se ha decidido que todas las bases de datos regionales serán designadas Ed. 4.0.0, Enero del 2020. El procedimiento para mantener y actualizar las bases de datos regionales para los Esquemas ENC (y las Cartas INT, de requerirse) sigue siendo el mismo que para el INTOGIS I.
7. El informe del Esquema ENC de la CHAtSO será revisado por la 10.^a reunión del WENDWG, que se celebrará en abril del 2020, en Mónaco.
8. En su 14.^a reunión, celebrada en Mónaco (5-8 de febrero del 2019), el Grupo de Trabajo sobre la Calidad de Datos discutió sobre las mejores prácticas que deberían utilizar los Servicios Hidrográficos para incluir los valores CATZOC de las ENC's en la Norma S-57. Para facilitar su armonización y preparar la futura transición a las ENC's S-101, se recomienda que los Productores ENC de la CHPSO proporcionen sus directrices al DQWG.
9. Se invita a todos los Estados Miembros de la CHAtSO a proporcionar a la Secretaría de la OHI actualizaciones periódicas de la C-55, al menos una vez al año. La Secretaría de la OHI agradecería a los delegados que envíen información actualizada a la Secretaría a la dirección: info@iho.int o por correo electrónico.

Programa de Creación de Capacidades

10. El nivel de actividad del Programa de Creación de Capacidades (CB) de la OHI siguió estando en el mismo nivel del 2019. Los gastos del Programa de Trabajo CB de la OHI del 2019 fueron de 872 832 Euros, un 1% inferiores al presupuesto del año anterior. El apoyo financiero continuo es proporcionado por la *Nippon Foundation* de Japón, la República de Corea y por una contribución del presupuesto de la OHI con un apoyo en especies de los Estados Miembros y de la industria. En el 2019, el 91% del programa de trabajo presupuestado fue ejecutado y pagado.
11. El Capitán de Navío Luiz Claudio FONSECA (Brasil) es el Coordinador CB de la CHAtSO para la planificación e implementación de las actividades CB regionales.
12. El Sr. José Pedro DOMÍNGUEZ VILORIA (Uruguay) se benefició del Programa de Formación para Formadores en Hidrografía Básica, patrocinado por la República de Corea (8-19 de julio del 2019).
13. En la Carta Circular N.º 09/2020 se publicó una convocatoria de candidaturas para el Proyecto GEOMAC (*Geospatial Marine Analysis and Cartography*) de formación de Categoría «B», que se llevará a cabo en el UKHO, Taunton, Reino Unido, del 1 de septiembre al 18 de diciembre del 2020, y que será patrocinado por la *Nippon Foundation*. Se invita a los Estados Miembros a presentar sus candidaturas antes del 6 de abril de 2020.
14. **Recomendación.** Se invita a los miembros de la CHAtSO a seguir siendo activos en las actividades CB, en los cursos técnicos cortos y los programas de enseñanza a largo plazo.

Batimetría participativa

15. En conformidad con la Decisión N.º 8 de la CHIE5, el IRCC7 estableció el Grupo de Trabajo sobre Batimetría Participativa (CSBWG) para proporcionar directrices sobre la recogida y el uso de batimetría participativa. Se invitó a los Estados Miembros y a otras partes interesadas a nombrar a representantes que participasen en el CSBWG (véase CC de la OHI N.º 42/2015). El CSBWG ha desarrollado el proyecto de la Publicación B-12 de la OHI - *Guía de la OHI sobre Batimetría participativa*. La Edición 2.0.0 fue distribuida junto con la CC de la OHI N.º 11/19 y se anunció su aprobación en la CC de la OHI N.º 28/2019. Se han analizado las respuestas al Anexo B de la CC de la OHI N.º 11/2019 y se ha

generado y actualizado un cuadro de los Estados costeros que han indicado su apoyo a esta actividad en todas o parte de sus aguas de jurisdicción nacional (véanse las CCs N.ºs 47/2019 y 06/2020). Los Estados Miembros podrán comunicar al Secretario General en cualquier momento cualquier cambio en su situación original.

16. El portal de la interfaz basada en la web del Centro de Datos de la OHI para Batimetría Digital, organizado por los Estados Unidos en Boulder, Colorado, como parte de su compromiso con el sistema de los Centros de Datos mundiales, se está actualizando para que sea compatible con el concepto de batimetría participativa. Esto permitirá establecer y promover una infraestructura CSB dirigida por la OHI y promovida en la OMI y a través de la comunidad marítima en general.

17. **Recomendación.** Se invita a los miembros de la CHAtSO a identificar posibles fuentes adicionales de mediciones batimétricas y proveedores de datos hidrográficos para que contribuyan a las existencias de datos del DCDB.

Apoyo de GEBCO mediante el Proyecto *Seabed 2030*

18. El Proyecto *Seabed 2030* GEBCO/*The Nippon Foundation* (NF) se basa en más de 100 años de Historia de GEBCO; el proyecto ha creado conexiones regionales a todos los rincones del mundo y se beneficia de la red humana de capacidades en materia de cartografía oceánica creada durante 14 años, gracias al proyecto de formación de la *Nippon Foundation* - la Universidad de New Hampshire (UNH). Gracias al Proyecto *Seabed 2030*, el rol de GEBCO es reconocido y reforzado como iniciativa internacional acreditada para cartografiar los océanos mundiales, desde las costas hasta las trincheras más profundas.

19. El Proyecto *Seabed 2030* ha creado una red compuesta por 4 centros regionales. Cada centro hace hincapié en descubrir, recopilar y reunir todos los datos batimétricos disponibles de su región para producir conjuntos de datos regionales y productos resultantes. El Mar Báltico está cubierto por el Centro Regional del océanos Ártico y del Océano Pacífico Septentrional, situado en la Universidad de Estocolmo. Un centro global combinará los conjuntos de datos regionales para generar la producción de la retícula anual GEBCO, y también otros productos. En el seno de esta estructura, el DCDB de la OHI seguirá siendo el repositorio central de GEBCO para todos los datos batimétricos sin procesar y todos los datos del proyecto *Seabed 2030* se basarán allí.

20. GEBCO publicó la retícula GEBCO 2019 en marzo. Basándose en la cobertura de resolución variable, que fue calculada recientemente y que tiene en cuenta las capacidades tecnológicas actuales, la cobertura ha aumentado del 6% en la retícula del 2014 al 15% en la retícula actual. La mayor parte de este aumento se ha logrado gracias a la publicación de los datos de estudios anteriores, que no se habían incluido en el dominio público y que no estaban disponibles para GEBCO. La retícula del 2019 también incluye los datos reunidos por los dos contratos en la búsqueda del MH370, que han sido publicados por las autoridades australianas.

21. **Recomendación.** Se invita a los miembros de la CHAtSO a considerar la posibilidad de invitar en el futuro a representantes del Proyecto *Seabed 2030* a las reuniones de la CHAtSO a fin de discutir sobre las opciones para una cooperación y un apoyo mayores. También se anima a los miembros de la CHAtSO a facilitar datos del fondo marino más detallados y completos.

GIS y bases de datos de la OHI

22. Se ha seguido trabajando en el desarrollo del SIG de la OHI, que consta de dos partes principales:

- una base de datos de información del país, y
- una base de datos de información regional.

23. La base de datos de información del país se ha actualizado progresivamente para incluir información administrativa adicional y facilitar el mantenimiento del Anuario de la OHI (Publicación P-5 de la OHI) y las listas asociadas publicadas en el sitio web de la OHI. Se invita a los países de la Región de la CHAtSO a revisar su entrada en el Anuario anualmente y proporcionar a la Secretaría de la OHI las actualizaciones apropiadas o a informar que no ha habido cambios.

24. Se implementó una solución GIS basada en Esri para desarrollar adicionalmente la base de datos de información regional. Esto permitirá el acceso a varias capas de información a través del sitio web de la OHI y a través de las opciones SIG en línea basadas en la nube. El Catálogo ENC de la OHI y el SIG de la OHI para la Antártida han sido transferidos a este nuevo entorno.

25. Se ha seguido trabajando en el desarrollo de una aplicación de base de datos SIG para apoyar la Publicación C-55 - *Estado de los Levantamientos Hidrográficos y de la Cartografía a nivel mundial* y el trabajo de la OHI. En respuesta a la solicitud de complementar los datos compuestos de la C-55 (porcentaje de zonas adecuadamente levantadas/que requieren nuevos levantamientos/sin levantar) con información CATZOC (véase la CC de la OHI N.º 52/2015), los datos CATZOC fueron proporcionados por PRIMAR - en nombre del IC-ENC, PRIMAR y Canadá, Singapur, Suecia y Tailandia. Se están investigando opciones útiles para visualizar los datos en el SIG de la C-55 de la OHI.

26. La Secretaría de la OHI ha elaborado un formulario en línea para que los Estados Miembros puedan introducir datos en el Anuario y en la C-55. Los formularios en línea también permiten a los Estados Miembros votar en respuesta a las CCs.

27. **Recomendación.** Se invita a los países de la Región de la CHAtSO a revisar su entrada en el Anuario de la OHI y en la C-55 y a proporcionar a la Secretaría de la OHI las actualizaciones apropiadas o a informar que no ha habido cambios (véase la CC N.º 20/2019).

Alcance

Día Mundial de la Hidrografía (DMH)

28. El tema del 2019 fue: «*La información Hidrográfica, motor del conocimiento marino*». Este tema tenía por objeto destacar el rol eminente de los datos hidrográficos, en combinación con la información proporcionada por los dominios marítimos adyacentes, y dar a conocer las ventajas de hacer que los datos hidrográficos estuviesen accesibles para el mayor público posible, para un uso que iba mucho más allá de la seguridad de la navegación.

29. En la tercera reunión del Consejo de la OHI, en octubre del 2019, el Secretario General propuso como tema para el DMH del 2020 el siguiente: «*La Hidrografía - propicia para las tecnologías autónomas*». Este tema destaca el rol de la hidrografía en varias dimensiones: Para la realización del levantamiento hidrográfico propiamente dicho mediante transportadores de sensores de acción autónoma como los vehículos autónomos de superficie (ASV), los vehículos submarinos autónomos (AUV) y los drones teledirigidos para el transporte de equipo Lidar. El segundo campo importante es la preparación del camino para el desarrollo previsto de operaciones de Buques Marítimos Autónomos de Superficie (MASS) seguros y respetuosos del medio ambiente, bajo los auspicios de la OMI, que se basarán definitivamente en información hidrográfica cualificada.

30. Tras un exhaustivo nuevo diseño, el sitio web de la OHI, incluyendo los servicios SIG, fue renovado el 1 de enero del 2020. El diseño del nuevo sitio web, que tendría versiones en Inglés y en Francés, iba a ser funcional pero creativo, respetando la tradición y adaptado a la tecnología moderna. El emblema de la OHI también había sido modificado ligeramente y entró en vigor en fecha del 21 de junio del 2019.

Celebraciones del Centenario de la OHI (OHI-100)

31. Los años 2019 y 2021 serán importantes en la historia de la Organización Hidrográfica Internacional. El año 2019 marcará el Centenario de la 1.^a Conferencia Hidrográfica Internacional, que se celebró en Londres en el 1919, y el año 2021 será el Centenario del establecimiento del Bureau Hidrográfico Internacional (BHI), en el 1921, en Mónaco, precursor de la OHI moderna.

32. La Secretaría de la OHI ya ha emprendido los preparativos para las celebraciones del centenario de la Organización Hidrográfica Internacional, que irán del 2019 al 2021, como hitos importantes de la OHI. En este sentido, se planea organizar talleres, exposiciones, eventos de divulgación y actividades similares del 2019 al 2021, de manera independiente o bien conjunta con instituciones y agencias asociadas. *El evento «culminante» será el Día Mundial de la Hidrografía (DMH), el 21 de junio del 2021.* También habrá una oportunidad para presentar los logros de la OHI en la Asamblea General de las Naciones Unidas, en septiembre del 2021 y en la Asamblea de la OMI en noviembre del 2021.

33. Las principales actividades programadas para las celebraciones del Centenario de la OHI, coordinadas por la Secretaría de la OHI, son/fueron las siguientes (véase CC N.º 32/2017):

- La celebración de una exposición sobre "*Cartas náuticas históricas y del Mediterráneo*" que se expondrán en el *Monaco Yacht Club*, del 1 al 13 de abril del 2019,
- Organizar un simposio internacional sobre «*Un enfoque histórico para las mediciones y la protección de los océanos y las aguas mundiales*». Este evento se celebró en el Museo Oceanográfico de Mónaco, del 20 al 21 de junio del 2019 (al mismo tiempo que el Día Mundial de la Hidrografía),
- Destacar las celebraciones del Centenario como parte de una campaña de los medios de comunicación y la prensa, asociadas a las reuniones del Consejo del 2019 y del 2021.
- Organizar una sesión de medio día de duración sobre la OHI-100 en la 2.^a Sesión de la Asamblea de la OHI (A-2), en abril del 2020.
- la preparación, publicación y distribución de un Libro de Prestigio de la OHI sobre «*Los 100 años de Cooperación Internacional en Hidrografía*».
- la celebración del Día Mundial de la Hidrografía del 2021, en Mónaco, al mismo tiempo que el IRCC13, el CBSC19 y un Seminario CB del IBSC.
- Los eventos del centenario también podrían vincularse con la Década de las Naciones Unidas de la Ciencia Oceánica para el Desarrollo Sostenible (2021-2030), que ha sido coordinado por el COI de la UNESCO.

Revista Hidrográfica Internacional (RHI)

34. Dos veces al año, la RHI brinda a los Estados Miembros la oportunidad de dar a conocer los logros técnicos y de otro tipo en sus regiones. Se ha establecido un comité editorial, compuesto por un representante de cada región. El Capitán de Navío Nickolás ROSCHER es el miembro del Comité de la RHI que representa a la CHAtSO.

35. Los documentos que se consideran para su publicación en la RHI deberán ser enviados directamente al editor (ihreview@iho.int, con copia a Brian.Connon@usm.edu). Las fechas límite son:

- finales de enero para la edición de mayo y
- finales de julio para la edición de noviembre

36. La Secretaría de la OHI trabajó con la Universidad de New Brunswick (UNB), Canadá, en un proyecto para desarrollar un repositorio digital de la biblioteca completa de la RHI. Como resultado, los volúmenes de todas las colecciones (de 1923 al 2018) están disponibles en línea en:

<https://journals.lib.unb.ca/index.php/ihr>

37. **Recomendación.** Se invita a los miembros de la CHAtSO a someter artículos para su publicación en la RHI.

Acciones requeridas por parte de la CHAtSO:

- a) **Tomar nota** de este informe.
- b) **Examinar** las recomendaciones propuestas en este informe.
- c) **Revisar** las entradas relativas a las Publicaciones de la OHI C-55 y P-5 (Anuario) al menos una vez al año.
- d) **Considerar** la posibilidad de presentar artículos para su publicación en la Revista Hidrográfica Internacional y nombrar a un nuevo representante en el Comité Editorial para la región.
- e) **Tomar cualquier otra medida** que se considere apropiada.