



Dirección General Marítima  
Autoridad Marítima Chilena



OHI

Organización  
Hidrográfica  
Internacional



**CHRPSE**

**CHILE 2023**

COMISIÓN HIDROGRÁFICA  
REGIONAL DEL PACÍFICO SURESTE

# COMISIÓN HIDROGRÁFICA REGIONAL DEL PACÍFICO SURESTE CHRPSE INFORME DE LA SECRETARÍA DE LA OHI

Contralmirante Luigi SINAPI  
DIRECTOR OHI

Valparaíso, 27 - 29 noviembre 2023



# Miembros de la OHI

- 99 Estados miembros - Serbia y Siria siguen suspendidos
- En referencia a Sudamérica, el DCoord de la OHI realizó en septiembre del 2022 una Visita de Alto Nivel a Bolivia.
- **Recomendación:** Se anima a los Estados Miembros de la CHRPSE a ponerse en contacto con los Estados costeros e interiores de la Región (también en la posición de observadores) que aún no sean miembros de la OHI para explicarles los beneficios de convertirse en miembros de la OHI y después en miembros de una CHR.





# Decisiones de la 3ª Sesión de la Asamblea de la OHI de interés para la CHRPSSE

- DECISIÓN 8
- DECISIÓN 13
- DECISIÓN 14
- DECISIÓN 19
- DECISIÓN 20
- DECISIÓN 27





# Resultados de la 7ª Reunión del Consejo de la OHI (1)

- Recursos adicionales de financiación para establecer una infraestructura técnica y administrativa sostenible en torno a la S-100
- WEND: se consideró una enmienda para incluir la Sección 300 en la Parte A de la S-11 para describir las responsabilidades del Coordinador regional S-100; y progresos en la medición del SPI 1.3.1 a través de una primera ejecución de la Matriz de Productos y Servicios WEND IGIF que se ha completado



# Resultados de la 7ª Reunión del Consejo de la OHI (2)

- Premio anual de Campeón de la Hidrografía
- Equipo de Proyecto sobre Generación de Fondos de Iniciativas de Proyectos de la OHI dependiente del IRCC
- Continuar con el proyecto EWH dirigido por el CBSC con el apoyo de los fondos restantes y del futuro apoyo financiero y/o en especie
- Vicepresidente del Consejo de dirigir un grupo por correspondencia sobre medios para preparar el próximo Plan Estratégico 2027-2032 de la OHI



# Resultados de la 7ª Reunión del Consejo de la OHI (3)

- Preparar una Resolución de la OHI sobre Directrices para Hacer los Eventos de la OHI Más Inclusivos
- El Consejo encargó a la Secretaría de la OHI que estableciera un enlace con los proveedores relevantes de datos de MPAs y encargó al IRCC a través del MSDIWG la creación de un proyecto piloto para Alta Mar y MPAs adoptadas por la OMI, para demostrar los beneficios de la S-122 para fines distintos a la navegación



# Resultados de la 7ª Reunión del Consejo de la OHI (4)

## Recomendaciones:

- Evaluación de la creación del papel de coordinador regional S-100
- Participar con un representante de la CHRPSE en el Equipo de Proyecto sobre la Generación de Fondos para Iniciativas de Proyecto de la OHI dependiente del IRCC.
- Apoyar la continuación del proyecto EWH mediante apoyo financiero y/o en especie.
- Continuar con la medición de los SPI de interés regional asignados al IRCC.
- Realizar una encuesta sobre la organización y asistencia a reuniones en las cuatro modalidades diferentes (en persona, en persona con streaming en directo, híbrida o completamente por VTC).



# Programa de Creación de Capacidades

- En 2024 el CBWP volverá a su situación normal y las actividades financiadas que no se hayan completado en el 2024 no se transferirán al CBWP del 2025
- La situación financiera de CB será más difícil en el 2024 con la esperada reducción de los fondos no asignados
- Muy importante compartir recursos y proyectos, y invertir en actividades a distancia, también entre regiones





# Programa de Creación de Capacidades (Cursos)

- En 2023, 2 candidatos para el Programa de Máster en Ciencias de Hidrografía 2023/2024 en la Universidad del Sur de Misisipi (EE.UU.), 7 candidatos (2 de la región de la CHRPSE) para participar en el 15º curso GEOMAC en Cartografía Cat B (CC de la OHI nº 16/2023), y 9 candidatos para el Programa de Levantamientos Hidrográficos Cat B 2023 (CC de la OHI nº 15/2023).
- Para 2024/2025, la CC de la OHI nº 27/2023 anunció el Programa de Máster en Ciencias de Hidrografía en la Universidad del Sur de Misisipi (EE.UU.).



# Programa de Creación de Capacidades (EWH)

**Acción del Decenio “No. 62.2 – Empoderamiento de las Mujeres en Hidrografía” como proyecto que forma parte del Decenio de las N.U. de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible 2021-2030 y adjunto al “No. 64. Empoderamiento de las Mujeres para el Decenio de los Océanos de las Naciones Unidas Ciencia para el Desarrollo Sostenible”.**

## IHO-CANADA Empowering Women in Hydrography (EWH) project

INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION  
COMMISSION Océanographique InterGouvernementale  
MEMBERSHIP STATEMENT OF THE OCEANOGRAPHIC COMMISSION  
الجمعية الهيدروغرافية الدولية

UNESCO - 1 Place de Fontenay - 75231 Paris Cedex 07 55 France  
Tel: +33 (0)1 47 00 71 00 Fax: +33 (0)1 47 00 71 10  
Email: ioh@iho.int

Ref.: IOC/VR/22/377/UB/AC/mb 9 September 2022

Dear Mr. Mantegas,

It is with great pleasure that I am writing to inform you of the endorsement of your Decade Action entitled “No. 62.2 - Empowering Women in Hydrography” as a project forming part of the UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development 2021-2030. Please accept my sincere congratulations for this achievement. Let me also thank you for your engagement and commitment to the Ocean Decade vision of the science we need for the ocean we want.

Within the structure set out in the Ocean Decade Implementation Plan, individual projects are typically attached to endorsed Decade programmes. We are pleased to inform you that your project will be attached to No. 64. Empowering Women for the United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development. The attached Charter for Endorsed Projects provides more information on the respective roles and responsibilities of Decade programmes and projects. The contact person/people at your relevant Decade programme is Dr. Zhen Sun (zsun@iho.int) and we encourage you to reach out to them to commence exchanges and discussions.

As you further develop and start implementing your project, we would like to remind you of the Ocean Decade endorsement criteria, including those related to co-design, engagement of users all along the ocean science value chain and decision and policy makers, and those related to open and accessible data management. As an endorsed Decade Action, we expect you to adopt these principles and approaches in your Decade project and to engage via the Communities of Practice that are described below to share experiences and access information and tools on these approaches. We have also attached here a recent publication from the Ocean Decade on co-design approaches that may prove useful in this regard.

Sincerely,  
Vladimir Ryabinin  
Executive Secretary, IOC

MI Leonel Mantegas  
International Hydrographic Organization (IHO)  
Monaco  
E-mail: Leonel.mantegas@iho.int



SUSTAINABLE OCEAN SUMMIT

INVESTING IN OCEAN FUTURES:  
Finance and Innovation for the Blue Economy

Paris / 20 - 22 November 2019

Women in Ocean Industries: Leadership, Sustainable development and Maritime security

MASTER MARINERS OF CANADA

A Master Mariners of Canada Symposium  
The Evolution of Equality and Inclusion  
in the Maritime Profession  
Thursday, 3 October 2019, University of Ottawa

WORLD MARITIME UNIVERSITY

THIRD WMU INTERNATIONAL WOMEN'S CONFERENCE  
EMPOWERING WOMEN IN THE MARITIME COMMUNITY  
4 - 5 APRIL 2019, MALMÖ, SWEDEN

WOMEN IN MARITIME  
IMO's GENDER PROGRAMME

CHC 2020 CONFERENCE  
Hydrography 2020: Dynamic Evolution  
Québec City  
February 24 - 27 2020  
Wednesday, February 26, 2020 Afternoon session: Leadership, feminine style!

CHILE 2023  
COMISIÓN HIDROGRÁFICA  
REGIONAL DEL PACÍFICO SUDESTE





# Programa de Creación de Capacidades (Centro de Formación a Distancia )

- Con ICHRPSE contribuye con un miembro de Chile)
- La primera a CC de la OHI n° 24/2023 se creó el Comité Directivo (la reunión del Comité Directivo se celebró el 25 de septiembre de 2023 por VTC:
  - ✓ Desempeñar el papel del Director General (GM)
  - ✓ Desarrollo del Centro por fases
  - ✓ Fase 1: el Centro sea un catálogo de Material existente
  - ✓ En adelante, se debería contactar con los Grupos de Trabajo y Servicios Hidrográficos apropiados para que revisen y apoyen el material presentado



# Programa de Creación de Capacidades

## Recomendaciones:

- Se invita a los miembros de la CHRPSE a mantener el seguimiento y evaluar la posibilidad de contribuir al Programa de CB, esperando implementar también un enfoque interregional.
- Se invita a los miembros de la CHRPSE a participar en el proyecto EWH y a remitir propuestas a través de su página web específica (<https://iho.int/en/basic-cbsc-ewh>) y a continuar difundiendo la convocatoria de Mentores y Discípulas para el Programa de Mentores de EWH (CC de la OHI n° 46/2022).
- Se invita a los miembros de la CHRPSE a contribuir al Centro de Formación a Distancia de la OHI en KHOA.





# Servicios de Información de Seguridad Marítima (1)

- Constante revisión y actualización de los capítulos III y IV de SOLAS
- Servicio SafetyCast de Iridium obligatorio por SOLAS del 1 de enero de 2020; el SMSSM acordó que el uso de todos los RMSS de la OMI debería ser obligatorio
- El SMSSM proporcionó información sobre el SPI 3.1.1 de la OHI (objetivo del 90%) asignado al SMSSM: la capacidad de MSI de los Estados Costeros para 2023 era de **87%**

SPI - Coastal States by NAVAREA

NAVAREA	Coastal States with MSI Capacity	Total Coastal States
NAVAREA XI (Japan)	21	21
NAVAREA XII (United States)	9	10
NAVAREA XIII (Russian Federation)	1	1
NAVAREA XIV (New Zealand)	10	12
NAVAREA XV (Chile)	1	1
NAVAREA XVI (Peru)	1	1
NAVAREA XVII (Canada)	1	1
NAVAREA XVIII (Canada)	1	1
NAVAREA XIX (Norway)	1	1
NAVAREA XX (Russian Federation)	1	1
NAVAREA XXI (Russian Federation)	1	1
WWNWS	189	218

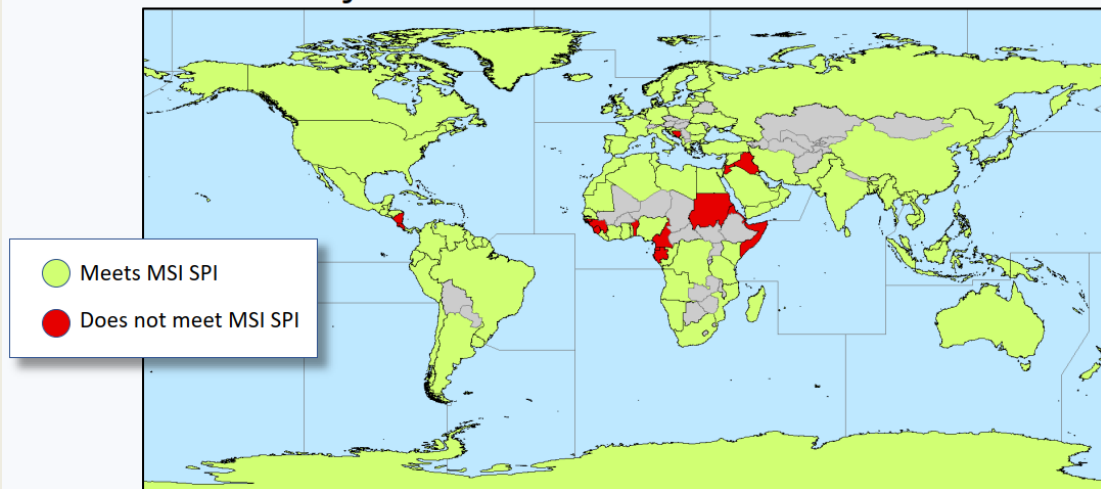
SPI = 87%



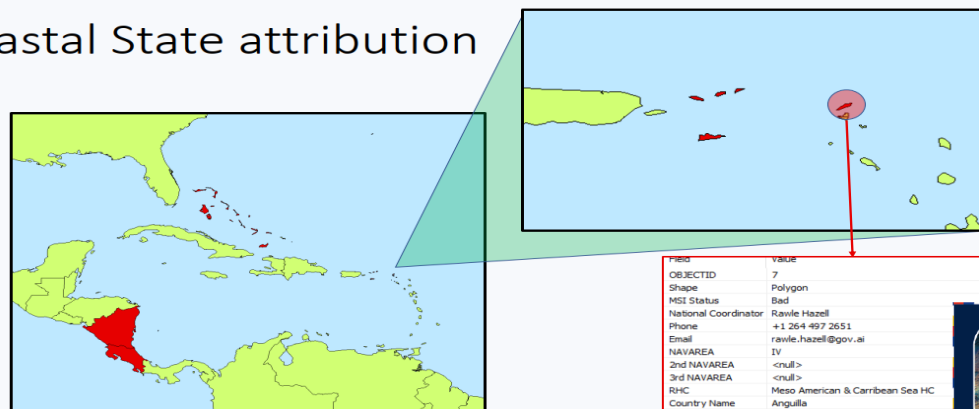
# Servicios de Información de Seguridad Marítima (2)

- El SMSSM está trabajando en cooperación con el CBSC en un proyecto SIG C-55
- La S-124, Edición 1.0.0 está lista para su presentación para aprobación
- NCSR10 aprobó el Manual Conjunto OMI/OHI/OMM Relativo a la Información sobre Seguridad Marítima

C-55 GIS Project



Coastal State attribution



Field	Value
OBJECTID	7
Shape	Polygon
MSI Status	Bad
National Coordinator	Rawle Hazell
Phone	+1 264 497 2651
Email	rawle.hazell@gov.ai
NAVAREA	IV
2nd NAVAREA	<null>
3rd NAVAREA	<null>
RHC	Meso American & Caribbean Sea HC
Country Name	Anguilla
ISO	AI
Affiliated Country	United Kingdom
APP_ISO	GB
Shape_Length	0.468389
Shape_Area	0.000389



# Servicios de Información de Seguridad Marítima (3)

## Recomendaciones:

- Establecer y mantener comunicaciones efectivas con los Coordinadores de Área NAV y MET relevantes para asegurar el suministro puntual de MSI.
- Usar y seguir las directrices proporcionadas por S-53 – Manual Conjunto OMI/OHI/OMM relativo a la Información sobre Seguridad Marítima – para asegurar la disponibilidad y mantenimiento de las instalaciones y capacidades necesarias para la captura y comunicación de MSI dentro de su área de responsabilidad nacional.
- Implementar los servicios SafetyCast de Iridium, como consecuencia de la aprobación por los Estados Miembros de la OMI de SafetyCast de Iridium como RMSS.



# Batimetría Participativa, GEBCO y Seabed2030 (1)

- Después de la Ed 3.0.0 de la B-12, el CSBWG se centró en una revisión crítica del mandato operativo del grupo
- Las Cartas Circulares (CC de la OHI nº 21/2020 y CC de IRCC nº 1/2020) están recibiendo nuevas respuestas positivas, además de las 34 ya disponibles
- El DCDB seguirá apoyando la interoperabilidad del Diccionario Geográfico de GEBCO y del Diccionario Geográfico Beta de KHOA
- El DCDB cooperaría con las CHRs para producir desgloses anuales por regiones de las existencias de datos como parte de los informes SPI
- Se han creado nuevos Nodos de Confianza con la asistencia inestimable de DCDB y del Grupo de Trabajo sobre CSB





# Batimetría Participativa, **GEBCO** y Seabed2030 (2)

- En 2023, las celebraciones del 120º aniversario del GEBCO tuvieron lugar en Mónaco durante la Asamblea de la OHI, en París durante la Asamblea General de la COI y en el Simposio Maps the Gaps en Mónaco
- En curso de realización una nueva estrategia de GEBCO, un Código de Conducta de GEBCO, una revisión de la Gestión de GEBCO



H.S.H. Principe Alberto II en la Asamblea de la OHI el 2 de mayo 2023:  
“La cobertura de Datos ahora ha aumentado del 6% al 25% del área total del océano.”





# Batimetría Participativa, GEBCO y Seabed2030 (3)

- El Proyecto fue avalado como Acción del Decenio de Naciones Unidas El proyecto firmó muchos Memorándums de Acuerdo en reconocimiento del trabajo de las organizaciones para avanzar el entendimiento de la batimetría oceánica
- Con la CC de la OHI n° 11/2023, la OHI animó a los Estados Miembros a participar en el cuestionario online para conseguir información sobre el estado y potencial de la cartografía del fondo oceánico, preparado por NLA International en nombre de Seabed 2030. La encuesta pretende reflejar las opiniones de las comunidades hidrográfica y oceanográfica con responsabilidades sobre la cartografía del fondo marino en las ZEEs y cuencas oceánicas más allá de la jurisdicción nacional.



# Batimetría Participativa, GEBCO y Seabed2030 (4)

## Recomendaciones:

- Considerar los impactos de la creciente necesidad global, impulsada por la sociedad y por Naciones Unidas (NN.UU.), de completar la imagen del fondo marino, así como los beneficios potenciales para los Estados costeros individuales
- Poner sus datos a libre disposición para su inclusión en el DCDB y darles el uso más amplio posible, de acuerdo con la Resolución de la OHI n° 1/2017
- Nominar a un Coordinador Regional CSB-GEBCO-Seabed 2030
- Considerar responder a las CCs de la OHI n° 05/2023 y 11/2023



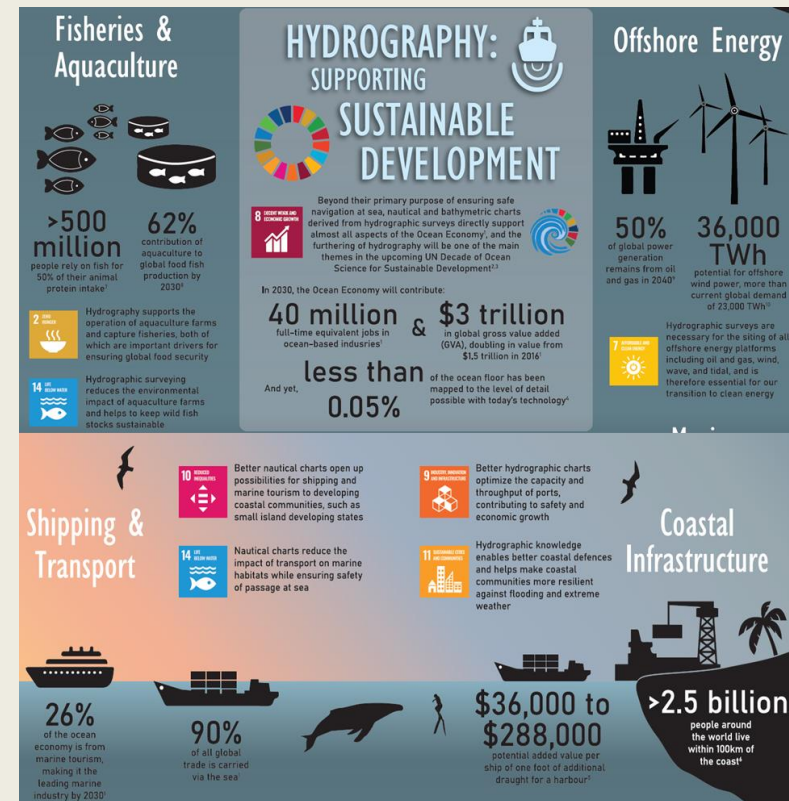
# OHI y el Decenio de Naciones Unidas (1)

- La Secretaría de la OHI asistió a la 2ª Conferencia de NN.UU. sobre los Océanos en Lisboa
- De acuerdo con el *Desafío n° 8 del Decenio - Crear una representación digital del océano*, la OHI está promoviendo el papel esencial de la batimetría para sustentar la ciencia oceánica y actividades relacionadas
- El comité directivo del Sistema Global de Observación de los Océanos (GOOS) ha identificado una serie de Variables Oceánicas Esenciales (EOV), sugiriendo que la profundidad podría añadirse a dicha lista, con la OHI y la COI como líderes bajo los auspicios de la Carta Batimétrica General de los Océanos (GEBCO)



# OHI y el Decenio de Naciones Unidas (2)

- La OHI y la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico), con aportaciones de una amplia gama de partes interesadas, han emprendido un proyecto conjunto para explorar e identificar los vínculos entre la cartografía de los fondos marinos, la economía de los océanos y la salud de los océanos
- Elaborar un informe actualizado sobre la Economía del Océano en 2045 antes de la Conferencia de NNUU sobre los Océanos de 2025





# SIG y Bases de Datos de la OHI

País	P-5 –Anuario Última actualización recibida	C-55 Última actualización recibida
Chile	Enero 2022	Agosto 2019
Colombia	Diciembre 2022	Noviembre 2022
Ecuador	Marzo 2022	Septiembre 2020
Perú	Enero 2023	Agosto 2020
Panamá	Mayo 2015	Diciembre 2022

**Recomendación.** Se invita a los países de la Región de la CHRPSE a revisar sus apartados en el Anuario de la OHI y C-55, y a proporcionar a la Secretaría de la OHI las actualizaciones correspondientes o a informar de que no hay cambios (véase CC 20/2019)





# Promoción de la OHI (1)

- En 2022 la página web de la OHI tuvo un total de 863.322 visualizaciones
- La OHI tenía más de 8.600 seguidores en LinkedIn en noviembre del 2023 (frente a 2880 en noviembre del 2020)
- La Secretaría ha aumentado su presencia en las redes sociales y ha participado en iniciativas regionales y globales referentes al océano

The screenshot shows the IHO website with a navigation bar containing: IHO International Hydrographic Organization, ABOUT IHO, INTER-REGIONAL COORDINATION, SERVICES & STANDARDS, PUBLICATIONS, EVENTS & NEWS, and DOCUMENT ARCHIVE. There are also social media icons for LinkedIn, Facebook, and Twitter. Below the navigation bar, there are three news articles:

- New IHO Council meets in Monaco**  
Representatives of IHO Member States discussed the future of digital data services and other priorities during the meeting of the new IHO Council. Taking place at the Secretariat in Monaco, the 30 countries sitting on Cou...  
→ [Read more](#)
- New IHO Director presents his background & future objectives**  
Following the elections during the 3<sup>rd</sup> session of the IHO Assembly, Dr. John Nyberg has formally taken up his role as IHO Director at the Secretariat in Monaco.  
In order to get to know him better, we asked him questions about his background and aspirations for his
- The importance of mapping the ocean is highlighted at the 32nd Session of the IOC UNESCO Assembly**  
As part of its mission to "participate actively in international initiatives related to the knowledge of the sustainable use of the ocean," the IHO participated in the 32<sup>nd</sup> Session of the IOC...





## Promoción de la OHI (2)

- CC de la OHI n° 35/2023: tema para el DMH 2024:  
**“Información Hidrográfica – Aumentando la Seguridad y Eficiencia de las Actividades Marinas”**
- Se propone este tema para resaltar que el Objetivo Número 1 del Plan Estratégico y sus fines recibirán la prioridad más alta en la implementación del Programa de Trabajo 2024–2026: dar prioridad a la aplicación de recursos materiales y humanos, la coordinación con el sector público y socios de la industria, la promoción de enfoques regionales coordinados incluyendo un aumento de la colaboración con los RENCs, y el apoyo de bancos de pruebas que aporten ejemplos de buenas prácticas para la producción, mantenimiento y distribución de la S-100
- Comentarios, no más tarde del 31 de diciembre del 2023





## Promoción de la OHI (3)

### Revista Hidrográfica Internacional (RHI)

- Como se anunció mediante la CC de la OHI n° 03/2022, desde el 5 de enero del 2022 la RHI tiene un nuevo editor, el Dr. Patrick Westfeld de Alemania
- Las fechas límites por la sumisión de los artículos son:
  - ✓ Finales de enero para la Edición de mayo.
  - ✓ Finales de julio para la Edición de noviembre
- En la 3ª Sesión de la Asamblea de la OHI, la Revista celebró su 100º Aniversario con un informe del editor de la RHI sobre la historia, éxitos y evolución de la Revista. El número 29 de la RHI de mayo del 2023 fue el número conmemorativo y se distribuyó a los delegados de la Asamblea





## Acciones Solicitadas de la CHRPSE:

- a) Tomar nota de este informe.
- b) Considerar las recomendaciones propuestas en este informe, en particular la creación del papel de *coordinador regional de la S-100*, la participación en el *Equipo de Proyecto sobre Generación de Fondos de Iniciativas de Proyecto de la OHI* dentro del IRCC (cuando la CC de la OHI esté disponible), y el nombramiento del Coordinador Regional CSB-GEBCO-Seabed2030.
- c) Revisar los apartados relacionados con la C-55 y P-5 (Anuario) de la OHI al menos anualmente.
- d) Remitir comentarios a la CC de la OHI n° 35/2023 sobre el tema para el DMH 2024.
- e) Considerar la presentación de artículos para su publicación en la Revista Hidrográfica Internacional.
- f) Tomar cualquier otra acción que se considere apropiada.