

## 19ª CONFERENCIA DE LA COMISIÓN HIDROGRÁFICA DE ÁFRICA E ISLAS AUSTRALES (CHAIA19)

Mauricio, 28 - 31 de agosto

### Contribución al Programa de Trabajo de la OHI de 2023

Tarea 3.2.1.11

Preparar e informar sobre las reuniones de las Comisiones Hidrográficas Regionales: CHAIA – Comisión Hidrográfica de África e Islas Australes

La 19ª Conferencia de la Comisión Hidrográfica de África e Islas Australes (CHAIA) se celebró en Mauricio del 29 al 31 de agosto del 2023 como evento híbrido, y también se celebró un seminario de concienciación en hidrografía el 28 de agosto del 2023 antes de la reunión plenaria CHAIA19.

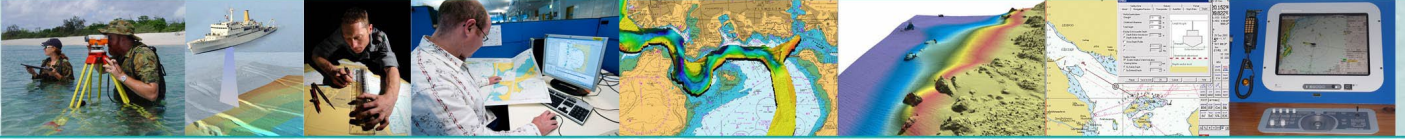
La reunión estuvo presidida por Peter Sparkes, Director del Servicio Hidrográfico del Reino Unido. Asistieron a la reunión un total de 67 participantes de once Estados Miembros de la OHI (Angola, Estados Unidos, Francia, India, Kenia, Mauricio, Mozambique, Noruega, Portugal, Reino Unido y Sudáfrica), OINGs y expertos de la industria. La Secretaría de la OHI estuvo representada por el Adjunto a los Directores Yong BAEK.

Inauguró la reunión Mr. Mohammad Salim Ferhat Joomun, Director General del Ministerio de Vivienda y Ordenación del Territorio de la República de Mauricio. El C.F. Ankush Sachdeva, Oficial al Mando del Servicio Hidrográfico de Mauricio, dio una calurosa bienvenida a todos los participantes y expresó su gratitud a los asistentes por su significativa presencia. Destacó la importancia de una conferencia como la CHAIA como un momento oportuno para que la región restablezca conexiones y realice debates sobre temas de interés mutuo, con el objetivo de trabajar juntos para alcanzar objetivos comunes.



*Discursos inaugurales en la Reunión CHAIA19*

CHAIA, como una de las Comisiones Hidrográficas Regionales, desempeña un papel importante en la implementación del programa de trabajo y los planes estratégicos de la



Organización Hidrográfica Internacional (OHI) en la Región del Océano Índico Occidental. El objetivo de la CHAIA es evaluar y asistir al desarrollo sostenible de los Estados Miembros de la región hacia actividades hidrográficas coordinadas, cumplir los objetivos de la OHI, afrontar las obligaciones bajo la Seguridad de la Vida Humana en el Mar, los Convenios de Naciones Unidas sobre las leyes del Mar y centrarse en la creación de capacidades.

El Adjunto a los Directores de la OHI Yong BAEK dio la bienvenida a todos los asistentes a la conferencia. Destacó la importancia crítica de la creación de capacidades para asegurar la consecución de nuestros objetivos y también proporcionó ideas sobre las tendencias digitales para las que la comunidad de la OHI debería estar preparada, junto con los desafíos que debería priorizar la Comisión Hidrográfica Regional en los próximos años.

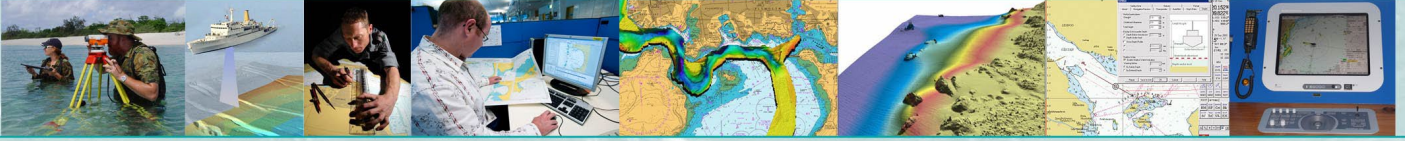
La Comisión debatió el progreso de la revisión de los estatutos de la CHAIA, señalando que la versión de 2022 de los estatutos había sido circulada el 21 de junio de 2023, para permitir a los miembros proporcionar comentarios o proponer enmiendas. Dado que no se recibieron comentarios o sugerencias de los miembros, durante la reunión se aprobó la versión de 2022 de los estatutos de la CHAIA.

El Adjunto a los Directores Yong BAEK ofreció una visión general del informe de la OHI, que abarcaba el informe de la Asamblea 3 celebrada en Mónaco del 2 al 5 de mayo del 2023. Los puntos clave del informe de la OHI incluyen:

- Programa de Trabajo y Presupuesto de la OHI para el 2023 aprobados, y el Programa de Trabajo y Presupuesto trianual para 2024-2026 avalado.
- Aprobación de la OMI de nuevas normas de funcionamiento de ECDIS que introducen la S-100
- Nueva Resolución de la OHI sobre la S-100
- Concepto de Doble Alimentación para ECDIS S-100
- Decisiones de la 3ª Asamblea de la OHI
- Estado de la P-5 y C-55 en la región de la CHAIA.

La Comisión abordó los desafíos y preparativos relacionados con los productos S-100, centrándose en particular en la hoja de ruta para la implementación de la S-100. El Reino Unido expresó que su objetivo es generar capacidad plena de S-100 para el 2026, aunque son conscientes de que será un desafío. Francia destacó su compromiso de dar prioridad a la producción de productos S-100, con particular énfasis en la S-124. Se acordó que el Reino Unido y Francia colaborasen para crear una tabla detallando los conjuntos de datos que están produciendo los Estados Miembros.

Los Estados Miembros presentaron informes completos sobre sus actividades nacionales, incluyendo información sobre la producción de cartas INT y ENC, programas de creación de capacidades, y preparación de la S-100 desde la última reunión CHAIA18. Además, durante la presentación del MSDIWG regional se mencionó la responsabilidad de desarrollar Términos de Referencia (TOR), con la consideración debida al lenguaje inclusivo de género y el apoyo a la S-100.

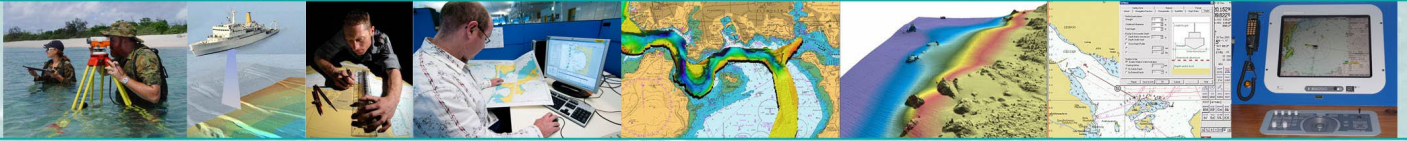


El C.F. Theunissen, Sudáfrica, presentó el Marco de Respuesta a Desastres de la CHAIA, desarrollado durante la reunión CHAIA18. Solicitó a los miembros que revisaran el marco, y pidió a todos los EEMM que facilitaran sus datos de contacto. La Comisión acordó crear una red social de la CHAIA con el objetivo de facilitar la fluidez de la comunicación y compartir información entre los miembros, incluyendo a la sociedad hidrográfica.

La reunión eligió al Contralmirante Angus Essenhig (Reino Unido) como Presidente, y a Mr. Mohammad Shamad Ayoob Saab (Mauricio) como Vicepresidente. Está previsto que la siguiente reunión CHAIA20, organizada por el Reino Unido, se celebre en Kenia en el 2024.



Foto de grupo en la Reunión CHAIA19



**13<sup>TH</sup> MEETING OF THE CROWDSOURCED BATHYMETRY WORKING GROUP**

**10-12th January**

**&**

**14<sup>TH</sup> MEETING OF THE CROWDSOURCED BATHYMETRY WORKING GROUP**

**16-18 August**

<b>Contribution to the IHO Work Programme 2023</b>	
Task 3.6.4	Develop general guidelines on the use and collection of Crowdsourced Bathymetry (CSB)

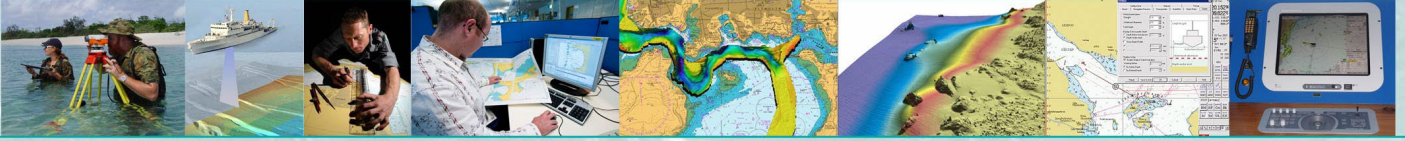
**CSBWG13**

The working group held its 13th meeting (hybrid), from 10-12 January 2023, hosted by the National Oceanic and Atmospheric Administration in Denver, Colorado, USA. The meeting was led by the Chair and Vice-Chair and attended by ~50 participants (25 in person, ~30 virtual). IHO Assistant Director Sam Harper (Secretary) represented the IHO Secretariat.



*In person participants at the CSBWG13 meeting*

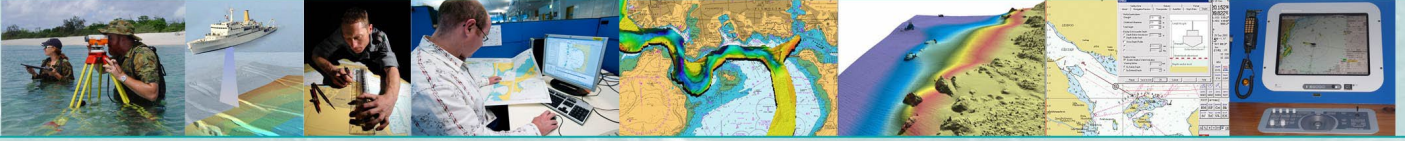
Following the publication of B-12 Ed. 3.0.0 (which has been the major focus of the CSBWG for the last three years), CSBWG13 focused on a critical review of the groups operating



mandate, as set out in the ToRs and RoPs. To achieve this, the CSBWG undertook a number of strategic planning sessions to take stock of the current status quo, review what has worked well and what has not, identify barriers to scaling CSB and build an evidence base to inform future decision making. In doing so, the CSBWG were able to explore potential solutions to overcome these barriers and identify ten high level priority work areas which were used as the basis to develop a new Work Plan. In turn, this work plan was cross referenced with the WGs existing ToRs and an updated version will be prepared for IRCC15 approval. The 10 key priority areas identified were:

1. Maintain the IHO publication B-12 through periodic reviews and updates identified by Member States;
2. Engage with HOs and IHO Member States on matters relating to CSB uses, including but not limited to Nautical Cartography;
3. Monitor Member State and Regional Hydrographic Commission progress regarding development of best practices and CSB initiatives and incorporate into B-12 as appropriate;
4. Investigate ways to foster and facilitate data providers (i.e.: Trusted Nodes), increase data contributions and identify incentives on how and why mariners should become involved;
5. Investigate and promote greater end use of CSB data in and outside the hydrographic community;
6. Provide guidance on data quality and standards for CSB in liaison with appropriate IHO Working Groups;
7. Liaise with other relevant IHO and allied bodies involved with CSB data to improve coordination and promote its use and development;
8. Liaise closely with the IHO Data Centre for Digital Bathymetry (DCDB) as it continues to develop technology to collect, display and distribute CSB data to the public;
9. Encourage and support all aspects of the CSB data life cycle from acquisition through archival to discovery and distribution, emphasizing automation and efficiency whenever possible; and
10. Encourage and expand scholarly discourse regarding the benefits of CSB to support U.N. Decade on Ocean Science and GEBCO objectives by encouraging contributions to scientific, legal, and policy literature.

CSBWG continues to enjoy strong industry participation and this is reflected in the membership of the group. CSBWG13 received sixteen reports on a diverse range CSB related projects from a mixture of industry, academia, member states and civil society. CSBWG13 also discussed a number of outreach events planned for 2023. In late 2022, the IHO signed a cooperation agreement with the *Yacht Club de Monaco* (YCM) to work together to promote CSB within the yachting industry. In March 2023, the implementation of this agreement will be launched at a joint dinner conference hosted by the YCM. This will be the first of a series of events showcasing CSB within this community.



CSBWG14 also considered that Since IRCC14, the number of positive MS respondents to CL21/2020 has risen to 34 with the addition France and Australia. Whilst momentum seems to be growing, there is still the need to consider how to work within the MSR constraints of UNLCLOS within waters under national jurisdiction.

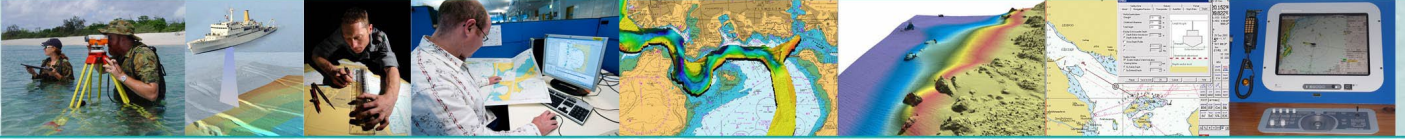
### **CSBWG14**

The working group held its 14th meeting (hybrid), from 14-16 August 2023, hosted by the Norwegian Mapping Authority, Stavanger, Norway. The meeting was led by the Chair and Vice-Chair and attended by ~65 participants (30 in person, ~35 virtual). IHO Assistant Director Sam Harper (Secretary) represented the IHO Secretariat.



*In person participants at the CSBWG14 meeting*

The Chair provided an update on the report to IRCC15 and her introduction to the work of the group. The history of the work of the group was discussed, noting that it started in 2014 and that the original focus was the creation of IHO Publication B-12, which has now shifted to the future strategy. It was noted that to date 34 coastal states that have replied positively to the CLs and that DCDB CSB data holdings equate to approximately 25GB + 10 trusted nodes. She noted that the WG is at a crossroads where the community is scaling, but posed the question as to whether the WG ready for this. In light of this, the new Work Plan was developed at CSBWG13 to focus activity on what needs to be done. The resultant changes to the ToRs and RoPs and the associated work items had been posed to IRCC. She noted that all requests were approved apart from the frequency of meetings to be 8 months.



With the above in mind, the focus of the CSBWG14 meeting was on monitoring and updating progress against the new work plan. In addition, updates on wider CSB developments were provided by participants. Highlights included:

**Submission of IHO CSB Initiative as a UN Decade Action.** The various different categories of Ocean Decade activity were discussed. It was noted that it was not immediately obvious which category was the most relevant for the CSB initiative and that the main reason for this is that the initiative itself was not properly defined in terms of its shape and structure. It was agreed that this would be the first step in delivering this work item and a proposal would be submitted to CSBWG15 for consideration.

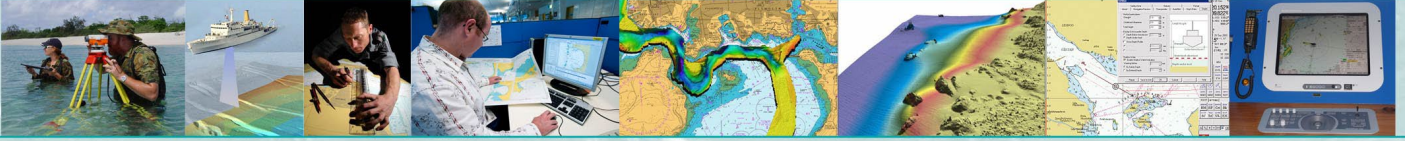
**Gather and prioritize HO-specific issues relating to CSB.** A brief was given on the activities conducted concerning the gathering, prioritizing and responding to HO-specific issues/opportunities regarding national policy/regulations related to CSB. The following key items were identified for further work:

- Capture issues regarding national policy/regulations/culture affecting the endorsement of CSB
- Draft proposed rationale to the issuing of a new brief Circular Letter (and Questionnaire) to MS explaining the purpose of IHO CL21/2020 and encouraging a positive response.
- Request the policy framework(s) or guidelines(s) adopted by coastal states who positively responded to IHO CL 21/2020 or IRCC CL 01/2020
- Educate CSBWG members on International Law of the Seas as it pertains to passage sounding collection.

**Support CSB/SB2030 Coordinators in their RHC engagement.** The work of the CSB regional coordinators had been reviewed and critically appraised. The group reported that three areas for improvement had been identified and that these would form the focus of the work item going forward:

- Revisit and update the CSB/SB2030 Coordinator role, aiming to clearly define responsibilities and provide guidance to minimize the burden and maximize success.
- Work with Coordinators to develop regional strategies aligned with CSBWG and SB2030 goals, recognizing the need for tailored support in different regions.
- Raise awareness of CSB in the IHO Capacity Building Subcommittee, with a focus on identifying potential capacity-building activities.

It was noted that the need to clarify the role of the coordinators was a priority so that it is clearer how the duties of the role should be discharged. A discussion was had relating to

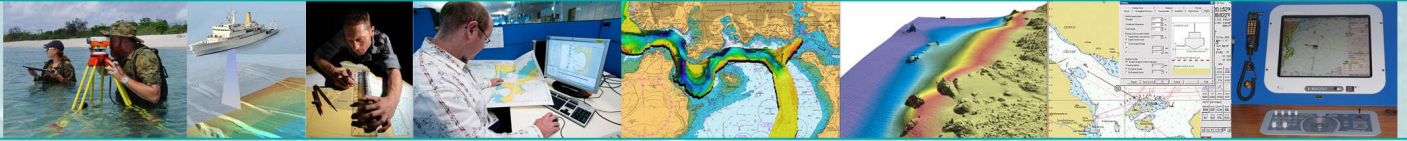


how the network of coordinators could be supported and whether links to the IHO CB programme should be strengthened. The idea of a dedicated forum was raised but the Chair reported that IRCC had not supported the creation of a formal group.

**Develop a recognition & incentive strategy plan.** The group working on this item gave a brief on the analysis undertaken to identify both the stakeholders that may need to be incentivised to take part in the CSB, and the nature of those incentives that would appeal to the various types of data providers. Future work would include validating these initial findings with sector representatives before finalising a reward a recognition strategy for presentation at CSBWG15.

**Stakeholder outreach activities and events for 2023.** Key events for CSB engagement for the remainder of 2023 included the Monaco Yacht Show conference, COMIT, Seakeapers Round Table at the Monaco Yacht Show, Map the Gaps Symposium, Hydro Conference 2023 and Lakebed 2030.





### 31ª CONFERENCIA CARTOGRÁFICA INTERNACIONAL Ciudad del Cabo, Sudáfrica 13 - 18 de agosto

**Contribución al Programa de Trabajo de la OHI de 2023**

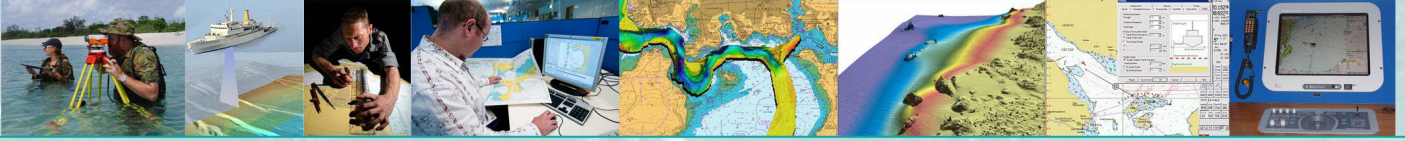
Tarea 1.1.15.8	Asistencia a la Conferencia Cartográfica Internacional
-------------------	--------------------------------------------------------

La 31ª Conferencia Cartográfica Internacional (ICC 2023) se celebró en Ciudad del Cabo, Sudáfrica, del 13 al 18 de agosto del 2023. El Comité Nacional Sudafricano para la ACI organizó el acto con el tema “CARTOGRAFÍA INTELIGENTE PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE”. Acudieron 845 delegados a la ICC, una asistencia excelente debido en parte a la representación de 33 países africanos y también a la celebración simultánea de la reunión del Comité de Expertos de Naciones Unidas sobre Gestión Global de Información Geoespacial (UN-GGIM) de la Región de África. SDG Data Alliance ofreció talleres en los que participaron ambos organismos sobre varios aspectos del programa de la ICC, incluyendo cinco presentaciones destacadas muy interesantes. El Director Abri Kampfer representó a la OHI con el objetivo de reforzar la cooperación con la Asociación, ya que comparte varios objetivos con la OHI.

La Asociación Cartográfica Internacional (ACI) se creó en 1959 para promover las disciplinas y profesiones relacionadas con la Cartografía y la Ciencia de la Información Geográfica (GISc) en el contexto internacional. La OHI ha cooperado con la ACI durante mucho tiempo, en especial a través de la Comisión sobre Cartografía Oceánica de la ACI, sustituida en 1980 por la Comisión sobre Cartografía Marina. En 2003 se creó un Memorandum de Acuerdo (MoU) entre la OHI y la ACI, revisado en 2012, para servir de marco para la continua cooperación entre los dos organismos.



*El Director de la OHI Abri Kampfer se dirige a la Conferencia durante la Ceremonia Inaugural.*

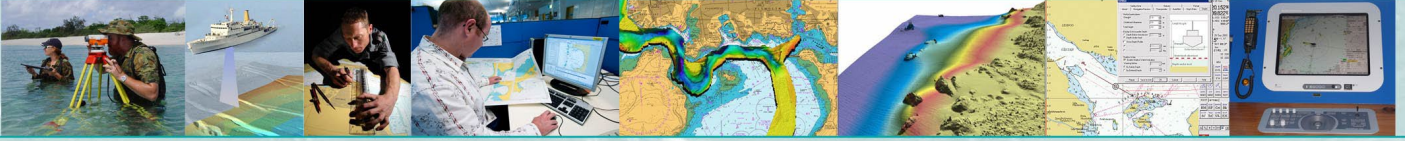


La Ceremonia Inaugural tuvo lugar el 13 de agosto y el Presidente de la ACI Tim Trainor invitó al Director de la OHI Abri Kampfer a tomar la palabra. El Director Kampfer agradeció al Presidente de la ACI su invitación, destacó algunos objetivos comunes y la larga e importante colaboración entre los dos organismos, en apoyo de la Comisión de Cartografía Marina, y el hecho de que ambas instituciones son Miembros del Comité Internacional FIG/OHI/ACI sobre Normas de Competencia para Hidrógrafos y Cartógrafos Náuticos (IBSC). Comentó que el tema de la ICC2023, "Cartografía Inteligente para el Desarrollo Sostenible", refleja perfectamente la importancia de la colaboración entre la OHI y la ACI. La cartografía inteligente se puede usar para apoyar un amplio abanico de iniciativas de desarrollo sostenible, como la gestión de los recursos marinos, la protección de los ecosistemas marinos, la planificación y desarrollo de comunidades costeras, y la respuesta al cambio climático, por nombrar sólo algunas. Se resaltó la importancia de un modelo de datos digitales completo para todo tipo de geoinformación marina basado en el marco de la S-100 de la OHI, ya que permitirá flujos de datos totalmente interoperables en apoyo de la tecnología que está evolucionando en beneficio de la industria marítima. Mencionó la riqueza del programa de la Conferencia y felicitó al comité organizador por sus esfuerzos para organizar un acto tan importante.

La ICC 2023 consistió en la Conferencia, en la que durante la semana se presentaron numerosos artículos científicos sobre temas relacionados con la cartografía en sesiones paralelas, y una Exposición Cartográfica, que también incluía una exposición digital, en la que se presentaron diversos mapas y otros productos cartográficos de países miembros de la ACI junto con varios ejemplos de Cartas Náuticas.

El 14 de agosto el Director de la OHI fue invitado a una reunión con el Presidente de la ACI Tim Trainor, el Secretario - General de la ACI Thomas Schulz, el Vicepresidente de la ACI Andrés Arístegui, y el próximo Presidente de la ACI, Georg Gartner. Se debatieron diversas oportunidades para mejorar la futura colaboración en diferentes áreas como Creación de Capacidades, Infraestructuras de Datos Espaciales, IBSC y Exposiciones Cartográficas. Se destacaron los nuevos miembros de la Comisión de Cartografía Marina y los dos miembros adicionales de la ACI en el IBSC. Se celebró un interesante debate sobre ética en la cartografía, ya que se reconoció que la cartografía puede transmitir un mensaje poderoso e influir en los responsables de la toma de decisiones. Se acordó que la estrecha relación profesional entre la OHI y la ACI debería continuar y reforzarse cuando sea posible.

Está previsto celebrar la 32ª Conferencia Cartográfica Internacional del 28 de julio al 1 de agosto del 2025 en Vancouver, Canadá.



**VISITA A LAS INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD DEL SUR DE MISISIPÍ (USM) Y A LA CEREMONIA DE GRADUACIÓN DEL MÁSTER EN CIENCIAS DE HIDROGRAFÍA CATEGORÍA “A” EN LA UNIVERSIDAD DEL SUR DE MISISIPÍ, EE.UU., 31 de julio – 2 de agosto**

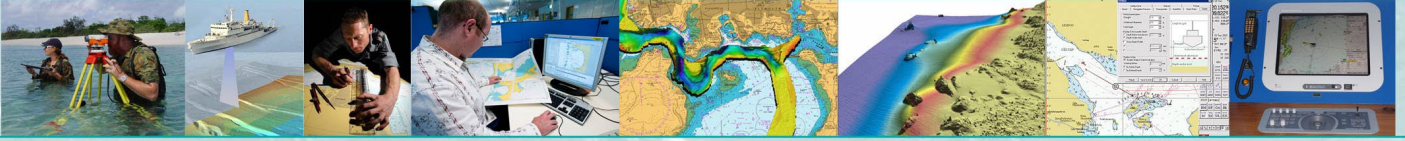
**Contribución al Programa de Trabajo de la OHI de 2023**

Tarea 3.3.9.1	Mantener las relaciones con KHOA para la gestión del Curso de Cat A en la Universidad del Sur de Misisipi
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

La Ceremonia de Graduación del Máster en Ciencias de Hidrografía Categoría “A” y la Licenciatura en Ciencias Marinas (Hidrografía) Categoría “B” se celebró en la Universidad del Sur de Misisipi (USM), EE.UU., el 1 de agosto del 2023. Un estudiante de Guatemala se graduó en el Programa del Máster en Ciencias de Hidrografía Categoría “A” dentro del Programa de Cooperación Técnica de la OHI – República de Corea (ROK).



*Participantes en la ceremonia de graduación en la USM*

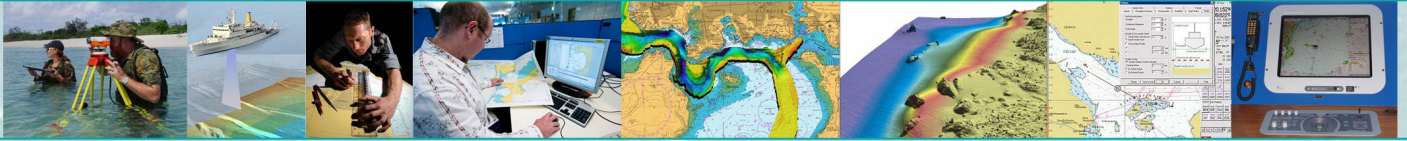


La ceremonia estuvo organizada por la Dra. Leila Hamden, Vicepresidenta Asociada de Investigación, Operaciones Costeras de la USM, y moderada por el Prof. Stephan Howden, Director del Centro de Investigación de Ciencias Hidrográficas de la USM. Quince estudiantes se graduaron en el Máster en Ciencias Hidrográficas este año, incluyendo uno apoyado por el Programa OHI-ROK y dos por la Armada de los EE.UU.. Tres estudiantes se graduaron en la Licenciatura en Ciencias Marinas. Dos representantes de los países patrocinadores (Mr. Sangkil Lee, Consejero de la Embajada de ROK en EE.UU., y el Dr. Joe Calantoni, Director Técnico del Mando Naval de Meteorología y Oceanografía de la Armada de EE.UU.) asistieron a la ceremonia. La Secretaría de la OHI estuvo representada por el Director Luigi Sinapi.

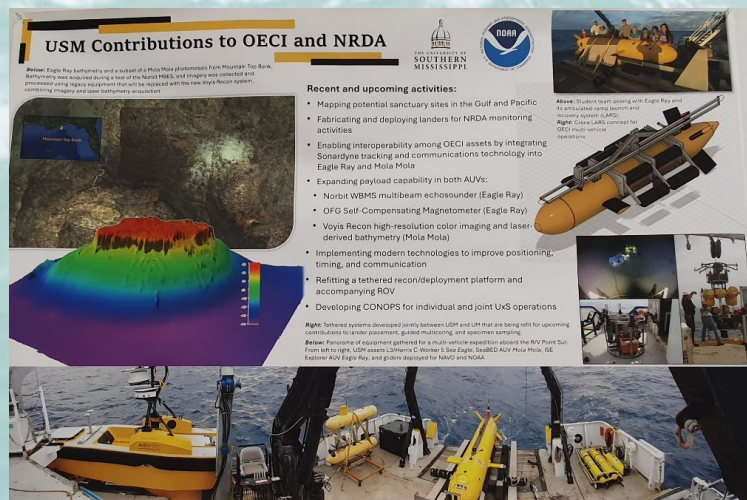
Desde el año 2000, la USM ha estado organizando el curso del Máster en Ciencias de Hidrografía Categoría "A", reconocido por el IBSC (Comité Internacional FIG/OHI/ACI sobre Normas de Competencia para Hidrógrafos y Cartógrafos Náuticos). El Programa de Cooperación Técnica OHI-ROK dentro del Memorándum de Acuerdo entre la OHI y ROK empezó en 2013 a patrocinar a estudiantes para que asistieran al curso para contribuir al Programa de Creación de Capacidades de la OHI. El número de estudiantes graduados con éxito en el programa alcanza los 21, incluyendo los del curso académico 2022-2023, procedentes de 12 Estados Miembros de la OHI (Bahréin, Bangladesh, Estonia, Guatemala, Jamaica, Malaysia, Mauricio, México, Nigeria, Filipinas, Rumanía, Tailandia y Túnez). La Agencia Hidrográfica y Oceanográfica de Corea (KHOA), en colaboración con la Organización Hidrográfica Internacional, ha planificado un taller para septiembre del 2023 en Busan (República de Corea) para los estudiantes internacionales del Programa de Cooperación Técnica OHI-ROK, para celebrar el aniversario de los primeros 10 años desde la firma del acuerdo entre la República de Corea y la OHI que dio comienzo al Programa de Cooperación Técnica OHI-ROK.



*Momentos Destacados de la Ceremonia*



La Dra. Leila Hamden, Vicepresidenta Asociada de Investigación, Operaciones Costeras de la USM, felicitó a los graduados y presentó el programa, subrayando la creciente demanda de hidrógrafos competentes y altamente cualificados en muchos campos como los organismos gubernamentales y la industria. El Director de la OHI Luigi Sinapi agradeció a la USM y a la República de Corea por este exitoso programa desde el año académico 2013-14, destacando que el programa es una referencia en la formación hidrográfica a nivel internacional, capaz no sólo de mantenerse al día, sino también y sobre todo de responder a las demandas cada vez mayores de formación y trabajo procedentes del mundo civil y militar, en línea con la necesidad de respetar el medio ambiente marino y los desafíos que la humanidad afronta en el campo del Cambio Climático y una explotación sabia y respetuosa del Océano. El Consejero Mr. Lee de la Embajada de ROK en EE.UU. coincidió en la relevancia de la colaboración de los tres organismos que apoyan el programa de Categoría A en la USM, y se comprometió a continuar apoyando el programa de Creación de Capacidades en nombre del Director General de la KHOA. El Dr. Calantoni, Director Técnico del Mando Naval de Meteorología y Oceanografía de la Armada de EE.UU., hizo entrega del “Premio Educativo Hidrógrafo de la Armada” a Mr. Peter Irewole Komolafe (Nigeria), con motivo del destacado rendimiento de Mr. Komolafe durante el curso académico de 2022-23.



Programa de Sistemas Marítimos No Tripulados (UMS) en el Campus USM Gulf Park

La ceremonia vino precedida (31 de julio) y seguida (2 de agosto) por una visita a las instalaciones de la USM distribuidas entre el Puerto de Gulfport, el Campus USM Gulf Park y el Centro Espacial Stennis en Misisipi. El Prof. Leonardo Macelloni, Director Asociado del Centro de Investigación de Ciencias Hidrográficas, y Mr. Marco D'Emidio, Investigador Científico Jefe, ilustraron las funciones del nuevo Centro de Investigación Marina (MRC) en el Puerto de Gulfport, el nuevo programa para emitir certificados de Sistemas Marítimos No Tripulados (UMS) realizado en el Campus USM Gulf Park, y después las instalaciones de apoyo oceanográfico del Centro Espacial Stennis. La visita concluyó con una reunión informal con representantes del Mando Naval de Meteorología y Oceanografía (CNMOC) de la Armada de EE.UU. para ilustrar la cooperación actual y futura entre la USM y el CNMOC en el campo de la educación y la formación en Hidrografía.