

16ª REUNIÓN DE LA COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL (CHATSO16)

Montevideo, Uruguay, evento híbrido, 30-31 de agosto

Contribución al Programa de Trabajo de la OHI de 2022

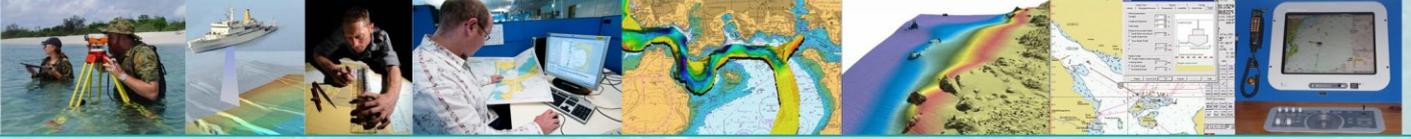
Tarea 3.2.1.13

CHAtSO - Comisión Hidrográfica del Atlántico Sudoccidental

La 16ª reunión de la Comisión Hidrográfica del Atlántico Sudoccidental (CHAtSO-16) se celebró en Montevideo, Uruguay, en formato híbrido del 30 al 31 de agosto del 2022, organizada por el SOHMA, el Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada de Uruguay. La reunión estuvo presidida por el Comodoro Valentín Alejandro Sanz Rodríguez (Argentina), y asistieron 56 participantes registrados, 30 en persona y 26 por VTC. Estuvieron representados todos los Estados Miembros de la OHI en la Comisión (Argentina, Brasil y Uruguay), así como el Estado Miembro Asociado, Paraguay, y el Estado Observador, Bolivia. Además, España participó como Estado invitado. También asistieron a la reunión representantes de la industria (Kongsberg Maritime, Norbit Subsea, Teledyne Geospatial, Xylem y Hypack). La Secretaría de la OHI estuvo representada por el Director Luigi Sinapi.



Algunos participantes en la CHAtSO16



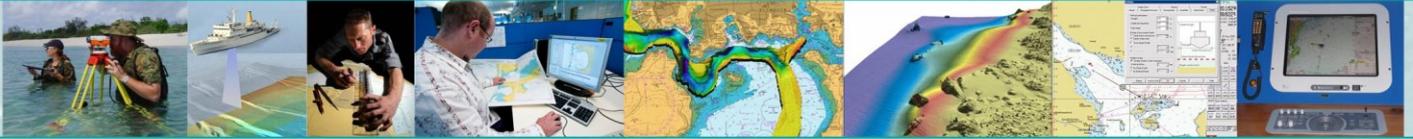
La reunión CHAtSO-16 vino precedida por un Taller sobre Concienciación en Hidrografía que se celebró el 29 de agosto. Este Taller fue inaugurado por el C. N. José Domínguez, Director del SOHMA. El orden del día del taller incluía presentaciones sobre las capacidades y actividades de los Servicios Hidrográficos de Argentina, Brasil y Uruguay, presentaciones profesionales sobre levantamientos de vías navegables, seguridad marítima y balizamiento, así como presentaciones de la industria sobre técnicas de levantamientos hidrográficos y equipos de captura de datos.



Taller sobre Concienciación en Hidrografía, 29 de agosto del 2022 – discurso de apertura

El Presidente, Comodoro Valentín Alejandro Sanz Rodríguez (Argentina), inauguró la reunión CHAtSO-16 dando la bienvenida a los participantes, y agradeció a Uruguay y al SOHMA servir de anfitriones tres años después de la última reunión en persona celebrada en el 2019, destacando la alta participación de todos los Estados de la CHAtSO (Miembros, Asociado y Observador). El Director General de Material Naval (DIMAT), Contralmirante Otto Gossweiler, dio la bienvenida a los participantes en nombre de la Armada de Uruguay, reconociendo la importancia de la CHAtSO para toda la Región Sudamericana y Uruguay. El Director del SOHMA, C.N. José Domínguez, dio la bienvenida a los participantes, y destacó el compromiso de Uruguay y el SOHMA de crear una gran Área Marina Protegida frente a las costas de Uruguay, de acuerdo con la Alianza Global para el Océano, que lidera un movimiento internacional para proteger el 30% de la masa terrestre (tierra y mar) antes del 2030.

El Director de la OHI Luigi Sinapi expresó su agradecimiento a la Armada uruguaya y al SOHMA por organizar una reunión tan importante para la Región del Atlántico Sudoccidental, mencionando que es una oportunidad para que la Comisión debata las numerosas iniciativas que afectan a las Comisiones Hidrográficas Regionales antes de la 6º Reunión del Consejo prevista para Octubre, en especial sobre la implementación del Plan Estratégico de la OHI y la medición de los Indicadores de Rendimiento Estratégico, la Hoja de Ruta de la S-100, y el futuro de las cartas de papel. El Director Sinapi presentó el Informe de la Secretaría de la OHI, mencionando los principales éxitos en promoción de la OHI,



nuevos proyectos de la OHI, e información inicial sobre la 3ª Sesión de la Asamblea de la OHI, prevista para mayo del 2023.

La reunión continuó con los informes sobre los resultados del 5º Consejo y del IRCC14, en los que además de los temas mencionados en el Informe de la Secretaría de la OHI se destacó el compromiso de la CHAtSO con el desarrollo de una definición de interés estratégico, la Hoja de Ruta de implementación de los Productos S-100, y los Indicadores de Rendimiento Estratégico para la Región. Siguiendo las recomendaciones del Grupo de Trabajo sobre la Base Mundial de Datos ENC (WENDWG) incluidas en la CC del WENDWG nº 2/2022, y la importancia de la creación de un puesto de Coordinador S-1xx en las CHR, la Comisión aprobó asignarle al Comité de Planificación de la CHAtSO (un Comité creado durante la segunda reunión de la Comisión en el 2008 y compuesto por un representante de cada Servicio Hidrográfico miembro de la CHAtSO) el papel de Coordinador S-1xx, e informar al siguiente WENDWG sobre la implementación a nivel regional de la Hoja de Ruta de implementación de los Productos S-100. Además, se indicó que se están resolviendo los solapes actuales entre las ENCs de Argentina y Uruguay, en cumplimiento de las Resoluciones de la OHI aplicables.

El Coordinador Regional de Creación de Capacidades (CB), CN Helber Carvalho (Brazil), informó sobre las actividades de CB más recientes, el estado del Programa de Trabajo CB a nivel regional, el EP de formación a distancia sobre el futuro Centro de Formación a Distancia de la OHI, y el proyecto de la OHI-CANADÁ sobre Empoderamiento de las Mujeres en la Hidrografía en la Región, destacando el apoyo excelente que los SS.HH. reciben regularmente de la industria para aumentar las capacidades hidrográficas a nivel nacional y regional.

Después del informe sobre la última reunión del WWNWS, Argentina como coordinador NAVAREA VI expresó su preocupación, compartida plenamente por Brasil, sobre la implementación obligatoria del nuevo sistema satélite IridiumSafetyCast, destacando no sólo los problemas relacionados con los costes del nuevo sistema, sino también posibles errores en la transmisión de información MSI. El Presidente del IRCC actuará como representante de esta preocupación ante el próximo Consejo-6, en nombre de las CHR.



Levantamientos de vías navegables en la Región del Atlántico Sudoccidental

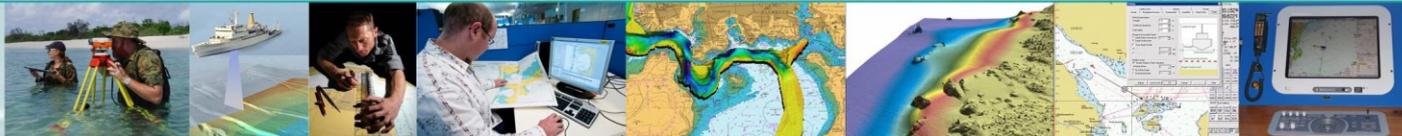


Los Informes Nacionales de los 5 estados presentes (Brasil, Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia) y España como Estado Invitado destacaron la excelente colaboración y apoyo mutuo en los sectores cartográfico e hidrográfico de la Región, y el alto nivel de atención a los ríos, lagos y 1263 km de vías navegables de Sudamérica, que conectan a los 5 países de la Región y contribuyen de manera significativa al desarrollo económico del área. En este sentido, se informó de los resultados recientes del trabajo del Grupo de Armonización de ENC Interiores (IEHG), se postpuso hasta la siguiente reunión de la CHAtSO la decisión sobre la adopción I-ENC como cartas oficiales para las aguas interiores de la Región. Los dos estados no costeros, Paraguay y Bolivia, destacaron la importancia de la colaboración en los sectores cartográfico e hidrográfico, así como en formación, para lo que dependen totalmente de las oportunidades de formación que les ofrecen los estados vecinos. En este sentido, se reconoció la importancia de que ambos estados no costeros se hagan miembros de la CHAtSO y la OHI. Sobre este tema, Bolivia destacó la importancia de las dos próximas visitas que iba a recibir, una Visita de Alto Nivel de la OHI y una Visita Técnica de la CHAtSO, para tratar a nivel de gobierno el proceso de adhesión de Bolivia a la OHI, una intención ya declarada durante la anterior reunión CHAtSO15, y para identificar qué sectores a nivel hidro-cartográfico tienen mayor necesidad de intervenciones de creación de capacidades, respectivamente.



Contribución de la CHAtSO 2022 a GEBCO

Durante la reunión, el Coordinador Regional CSB/GEBCO/Seabed2030 informó sobre las actividades de GEBCO, Batimetría Participativa (CSB) y Seabed2030, destacando que los estados costeros de la Región contribuyen activamente al programa GEBCO remitiendo periódicamente datos batimétricos existentes en las bases de datos nacionales y datos nuevos de campañas hidrográficas. Argentina, Brasil y Uruguay se comprometieron a responder dentro del plazo a la CC de la OHI n° 25/2022, sobre la aprobación de la nueva Edición 3.0.0 de la Publicación de la OHI B-12 – Documento de Orientación sobre Batimetría Participativa, y destacaron que, aunque habían respondido positivamente a la CC de la OHI n° 21/2020 (Aceptación de actividades de Batimetría Participativa en aguas de jurisdicción nacional y suministro de los conjuntos de datos resultantes), existen normas estatales internas que tendrán que respetar quienes realicen levantamientos en aguas bajo jurisdicción nacional.



La siguiente reunión CHAtSO17 se celebrará por VTC en marzo del 2023 (la época habitual para las reuniones de la CHAtSO), y después Argentina será la anfitriona de la CHAtSO18 en el 2024.



21ª CONFERENCIA DE LA COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL OCEANO INDICO SEPTENTRIONAL

Bali, Indonesia 22-25 de agosto

Contribución al Programa de Trabajo de la OHI de 2022

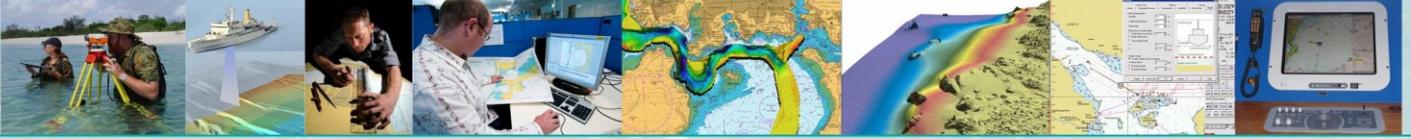
Tarea 3.2.1.9	Asistencia a la Conferencia de la Comisión Hidrográfica del Océano Indico Septentrional
---------------	---

La 21ª Conferencia de la Comisión Hidrográfica del Océano Indico Septentrional (CHOIS) se celebró en Bali, Indonesia, del 22 al 25 de agosto, presidida por el Vicealmirante Nurhidayat, Director del Servicio Hidrográfico Nacional de Indonesia. El almirante Yudo Margono, Jefe del Estado Mayor de la Armada de Indonesia, dio la bienvenida a los participantes a la ceremonia de apertura.

Asistieron a la reunión representantes de los Estados Miembros de la CHOIS de Bangladesh, Egipto, India, Indonesia, Myanmar, Pakistán, Sri Lanka, Tailandia y Reino Unido, junto con representantes de los Miembros Asociados de Australia, Francia, Mauricio, Omán, Seychelles y EE.UU. La Federación Rusa estuvo presente como Estado Observador. También asistieron representantes de la Asociación Internacional de Ayudas a la Navegación y Autoridades de Faros (IALA) y de varias partes interesadas de la industria como observadores invitados. El Director Abri Kampfer y el Adjunto a los Directores Sam Harper representaron a la Secretaría de la OHI.

La reunión CHOIS21 vino precedida por un seminario de medio día sobre Concienciación en Hidrografía, que se centró en el estado actual de las actividades relacionadas con S-100. Además de los miembros, asociados y observadores de CHOIS, Maldivas asistió al seminario. El Grupo de trabajo sobre la Coordinación de Cartas INT (NICCWG) celebró una reunión la tarde del 22 de agosto, y después preparó un informe para la conferencia CHOIS21.

La CHOIS recibió informes de los Estados Miembros, Estados Miembros Asociados y la Secretaría de la OHI, además de informes resumidos de las 14ª reuniones del Comité de Servicios y Normas Hidrográficas y del Comité de Coordinación Inter-Regional de la OHI. El Director Kampfer informó a la Comisión sobre actividades actuales de la OHI y preparativos para la próxima sexta reunión del Consejo y tercera sesión de la Asamblea de la OHI. La reunión también recibió informes sobre el progreso y los problemas relativos al Grupo de Trabajo de Infraestructuras de Datos Marinos Espaciales, las actividades relevantes realizadas en la Organización Marítima Internacional, incluyendo los resultados de la 9ª reunión del Subcomité de Navegación, Comunicaciones y Búsqueda y Salvamento de la OMI (NCSR 9) y una actualización del Grupo de Trabajo de la Base Mundial de Datos de



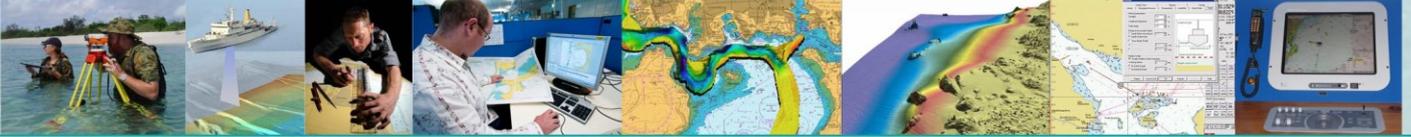
ENC, e informes de los coordinadores NAVAREA VIII y NAVAREA IX. Se debatieron los requisitos futuros de Creación de Capacidades (CB) en la región, pero la preparación de solicitudes futuras se retrasó hasta el próximo período entre sesiones.

La reunión recibió varias presentaciones de los representantes de la industria. Destacaron las nuevas tecnologías y oportunidades de formación disponibles para la región. Los representantes de la industria tenían interés por resaltar su disponibilidad para cooperar con la CHOIS y sus miembros para ayudar al desarrollo de las capacidades hidrográficas y cartográficas en la región.



Participantes en la Conferencia CHOIS21.

Indonesia indicó que serían los anfitriones de la 22ª reunión de la Comisión en Java, Indonesia (fecha y lugar exactos aún por decidir). Tailandia, en calidad de Vicepresidente, indicó que asumirían el papel de anfitriones para la 23ª reunión de la comisión.



12ª SESIÓN DEL COMITÉ DE EXPERTOS DE NU SOBRE GESTIÓN MUNDIAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL (UN-GGIM)

3 - 5 de agosto – Nueva York EE.UU.

Contribución al Programa de Trabajo de la OHI de 2022	
Tarea 1.1.12	Mantener relaciones con organismos de Naciones Unidas (NU) con sede en Nueva York, incluyendo:
Tarea 1.1.12.1	- el Comité de Expertos de NU sobre Gestión Global de Información Geoespacial (UN-GGIM) y GT sobre Información Geoespacial Marina

El propósito principal del UN-GGIM es desempeñar un papel determinante en la configuración de la agenda para el desarrollo de la gestión mundial de información geoespacial, y promover el uso de información geoespacial al afrontar desafíos globales importantes, en particular teniendo en cuenta el papel de los datos geoespaciales en el seguimiento y logro de los objetivos de Desarrollo Sostenible acordados en la Agenda 2030 de NU para el Desarrollo Sostenible. El UN-GGIM informa a la Asamblea de NU a través del Consejo Económico y Social de NU (ECOSOC). En el momento de este informe el UN-GGIM dirige un total de 17 subgrupos formados por comisiones regionales y grupos temáticos.

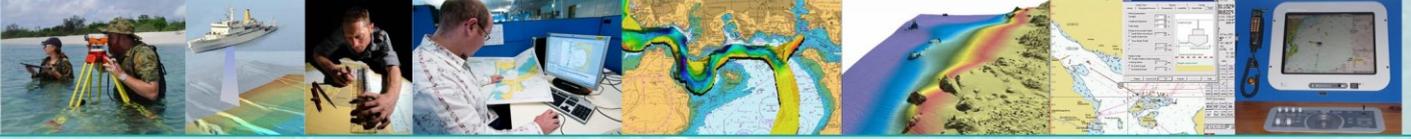
La 12ª sesión del Comité de Expertos de Naciones Unidas sobre Gestión Mundial de Información Geoespacial (UN-GGIM) fue la primera reunión en persona después de que las dos reuniones del 2020 y 2021 se celebraran en formato virtual reducido.

UNHQ, NEW YORK / 1-5 AUGUST 2022

The Integrated Geospatial Information Framework (IGIF) provides a basis and guide for developing, integrating, strengthening and maximizing geospatial information management and related resources in all countries




Twelfth Session of the United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management

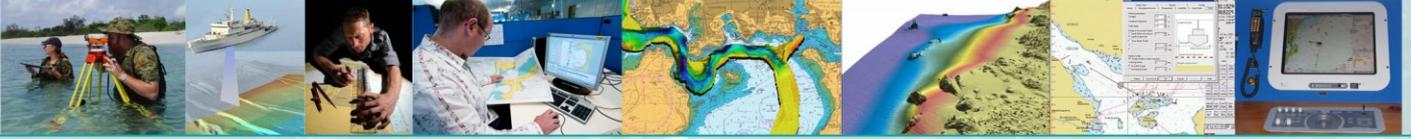


De media, más de 256 participantes asistieron al evento, en representación de 73 Estados Miembros de NU y 111 organismos observadores – entre los que se encontraba la OHI, representada por el Secretario General de la OHI, Dr. Mathias Jonas.

En los preliminares de la Conferencia, el Grupo de Organismos de Desarrollo de Normas (SDO) formado por ISO, OGC y OHI realizaron un evento paralelo organizado y moderado por la OHI. Bajo el título *“Uniando la Tierra y el Mar – Cómo ayuda la normalización a implementar el Marco Integrado de Información Geoespacial en Estados Costeros”*, este evento presentó el enfoque del ámbito marítimo sobre cómo se pueden operacionalizar los geodatos marinos por medio de paradigmas IGIF, y presentaron casos de ejemplo que demuestran cómo se aplica la metodología del IGIF del Banco Mundial en Naciones Estado de islas / costas en vías de desarrollo. El Dr. John Nyberg (EE.UU.), Presidente del Grupo de Trabajo de UN-GGIM sobre Información Geoespacial Marina, informó a los participantes de los avances en el desarrollo de la interpretación del IGIF para hidrografía (IGIF-H). Kathrine Kelm (RU) del Banco Mundial, y el Dr. Gerald Wang (RU) de UKHO presentaron la metodología de la colaboración de OGC/OHI/Banco Mundial en el Modelo de Maduración IGIF-MSDI, y Chris Body (Australia) informó sobre los avances recientes en el proyecto de ISO de armonizar la administración marítima de la OHI con el modelo de ámbito de administración terrestre de ISO.



Panel de ponentes del Evento Paralelo “Uniando la Tierra y el Mar”



Un punto importante destacado para los participantes en la conferencia fue el informe de la Secretaría sobre la resolución 2022/24 titulada 'Mejora de las disposiciones de gestión de la información geoespacial global', aprobada recientemente por el Consejo de ECOSOC. Esta resolución representa un aval importante del trabajo y valor del comité durante la última década. Reconoce los éxitos y avances realizados por el comité y reitera la importancia de reforzar y mejorar su efectividad, en particular para el éxito de sus operaciones centradas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (SDGs) y el Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF), para reforzar y asegurar su efectividad futura y los beneficios para todos los Estados Miembros. Sin embargo, esta resolución se quedó corta en varias áreas clave; en particular, en el aumento de gestión y servicios de conferencia para el Comité, y de los recursos para reforzar la Secretaría. En el futuro inmediato, el Comité de Expertos tomará acciones prácticas para implementar la resolución 2022/24 y movilizar recursos conforme el papel y la relevancia global del Comité de Expertos siguen creciendo y expandiéndose. Estos papeles ampliados incluirán el apoyo a la implementación de los marcos geoespaciales globales del Comité; la creación del Centro Global de Conocimiento e Innovación Geoespacial (GGKIC) en Deqing, China y el Centro Global de Excelencia Geodésica (GGCE) en Bonn, Alemania; la convocatoria del segundo Congreso Mundial de Información Geoespacial de Naciones Unidas (UNWGIC) en Hyderabad, India, y liderando y estableciendo la agenda de la gestión de la información geoespacial global.

La duodécima sesión del Comité de Expertos afrontó varios temas nuevos y críticos relacionados con la gestión global de la información geoespacial. Se han realizado numerosas actividades importantes y, como seguimiento, se informó de ellas para su deliberación durante esta duodécima sesión. Entre ellas se incluyen como elementos nuevos la Infraestructura de Conocimiento Geoespacial y el Gemelo Digital. Este último tiene especial relevancia considerando las aspiraciones mundiales de crear el Gemelo Digital de los Océanos. En el transcurso de las deliberaciones del Comité, se señaló en varias ocasiones que para esta tendencia emergente es clave la normalización e interoperabilidad (apoyada por el marco S-100 para el ámbito marino).

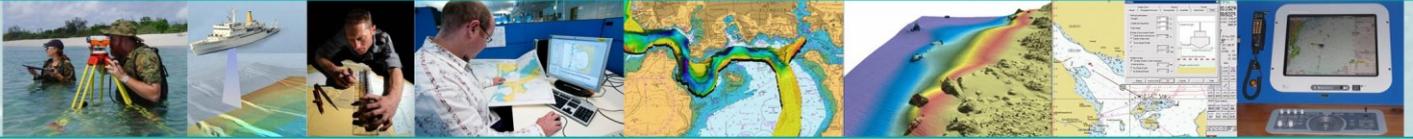
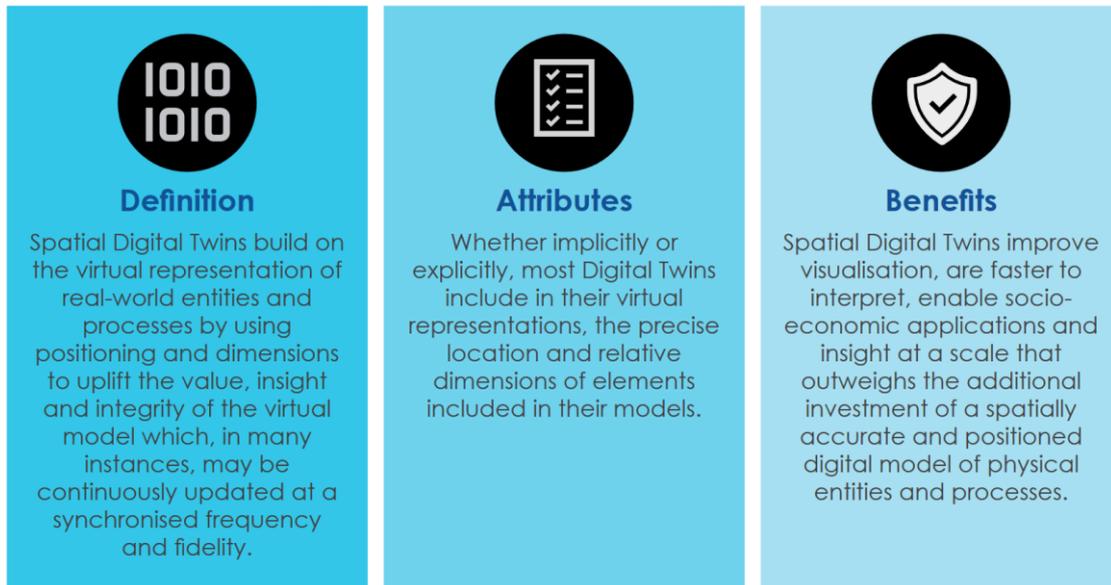


Figure 7: Definition of Spatial Digital Twin



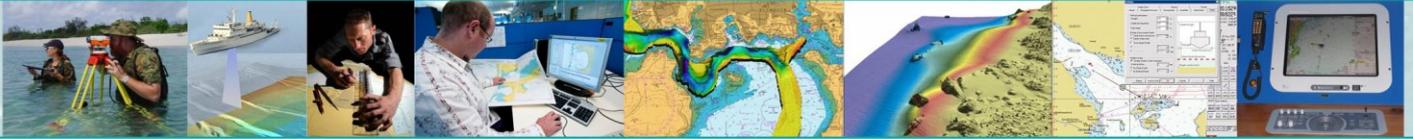
Fuente: INFORME DE POLÍTICA DE WGIC: 2022-01 Gemelos Digitales Espaciales: Estado Global, Oportunidades, y Futuro

Tuvo especial relevancia para el programa de trabajo de la OHI el informe del Punto 13 del Orden del Día *Información geoespacial marina* del Grupo de Trabajo sobre Información Geoespacial Marina, y el Punto 15 del Orden del Día *Implementación y aprobación de normas para la comunidad global de información geoespacial*.

El Grupo de Trabajo sobre Información Geoespacial Marina, creado por el UN-GGIM 7 en 2017 bajo la co-dirección del Dr. John Nyberg (EE.UU.) y Ms. Pearlyn Pang (Singapur), hizo un informe para el Comité de Expertos por quinta vez. Ms. Pang presentó el informe.

El aumento de los miembros del Grupo de Trabajo y la expansión del conocimiento del valor de la información geoespacial marina reflejan el aumento de la conciencia sobre cómo se unen los océanos conectando diferentes partes interesadas por todo el espectro del ámbito marino, incluyendo mares y océanos, zonas costeras y deltas, aguas interiores y vías navegables.

Durante el año pasado, el principal objetivo del Grupo de Trabajo ha sido el avance del IGIF mediante su implementación temática, denominada Marco Operativo para la Información Geoespacial Marina Integrada, abreviado como IGIF-H por IGIF Hidro. El grupo pretende que las dos partes del documento aprovechen las directrices que ofrece IGIF y proporcionen



instrucciones prácticas para que los países apliquen las nueve vías estratégicas en el ámbito acuático o marino, para en última instancia trabajar hacia la visión de integrar el agua en el ecosistema de información geoespacial global para el futuro que deseamos. Este año el Grupo de Trabajo estaba listo para presentar IGIF-H Parte Uno, un resumen ejecutivo del Marco Operativo para su consideración y apoyo por parte del Comité.

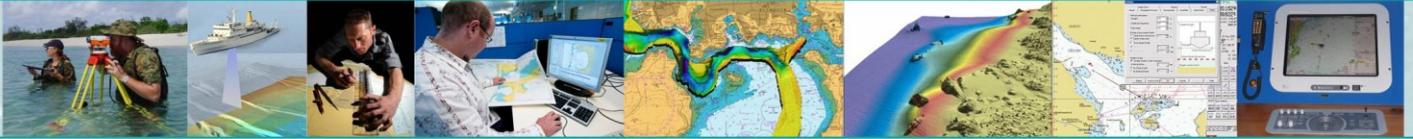
El Grupo de Trabajo siguió en contacto con la comunidad geoespacial mundial, y con organismos internacionales y regionales incluyendo la Organización Hidrográfica Internacional (OHI), el Consorcio Geoespacial Abierto (OGC), y la Comunidad del Pacífico. El trabajo del grupo ha aportado una perspectiva con tema acuático mediante varias oportunidades de promoción, especialmente la serie de webinar sobre información geoespacial marina de octubre pasado y el primer Seminario Internacional de UN-GGIM sobre Gestión Integrada de la Información Geoespacial Marina de mayo de este año, organizado conjuntamente por este Grupo de Trabajo, el Grupo de Trabajo de la OHI sobre Infraestructuras de Datos Marinos Espaciales, y el Grupo de Trabajo del Ámbito Marítimo de OGC, con la Autoridad Marítima y Portuaria de Singapur como anfitriones. Los resultados de estas actividades y las contribuciones de representantes expertos, junto con el documento de 2020 sobre información geoespacial marina disponible y accesible, han promovido el conocimiento marino y el avance del IGIF-H. El Grupo de Trabajo recomendó al Comité de Expertos que reconociera el documento resultante del Seminario Internacional, la Declaración de Singapur sobre Gestión Efectiva e Integrada de la Información Geoespacial Marina.

El informe del Grupo de Trabajo también confirmó que continuaba reconociendo y trabajando con GEBCO Seabed 2030, el Decenio de las Ciencias Oceánicas de NU, y el Laboratorio de Innovación y Tecnología de la OHI. Son iniciativas importantes que contribuyen al avance de los objetivos internacionales en el ámbito marítimo, además de promover y reforzar el uso efectivo y la integración de la información geoespacial marina en beneficio de la humanidad.

El Comité agradeció el informe del Grupo de Trabajo sobre Información Geoespacial Marina, y tomó nota de su progreso hacia un plan de trabajo actualizado para el período 2023 – 2024 que continuará promoviendo, proporcionando directrices y fomentando la disponibilidad y accesibilidad de la información geoespacial marina en beneficio de la sociedad, el medio ambiente y la economía.

Los Delegados expresaron su agradecimiento al Gobierno de Singapur y a su Autoridad Marítima y Portuaria por alojar la serie de webinar virtuales en octubre de 2021, y la reunión presencial del Grupo de Trabajo junto con un seminario internacional con el tema ‘Gestión efectiva e integrada de la información geoespacial marina’ en Singapur en mayo de 2022, y aceptó la Declaración de Singapur sobre ‘Gestión Efectiva e Integrada de la Información Geoespacial Marina’ como su resultado.

El Comité agradeció los continuos esfuerzos del Grupo de Trabajo para avanzar el Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF), y sus nueve vías estratégicas, con el Marco



Operativo para la Información Geoespacial Marina Integrada del Grupo de Trabajo (IGIF-H), que se está desarrollando como documento en dos partes para aprovechar las directrices que ofrece IGIF y proporcionar instrucciones prácticas para que los países apliquen las nueve vías estratégicas en el ámbito marino, para en última instancia trabajar hacia la visión de integrar el 'agua' en el ecosistema de información geoespacial global y mejorar la capacidad de tomar decisiones informadas en apoyo de la conservación y gestión de los recursos oceánicos;

Se avaló IGIF-H Parte Uno y un resumen ejecutivo del Marco Operativo. Se subrayó que el IGIF-H debe proporcionar directrices prácticas que los Estados Miembros puedan usar para mejorar la disponibilidad y accesibilidad de la información geoespacial marina, incluyendo hidrografía, oceanografía, geología marina, biología marina, actividades humanas, gestión marítima, pero sin restringirse a ellas; y que las futuras infraestructuras geoespaciales marinas estén integradas con el ecosistema geoespacial general, esencial para el desarrollo sostenible de los recursos mundiales y vital para responder al impacto del cambio climático; algo especialmente relevante para los pequeños estados insulares en desarrollo (SIDS).

Se destacó que el plan de trabajo actualizado intentará afrontar los problemas relacionados con: el interfaz tierra – mar y las zonas costeras; la integración de los ámbitos marítimo, terrestre y catastral; y el refuerzo de la colaboración, cooperación, contacto y desarrollo de capacidades, incluyendo con la Organización Hidrográfica Internacional (OHI), el Consorcio Geoespacial Abierto (OGC), el Laboratorio de Innovación y Tecnología de la OHI en Singapur, el proyecto Seabed 2030 la Carta General Batimétrica de los Océanos, y el Decenio de Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible.

Se reconocieron los ofrecimientos de nuevos miembros y partes interesadas, junto con la intención del Grupo de Trabajo de celebrar su cuarta reunión de expertos del 30 de enero al 3 de febrero del 2023 en Génova, Italia.

El representante de la OHI, el Dr. Mathias Jonas, llamó la atención del Comité sobre el informe sobre la Implementación y aprobación de normas para la comunidad global de información geoespacial (Punto 15 del Orden del Día. En dicho informe los tres organismos describieron sus esfuerzos colectivos desde la reunión del Comité de UN-GGIM de agosto del 2021. Aportó detalles sobre el trabajo del Consorcio Geoespacial Abierto sobre desarrollo de normas modernas y abiertas de API y la integración de información geoespacial, estadísticas y otros datos para abordar el acceso y la integración de información de localización relacionada con observaciones de la Tierra, prevención y respuesta a desastres, sanidad, interoperabilidad de datos marinos espaciales, medio ambiente y cambio climático. Como se detalla en el informe completo, el trabajo de la comunidad OGC incluía un firme enfoque en la mejora de las conexiones de las normas de OGC con las Normas OHI y las Normas ISO.

El informe también describió el trabajo del comité técnico 211 y su constante progreso en el desarrollo de las normas multiparte ISO 19152 Modelo para el Ámbito de la Administración



del Territorio, la serie ISO 19144 sobre cobertura terrestre, e ISO 19160 sobre el uso creciente del Registro Geodésico de ISO.

Por último, este informe presentó los avances realizados por la Organización Hidrográfica Internacional en el Modelo Universal de Datos Hidrográficos S-100 para apoyar la creación y mantenimiento de servicios de producto de datos marítimos interoperables que cumplan con la serie ISO 19100 de normas de información geográfica, y el trabajo previsto con las naciones costeras para utilizar la Hoja de Ruta de Madurez IGIF-MSDI en desarrollo SDI (Marino) en el mundo real.

Entre otros puntos relevantes, el informe de los organismos también proporcionó una descripción general del trabajo realizado sobre el uso de normas geoespaciales en apoyo de la medición y seguimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, destacó el apoyo continuo a la vía de normas para la Guía de Implementación del IGIF; y debatió ejemplos prácticos de implementación de normas geoespaciales que ayudan a reforzar la Guía de Normas.

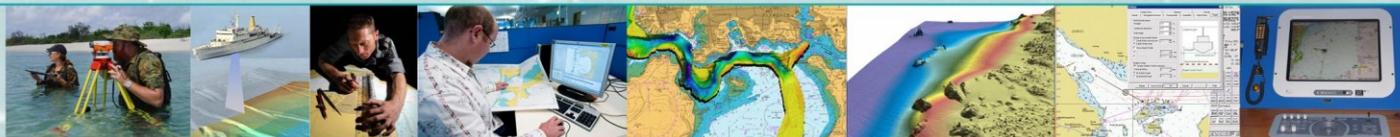
El Comité de Expertos agradeció el informe de los tres organismos de desarrollo de normas, sobre la implementación y aprobación de normas para la comunidad global de información geoespacial, tomó nota del amplio abanico de normas geoespaciales que se están considerando, y expresó su aprecio por el valioso trabajo y apoyo continuo de los tres organismos de desarrollo de normas.

Los delegados expresaron su aprecio por los esfuerzos colaborativos y el trabajo de los organismos de desarrollo de normas al desarrollar y preparar normas para la medición y control de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, avanzar el acceso y el intercambio de datos, incluyendo la respuesta continua a la pandemia del COVID-19, la reducción y gestión del riesgo de desastres, y animaron al desarrollo de normas fundamentales y específicas de ámbito para afrontar y controlar SDGs específicos.

El Comité animó a que los organismos de desarrollo de normas se alineen con el Marco Integrado de Información Geoespacial, y agradeció los muchos ejemplos de países que están usando la Guía de Normas, lo que demuestra los beneficios de aplicar normas geoespaciales que aseguran la normalización en el cumplimiento y responsabilidad de las prácticas.

Se expresó el aprecio por el apoyo de los organismos normativos al desarrollo del Marco Operativo para la Información Geoespacial Marina Integrada (IGIF-H) como forma práctica de asegurar un enfoque uniforme en la integración y gestión de datos, incluyendo para el interfaz tierra-mar, y el Registro Geodésico de ISO para apoyar el Marco Global de Referencia Geodésica.

Mr. Pier-Giorgio Zaccheddu (Alemania), Miembro del Buró Ampliado de UNGEGN y Organizador del Grupo de Trabajo de UNGEGN sobre Gestión de Datos de Nombres Geográficos, presentó un informe sobre actividades entre sesiones dentro del Punto 16 del Orden del Día, Colaboración con el Grupo de Expertos de Naciones Unidas sobre Nombres Geográficos. Describió la implementación del plan estratégico y del programa de trabajo



para el período 2021–2029, incluyendo el trabajo que se está realizando para volver a desarrollar la base de datos de Nombres Geográficos Mundiales. Animó a los Estados Miembros a preparar directrices para la aplicación y uso de nombres geográficos en productos impresos y digitales (denominadas directrices toponímicas). Además, informó sobre los webinars previstos y organizados centrados en la concienciación y el refuerzo de capacidades dentro de la comunidad del Grupo de Expertos.

El Secretario General de la OHI confirmó en su intervención verbal que la OHI tomó nota de los planes de UN-GEEN, y del trabajo que ya se ha realizado para volver a desarrollar la base de datos de Nombres Geográficos Mundiales. Recordó al Comité que la OHI posee la base de datos acreditada de nombres de elementos submarinos en áreas marinas fuera de las jurisdicciones nacionales. Esta base de datos cubre todos los océanos y de su mantenimiento constante se encarga un comité técnico específico (SCUFN) que informa al Comité Director GEBCO (GGC) formado conjuntamente por la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO y la OHI. Invitó a UN-GEEN a debatir en un momento conveniente si esta base de datos podría servir como ejemplo práctico, y si se podría entrelazar si no incluir en la renovada Base de Datos de Nombres Geográficos Mundiales.

Según el calendario tradicional, está previsto que la siguiente Sesión del Comité se celebre en la Sede de NU, Nueva York, en la primera semana de agosto del 2023.