

33.ª REUNIÓN DE LA COMISIÓN HIDROGRÁFICA DEL MAR DEL NORTE (CHMN)

Ostende, Bélgica, 27-28 de marzo

Contribución al Programa de Trabajo de la OHI para el 2018

Elemento 3.2.1.9

Participación de la Comisión Hidrográfica del Mar del Norte (CHMN)

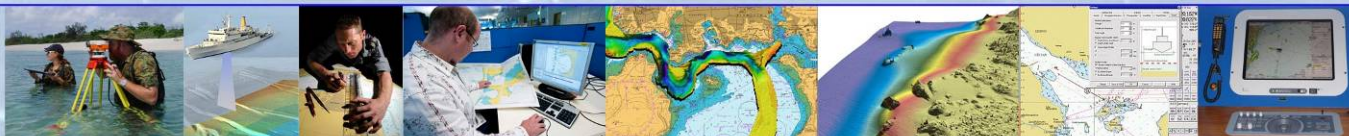
Organizada por el Servicio Hidrográfico de Flandes, la 33.ª reunión de la Comisión Hidrográfica del Mar del Norte (CHMN) se celebró en Ostende, Bélgica, del 27 al 28 de marzo del 2018.

La reunión fue presidida por el Sr. Declan BLACK (Irlanda). Participaron 20 delegados en representación de los diez Estados Miembros (Alemania, Bélgica, Dinamarca, Francia, Irlanda, Islandia, Noruega, Países Bajos, Reino Unido y Suecia) y tres colaboradores expertos de las partes interesadas de la industria participaron como observadores por invitación del Presidente de la CHMN. El Dr. Mathias JONAS, Secretario General de la OHI, representó a la Secretaría de la OHI.



Los participantes de la CHMN33

El Secretario General de la OHI proporcionó el informe de la Secretaría de la OHI y, en particular, animó a los miembros de la CHMN a proponer temas de relevancia estratégica a través del Consejo. El Sr. Bruno FRACHON, Francia, en su capacidad de Presidente del Grupo de Trabajo sobre la Revisión del Plan Estratégico, presentó un breve informe sobre el estado actual del trabajo del Grupo de Trabajo sobre la Revisión del Plan Estratégico, establecido por el Consejo según las instrucciones de la primera Asamblea.



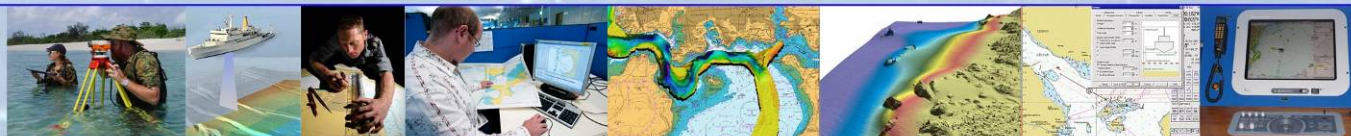
El Reino Unido, en calidad de representante de esta Comisión en el Grupo de Trabajo sobre la Base Mundial de Datos ENC (WENDWG), informó a los participantes sobre el WENDWG7 (2017) y sobre la reciente 8.^a Reunión del WENDWG, que tuvo lugar en Buenos Aires, Argentina, durante la semana anterior a la CHMN33. Surgieron discusiones sobre el apoyo a los buques que no estaban cubiertos por las prescripciones de transporte del Convenio SOLAS para ECDIS con contenido relativo a las ENCs.

Alemania informó sobre las actividades del Grupo de Trabajo OHI-UE sobre la Red (IENWG) para el período intermedio desde el 2016. La Comisión confirmó al Sr. Thomas DEHLING, Alemania, como representante de la CHMN en el IENWG. La Comisión aprobó la extensión de los TdRs y las RdPs para que el Grupo de Trabajo sobre la Coordinación de Cartografía Internacional del Mar del Norte (NSICCWG) abordase la armonización de ENCs a pequeña y media escala en el área de la Comisión, la Región D. La CHMN observó el progreso del trabajo para la extensión de una superficie de referencia que se extienda en toda el área, y también un plan de trabajo actualizado bajo la coordinación del Grupo de Trabajo del Mar del Norte sobre las Mareas (NSTWG).

Los Estados Miembros discutieron largamente sobre el modo en el que la Comisión puede desempeñar un papel más destacado en los desarrollos estratégicos del Consejo de la OHI, la Revisión de la Estrategia de la OHI e influyendo en las discusiones de la Unión Europea en el ámbito marítimo. La Comisión está bien representada en el Consejo para abordar las diversas cuestiones estratégicas; además, puede actuar como organismo regional coordinador y, por lo tanto, puede abordar y supervisar actividades regionales tales como la e-navegación y la navegación autónoma como posibles nuevos elementos. Se convino seguir reuniéndose en el ciclo actual de dos años, pero intensificar la implicación en proyectos regionales y esforzarse por incluir temas y cuestiones que van más allá de los que ya están asignados a los Grupos de Trabajo especializados de la CHMN.

Al margen del informe del Grupo de Trabajo sobre nuevos Levantamientos, se debatió sobre si los miembros de la Comisión deberían participar en proyectos de demostración para batimetría participativa. No se tomó una decisión firme en esta etapa, pero los miembros de la Comisión anticiparon que sería apropiado iniciar dicha actividad en el próximo período entre sesiones. El Sr. Kenneth HIMSCHOOT, de Sea-ID, presentó su solución técnica de registrador de datos de bajo coste diseñado para la externalización de datos obtenidos a partir de una ecosonda monohaz. Indicó que el dispositivo tenía la nueva capacidad de medir la altitud elipsoidal GNSS con una precisión jamás vista anteriormente para este tipo de equipo. Invitó a los miembros de la Comisión a establecer escenarios de prueba del dispositivo para comparar sus capacidades en campañas de levantamientos.

Numerosas cuestiones de pertinencia regional, como las MSDIs, la batimetría en apoyo de la Economía Azul, el trabajo sobre la Planificación Espacial Marina en Noruega y la designación de nuevas rutas de navegación basadas en la planificación espacial marina transfronteriza, fueron abordadas en el marco de los temas pertinentes del orden del día.

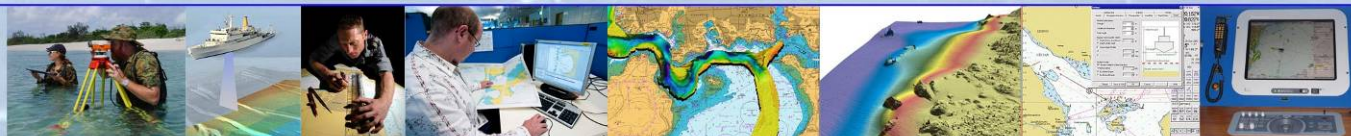


Se presentaron temas sobre nuevos desarrollos en cartografía y en hidrografía para la generación automática de algoritmos de contorno afín de facilitar ENC's con contornos batimétricos densos. Basándose en una propuesta de Alemania, la Comisión acordó iniciar un taller sobre este tema, organizado por la Agencia Hidrográfica Federal y Marítima de Alemania (BSH).

Surgió una discusión adicional sobre los desafíos en las actividades hidrográficas cerca de o incluso dentro de las áreas de parques eólicos. Alemania presentó cartas de papel y digitales especiales a gran escala que cubrían dicha área.

Noruega presentó una propuesta patrocinada por Alemania, EE.UU., Nueva Zelanda y Suecia, para proporcionar a GEBCO información batimétrica extraída de las ENC's. El concepto propone designar a los RENC's como el centro ENC con la tarea de crear una solución técnica para extraer esta información en un formato adecuado y luego reenviar los datos al DCDB de la OHI para su inclusión en la base de datos de las retículas GEBCO. Francia sugirió que, para el Mar del Norte, el suministro de datos batimétricos detallados para apoyar a GEBCO sería la solución más viable. La Comisión tomó nota de que la propuesta ya se había presentado al IRCC a través del WENDWG para una decisión de alto nivel y las sucesivas dirección y orientación. Noruega continuó con la presentación de un nuevo enfoque para la actualización de publicaciones náuticas orientadas al texto, instrucciones náuticas.

Al final de la reunión, el rol de presidente pasó a la Sra. Virginie DEBUCK, Bélgica. La celebración de la próxima reunión de la CHMN está prevista para marzo del 2019 en Reykjavik, Islandia.



41.^a REUNIÓN DE LA COMISIÓN HIDROGRÁFICA ESTADOS UNIDOS - CANADÁ (USCHC) 26 de marzo del 2018, Victoria, Columbia Británica, Canadá

Contribución al Programa de Trabajo de la OHI para el 2018	
Tarea 3.2.15	Participación de la Comisión Hidrográfica USA - Canadá (USCHC)

La 41.^a reunión de la Comisión Hidrográfica Estados Unidos - Canadá (USCHC) se celebró el 26 de marzo en Victoria, Columbia Británica, Canadá. La USCHC41 se celebró junto con la Conferencia Mixta Hidrográfica Canadiense y de los Topógrafos Nacionales del 2018. La reunión fue co-presidida por la Real Directora General del Servicio Hidrográfico de Canadá, Dra. Geneviève BÉCHARD, y el Director de la Oficina de Levantamientos Costeros de EE.UU., el Contralmirante Shepard SMITH. Asistieron a la reunión treinta y un participantes, incluyendo a representantes del Servicio Hidrográfico Canadiense (CHS), de los Departamentos de Defensa Nacional (DND) y de Pesca y Océanos (DFO), de la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica (NOAA), la Agencia Nacional de Inteligencia Geoespacial (NGA), la Marina de EE.UU. y del Servicio Hidrográfico del Reino Unido (UKHO). El Director Abri KAMPFER representó a la Secretaría de la OHI.

El orden del día de la USCHC41 cubrió una amplia gama de temas de interés mutuo con informes de Estados Miembros y síntesis adicionales sobre las actividades de la Organización Hidrográfica Internacional (OHI), del Grupo de Trabajo sobre la WEND, el Grupo de Trabajo sobre la Infraestructura de Datos Espaciales Marítimos (MSDI), el Grupo de Trabajo sobre Batimetría Participativa y el Proyecto GEBCO OHI-COI *Seabed 2030*.

Algunos de los temas origen de discusiones detalladas incluyeron:

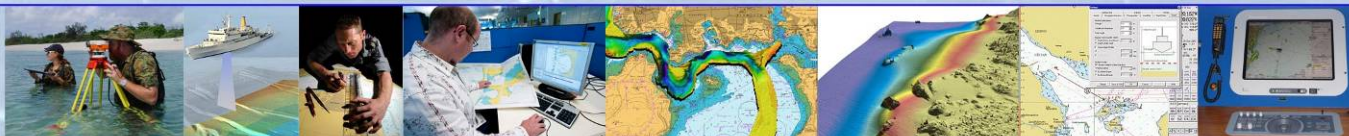
- La Revisión del Programa de Cartas INT (desde la perspectiva de la USCHC);
- Infraestructuras de Datos Espaciales Marítimos;
- Taller Hidrográfico sobre la Teledetección;
- ENC's basadas en retículas; y
- Batimetría participativa.

Se efectuaron también varias presentaciones técnicas que fueron complementarias a las discusiones, incluyendo: el Futuro de la Carta de Papel (Canadá); Visualizando Datos Modelo para los Navegantes (EE.UU.); Conversión de equipo para los buques autónomos (Canadá) y *Seabed-2030-una-llamada-a-la acción* (EE.UU.).

La 42.^a reunión de la USCHC se celebrará conjuntamente con la Conferencia Hidrográfica de EE.UU. del 2019, que tendrá lugar en Biloxi, Misisipi, EE.UU., del 19 al 22 de marzo del 2019.



Los participantes de la 41.^a reunión de la USCHC.



8.ª REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO SOBRE LA BASE MUNDIAL DE DATOS ENC (WENDWG)

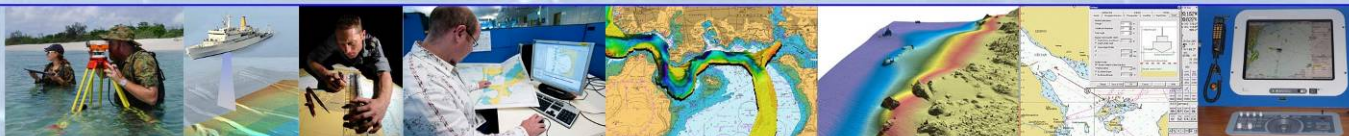
Buenos Aires, Argentina, 20-22 de marzo

Contribución al Programa de Trabajo de la OHI para el 2018

Tarea 3.4.1	Organizar, preparar e informar a las reuniones anuales del Grupo de Trabajo WEND - Fomentar la implementación de los Principios WEND, supervisar el progreso e informar al IRCC
-------------	---

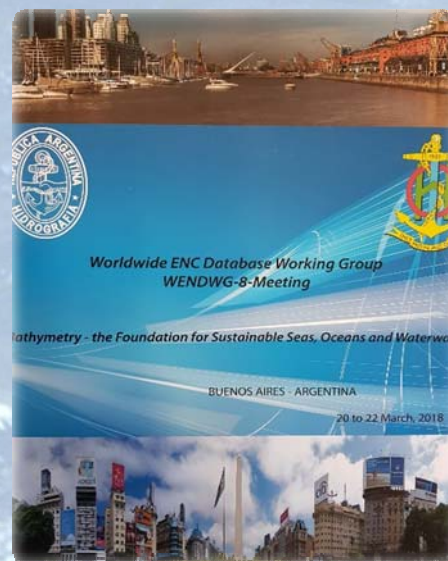
La octava reunión del Grupo de Trabajo sobre la Base Mundial de Datos ENC (WENDWG) se celebró en Buenos Aires, Argentina, y fue organizada por el Servicio Hidrográfico de la Marina (SHN), del 20 al 22 de marzo, conjuntamente con la 3.ª reunión mixta de los Centros Regionales Coordinadores de ENCs (RENCs), IC-ENC y PRIMAR. La reunión fue presidida por el Sr Jamie MCMICHAEL-PHILLIPS (Reino Unido). Treinta y dos delegados de trece Estados Miembros (Argentina, Brasil, Canadá, China, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Irán (República Islámica de), Italia, Noruega, Países Bajos, Reino Unido y Turquía), que representaban a doce Comisiones Hidrográficas Regionales (CHRA, CHMB, CHAO, CHAtO, CHMMC, CHMMN, CHN, CHMN, CHZMR, CHAIA, CHAtSO y USCHC), los Presidentes del Comité Director del IC ENC y del Comité Consultivo de PRIMAR y los directores de ambos RENCs asistieron a la reunión. Además, cinco colaboradores expertos de las partes interesadas de la industria y de la enseñanza participaron como observadores por invitación del Presidente del WENDWG. El Director Mustafa IPTES y el Adjunto a los Directores Yves GUILLAM (Secretario) representaron a la Secretaría de la OHI.

Los principales objetivos del Grupo de Trabajo WEND son asesorar al Comité de Coordinación Inter-Regional (IRCC) y ayudar a facilitar un nivel mundial coherente de ENCs oficiales de alta calidad, actualizadas mediante servicios integrados que cumplan las prescripciones de transporte de cartas del Capítulo V del Convenio SOLAS y los requisitos de las Normas de Funcionamiento de la OMI para ECDIS.



El Comodoro Valentín Alejandro SANZ RODRIGUEZ, Director del SHN, dio la bienvenida a los participantes, destacando el papel clave desempeñado por el WENDWG en el seno de la OHI para preservar la seguridad de los navegantes.

Tras la adopción de la Resolución de la OHI N.º 1/2018 - *Eliminación de los datos ENC de solapamiento en áreas de riesgo demostrable para la seguridad de la navegación* -, la reunión discutió sobre las formas y los medios que están a disposición de los Productores de ENCs, los RENCs y las Comisiones Hidrográficas Regionales (RHCs) para implementarla. Se observó que la OHI cuenta ahora con todos los instrumentos necesarios para alcanzar el objetivo de eliminar los datos ENC de solapamiento (verificador de solapamiento, política del IC ENC como ayuda para la toma de decisiones sobre la evaluación de riesgos y la nueva Edición 3.1.0 de la S-11, Parte A - *Orientación para la preparación y el mantenimiento de esquemas ENC*).

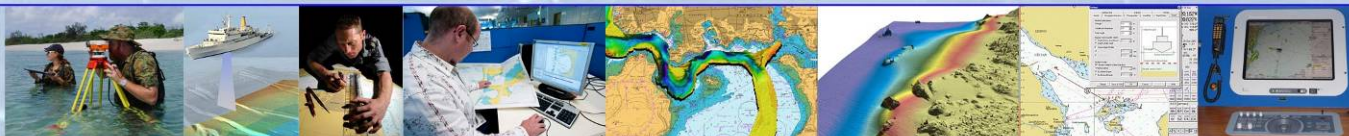


La reunión convino investigar la posibilidad de adquirir una base mundial de datos de densidad del tráfico del SIA (Sistema de Identificación Automática) para facilitar la evaluación de los huecos en la cobertura ENC por los Productores de ENCs y los Grupos de Trabajo sobre la Coordinación de Cartografía Internacional (ICCWG). El objetivo es hacer que la base de datos esté disponible mediante la versión mejorada del sistema INTToGIS (INTToGIS II), desarrollada por la KHOA¹ en coordinación con la Secretaría de la OHI. Los representantes de las seis CHRs presentes convinieron experimentar con el INTToGIS II. La tarea relativa a la supervisión de los huecos se complementará con las actualizaciones de la base de datos de la Lista de Puertos², que serán proporcionadas por las CHRs regularmente. Con respecto a la cobertura y disponibilidad de ENCs, el WENDWG convino encargar una versión más fácil de usar del Catálogo de Cobertura ENC de la OHI que estaba en curso de desarrollo desde el 2016 como parte de las acciones identificadas para una mejor implementación de los Principios WEND.

El WENDWG elogió el apoyo de alta calidad brindado por el IC-ENC y por PRIMAR y señaló el establecimiento del Centro Regional de Coordinación de ENCs de Asia Oriental (EA-RECC). El representante del EA-RECC fue invitado a participar en las futuras telereuniones conjuntas de los RENCs. El WENDWG abordó la necesidad de que todos los tipos de buques (SOLAS, barcos de recreo, etc.) estén en condiciones, por razones de seguridad, de tener acceso a los datos de navegación más actualizados (S-57) e invitó a los RENCs a considerar el camino a seguir para

¹ Agencia Hidrográfica y Oceanográfica de Corea, República de Corea.

² Publicación 150 de la NGA.



ofrecer servicios armonizados de gestión de licencias a sus miembros. Los miembros del WENDWG también convinieron considerar el apoyo a la iniciativa GEBCO Seabed 2030, en cuanto esta ampliación del alcance del WENDWG sea confirmada por el IRCC.

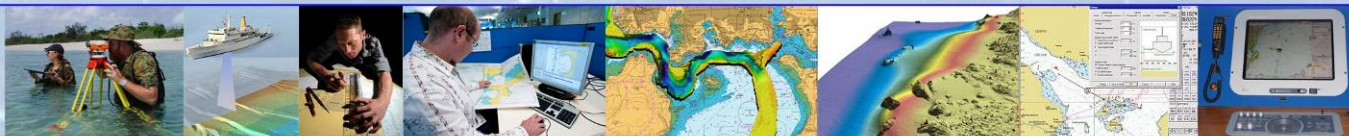
La reunión revisó su programa de trabajo y convino los elementos de trabajo de mayor prioridad que deberán ser propuestos para su aprobación por el HSSC.

El Sr. Jamie McMichael-Phillips (RU) y el Sr. John Nyberg (EE. UU.) fueron reelegidos como Presidente y Vice-Presidente del WENDWG, respectivamente.

La celebración de la 9.^a reunión del WENDWG está programada en Brest, Francia, a principios del 2019.



Los participantes del WENDWG-8 en Buenos Aires, Argentina



5.ª REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO SOBRE EL SUMINISTRO DE INFORMACIÓN NÁUTICA (NIPWG) Génova, Italia, 12-16 de marzo

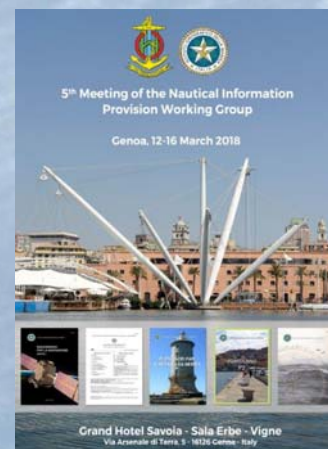
Contribución al Programa de Trabajo de la OHI para el 2018	
Tarea 2.1.2.5	Organizar, preparar e informar sobre reuniones del NIPWG
Tarea 2.5.2.	Apoyar el desarrollo y la implementación de Carteras de Servicios Marítimos (MSPs)
Tarea 2.8.1	Mantener la S-12, según convenga - <i>Normalización de los Libros de Faros y las Señales de niebla</i>
Tarea 2.8.3	Mantener la S-49, según corresponda - <i>Normalización de Guías de Organización del Tráfico Marítimo de los navegantes</i>

La 5.ª reunión del Grupo de Trabajo sobre el Suministro de Información Náutica (NIPWG) se celebró en Génova, Italia, del 12 al 16 de marzo, y fue organizada por el *Istituto Idrografico della Marina* (IIM).]

El NIPWG es un Grupo de Trabajo de la OHI que informa al Comité de Servicios y Normas Hidrográficas (HSSC), que es responsable de la elaboración de especificaciones de producto conformes a la S-100 en apoyo de los futuros servicios de e-navegación que están destinados a proporcionar a los navegantes información actualizada armonizada sobre presentaciones integradas.

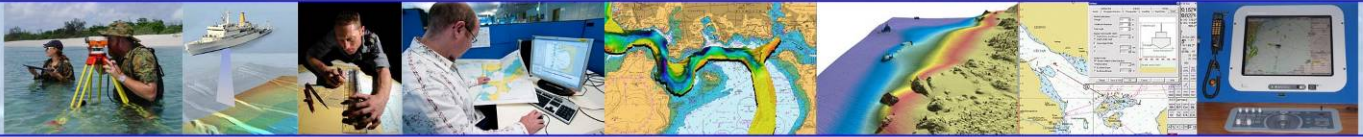
El Contralmirante Luigi SINAPI, Director del Instituto Hidrográfico Italiano y Presidente del HSSC, dio la bienvenida a los participantes y asistió a algunas sesiones. La reunión fue presidida por el Sr. Jens SCHRÖDER-FÜRSTENBERG (Alemania).

Veinticinco delegados de 15 Estados Miembros (Alemania, Canadá, Dinamarca, Federación de Rusia, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Italia, Japón, Noruega, Países Bajos, Reino Unido, República de Corea y Suecia) y seis colaboradores expertos (Anthropocene Institute, IIC Technologies, Portolan Sciences, Universidad de New Hampshire) asistieron a la reunión. La Secretaría de la OHI estuvo representada por el Director Abri KAMPFER³, el Oficial de Apoyo en materia de Normas Técnicas Jeff WOOTTON⁴ y el Adjunto a los Directores Yves GUILLAM.



³ Del 12 al 14 de marzo.

⁴ Del 13 al 14 de marzo.



La reunión revisó las Resoluciones de la OHI que están dentro de sus competencias, como la Resolución de la OHI N.º 7/2009 - *Referencia de tiempo*, cuyas enmiendas que debían someterse al HSSC para su aprobación fueron aprobadas. La Resolución de la OHI N.º 2/2007 - *Principios y Procedimientos para efectuar cambios a las Normas y Especificaciones técnicas de la OHI* sigue siendo la más importante pendiente de revisión. Mediante la Decisión 12 de la 1.ª Asamblea, el objetivo principal de esta revisión es introducir alguna orientación para realizar estudios de evaluación del impacto que respalden el proceso de aprobación de las especificaciones de producto basadas en la S-100. Las primeras enmiendas propuestas serán sometidas a la próxima reunión del HSSC para su discusión.

La reunión tomó nota del progreso realizado, por contrato, en la elaboración de la Especificación de Producto S-127 (*Gestión del tráfico*) - que fue aprobada -, y por la República de Corea, para la S-128 (*Catálogo de Publicaciones Náuticas*). Al abordar los diversos problemas complejos relacionados con la elaboración de estas Especificaciones de Producto y los modelos de datos conexos, surgieron preguntas sobre fuentes de datos, flujos de datos, representación y coherencia con otro subconjunto de productos basados en la S-100, incluyendo las ENC's en la norma S-101, los productos en las normas S-2xx y S-4xx.

La reunión felicitó al Grupo de Trabajo por correspondencia por la S-124 y a su Presidente saliente (Yves LE FRANC, Francia) por el trabajo realizado. Se animó al NIPWG a adoptar un enfoque coherente y holístico similar para la elaboración de otros productos en la norma S-1xx en su campo de acción.

Observando que las elaboraciones de las Especificaciones de Producto basadas en la S-100 son graduales y observando además que las interacciones estrechas entre esas Especificaciones de Producto pueden causar problemas, la reunión reconoció que era necesario representar la arquitectura global del sistema para los productos basados en la S-100 en el campo de acción del NIPWG y seguir abordando, bajo la orientación del HSSC, los principios básicos de la cadena de suministro y sus diversos componentes.

Se entregó una presentación informativa sobre la Base de Registros de Información Geoespacial de la OHI, destacando la necesidad de organizar un taller dedicado a este tema. Se tomó nota de los comentarios recibidos del Presidente del Grupo de Trabajo sobre el componente de la calidad de datos, que serán examinados en las ediciones posteriores de la S-122, la S-123 y la S-127, según corresponda.

Al observar la existencia de varias iniciativas nacionales sobre el uso de la estructura XML para los Avisos a los Navegantes (NtMs), la reunión decidió reanudar la armonización del mecanismo de intercambio de datos para el suministro de correcciones de las cartas de papel mediante los NtMs que podrían mejorar los intercambios de datos entre los SHs.

El Presidente informó sobre el resultado de la 1.ª reunión del Grupo de Armonización OMI-OHI sobre la Modelización de Datos (HGDM) y mantendrá informado al HSSC sobre la invitación a someter descripciones de los Servicios Marítimos, que están bajo la responsabilidad de la OHI según el modelo de Servicios Marítimos del HGDM. El NIPWG está dispuesto a coordinar los



aportes de los otros Grupos de Trabajo y Subcomités de la OHI (el SC SMAN⁵ por ejemplo) implicados en los Servicios Marítimos.

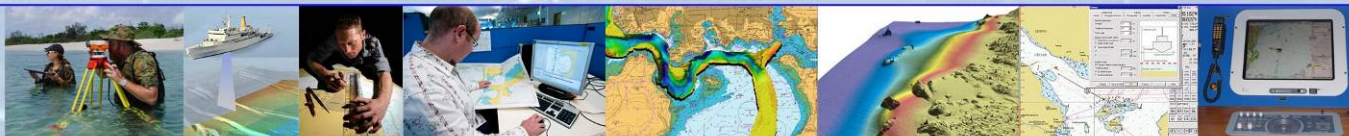
La reunión revisó su programa de trabajo y convino los elementos de trabajo de mayor prioridad que deberán ser propuestos para su aprobación por el HSSC.

La celebración de la 6.^a reunión del NIPWG está prevista en Rostock, Alemania, del 14 al 18 de enero del 2019, y la 7.^a reunión, del 25 al 29 de noviembre del 2019, en San Petersburgo (Federación de Rusia).



Los participantes del NIPWG-5, en Génova, Italia

⁵ Servicio Mundial Avisos Náuticos



**8.ª REUNIÓN DEL COMITÉ DIRECTIVO DEL CENTRO DE FORMACIÓN,
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (TRDC-BOD) DE LA COMISIÓN
HIDROGRÁFICA DE ASIA ORIENTAL (CHAO)
Y 5.ª REUNIÓN DEL COMITÉ DIRECTOR DE LA CHAO
Xiamen, China, 5-8 de marzo**

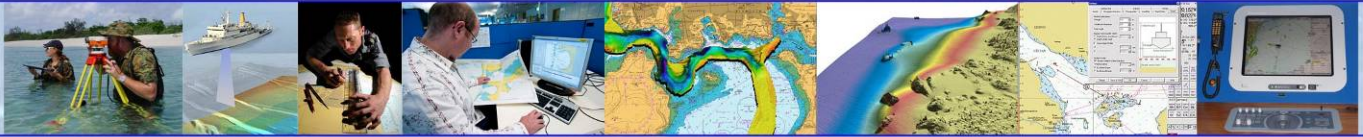
Contribución al Programa de Trabajo de la OHI para el 2018

<p>Tarea 3.2.1.3.</p>	<p>8ª Reunión del Comité Directivo del Centro de Formación, Investigación y Desarrollo (TRDC-BOD) de la Comisión Hidrográfica de Asia Oriental (CHAO) y 5ª Reunión del Comité Director de la CHAO</p>
---------------------------	---

La 8.ª reunión del Comité Directivo del Centro de Formación, Investigación y Desarrollo (TRDC-BOD) de la CHAO y la 5.ª reunión del Comité Director de la Comisión Hidrográfica de Asia Oriental (EAHC) se celebraron en Xiamen, China, del 5 al 8 de marzo del 2018, y fueron organizadas por la Administración de la Seguridad Marítima de China (CMSA) y presididas respectivamente por el Sr Jamie CHEN, Singapur, y por el Director del Servicio Hidrográfico de Malasia, el Contralmirante Dato' Fadzilah BIN MOHD SALLEH. El Sr. Xu RUQING, Director General de la Administración Responsable de la Seguridad Marítima, Departamento de Transportes, República Popular de China (CMSA), inauguró la 5.ª reunión del CD de la CHAO. Reconoció la importancia de la hidrografía para la seguridad de la navegación y el muy importante papel de la CHAO en una región muy dinámica. Aseguró a los delegados que la CMSA está totalmente comprometida a participar con un rol internacional y regional para mejorar los levantamientos hidrográficos y la cartografía.



Los participantes de la 8.ª reunión del TRDC-BOD de la CHAO



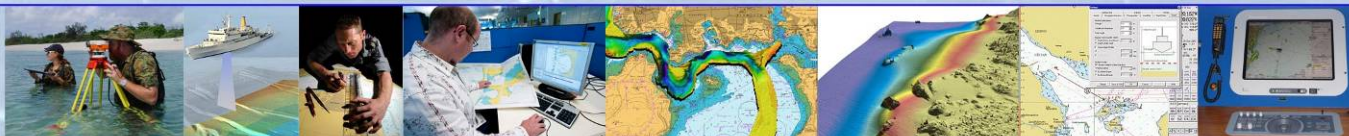
Los participantes de la 5.ª reunión del CD de la CHAO

Los representantes de todos los Estados Miembros de la CHAO excepto uno asistieron a las reuniones. Los siguientes Estados Miembros de la OHI estuvieron presentes: Brunei Darussalam, China, Filipinas, Indonesia, Japón, Malasia, República de Corea (RoK), Singapur y Tailandia. La República Popular Democrática de Corea y Viet Nam no estuvieron representados. Camboya estuvo presente en la reunión en calidad de Estado observador. El Director Abri KAMPFER representó a la Secretaría de la OHI.

La reunión del TRDC-BOD de la CHAO abordó las intervenciones relativas a la formación y el desarrollo técnico y determinó los requisitos en materia de creación de capacidades. Se consideró que los desarrollos de los Programas del Curso “Forma-al-Formador” y del Curso básico de Hidrografía y Cartografía tuvieron mucho éxito ya que la mayoría de los países de la CHAO lo han implementado. El Comité Director discutió y prometió apoyo para la participación en el programa de creación de capacidades del 2018 y aprobó las licitaciones de financiación para la creación de capacidades del 2019, según lo propuesto por el TRDC-BOD de la CHAO, que serán enviadas al Subcomité de Creación de Capacidades de la OHI. Se llegó un consenso en el proceso de actualización de los Estatutos de la CHAO que fueron enmendados por última vez en el 1980 y se proporcionará una contribución en la 6.ª reunión del CD de la CHAO.

La Comisión discutió el progreso y la implicación en Infraestructuras de Datos Espaciales Marinos (MSDIs) y la RoK, en calidad de presidente del MSDIWG de la CHAIO, proporcionó una actualización sobre eventos completados y planeados.

Se discutieron los detalles de la cobertura regional de Cartas Náuticas Electrónicas (ENCs), incluyendo la distribución actual suspendida temporalmente de cartas del objetivo 2 de la cobertura ENC (pequeña escala) coproducidas en el Mar del Sur de China. China - Hong Kong anunció que dos de las cuatro ENCs han sido actualizadas y que se distribuirán para comentarios durante el mes de marzo. La fecha de publicación prevista es el 1 de abril del 2018. China - -



Hong Kong proporcionó datos sobre el progreso del establecimiento del Centro Regional Coordinador de ENC's de Asia Oriental (EA-RECC). Se informó que se había establecido el EA-RECC, que cuenta con los recursos y el personal necesarios, y que se había invitado a los miembros de la CHAO a unirse a ellos.

Japón fue elegido como nuevo presidente del CD de la CHAO con Indonesia como Vice-Presidente. La 6.^a reunión del Comité Director de la CHAO se llevará a cabo en Indonesia en marzo del 2019.