



11.ª REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO OHI-UE (IENWG) Videoconferencia (VTC), 2 y 3 de diciembre

Contribución al Programa de Trabajo de la OHI del 2020

Tarea 1.1.4	Mantenimiento de las relaciones con las iniciativas de la Unión Europea (como INSPIRE y EMODnet)
----------------	--

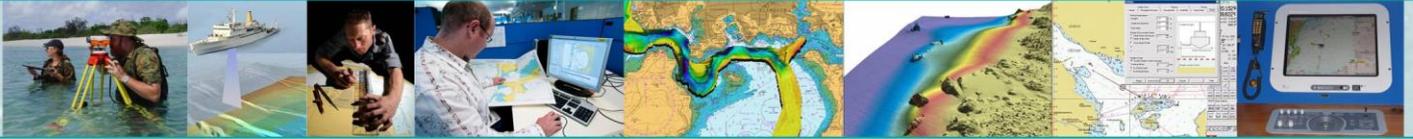
La 11.ª reunión del Grupo de Trabajo sobre la Red OHI-UE(IENWG-11), cuya celebración estaba inicialmente prevista en Dublín (Irlanda), a continuación del INFOMAR 2020¹, evento que celebró los 21 años de cartografía de los fondos marinos de Irlanda, fue reorganizada por videoconferencia (VTC), del 2 al 3 de diciembre del 2020 debido a la pandemia.

El Ingénieur en chef Pierre-Yves DUPUY (Francia), Presidente en funciones, fue reelegido Presidente del IENWG y contó con el apoyo de Corine LOCHET (Francia), en calidad de Secretaria Ejecutiva para dirigir la reunión. Gracias al formato VTC, veintidós delegados de 15 Estados Miembros (Alemania, Bélgica, Croacia, Dinamarca, España, Francia, Grecia, Italia, Irlanda, Malta, Noruega, Países Bajos, Portugal, Rumania y Suecia) pudieron participar en la reunión. El Director Luigi SINAPI y el Adjunto a los Directores Yves GUILLAM representaron a la Secretaría de la OHI.

La reunión fue inaugurada con un amplio informe de situación de Francia sobre los últimos desarrollos sobre la *Estrategia europea de datos*². Esta estrategia abarca importantes conceptos sobre la disponibilidad de datos, el intercambio de datos, la interoperabilidad de datos, la gobernanza de datos y las infraestructuras y tecnologías en materia de datos. Una de las cuestiones clave para los Servicios Hidrográficos es el impacto de dichas políticas de datos en su modelo de trabajo individual si y cuando algunos datos S-57 (u objetos de características) sean incluidos en la lista oficial de los denominados «conjuntos de datos de alto valor». Francia también presentó algunas aplicaciones directas de estas políticas en las ciencias del mar, destacando el «Llamamiento del Pacto Verde Europeo Horizonte 2020», mediante el cual se gastarán 1.000 millones de euros en investigación e innovación y en el «Gemelo Digital del Océano».

¹ <https://www.infomar.ie/news-events/events/infomar-2020>.

² Comunicado de la Comisión al Parlamento Europeo... COM (2020) 66 final del 19 de febrero del 2020.



**Digital twin of the Ocean
Why, How?**

Paradigm Shift:

- Cross modeling of the ocean and no more modelization topic by topic
- Modeling interactions among hydrography, oceanography, physics, chemistry, biology, human activities, governance, evolution of maritime policies..
- Work in common for all the EU ocean networks, specially EMODNET and COPERNICUS
- Modeling cross impacts for better evaluate climate change, risks for marine biodiversity
- Evaluate the impact of new policies for human activities on climate change, marine biodiversity ..

On the way to EOOS! (European Ocean Observing System)
First call opened



**A new way of management of marine data
for next generation
Hydrography included**

- Needs of qualified data from all Member states and links with global ocean data production
- Needs of recurrent production of data
- Needs of open data
- Hydrography: one of the marine data for twin's food..

One of the objectives of the EU strategy for Marine data



La reunión señaló que el 20 de noviembre la DG Mare había iniciado una consulta estratégica sobre «La Observación del Océano - Compartiendo la responsabilidad», que sería examinada por los SHs y la OHI en general. Se recomendó un enfoque coordinado para reforzar los puntos fuertes de la contribución de la OHI en general.

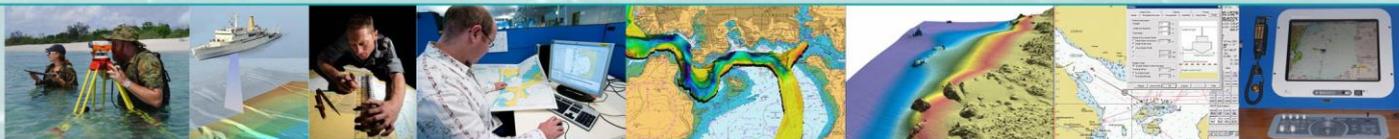
El Director Luigi SINAPI se hizo eco de la importancia de los programas de observación marina para la OHI, y destacó los recursos de la OHI, como normas y directrices para batimetría participativa, que representan una importante contribución a dichos programas a niveles nacional e internacional. Informó detalladamente al IENWG sobre las iniciativas de la OHI y sobre programas conjuntos como el Proyecto *Seabed 2030*, que se están llevando a cabo actualmente y que están en consonancia con el nuevo Plan Estratégico de la OHI para el periodo 2021-2026.

Al informar sobre el éxito y el futuro de la Red Europea de Observación y Datos Marinos (EMODnet), la reunión observó que el Secretario General de la OHI había participado en el décimo aniversario de la red EMODnet. Se informó al Grupo de Trabajo sobre la última licitación (mayo del 2020) relativa al desarrollo y mantenimiento ulteriores mediante contratos de servicios, uno de los cuales se centraba en la batimetría. El lanzamiento del producto completo del Modelo Digital de Terreno 2020 para Batimetría de EMODnet y los servicios asociados está previsto para mediados de diciembre del 2020. Esta capa se convertirá en una base clave del Gemelo Digital del Océano.

La reunión también abordó otros importantes temas:

- proyectos de Planificación Espacial Marítima y solicitudes de propuestas;
- la representación digital de límites marítimos en los documentos oficiales producidos por las instituciones de la Unión Europea.

La Secretaría de la OHI elogió la implicación de los Servicios Hidrográficos en los proyectos financiados por la Unión Europea. Al mismo tiempo, se invitó a los participantes a aprovechar toda oportunidad en estos proyectos de promover la estructura S-100 de la OHI y de seleccionar productos asociados basados en la S-100 como objetivo estratégico del IENWG para garantizar la interoperabilidad y la eficiencia de las líneas de producción y del flujo de datos en los Servicios Hidrográficos a largo plazo.



21.^a REUNIÓN DE LA COMISIÓN HIDROGRÁFICA MESOAMERICANA Y DEL MAR CARIBE (CHMMC21)

Videokonferencia (VTC), del 30 de noviembre al 3 de diciembre del 2020

Contribución al Programa de Trabajo de la OHI del 2020	
Tarea 3.2.1.5	Preparar e informar a las reuniones de las Comisiones Hidrográficas Regionales : CHMMC

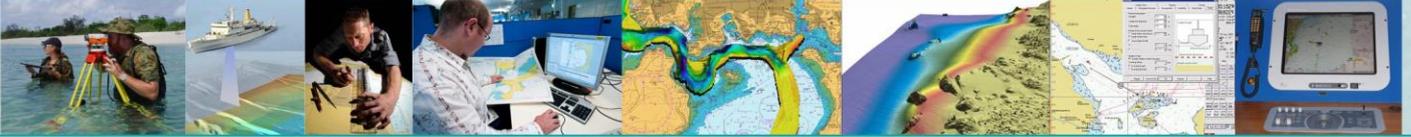
La 21.^a Reunión de la Comisión Hidrográfica Mesoamericana y del Mar Caribe (CHMMC21), cuya celebración estaba inicialmente prevista en Nueva Orleans (EE.UU.), se celebró en formato VTC debido a la pandemia del COVID-19, del 30 de noviembre al 3 de diciembre del 2020.

La conferencia fue organizada en dos partes, una pre-conferencia constituida por un grupo intensivo de 4 webinaros relativos al Proyecto *Seabed 2030* y cuatro reuniones: del GT sobre Coordinación de Cartas Internacionales (MICC) de la CHMMC; el Grupo de Trabajo sobre la Infraestructura de Datos Espaciales Marinos (MMSDI) de la CHMMC; el Grupo de Trabajo sobre la Creación de Capacidades (CB) y sobre Batimetría Participativa; y, el Comité de Creación de Capacidades. Las partes segunda y última formaron la conferencia principal, que estuvo dividida en 4 días, con 8 sesiones de 1 hora y media cada una.

Esta región cuenta con quince miembros, trece miembros asociados y dos observadores. Un total de noventa y siete participantes asistieron a la reunión. La Secretaría de la OHI estuvo representada por el Director Luigi SINAPI y el Adjunto a los Directores Leonel MANTEIGAS.



Algunos participantes de la 21.^a Reunión de la CHMMC



La reunión comenzó con las palabras de bienvenida de la Presidenta de la CHMMC, la Sra. Kathryn RIES (EE.UU.), seguidas de los discursos de los representantes de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA), C.A. Tim GALLAUDET, la Comandancia de Meteorología y Oceanografía de la Marina, C.A. John OKON, y el V.A. Robert SHARP, Jefe de la Agencia Nacional de Inteligencia Geoespacial (NGA). El Director de la OHI, Luigi SINAPI, también pronunció sus observaciones preliminares.

La reunión procedió a la aprobación del orden del día y de los asuntos resultantes surgidos de la anterior 20.ª reunión de la CHMMC y la respectiva lista de acciones.

El Director SINAPI proporcionó una visión general de los miembros de la CHMMC, destacando el hecho de que en la región hay muchos Estados que no son Miembros. Informó sobre el Programa de Trabajo de la OHI y sobre las actividades de la Organización durante el año anterior, el futuro programa de divulgación de la OHI y sobre los resultados de la 2.ª Asamblea (A-2) y de la 4.ª reunión del Consejo (C-4). Especificó la aprobación por la A-2 del nuevo Plan Estratégico de la OHI y de la Hoja de Ruta S-100 y la tarea del Consejo de proceder a su implementación. Además, se informó sobre la aprobación por la A-2 de dos nuevos proyectos CB de la OHI, uno propuesto por Canadá sobre el Empoderamiento de la mujer en Hidrografía y el otro sobre el establecimiento de un nuevo centro de aprendizaje a distancia de la OHI, albergado por la República de Corea. El Director SINAPI también invitó a la CHMMC a examinar sus respectivos instrumentos para asegurar el cumplimiento de las recomendaciones de la Resolución N.º 2/1997 de la OHI, según enmendada por la A-2.

La reunión procedió a la actualización de los resultados de las reuniones del IRCC12 y del HSSC12, centradas principalmente en las acciones y recomendaciones pertinentes a la CHMMC. A continuación se proporcionó una presentación del Servicio de Avisos a la Navegación Mundial OMI/OHI de la NAVAREA IV / XII, en la que se destacó el hecho de que, tras el curso sobre ISM en el 2019, otros 11 países comenzaron a proporcionar información sobre ISM.

Durante la sesión dedicada a las Cartas y Publicaciones Náuticas, el GT sobre la Coordinación de Cartografía Internacional (MICC) de la MACHC presentó un informe sobre las actividades desarrolladas y sobre los esquemas ENC y las cartas INT. El resto de esta sesión se dedicó a la conversión de la S-57 a la S-101, con el ejemplo de Francia y con algunas soluciones de la Industria.

En cuanto a la creación de capacidades, se explicaron los efectos de la pandemia del COVID-19 en el Programa de Trabajo en materia de CB y del plan para el periodo 2021-2023. Se presentó el Recorrido Regional del Caribe del Programa Piloto sobre la Capacidad de Adaptación al Cambio Climático (PPCR), seguido del nuevo Empoderamiento CB a las Mujeres de la OHI y que cuenta con el apoyo de EE.UU.. Finalmente, los representantes de la industria presentaron sus soluciones con el apoyo CB.

La siguiente sesión estuvo dedicada a la Infraestructura de Datos Espaciales Marinos de la CHMMC. Se presentó una ponencia relativa a la Evaluación de los Riesgos y a las Medidas de Mitigación de la navegación marítima en el Mar Caribe y una visión general de la iniciativa de desarrollo geoespacial del Caribe. Al final, los representantes de la industria expusieron sus opiniones y soluciones sobre la MSDI.



Debido a su gran número, los Miembros y Miembros Asociados fueron divididos en tres grupos diferentes para presentar sus informes nacionales.

El último día comenzó con la iniciativa «Levantamientos y Riesgo». Se presentó la estrategia del Proyecto *Seabed 2030* CHMMC - IOCARIBE para el periodo 2021-2030, junto con los tres objetivos. Se presentó la Carta Batimétrica Internacional del Mar Caribe y el Golfo de México (IBCCA), un proyecto cartográfico regional de gran importancia para la región, patrocinado por la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la UNESCO. Esta sesión concluyó con una presentación sobre la Evaluación Económica de los Riesgos de la Navegación Marítima en la Región del Gran Caribe, y con una presentación de un representante de la Industria, proponiendo soluciones para apoyar la iniciativa en materia de Levantamientos y Riesgos.

La sesión sobre la Respuesta en casos de Desastres empezó con una presentación de la Agencia de Gestión de Emergencias en Casos de Desastres del Caribe, seguida de algunas presentaciones relativas a la respuesta en casos de desastres a situaciones prácticas, como un derrame de petróleo en Brasil y huracanes en EE.UU. y Colombia.

Al final de la reunión, el V.A. Edgar BARBOSA (Brasil) fue elegido como nuevo Presidente de la CHMMC, y el C.A. Rhett HATCHER (Reino Unido) como nuevo Vice-Presidente, ambos asumiendo sus puestos el 1 de marzo del 2021.

Se revisó el proyecto de la Lista de Acciones y Decisiones y se decidió que la próxima reunión será organizada por EE.UU. en Miami - Florida o en Nueva Orleans - Louisiana, del 29 de noviembre al 3 de diciembre del 2021.