



Actas finales

de la

25.ª Conferencia

de

La Comisión Hidrográfica Mesoamericana y del Mar Caribe (MACHC25)

en

Ciudad de Panamá, Panamá

del

Miércoles, 4 de diciembre

al

Viernes, 6 de diciembre de 2024

Este documento no constituye un registro exacto del pleno de la MACHC25. Ofrece una visión general de las presentaciones e informes, además de un sumario de las Acciones y Decisiones (enviado por separado el miércoles 11 de diciembre de 2024 y disponible [aquí](#) en la página de la MACHC25 de la Organización Hidrográfica)

Internacional) tomadas durante el pleno.

El número del Informe coincide con las actividades del [Programa](#) de la conferencia MACHC25.

Todos los documentos y presentaciones están disponibles para su visualización a través de la página web de la MACHC25 de la Organización Hidrográfica

Internacional [aquí](#).

Índice

1.0 Bienvenida del presidente de la MACHC.....	3
1.1 Introducciones	3
1.2 Aprobación del programa de la MACHC25 y lista de documentos	3
1.3 Cuestiones relativas a las actas de la MACHC24	3
1.4 Revisión de la lista de acciones de la MACHC24.....	3
1.5 Sesión fotográfica oficial	4
2.1 Informe de la Secretaría de la OHI	4
2.2 IRCC 16.....	5
2.3 Consejo 8 de la OHI (actualización)	5
2.4 Información de Seguridad Marítima/Informe WWNWS	6
3.0 Plan estratégico revisado de la OHI para 2021-2026.....	6
4.1 Presentación en el Reino Unido - Desarrollo de un nuevo sistema de conciencia situacional portuaria (virtual)	6
4.2 Informe SEPRHC	6
5.0 Ratificación de los estatutos revisados.....	7
6.0 Informes nacionales	7
7.0 Revisión de las acciones del día uno de la MACHC25.....	8
8.1 Grupo de debate del Informe Nacional A: conclusiones y observaciones clave	8
8.2 Grupo de debate del Informe Nacional B: conclusiones y observaciones clave	8
9.1 Ocean Power Technology (DSS Corp).....	8
10.1 Presentación de IALA	9
11.1 Informe del MMSDIWG	9
12.1 Informe del MICCWG	9
13.1 Informe del MSIWG.....	10
14.1 Informe del CBC.....	10
15.1 MACHC Seabed 2030 (SB2030)/Informe de batimetría de colaboración colectiva (CSB).....	10
16.1 Informe del IENWG	11
17.1 Desarrollos PRIMAR S-100	11
17.2 Actualización IC-ENC S-100	12
17.3 IIC Technologies.....	12
18.1 Presentación de AXYS Technologies	12
18.2 Presentación de Kongsberg	12
19.1 Presentación de Saildrone	13
19.2 Presentación de Teledyne Geospatial	13
19.3 Presentación de EXAIL	13
19.4 Presentación de SevenCs.....	13
19.5 Presentación de HYPACK.....	13
19.6 Presentación de Fugro	13
21.1 Presentación de NORBIT Oceans.....	13
20.0 Revisión de las acciones del día dos.....	14
21.2 Presentación de TCarta	14
21.3 Presentación de ESRI	14
22.1 Otros asuntos.....	14
22.3 Informe para el IRCC.....	14
22.4 Nominaciones para la próxima presidencia y vicepresidencia de la MACHC	14
22.5 Próxima Conferencia de la MACHC (MACHC26)	15
22.6 Breve presentación de las naciones candidatas a albergar este evento	15
22.2 Revisión de las acciones del día tres de la MACHC25.....	15
23.0 Discurso de cierre	15

Día uno de la MACHC25 - Miércoles, 4 de diciembre de 2024

W Panama, Ciudad de Panamá, Panamá

1.0 Bienvenida del presidente de la MACHC

El presidente de la MACHC, el contralmirante Angus Essenhigh OBE (Reino Unido), dio la bienvenida a los representantes y reconoció ante los presentes la ausencia de la vicepresidenta, Bernice Mahabier, debido a una lesión, deseándole una pronta recuperación. El presidente de la MACHC hizo un resumen de la programación que iba a tener lugar durante los tres días.

Asimismo, el presidente dio la bienvenida a los participantes que asistieron de forma virtual y animó a todos los estados miembros (de ahora en adelante los EM) a que contribuyeran con entusiasmo y energía para maximizar la participación en los días posteriores.

Acción 1: Cualquier pregunta propuesta por los participantes en línea sería recogida por la Secretaría de la MACHC y entregada a los presentadores una vez realizado el pleno para que sean respondidas. Las respuestas recogidas serán compartidas antes de la fecha límite.

1.1 Introducciones

El presidente de la MACHC confirmó que todos los miembros (15) estaban allí presentes, a excepción de México que asistió de forma virtual, y que, por lo tanto, había quorum para celebrar la MACHC25. El presidente confirmó que se registraron un total de 107 participantes, de los cuales 94 se registraron para atender en persona y 13 se registraron como participantes en línea. El presidente invitó a todos los participantes presenciales a presentarse brevemente.

1.2 Aprobación del programa de la MACHC25 y lista de documentos

El presidente de la MACHC confirmó que el borrador del programa se había puesto a disposición de los EM el 28 de noviembre con el objetivo de que estos fueran capaces de enviar sus comentarios u observaciones. No se recibió ninguna solicitud por parte de los EM. Asimismo, no se expresaron observaciones adicionales durante el Pleno y, por lo tanto, se adoptó el programa.

Decisión 1: Programa de la MACHC25 aprobado y adoptado.

El presidente de la MACHC explicó que todos los documentos recibidos antes del Pleno estaban disponibles en la página de la [OHI MACHC25](#)

1.3 Cuestiones relativas a las actas de la MACHC24

El presidente confirmó que las actas de la MACHC24 estaban disponibles en la página de la OHI MACHC24 y que incluían todas las observaciones recibidas. El presidente preguntó al Pleno si había más ajustes o comentarios; no se formularon otras observaciones.

Decisión 2: Aprobación de las actas de la MACHC24.

1.4 Revisión de la lista de acciones de la MACHC24

El presidente de la MACHC invitó a la secretaria de la MACHC a presentar la lista de acciones de la MACHC24. La secretaria de la MACHC presentó todas las acciones en curso. El listado de acciones de la MACHC fue facilitado a los EM antes del Pleno del 26 de noviembre.

Decisión 3: Se acordó el establecimiento de un Grupo de Trabajo de Revisión del Plan Estratégico que reemplazaría a la necesidad de un Equipo de Proyecto del Plan Estratégico de MACHC; por lo tanto, los Estados Miembros acordaron cerrar esta acción (Acción 4.0_2 de la MACHC24).

Decisión 4: Se decidió que el Grupo de Trabajo de Información sobre Seguridad Marítima (MSI WG por sus siglas en inglés) debería seguir la decisión del Subcomité del Servicio Mundial de Avisos de Navegación (WWNWS por sus siglas en inglés) de que el uso de Saildrone no es normalmente adecuado para los avisos a la navegación. Se acordó el cierre la acción 13.1 del MACHC24

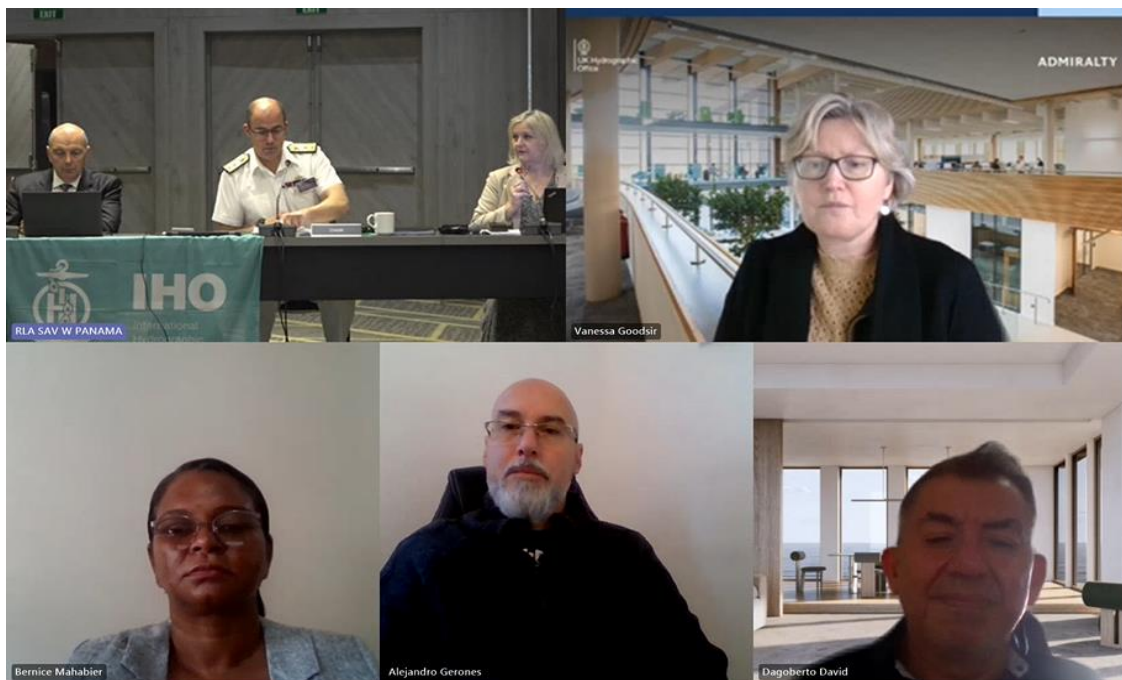
Volver a [Índice](#)

1.5 Sesión fotográfica oficial

Delegación presencial



Delegación en línea



2.1 Informe de la Secretaría de la OHI

El director de la OHI, Luigi Sinapi, presentó el pleno. Los puntos clave fueron:

- La OHI ya cuenta con 100 estados.
- Hizo hincapié en la importancia de que las comisiones regionales trabajen con los Estados no miembros con el fin de continuar aumentando el número de miembros.
- Hizo énfasis en la importancia del Desarrollo de Capacidades, destacando que las actividades que no se llevaron a cabo durante el año 2024 no se realizarían en 2025.
- Ofreció detalles sobre proyectos con y sin financiación asignada, haciendo énfasis en la necesidad de que los Estados Miembros contribuyan a la financiación del Desarrollo de Capacidades de la OHI.
- Se discutió el proyecto de Empoderamiento de las Mujeres en la Hidrografía, mencionando diversas como actividades como la educación, formación en buques

Volver a [Índice](#)

hidrográficos, participación en grupos de trabajo de la OHI, y foros internacionales. Animó a los Estados Miembros a apoyar y participar en el proyecto.

- Urgió a los Estados Miembros a contribuir con recursos electrónicos al Centro de Aprendizaje Online de la OHI, cuyo objetivo es ofrecer recursos de formación accesibles. Mencionó la necesidad de contar con más material y el esfuerzo continuo para desarrollar contenido para el centro.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-02.1 V2 Informe de la secretaría de la OHI](#)

2.2 IRCC 16

Lucy Fieldhouse, de UKHO, presentó los principales hallazgos y recomendaciones de la 16.ª reunión del IRCC que tuvo lugar en junio de 2024. Los puntos clave fueron:

- Plan de implementación S-100, destacando la aprobación de la edición 5.2.0 del S-100 y que las especificaciones clave de los productos de la primera fase están en consonancia con el calendario del S-100
- Hizo hincapié en la importancia de que los ES respondan a las cartas circulares de la OHI para evitar retrasos en el proceso de aprobación.
- Discutió la importancia del Desarrollo de Capacidades, animando a los Estados Miembros a apoyar el fondo de Desarrollo de Capacidades de la OHI y aportar materiales de aprendizaje en línea para el Centro de Aprendizaje Online de la OHI. Además, mencionó la necesidad de que los Estados Miembros participaran en el subcomité de Desarrollo de Capacidades.
- Presentó las recomendaciones del IRCC16, incluida la necesidad de que los Estados Miembros apoyen la ampliación del número de miembros que forman parte de la OHI, el aumento de la participación el proyecto de Empoderamiento de las Mujeres en la Hidrografía, la colaboración las iniciativas Crowdsourcing Bathymetry. También hizo énfasis en la importancia de resolver solapamientos de ENC y de aportar datos batimétricos para el DCDB (Centro de Datos de la OHI para Batimetría Digital).
- Todas las recomendaciones del IRCC16 (las cuales se leyeron durante el pleno de la MACHC25) están disponibles [aquí](#).

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-02.2 IRCC16 \(actualización\)](#)

2.3 Consejo 8 de la OHI (actualización)

Björn Van Vliet de Países Bajos, representante del consejo 8 de la MACHC, presentó ante el pleno una breve actualización sobre el consejo 8 de la OHI el cual tuvo lugar en octubre de 2024. Los puntos clave de la presentación fueron:

- Se discutió sobre la creación de zonas de pruebas marítimas, haciendo hincapié en su valor en la realización de pruebas de diseminación y uso de los datos S-100. Mencionó el río San Lorenzo como un ejemplo de zona de pruebas marítimas cuyos los datos estarán disponibles para la realización de pruebas de junio a noviembre de 2025.
- Subrayó la importancia del Centro de Infraestructura S-100. La República de Corea será la encargada de albergar y financiar este centro hasta 2035. El centro se encontrará bajo el gobierno de la secretaría de la OHI; y se ha acordado su establecimiento provisional con el fin de cumplir con el plan y el calendario S100.
- Mencionó el establecimiento de un Grupo de Trabajo de Revisión del Plan Estratégico, presidido por el contralmirante Ben Evans, que tiene la tarea de revisar el plan estratégico de la OHI para el periodo del 2027 al 2032. El grupo de trabajo tendrá en cuenta las contribuciones de los EM y las Comisiones Hidrográficas Regionales (RHC por sus siglas en inglés).
- Hizo énfasis en la necesidad de colaborar con la OMI para garantizar el éxito del S-100. Mencionó que la OMI ha establecido el S-100 como el estándar de referencia para los servicios marítimos e hizo hincapié en la importancia de que los Estados Miembros de la OHI contribuyan en las reuniones relevantes de la OMI.
- Todas las recomendaciones y decisiones del consejo están disponibles en la [página web del consejo 8](#).

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-02.3 Consejo 8 de la OHI \(actualización\)](#)

Volver a [Índice](#)

2.4 Información de Seguridad Marítima/Informe WWNWS

El presidente del WWNWS, Timothy (Ed) Stacey, explicó las principales novedades sobre la MSI al pleno. Los puntos clave fueron:

- Ofreció una visión general del Servicio Mundial de Avisos de Navegación (WWNWS), explicando su rol en la coordinación tanto nacional como internacional de los avisos a la navegación en todo el mundo. Mencionó la utilización de servicios de llamada de grupo mejorados y la colaboración de los Estados Costeros en la difusión de los avisos.
- Habló del Indicador de Rendimiento Estratégico de las Áreas Navales 4 y 12, el cual mide el porcentaje de Estados Costeros capaces de proporcionar Información de Seguridad Marítima (MSI por sus siglas en inglés). Señaló el objetivo de alcanzar un 90 % de éxito para 2026 y los métodos utilizados para medir tal éxito, incluida la recepción de información, la asistencia a reuniones, y la confirmación del contacto con coordinadores nacionales.
- Comunicó que las Áreas Navales 4 y 12 habían alcanzado el indicador de rendimiento estratégico en 2024, con una coordinación satisfactoria de un número cada vez mayor de Estados Costeros. Además, destacó la mejora de las comunicaciones con las Bahamas y Costa Rica, cuyo estatus pasó de rojo a verde.
- Puede acceder a la página web del MACHC MSI [aquí](#).

Acción 2.4.1 - Revisar la página web de la MACHC para verificar el estatus de MSI: <https://www.iho-machc.org/msi.html> ANTES de marzo de 2025

Acción 2.4.2 - Revisar y verificar el punto de contacto del Coordinador Nacional de MSI e informar de cualquier cambio poniéndose en contacto con navsafety@nga.mil y timothy.e.stacy@nga.mil

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-02.4 Información de Seguridad](#)

[Marítima/Informe WWNWS](#)

3.0 Plan estratégico revisado de la OHI para 2021-2026

Ben Evans, de los EE. UU., habló del proceso y calendario de revisión del plan estratégico de la OHI para el periodo 2027-2032. Además, destacó la necesidad de que los Estados Miembros contribuyan con información así como la importancia de definir las áreas prioritarias del objetivo actualizado antes de que termine el año.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-03 Plan estratégico revisado de la OHI - 2027 - 2033](#)

4.1 Presentación en el Reino Unido - Desarrollo de un nuevo sistema de conciencia situacional portuaria (virtual)

Nathanael Knapp, del Reino Unido, realizó una demostración de una nueva herramienta de conciencia situacional portuaria desarrollada por UKHO. La herramienta utiliza múltiples fuentes de datos para ayudar a los navegantes a prepararse para entrar en los puertos ofreciéndoles la oportunidad de visualizar lo que se espera que vean. Este producto está diseñado para embarcaciones como los trampers, cruceros y superyates.

Consulte el enlace de la presentación aquí: MACHC25-04.1 <https://youtu.be/a0mLxRzj0Jc>

4.2 Informe SEPRHC

Alexis Grattz, de Colombia, presentó novedades sobre la Comisión Hidrográfica Regional del Pacífico Sudoriental, y destacó la cooperación entre los estados miembros, la implementación del estándar S-100, y la coordinación de los proyectos de Desarrollo de Capacidades.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-04.2 Presentación SEPRHC](#)

Volver a [Índice](#)

5.0 Ratificación de los estatutos revisados

El presidente de la MACHC confirmó la aprobación de los estatutos revisados, los cuales fueron compartidos para su revisión e incluyeron los comentarios de los estados miembros. No se recibieron comentarios adicionales durante la celebración de la reunión.

Decisión 5: Aprobación de los estatutos actualizados presentados por la Comisión

6.0 Informes nacionales

El presidente explicó las instrucciones del Informe Nacional y facilitó a los EM y los EM asociados la información correspondiente a sus grupos de debate. El presidente explicó que no se ofrecerían traducciones en los grupos de debate y que todos los EM y los EM asociados que participaban de forma digital tendrían el derecho pleno de presentar la información clave de su informe nacional. Los presidentes de los grupos de debate se establecieron como se muestra a continuación:

Grupo de debate A: Fermín M. Vega Desdin de Cuba (grupo hispanohablante)

Grupo de debate B: John Lowell de EE. UU.

Se les pidió a los EM y los EM asociados que presentaran lo siguiente:

- 1) Principales logros del año anterior
- 2) Principales retos y obstáculos del año anterior
- 3) Principales planes que afectan a la región MACHC

Todas las presentaciones de los EM y los EM asociados fueron cotejadas por cada uno de los presidentes de los grupos de debate. Posteriormente, el jueves 5 de diciembre, se presentaron las conclusiones principales al pleno en el punto 8.0 del programa.

El pleno fue interrumpido y dividido con el objetivo de llevar a cabo las sesiones grupales de debate del Informe Nacional.

Todas las presentaciones sobre el Informe Nacional enviadas están disponibles aquí: [MACHC25 \(2024\) | OHI](#)

Fin del día uno

Día dos de la MACHC25 - jueves, 5 de diciembre de 2024

W Panama, Ciudad de Panamá, Panamá

El segundo día del pleno, el presidente de la MACHC comenzó agradeciendo a la Autoridad del Canal de Panamá y a los patrocinadores de la industria (AXYS, Esri, EXAIL, IIC Technologies, Kongsberg, Norbit, Saildrone, TCarta, Teledyne, Woolpert, Fugro y Xylem Hypack) su generosa acogida y el patrocinio del evento de la noche anterior en el centro de visitantes Miraflores y el restaurante Os Segredos Da Carne.

7.0 Revisión de las acciones del día uno de la MACHC25

La secretaría de la MACHC hizo un repaso de todas las acciones del día uno del pleno. Estas acciones están disponibles [aquí](#).

8.1 Grupo de debate del Informe Nacional A: conclusiones y observaciones clave

El presidente del grupo de debate A, Fermín M. Vega Desdin, de GeoCuba, presentó ante el pleno las principales conclusiones de las presentaciones del Informe Nacional del grupo de debate A. Los puntos principales fueron:

- Presentó los puntos principales identificados por el grupo A, destacando la importancia de la colaboración internacional y la necesidad de incrementar la capacidad de los servicios hidrográficos.
- Hizo énfasis en la importancia de la colaboración internacional en los servicios hidrográficos, señalando la participación de Panamá y El Salvador a la hora de ofrecer soluciones tecnológicas y publicaciones cartográficas.
- Señaló la necesidad de aumentar la capacidad de los servicios hidrográficos, incluida la renovación de las capacidades cartográficas y la producción de nuevas cartas náuticas en Guatemala, Honduras, y otras regiones.
- Habló sobre la aplicación de nuevas tecnologías y la necesidad de fomentar la colaboración para mejorar los servicios hidrográficos y el intercambio de datos.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-08a Grupo de debate del Informe Nacional A: conclusiones clave](#)

8.2 Grupo de debate del Informe Nacional B: conclusiones y observaciones clave

El presidente del grupo de debate B, John Lowell, de los EE.UU., presentó ante el pleno las principales conclusiones de las presentaciones del Informe Nacional del grupo de debate B. Los puntos principales fueron:

- Señaló la necesidad de mejorar la administración geoespacial y los retos relacionados con la transición a los estándares S-100.
- Destacó la tendencia hacia la mejora de la administración geoespacial en toda la región a través de la creación de comités nacionales en varios países como parte de la Fase Uno de las actividades de Desarrollo de Capacidades.
- Hizo mención de la mejora general en el conocimiento sobre el intercambio de datos e información entre naciones, e hizo énfasis en la importancia de fomentar un mayor compromiso por parte de las agencias gubernamentales.
- Habló de los avances en Infraestructura de Datos

Espaciales Marinos (MSDI por sus siglas en inglés), destacando el desarrollo de portales web robustos que agilizan el acceso a la información y aportan un mayor valor a nivel nacional.

- Mencionó los retos a los que se enfrentan naciones como Guyana y Surinam a la hora de recopilar datos acústicos debido a las áreas de alta turbidez, y resaltó la necesidad de establecer mejores prácticas para abordar estos problemas.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25- 08b Grupo de debate del Informe Nacional B: conclusiones clave](#)

9.1 Ocean Power Technology (DSS Corp)

Thomas Meurling, de Ocean Power, presentó ante el pleno el tema del «Estudio hidrográfico avanzado para vehículos de superficie no tripulados, utilizando inteligencia artificial».

Volver a [Índice](#)

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-09.1 Presentación de Ocean Power Technology \(DSS Corp\)](#)

10.1 Presentación de IALA

Gerardine Delanoye, de IALA, informó sobre las novedades en sus actividades recientes, incluyendo la ratificación del Convenio de la IALA por parte de 35 estados y el desarrollo de nuevos cursos de formación.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-10.1 Presentación IALA](#)

11.1 Informe del MMSDIWG

El presidente del MMSDIWG de la MACHC, Andy Dippolito, de los EE. UU., presentó ante el pleno las últimas novedades del Grupo de trabajo de Infraestructura de Datos Espaciales Marinos (MMSDIWG por sus siglas en inglés) que se llevó a cabo el martes 3 de diciembre. La presentación también incluyó el Plan de trabajo de MSDI para 2025. Los puntos clave fueron:

- Hizo hincapié en la necesidad de actualizar la información de contacto de los distintos puntos de contacto de MSDI, y pidió a todos los Estados Miembros que enviaran sus respuestas antes de marzo de 2025.
- Propuso alinear el plan de trabajo del Grupo de Trabajo MSDI con el Plan de Trabajo MSDI de la OHI con el objetivo de optimizar los esfuerzos y garantizar la consistencia.
- Animó a los miembros a participar en las reuniones MSDI trimestrales e hizo hincapié en la importancia de compartir mejores prácticas y presentaciones de la industria.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-11.1 Presentación del MMSDIWG](#)

Acción 11.1.1: Informar de la respuesta Nacional a la carta de la presidencia del Grupo de Trabajo de Infraestructura de Datos Espaciales Marinos (MMSDI WG por sus siglas en inglés) antes del 25 de marzo, y cada año de ahí en adelante antes de la reunión de la MACHC en diciembre de 2025

Acción 11.1.2: Petición de enviar nominaciones para vicepresidencia/Coembajador del MMSDI WG

Decisión 6: Acuerdo de archivar el Plan de Trabajo del MMSDI WG en favor del plan de trabajo IHO MSDI Workplan 2024-2027

12.1 Informe del MICCWG

El vicepresidente del Grupo de Trabajo de Coordinación de Cartas Hidrográficas Internacionales de la MACHC (MICCWG por sus siglas en inglés), Julio Castillo, de los EE.UU., presentó ante el pleno las últimas novedades del MICCWG que se llevó a cabo el martes 3 de diciembre. La presentación también incluyó el [Plan de Trabajo del MICC para 2025](#). Los puntos clave fueron:

- Informó de los progresos realizados en la solución de los solapamientos de ENC; asimismo, señaló que la mayoría de los problemas se abordaron y resolvieron con rapidez.
- Anunció la formación de un grupo de trabajo sobre el S-100, con candidatos interesados en liderarlo de Venezuela y Cuba.
- Presentó el plan de trabajo del MICCWG propuesto para el año 2025 y detalló tanto las actividades principales como las reuniones trimestrales.

Decisión 7: Aprobación del plan de trabajo del MICCWG para 2025

Decisión 8: Aprobación del presidente y el vicepresidente del MICCWG (Julio Castillo como presidente y Shari Robinson como vicepresidenta)

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-12.1 Presentación del MICCWG](#)

Volver a [Índice](#)

13.1 Informe del MSIWG

El presidente del MSIWG de la MACHC, Timothy (Ed) Stacy, de los EE. UU., presentó ante el pleno las últimas novedades del MSIWG el cual se llevó a cabo el martes 3 de diciembre. La presentación también incluyó el [Plan de Trabajo del MSI para 2025](#). Los puntos clave fueron:

- Discutió sobre el desarrollo de un plan de implementación del S-124 que comience con un cuestionario con el que determinar los requisitos regionales.
- Anunció el nombramiento de la región de las Islas Vírgenes Británicas como vicepresidente del grupo de trabajo del MSI; además, expresó su entusiasmo por sus futuras colaboraciones.
- Señaló el éxito del programa de formación en línea del MSI e informó del plan para seguir ofreciendo sesiones de formación en línea de forma anual.

Decisión 9: Se acordó el cierre la acción 13.1 de la MACHC24

Decisión 10: Se aprobó que las Islas Vírgenes Británicas ejerzan como vicepresidente del MSIWG

Decisión 11: Aprobación del plan de trabajo del MSIWG para 2025

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-13.1 Presentación del MSIWG](#)

14.1 Informe del CBC

La coordinadora de Desarrollo de Capacidades (CB por sus siglas en inglés), Lucy Fieldhouse, del Reino Unido, presentó ante el pleno las últimas novedades de la reunión del Programa de Desarrollo de Capacidades («Capacity Building Committee», o CBC, en inglés) que tuvo lugar el martes 3 de diciembre. La presentación también incluyó el Plan de trabajo para 2026. Los puntos clave fueron:

- Señaló varias oportunidades de formación disponibles, incluyendo cursos de Categoría B sobre la realización de estudios hidrográficos y el proyecto GeoMAC de la Fundación Nippon de la OHI.
- Presentó el Plan de Trabajo de Desarrollo de Capacidades propuesto para 2026, incluyendo visitas de alto nivel, visitas técnicas y seminarios con los que reforzar el compromiso regional.
- Hizo hincapié en la importancia del proyecto de Empoderamiento de las Mujeres en la Hidrografía, y animó a los Estados Miembros a considerar contribuir y participar en la iniciativa.

Acción 14.1.1: Francia transmitirá a PRIMAR nuestro agradecimiento por las múltiples oportunidades de Desarrollo de Capacidades ofrecidas en la región MACHC en lo relativo al desarrollo del S-100 hasta enero de 2025; el presidente de la MACHC extenderá a KHOA y la Fundación Nippon el agradecimiento de la comisión para enero de 2025.

Acción 14.1.2: Teniendo en cuenta las presentaciones de los grupos de trabajo RENC, los grupos de trabajo de la MACHC deberán considerar cómo sacar provecho del apoyo de los RENCs en beneficio de la región.

Acción 14.1.3: EE. UU. Considerará la posibilidad de ofrecer formación a los países de la MACHC sobre los datos de la columna de agua en los Ríos Nacionales (para marzo de 2025).

Decisión 12: Aprobación del plan de trabajo de 2026 de la MACHC para el Desarrollo de Capacidades

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-14.1 Presentación del CBC](#)

15.1 MACHC Seabed 2030 (SB2030)/Informe de batimetría de colaboración colectiva (CSB)

El coordinador de Seabed 2030 de la MACHC, Diego Billings, de Jamaica, presentó ante el pleno las últimas novedades del Seabed 2030 y el grupo de trabajo del CSB que se llevó a cabo el martes 3 de diciembre. La presentación también incluyó el [Plan de Trabajo de Seabed 2030 / CSB para 2025](#). Los puntos clave fueron:

Volver a [Índice](#)

- Destacó la importancia de aportar datos al proyecto Seabed 2030; asimismo, destacó el progreso realizado en la región MACHC con una cobertura del 29,3 %.
- Habló acerca de la disponibilidad de dispositivos de registro de datos CSB para los Estados Miembros, y ofreció asistencia para su instalación y operación con el objetivo de recopilar datos.
- Destacó el aumento significativo de los datos disponibles a nivel público dentro de la región, y animó a los Estados Miembros a contribuir y utilizar estos datos para diversos fines.

Decisión 13: Aprobación del plan de trabajo para 2025 de CSB/Seabed 2030

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-15.1 Seabed 2030 / Batimetría de colaboración colectiva](#)

16.1 Informe del IENWG

Pierre-Yves Dupuy, de Francia, se hizo cargo de presentar el informe del IENWG. Los puntos clave incluyeron:

- Se introdujo el informe del IENWG y se centró en la cooperación entre la Unión Europea (UE) y la OHI. Hizo hincapié en que las actividades de este grupo tienen un gran interés no solo para los países europeos, sino también para los países asociados, especialmente si tenemos en cuenta el papel de la Unión Europea como actor internacional.
- Destacó el reconocimiento creciente de la UE sobre la importancia de los datos y productos hidrográficos en múltiples ámbitos y destacó su coherencia con la definición de hidrografía de la OHI.
- Hizo énfasis en la importancia del trabajo de normalización y de los estándares disponibles de la OHI.
- Mencionó el creciente interés de la UE por el desarrollo de productos S-100.
- Habló sobre los nuevos desarrollos en materia de políticas marítimas de la UE y las oportunidades para la realización de proyectos que requieren la cooperación entre los países de la UE y los países socios.
- Habló sobre los nuevos desarrollos en materia de políticas marítimas de la UE, destacando las oportunidades para la realización de proyectos que requieren la cooperación entre los países de la UE y los países socios. Además, señaló que estas políticas están en constante evolución.
- Mencionó el éxito de la iniciativa de batimetría EMODnet, la cual ha sido reconocida como un logro importante en lo que respecta a la cooperación entre la UE y la OHI. Asimismo, confirmó que la iniciativa continuará durante los próximos cuatro años e incluirá la participación de 15 oficinas hidrográficas y numerosos institutos de investigación.
- Destacó varias oportunidades para proyectos que requieren la cooperación entre las organizaciones de los países de la UE y los países socios. Hizo hincapié en la importancia de estos proyectos para el avance de las políticas marítimas y la utilización de los datos hidrográficos.
- Destacó las iniciativas de Desarrollo de Capacidades, señalando el buen trabajo realizado bajo el liderazgo de Bélgica y las importantes contribuciones realizadas por los Países Bajos, Francia, y la secretaría de la OHI. Animó a los participantes a consultar el documento pertinente en la página web de la OHI.
- Animó a los participantes a consultar el documento disponible en la página web de la OHI en el cual se recogen las iniciativas de Desarrollo de Capacidades y las acciones potenciales. Además, destacó la importancia de este documento para comprender los esfuerzos que se están realizando en la actualidad y los planes futuros.
- Hizo referencia al enfoque sobre la navegación y las principales rutas marítimas, en particular aquellas de mayor importancia para la UE entre Europa y Asia. Mencionó el estudio llevado a cabo con el objetivo de identificar posibles acciones a implementar en el Desarrollo de Capacidades relacionadas con estas rutas.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-16.1 V2 IENWG](#)

17.1 Desarrollos PRIMAR S-100

Pierre-Yves Dupuy, de Francia, llevó a cabo la presentación sobre los desarrollos PRIMAR S-100. Los puntos clave incluyeron:

Volver a [Índice](#)

- Proporcionó novedades sobre las innovaciones de PRIMAR S-100, centrándose en las acciones de Desarrollo de Capacidades, los servicios multicombustible y la implicación de PRIMAR en los comités y grupos de trabajo de la OHI. También mencionó la importancia de la difusión y el desarrollo de productos S-100.
- Habló sobre la ampliación de las acciones de Desarrollo de Capacidades decidida durante la última reunión del Comité Consultivo de PRIMAR. Estas acciones pretenden respaldar el desarrollo de productos S-100 y utilizar los resultados obtenidos por el Subcomité de Desarrollo de Capacidades de la OHI.
- Destacó los servicios multicombustible ofrecidos por PRIMAR, los cuales son esenciales para hacer frente a los desafíos relativos a la distribución de productos S-100. Asimismo, destacó la importancia de estos servicios en la distribución eficaz de datos hidrográficos.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-17.1 PRIMAR](#)

17.2 Actualización IC-ENC S-100

James Harper, director general de IC-ENC, presentó una novedad sobre IC-ENC S-100. Los puntos clave incluyeron:

- Habló sobre los esfuerzos del IC-ENC por apoyar a los países nuevos y emergentes, y destacó la importancia de prestar ayuda y formación a estas naciones con el fin de garantizar que puedan producir y gestionar datos hidrográficos con eficacia.
- Presentó el Fondo de Actividades IC-ENC, el cual presta apoyo en diversas actividades, incluyendo el desarrollo de especificaciones para productos S-100, asesoramiento legal, y servicios de Desarrollo de Capacidades. Animó a los participantes a sacar provecho de este fondo y a compartir sus propuestas.
- Hice hincapié en el desarrollo de productos S-100 y el papel del IC-ENC a la hora de servir de apoyo en este proceso. Asimismo, destacó la cooperación con PRIMAR y el interés en garantizar la calidad y disponibilidad de estos productos.
- Presentó una visión general del Fondo de Actividades IC-ENC y explicó su propósito y los diferentes tipos de actividades que apoya. Destacó la importancia de este fondo en ámbitos como el desarrollo de especificaciones para productos S-100, el asesoramiento legal, la producción de conjuntos de datos para pruebas, y el desarrollo de capacidades. Animó a los participantes a sacar provecho del fondo y a compartir sus propuestas.
- Animó a los participantes a aprovechar el Fondo de Actividades IC-ENC presentando sus propuestas. Hizo especial hincapié en la importancia de utilizar este recurso para la mejora de las capacidades hidrográficas así como la prestación de apoyo a diversas iniciativas.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-17.2 IC-ENC](#)

17.3 IIC Technologies

Nuno Silva, de IIC Technologies, realizó la presentación «Navigating Your S-100 World» ante el pleno.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-17.3 IIC Technologies](#)

18.1 Presentación de AXYS Technologies

Julio Leal, de AXYS Technologies, realizó la presentación «Environmental Monitoring Technology» («Tecnología de monitoreo medioambiental») ante el pleno.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-18.1 AXYS Technologies](#)

18.2 Presentación de Kongsberg

Leonardo Figueroa presentó «Kongsberg Discovery 2024 year of technology development and collaboration in Latin America» («Kongsberg Discovery año 2024 de desarrollo de tecnología y colaboración con América Latina»).

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-18.2 Kongsberg](#)

Volver a [Índice](#)

19.1 Presentación de Saildrone

Brian Connon, de Saildrone, compartió con el pleno una presentación pregrabada titulada «Remote Surveying in the MACHC Region».

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-19.1 Saildrone](#)

19.2 Presentación de Teledyne Geospatial

Juan Carballini, de Teledyne Geospatial, presentó ante el pleno el tema «S-100 production and automated nautical paper chart production workflow» («Producción S-100 y flujo de producción automatizada de cartas náuticas en papel»).

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-19.2 Teledyne Geospatial](#)

19.3 Presentación de EXAIL

David Vincentelli y Nicolas Gracieux, de EXAIL, realizaron su presentación ante el pleno.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-19.3 EXAIL](#)

19.4 Presentación de SevenCs

Juan Carballini, de SevenCs, realizó la presentación «S-100 Data Management, S-100 Authentication, SDMS S-100 Exchange Set Creation, 7Cs S-57 vs S-101 Consistency Service, and Datasets Validation».

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-19.4 SevenCs](#)

19.5 Presentación de HYPACK

Carlos Tejada, de HYPACK, presentó al pleno el tema «The art of the possible with hydrospatial Information».

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-19.5 HYPACK](#)

19.6 Presentación de Fugro

José Martínez Díaz, de Fugro, presentó «Support for Hydrographic Surveying and Coastal Resilience» ante el pleno.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-19.6 Fugro](#)

:

21.1 Presentación de NORBIT Oceans

Alexis Cardenas, de NORBIT Oceans, realizó la presentación titulada «Multibeam data acquisition and cartographic processing using open-source technologies» («Adquisición de datos Multibeam y tratamiento cartográfico utilizando tecnologías de código abierto»).

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-21.1 Norbit Oceans](#)

Fin del día dos

Día tres de la MACHC25 - viernes, 6 de diciembre de 2024

W Panama, Ciudad de Panamá, Panamá

20.0 Revisión de las acciones del día dos

La secretaría de la MACHC hizo un repaso de todas las acciones del día dos del pleno. Estas acciones están disponibles [aquí](#).

21.2 Presentación de TCarta

Kyle Goodrich y David Bautista, de TCarta, presentaron ante el tema «Aplicaciones de Mapeo Basado en Satélite y desarrollo de habilidades hidroespaciales en la región del Caribe».

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-21.2 TCarta](#)

21.3 Presentación de ESRI

Rafael Ponce, de ESRI, presentó ante el pleno «Automation of Cartographic Production, realizing the power of GIS».

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-21.3 ESRI](#)

22.1 Otros asuntos

No se realizaron otros comentarios.

22.3 Informe para el IRCC

El presidente de la MACHC presentó los asuntos que posiblemente se traten en la próxima reunión del IRCC. Puntos clave:

- Tomar nota del nivel de participación de la reunión de este año de la MACHC, así como del apoyo de las organizaciones e industrias asociadas.
- Si bien el Desarrollo de Capacidades y el estándar S-100 representan preocupaciones y desafíos para las naciones pertenecientes a la región MACHC, el apoyo de los RENC y la labor del equipo del proyecto Fund Generation sugieren un aumento en las oportunidades para los Estados Miembros más allá de la Fase 0 y 1.
- La promoción de programas de formación y oportunidades financiadas por la OHI ha supuesto un gran beneficio para los Estados Miembros de la región MACHC, especialmente en el caso de los cursos avanzados.
- Cada uno de los presidentes de los grupos de trabajo, así como del comité, fueron instados a proporcionar una breve actualización para el informe que abarcara los últimos 12 meses, además de incluir posibles oportunidades y desafíos.
- El borrador del informe IRCC se pondrá a disposición de los miembros de la MACHC para su revisión.

Consulte el enlace de la presentación aquí: [MACHC25-22.3 Informe para el IRCC](#)

22.4 Nominaciones para la próxima presidencia y vicepresidencia de la MACHC

El presidente explicó que, como se establece en el artículo 5 de los estatutos, al finalizar una Conferencia, los Miembros Plenos deberán ofrecer sugerencias para la elección de un nuevo presidente y vicepresidente. Además, con el fin de asegurar la continuidad, se recomienda que el vicepresidente sea elevado al cargo de presidente durante el siguiente periodo

El presidente de la MACHC se complació en anunciar que Surinam estaría encantada de tomar el cargo de presidenta de la MACHC si el resto de miembros estaban de acuerdo. Asimismo, el presidente preguntó a los presentes si alguno de los Miembros Plenos deseaba presentarse como candidato/a para el cargo. Ya que ninguno de los EM fue propuesto, se procedió a la celebración de la votación y Suriname, con Bernice Mahabier, fue elegida por los EM para que tomara el cargo de presidenta.

El presidente de la MACHC pasó a hablar del cargo de vicepresidente y recordó a los EM que ya se envió una carta circular el día 6 de junio (01/2024) solicitando las nominaciones para vicepresidente. También expresó que solamente se recibió una nominación de Francia y el contralmirante Laurent Kerléguer. El presidente de la

Volver a [Índice](#)

MACHC explicó, además, que la carta circular 06/2024 confirmó que no se recibirían más nominaciones después de la fecha límite del día 31 de agosto.

El presidente de la MACHC preguntó a los EM si estaban de acuerdo en que Francia tomase el cargo de vicepresidente. Los EM alzaron la mano como muestra de conformidad. En ese momento, el presidente de la MACHC felicitó a Francia por asumir el cargo de vicepresidente.

Decisión 14: Confirmación de Surinam como presidenta de la MACHC y de Francia como vicepresidente de la MACHC para el periodo que va desde marzo de 2025 a marzo de 2027.

22.5 Próxima Conferencia de la MACHC (MACHC26)

El presidente explicó que ya se había enviado una carta circular (12/2024) el día 8 de noviembre en la que se solicitaban las nominaciones para postularse como anfitrión de la próxima Conferencia (MACHC26).

El presidente procedió a explicar que habían recibido una oferta de Jamaica para ser anfitriones. El presidente preguntó a Diego Billing si podía confirmar que todavía estaban interesados. Jamaica confirmó que efectivamente continuaban estando interesados.

El presidente de la MACHC sugirió que la MACHC26 se celebrase la semana del 8 de diciembre de 2025 debido a que ya hay otra reunión de la OHI programada para la semana del 2 de diciembre de 2025 (Hydrographic Commission on Antarctica). El presidente preguntó a los presentes si había alguna objeción al respecto. Tras concluir que nadie se oponía a esto, se tomó la decisión de celebrar la conferencia la semana del 8 de diciembre de 2025.

Decisión 15: Se tomó la decisión de celebrar la MACHC26 la semana del 8 de diciembre de 2025 (incluyendo el seminario sobre Desarrollo de Capacidades)

22.6 Breve presentación de las naciones candidatas a albergar este evento

Diego Billing, de Jamaica, dio un breve discurso sobre la organización de la MACHC26.

22.2 Revisión de las acciones del día tres de la MACHC25

La secretaria de la MACHC hizo un repaso de todas las acciones del día dos del pleno. Estas acciones están disponibles [aquí](#).

23.0 Discurso de cierre

El discurso de cierre y los agradecimientos fueron dados por:

El director de la OHI, Luigi Sinapi

El presidente de la MACHC, el contralmirante Angus Essenhigh OBE

Fin del día tres