



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



2^{DO} TALLER NACIONAL DEL
PROYECTO GMN II

Oportunidades de Desarrollo, Innovación y Transición hacia **La descarbonización Marítima en Colombia**

21 - 22 de Agosto 2025

AGENDA



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



GMN | The Global
MTCC Network
A global network for energy-efficient shipping



This project is financed by the
European Union
and implemented by the
International Maritime Organization

Segundo Taller Nacional: "Oportunidades de Desarrollo, Innovación y Transición hacia la Descarbonización Marítima en Colombia", del 21 al 22 de agosto, 2025, en el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH), Cartagena, Colombia

DÍA 1: jueves 21 agosto de 2025		
HORA	SESIÓN	PRESENTADORES
08:00 - 08:45	Llegada y registro	MTCC-LA
Ceremonia de inauguración oficial		
09:00 – 09:10	Palabras de bienvenida	UMIP – Rector, Víctor Luna Barahona
09:15 – 09:25	Discurso de bienvenida	Dirección General Marítima – John Fabio Giraldo Gallo
09:30 – 09:40	Presentación del Proyecto Global Gateway en América Latina Impulsando la Conectividad, la Sostenibilidad y el Desarrollo en los Sectores Digitales, Energéticos y Transporte	Sección de Cooperación de la UE en Colombia – Alberto Menghini
09:45 – 09:55	FOTO GRUPAL	
10:00 – 10:25	RECESO	
10:30– 10:40	Presentación del Proyecto GMN Fase II  Objetivos, enfoque y rol de los países miembros  Conexión con la Estrategia de la OMI sobre GEI  Metas globales hacia 2050	MTCC Latin America
10:45 – 10:55	El rol del MTCC Latin America y los objetivos del Taller Nacional y actividades futuras	MTCC Latin America
11:00 – 11:55	SESIÓN 1: PANORAMA DEL SECTOR MARÍTIMO Y PORTUARIO EN COLOMBIA Moderador: Ervin Vargas Expositores: Dirección General Marítima – CN Alberto Luis Buelvas Empresa Multimodal – Carlos José González España	

	Asociación de Armadores de Colombia - (ARMCOL) – Magaly Aparicio Grupo Puerto de Cartagena – Natalia Gil Betancourt Experto Portuario Universidad Nacional – Alexander Eslava	
	• Presentar el estado actual del sector marítimo y portuario en Colombia. • Identificar los principales actores, infraestructura y servicios clave. • Visibilizar los desafíos y oportunidades del sector frente al cambio climático.	Resultados Esperados: ✚ Proporcionar una visión general de los actores claves para abordar los desafíos y oportunidades del sector marítimo y portuario. ✚ Comprensión sobre la situación actual del sector marítimo-portuario ✚ Mapeo preliminar de desafíos y oportunidades para la descarbonización.
12:00 - 13:00	ALMUERZO	
13:05 – 13:55	SESIÓN 2: USO DE COMBUSTIBLES MARINOS ALTERNATIVOS SOSTENIBLES: EXPERIENCIAS Y LECCIONES APRENDIDAS Moderador: Martin Rousseaux, Roussaux Panelistas: Edilberto Peralta, Lloyd Register Jose Alberto Rosas, ABL Group Carlos Ovalle, Romil de Colombia Zona Franca SAS - Atlantik Bío	
	• Amoníaco como combustible marino • Experiencia con Metanol como combustible en Buques Mercantes • El GNL: presente y perspectivas • Oportunidades de Bio-combustibles en Colombia y la región • Preguntas y respuestas	Resultados Esperados: ✚ Identificación de los retos y oportunidades en el uso de combustibles marinos alternativos. ✚ Identificación de Combustibles Alternativos más viables para Colombia en la implementación a mediano y largo plazo
14:00 – 14:40	SESIÓN 3: DESCARBONIZACIÓN EN ACCIÓN – INICIATIVAS REGIONALES Y LECCIONES APRENDIDAS Moderador: Capitán Marco Antonio Olier Mendoza - DIMAR Expositores: Gabriel Fuentes – NHH Javier Díaz – MTCC-LA Rafael Orjuela – PGCC LTDA	
	• Retos y oportunidades en la Educación Marítima – Proyecto MEDTI • Proyectos de Corredores Marítimos Verdes y otras iniciativas • Interacción con Indicadores Estadísticos de Sostenibilidad y	Resultados Esperados: ✚ Entendiendo las diferentes metodologías de soluciones de descarbonización que podrían implementarse en Colombia y América Latina

	Eficiencia Marítimas Propuesta de Proyecto de Puerto Verde en Colombia	
14:45 – 15:30	SESIÓN 4: ALIANZA REGIONAL DE LA INDUSTRIA EN AMÉRICA LATINA (RIALA) Moderador: Javier Díaz – MTCC Latin America Expositores: Capitán de Navío Michael Sánchez – COTECMAR Alexis Rodríguez – MAERSK Jaime Sánchez – Asociación de Armadores de Colombia (ARMCOL) Margarita Cabrera – ASONAÚTICA Víctor Luna Barahona – UMIP	
	- Bases para una alianza regional colaborativa. - Perspectiva de la industria nacional sobre el establecimiento de la Alianza Regional con la Industria - Participación de las partes interesadas - Asociación público-privada	Resultados Esperados: Promoción de una vía para una alianza regional colaborativa en América Latina
15:35 – 16:00	RECESO	
16:05 – 17:00	SESIÓN 5: TALLER PRÁCTICO – SOLUCIONES TECNOLÓGICAS – PRESENTACIÓN GRUPAL Moderadora: Yully Tatiana Palacio – DIMAR Expositores: Martín Rousseaux – Rousseaux Ervin Vargas - MTCC-LA	
	- Soluciones Tecnológicas de Descarbonización Marítima - Presentaciones de los grupos de trabajo / Estudios de casos	Resultados Esperados: - Difusión de conocimientos técnicos actualizados - Fortalecimiento de capacidades regionales
17:05 - 17:30	Resumen del día 1	MTCC-LA
CULMINACIÓN DEL PRIMER DÍA		

DÍA 2: viernes 22 de agosto de 2025		
07:30 - 07:55	Llegada y registro	MTCC-LA
	SESIÓN 6: VISITA DE CAMPO – COTECMAR	MTCC-LA / DIMAR
08:00	Salida de las Instalaciones del CIOH hacia COTECMAR (TBC)	Resultados Esperados:  Identificación de oportunidades de mejora en eficiencia energética marítima  Intercambio de experiencias entre actores clave del sector
08:30 – 10:30	Llegada y Visita a COTECMAR (TBC)	
10:45	Salida de las instalaciones de COTECMAR (TBC) hacia el CIOH	
11:30	Llegada a las Instalaciones de la Conferencia	
11:55 – 12:20	Presentación Programa de Reporte de Emisiones de GEI – Flota de bandera colombiana	DIMAR
12:25 – 13:25	ALMUERZO	
13:30 – 14:25	SESIÓN 7: TALLER INTERACTIVO: CAMINO A SEGUIR PARA DESARROLLAR UNA ESTRATEGÍA DE DESCARBONIZACIÓN Moderadores: Ervin Vargas MTCC-LA Javier Díaz – MTCC-LA Martín Rousseaux – Rousseaux	
	- Análisis FODA del sector marítimo frente a la descarbonización ✓ Grupo 1: Transporte marítimo (cabotaje, pesca, turismo) ✓ Grupo 2: Puertos y logística verde ✓ Grupo 3: Regulación, educación y financiamiento - Sesión de Preguntas y Respuestas - Retroalimentación - Resumen de la Sesión	Resultados Esperados:  Entendimiento de las medidas que contribuyen a la descarbonización marítima para ser aplicadas por Autoridades Marítimas, Puertos y Canales
14:30 – 15:25	SESIÓN 8: PANEL DE DISCUSIÓN – EL PAPEL DE LAS INSTITUCIONES DE FINANCIACIÓN Y DEL SECTOR BANCARIO EN EL APOYO A LOS PROYECTOS DE DESCARBONIZACIÓN MARÍTIMA Moderadora: Carolina Herrera - ANDI Expositores: Agustina Calatayud – BID Javier Franco – Universidad Externado de Colombia	

	Oportunidades de Financiamiento en el desarrollo de Proyectos Marítimos Sostenibles en Colombia y Latinoamérica: ✓ Lecciones aprendidas ✓ Desafíos ✓ Oportunidades ✓ Iniciativas	Resultados Esperados: ✚ Exploración de oportunidades para movilizar financiamiento a nivel nacional y regional para apoyar proyectos e iniciativas de descarbonización marítima sostenible ✚ Entender cómo desarrollar propuestas financiables.
15:30 - 15:55	RECESO	
16:00 – 16:45	SESIÓN 9: MESA REDONDA – PROMOVRIENDO LA IGUALDAD DE GÉNERO HACIA LA DESCARBONIZACIÓN MARÍTIMA EN COLOMBIA Moderadora: Aricel Arauz Expositores: ▪ Red MAMLa Colombia – Cristina Cantillo – DIMAR ▪ WISTA Colombia – Liliana Centanaro Acuña ▪ WISTA Panamá – Elvia Bustavino	Resultados Esperados: ✚ Mejor comprensión de las brechas y oportunidades de género dentro del sector marítimo de Colombia. ✚ Identificación de estrategias viables para aumentar la participación de las mujeres en las iniciativas de descarbonización marítima según el ODS 5
16:50 – 17:00	SESIÓN DE RETROALIMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS – ENCUESTA	MTCC-LA
17:05 – 17:15	RESUMEN Y CULMINACIÓN DEL TALLER	MTCC-LA