



GMN FASE II

EL ROL DEL MTCC LATIN AMERICA APOYANDO LA DESCARBONIZACIÓN MARÍTIMA

Presentado por: Ing. Ervin Vargas
Director MTCC Latin America
Ing. Javier Díaz
Director de Proyectos



MARITIME TECHNOLOGY COOPERATION CENTRE
FOR LATIN AMERICA



Funded by
the European Union





• INTRODUCCIÓN SOBRE EL MTCC-LA

1

• GMN II MTCC-LA

2

• PLAN DE TRABAJO – CREACIÓN DE CAPACIDADES

3

• OBJETIVOS DEL TALLER REGIONAL

4

• VÍNCULO PERMANENTE CON LA INDUSTRIA

5

• SIGUIENTES PASOS

6



**INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION**



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





DESARROLLO DE CAPACIDADES

FORTALECIMIENTO DE LAS
CAPACIDADES DE LAS MARAD,
AUTORIDADES PORTUARIAS Y
OTROS ACTORES MARÍTIMOS EN
MATERIA DE EFICIENCIA
ENERGÉTICA MARÍTIMA,
TECNOLOGÍAS Y MEDIDAS
RELACIONADAS



PLAN DE ACCIÓN DE GÉNERO

FORTALECIMIENTO DE
CAPACIDADES DE LAS
ORGANIZACIONES REGIONALES
DE MUJERES EN MATERIA DE
EFICIENCIA ENERGÉTICA
MARÍTIMA, TECNOLOGÍAS Y
MEDIDAS RELACIONADAS



ALIANZAS ESTRATÉGICAS CON LA INDUSTRIA

FORTALECER LAS ALIANZAS
PÚBLICO-PRIVADO PARA
AUMENTAR LA PROMOCIÓN, LA
INVERSIÓN Y LA ADOPCIÓN DE
TECNOLOGÍAS, POLÍTICAS Y
PRÁCTICAS ENERGÉTICAMENTE
EFICIENTES Y CON BAJAS O NULAS
EMISIONES DE GEI.



PROYECTO PILOTO

ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS
E INFRAESTRUCTURAS PARA
UNA MAYOR EFICIENCIA
ENERGÉTICA EN PUERTOS Y
BUQUES



PROYECTOS PILOTOS



**ALIANZAS ESTRATÉGICAS
CON LA INDUSTRIA**



DESARROLLO SOSTENIBLE



COOPERACIÓN TÉCNICA REGIONAL



**PLAN DE ACCIÓN
DE GÉNERO**



**DESARROLLO DE CAPACIDADES &
FORMACIÓN DE COMPETENCIAS**

HOJA DE RUTA 2024-2027

MTCC LATIN AMERICA – PLAN DE TRABAJO 2024 – 2027

ENFOCADO EN DESARROLLO DE CAPACIDADES

2025 1st RW	2025 1st RW - Virtual	2026 1st RW - Virtual	2027 1st RW - Virtual
✓ 	1st NW ✓ 	1st NW 	1st RW 
	✓ 	2nd NW 	1st NW 
	3rd NW ✓ 	3rd NW 	2nd NW 



Descarbonización marítima mediante soluciones tecnológicas



Centro de abastecimiento de combustibles marinos alternativos en Latinoamérica



Tecnologías emergentes para la eficiencia energética en operaciones de buques y puertos



Navegando por Corredores Marítimos Verdes y Rutas Optimizadas



Promoviendo un Sector Marítimo inteligentes y digitalizados en Latinoamérica



Empoderando a las Mujeres en Eficiencia Energética Marítima en Latinoamérica



Cooperación Técnica y Transferencia de Tecnología en LATAM



18-19 Marzo 2025

GMN FASE II

1^{ER} TALLER REGIONAL

DESCARBONIZACIÓN MARÍTIMA
A TRAVÉS DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

FECHA	HORA	LUGAR
18-19 MARZO - 2025	09:00 a 17:00 (UTC-5 Hora Local de Panamá)	Auditorio de la UMIP, Edif.1033, La Boca, Ancon, PANAMÁ

DIRIGIDO A

- Autoridades Marítimas
- Profesionales del sector
- Organizaciones y
- Partes interesadas

OBJETIVOS

Promover tecnologías y prácticas operativas energéticamente eficientes y sostenibles.

Apoyar la Estrategia de Descarbonización de la OMI propiciando la colaboración y el intercambio de conocimientos entre todas las partes interesadas.

EXPOSITORES

Nacionales e Internacionales

MODALIDAD

Presencial

MTCC LATIN AMERICA | GMN | The Global Maritime Network | This project is financed by the European Union and implemented by the International Maritime Organization

CONTACTAR: mtcclatinamerica@umip.ac.pa / www.mtcclatinamerica.com (507) 520 - 0344

UMIP

@umaritima

umip.ac.pa

29-30 Mayo 2025

> 1^{ER} TALLER NACIONAL DEL PROYECTO GMN II

EXPLORANDO SOLUCIONES HACIA LA DESCARBONIZACIÓN MARÍTIMA EN HONDURAS

Trabajando juntos promoviendo un transporte más seguro, eficiente y sostenible

Dirigido a Autoridades Marítimas y Portuarias, Profesionales del Sector, Organizaciones, Academias y partes interesadas.

FECHA
29 y 30 de mayo de 2025.

LUGAR
Hotel Hilton Princess
San Pedro Sula, Honduras

HORA
0900 a 16:00
(UTC - 6 Hora Local de Honduras).

EXPOSITORES
Nacionales e Internacionales.

OBJETIVOS

- > Explorar estrategias innovadoras para reducir las emisiones de GEI en línea con los objetivos climáticos globales.
- > Avanzar en la descarbonización del transporte marítimo en Honduras centrándose en soluciones tecnológicas prácticas de eficiencia energética.
- > Oportunidades de financiamiento para proyectos sostenibles.
- > Promover la igualdad de género en iniciativas de eficiencia energética marítimas.



ORGANIZA



Para mayor información contactar:
mtcclatinamerica@umip.ac.pa / www.mtcclatinamerica.com (507) 520 - 0330

21-22 Agosto 2025

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

Dirigido a Entidades gubernamentales, organizaciones, profesionales del sector, academia y partes interesadas.

LUGAR

Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH), Cartagena, Colombia.

EXPOSITORES

Nacionales e Internacionales.

HORA

09:00 a.m.

ORGANIZA



PATROCINA



Para mayor información contactar: mtcclatinamerica@umip.ac.pa / medio_marino@dimar.mil.co
www.mtcclatinamerica.com (507) 520 - 0330



TEMAS CLAVE

- Explorar estrategias innovadoras para reducir las emisiones de GEI en línea con los objetivos climáticos globales.
- Avanzar en la descarbonización del transporte marítimo en Colombia centrándose en soluciones tecnológicas prácticas de eficiencia energética y combustibles alternativos.
- Oportunidades de financiamiento para proyectos sostenibles.
- Promover la igualdad de género en iniciativas de eficiencia energética marítimas.



5 IGUALDAD DE GÉNERO



13 ACCIÓN POR EL CLIMA



11- 12 Nov. 2025



3^{ER} TALLER NACIONAL DEL PROYECTO GMN II FASE I

IMPULSANDO LA DESCARBONIZACIÓN MARÍTIMA EN GUATEMALA

A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO DE CAPACIDADES

Dirigido a Entidades gubernamentales, organizaciones, profesionales del sector, academia y partes interesadas.

FECHA

11 al 12 de noviembre de 2025

HORA

09:00 -15:00 (Hora Local de Guatemala)

LUGAR

Centro de Conferencias del Ejército "General de División Héctor Alejandro Gramajo Morales".

EXPOSITORES

Nacionales e Internacionales.

ORGANIZA



PATROCINA

TEMAS CLAVE

- Explorar estrategias innovadoras para reducir las emisiones de GEI en línea con los objetivos climáticos globales.
- Avanzar en la descarbonización del transporte marítimo en Guatemala centrándose en soluciones tecnológicas prácticas de eficiencia energética y combustibles alternativos.
- Oportunidades de financiamiento para proyectos sostenibles.
- Promover la igualdad de género en iniciativas de eficiencia energética marítimas.



Para mayor información contactar: mtcclatinamerica@umip.ac.pa / (507) 520 - 0330
www.mtcclatinamerica.com

WEBINAR

WISTA

Panama

MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS OPERACIONES MARÍTIMAS

WISTA Panamá en alianza con MTCC Latin America y la Universidad Marítima Internacional de Panamá

ELVIA BUSTAVINO
Presidente WISTA
Panamá

ERVIN VARGAS
Director Técnico de
MTCC-Latin America.

NADHJA PEDRESCHI
Gerente de Asuntos
Corporativos y
Sostenibilidad, Norton Lily

JAVIER DÍAZ
Oficial Técnico de MTCC-
Latin America

12 de Agosto

11:00 a.m. a 12:00 p.m.

Microsoft Teams

Exclusivo para Socias de WISTA

@wistapanama



MTCC LATIN AMERICA

Maritime Technology Cooperation Centre



**INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION**



GMNI The Global
MTCC Network
A great network for energy efficient shipping



EU



**Global
Gateway**



UMIP



E. Equidad en la formación del Talento Marítimo

- Promover programas de mentoría y liderazgo para mujeres en el Sector Marítimo
- Promover más participación de mujeres en carreras marítimas.
- Establecer Políticas efectivas de equidad en temas de Formación Marítima
- Desarrollar las capacidades locales, formación técnica para Mujeres en Administraciones Marítimas



PLAN DE ACCIÓN DE GÉNERO

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE LAS ORGANIZACIONES REGIONALES DE MUJERES EN MATERIA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA MARÍTIMA, TECNOLOGÍAS Y MEDIDAS RELACIONADAS

UMIP y WISTA Panamá firman convenio para impulsar el liderazgo femenino en el sector marítimo





RED MARÍTIMA Y OCEÁNICA EN EL PRIMER TALLER REGIONAL SOBRE LIDERAZGO FEMENINO DEL TRANSPORTE MARÍTIMO EN PANAMÁ

PROYECTO PILOTO 1

Países Signatarios del Anexo VI de MARPOL

BARRERAS

1. Falta de capacitación y experiencia técnica
2. Acceso limitado a nueva tecnología
3. Ausencia de incentivos para adoptar/implementar medidas de EE
4. Falta de Conciencia Ambiental
5. Capacidad del Estado / Infraestructura inadecuada

OBSTÁCULOS

1. Formación y capacitación de técnicos/ambientales a todos los niveles
2. Asociación y Alianzas Estratégicas
3. Investigación e Innovación
4. Cooperación Trilateral Regional

13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



WISTA
Panama

EV

Elinia Bustarino

TCC Latinoamérica

Ervin Vargas

Jairo Cárce

Nadhya Pedreschi

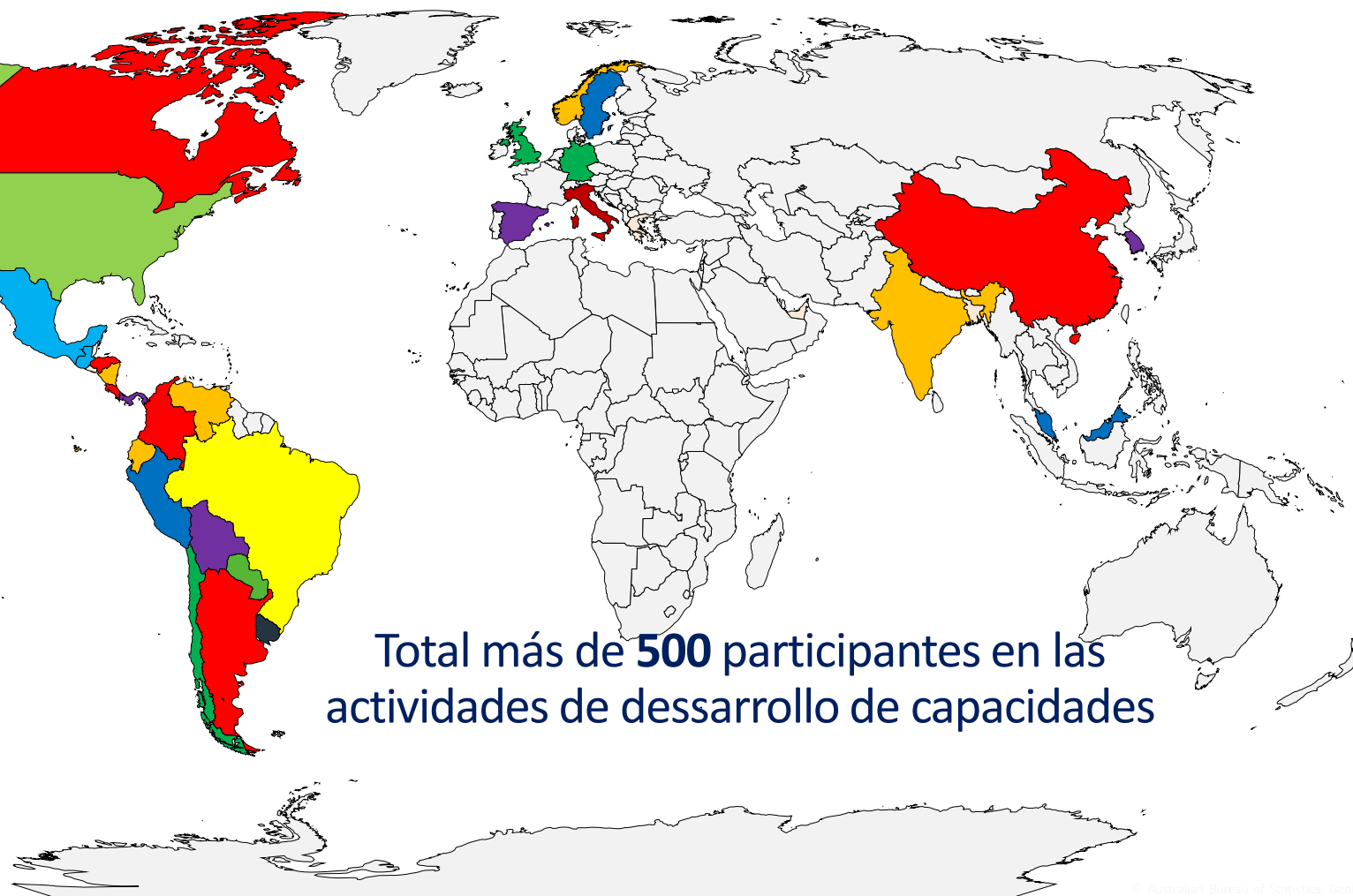
Sánchez, Angie

VA

MTCC LATIN AMERICA – ACTIVIDADES DE DESARROLLO DE CAPACIDADES 2024 – 2025

ALCANCE Y PARTICIPANTES

Promovemos la adopción de nuevas Tecnologías y la implementación efectiva de las regulaciones para combatir el cambio climático y sus efectos



Total más de **500** participantes en las actividades de desarrollo de capacidades

TALLER REGIONAL VIRTUAL DEL GMN II

“LIDERANDO LA TRANSICIÓN MARÍTIMA SOSTENIBLE DE LATINOAMÉRICA
RUMBO AL 2026”

OBJETIVOS DEL TALLER

Explorar estrategias innovadoras para reducir las emisiones de GEI en línea con los objetivos climáticos globales

Avanzar en la descarbonización del transporte marítimo en América Latina centrándose en soluciones tecnológicas prácticas de eficiencia energética

Fomentar la colaboración regional y las oportunidades de financiamiento para el desarrollo de proyectos marítimos sostenibles en América Latina

Promover la igualdad de género en iniciativas de eficiencia energéticas marítimas





MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



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



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION



Funded by
the European Union

Global
Gateway



BIMCO



Inter-American
Development Bank



aes

BICSA



Mauritius Ports Authority



J&M MARINE
INTERNATIONAL
= CONSULTING & BROKERAGE =

Mercantil



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA



Autoridad Maritima de
PANAMÁ



Direccion General Maritima
Autoridad Maritima Colombiana



CANAL DE PANAMÁ



ABB



United Nations
BigData



EnEmSol



SNF



UMIP

ALIANZAS ESTRATÉGICAS



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



International Association of Maritime Universities



WORLD
MARITIME
UNIVERSITY



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



LIVERPOOL
JOHN MOORES
UNIVERSITY



Red
MAMLa



WISTA



COCATRAM



BUREAU
VERITAS



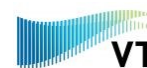
International Windship Association



FOUNDED 1882
ABS

ClassNK

ClassIBS
ISTHMUS BUREAU OF SHIPPING



VT



MAN Energy Solutions



WÄRTSILÄ



MAERSK



EURONAV
The ocean is our environment



British Embassy
Panama City



EnEmSol



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre

REGIONAL INDUSTRY ALIANZA REGIONAL LATIN AMERICA (RIALA)

PASOS A SEGUIR



Comprender la complejidad de la descarbonización de los PEID y los PMA



Implementación de Proyectos Piloto



Promoción de tecnologías emergentes e I+D+I



Apoyo a los desarrollos de políticas y reglamentaciones



Involucrar a las instituciones financieras y apoyo con los mecanismos de financiación



Colaboración regional para la acción climática marítima

CONVOCATORIA DE PARTICIPACIÓN PROYECTO PILOTO DE DEMOSTRACIÓN DE TECNOLOGÍA EN EL MARCO DEL GMN II PARA LATINOAMERICA

**Paso 1 - MTCC emite
una convocatoria para
participar en un
proyecto piloto de
adopción de tecnología**

**Paso 2 - MTCC recibe
cartas de interés de
posibles beneficiarios
dentro de la región**

**Paso 3 – Beneficiario de
la tecnología
recomendado por el
MTCC**





> CONVOCATORIA

PARA RECIBIR NOTAS DE “EXPRESIÓN DE INTERÉS”

PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO PILOTO DE DEMOSTRACIÓN
DE TECNOLOGÍAS PARA LA DESCARBONIZACIÓN EN BUQUES Y
PUERTOS EN LATINOAMÉRICA



16 PROPUESTAS

CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DEL BUQUE BENEFICIARIO DEL PROYECTO PILOTO



Buque

Vida útil restante del buque

Escalabilidad y replicabilidad en la región

Abanderado en la región (se recomienda
abanderado por el país objetivo)

Buque de propiedad efectiva y operado por nacionales

Cumplimiento de los convenios internacionales aplicables

Disposición y capacidad para participar en la demostración del
proyecto piloto

CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DEL PUERTO BENEFICIARIO DEL PROYECTO PILOTO

Puerto de propiedad efectiva y operado por
nacionales del país objetivo

Compromiso demostrado con la reducción de GEI

Historial de colaboración exitosa en proyectos

Disposición y capacidad para participar en la demostración del proyecto
piloto

Capacidad para apoyar al MTCC en proyectos futuros



Concept Note

Development of Strategy and Policy framework for the transition towards Green Ports

Technical Cooperation (TC) Proposal

1. Background

- 1.1 Panama is committed to fight Climate Change. According to the recent National GHG Inventory Report, Panamá is a Carbon Negative country, meaning the country absorbs more carbon than what it emits. However, the authorities recognize that there is need to do more, to set the example and lead the transition of sectors that still emit and are not yet carbon neutral. To this end, the Energy sector is the main one responsible for the emission of GHG within the country, therefore the authorities has come up

Iniciativa de Educación y Capacitación sobre Descarbonización Marítima



IAMU
International Association of Maritime Universities

Marítima



Tabla de contenido del programa de MDETI

- I. Introducción a la descarbonización marítima
- II. Comprensión de las emisiones de GEI en las operaciones marítimas
- III. Regulaciones marítimas globales y cumplimiento
- IV. Innovaciones tecnológicas para la descarbonización
- V. Estrategias operativas para reducir las emisiones
- VI. Plan de estudios sobre combustibles alternativos y fuentes de energía
- VII. Estudios de casos y aplicaciones industriales



22 April 2024

Mrs. Paola Vidotto
General Manager
Italian Shipping Academy Foundation

Dear Mrs. Vidotto,

IAMU FY2024 Organizational Development Project

We are delighted to inform you that the proposal titled "Maritime Decarbonization Education and Training Initiative (MDETI)" has been selected for funding as part of our FY2024 Organizational Development Project, supported by The Nippon Foundation.

The selection process involved a comprehensive review by the Secretariat, which carefully evaluated all submitted proposals and provided recommendations to the International Executive Board (IEB) for consideration. Subsequently, the IEB reviewed the recommendations and voted on the proposals to make the final selection at the 19th IEB meeting.

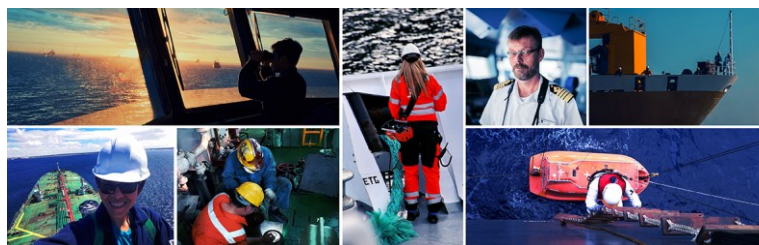
Your proposal demonstrated exceptional merit and alignment with our project objectives.

Please consider this notification as confirmation of the selection of your proposal for our FY2024 Organizational Development Project.

Sincerely,

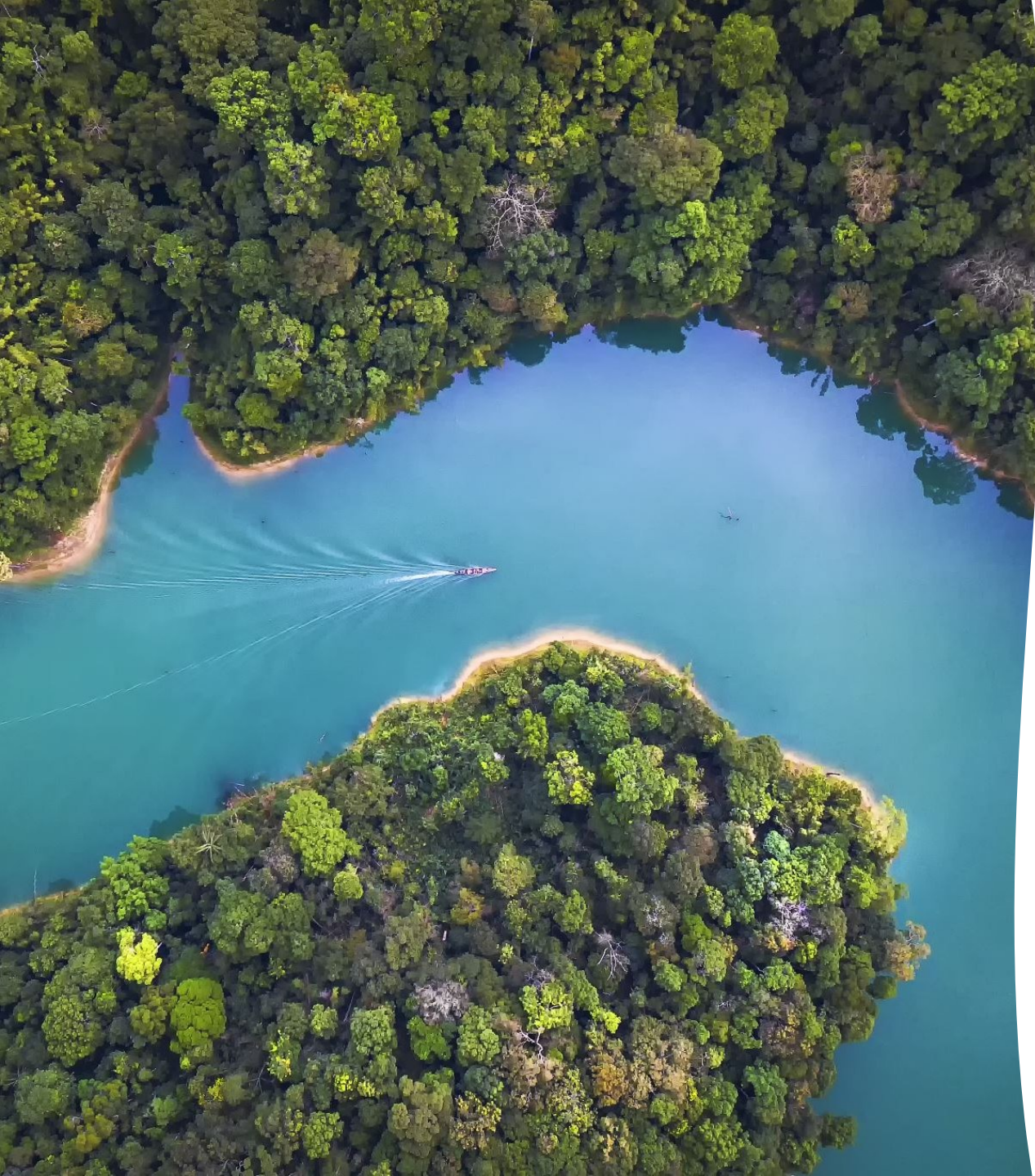
A. W44

Adam Weintrit
Rector of Gdynia Maritime University
Chair, IAMU



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre

Working together to promote an Efficient and Sustainable Shipping



Corredores Marítimos verdes en Panamá

Uniendo Continentes, Sosteniendo el
Ambiente: El Papel de Panamá en el
Desarrollo de Corredores Marítimos Verdes

*Bridging Continents, Sustaining Environments:
Panama's Role in Green Shipping Corridor
Development*



PILOT PROJECT 3



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

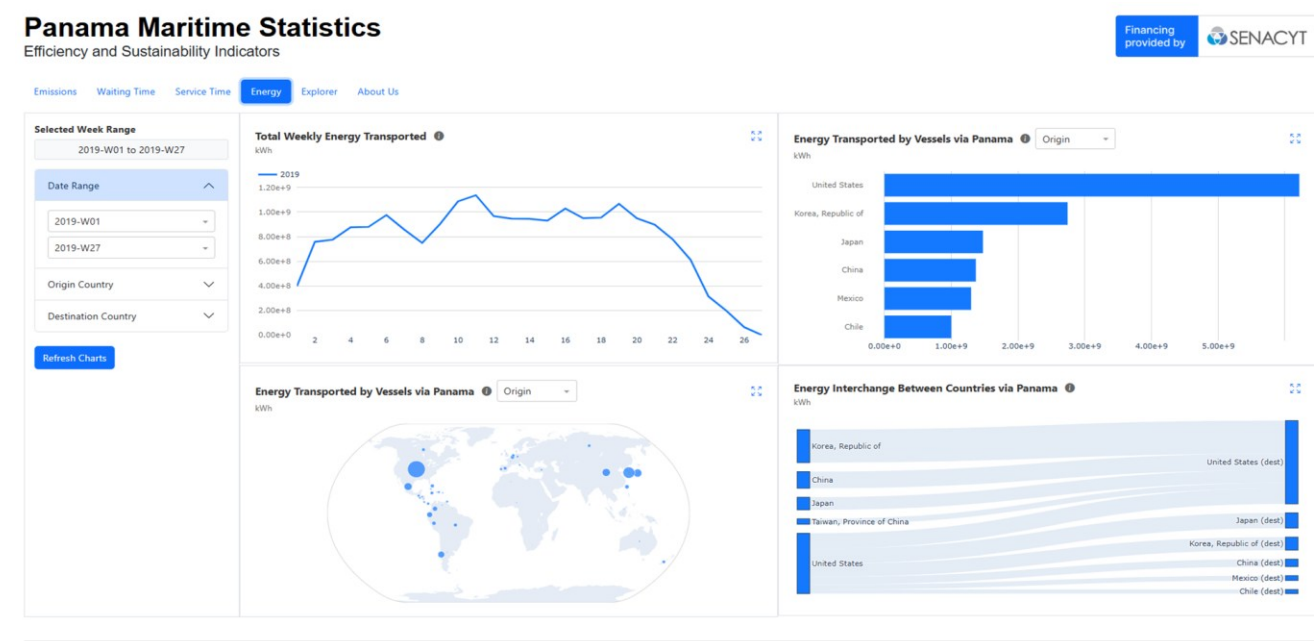


- CREACIÓN DE CAPACIDAD
- CONSULTAS
- INNOVACIÓN
- INVESTIGACIÓN CONJUNTA
- COOPERACIÓN REGIONAL
- DESARROLLO SOSTENIBLE
- INTERCONECTIVIDAD

Maritime Big Data Management Centre
Monitoreo de Emisiones y Operaciones
Marítimas en Aguas Territoriales de Panamá
<https://stats.mtcclatinamerica.com/>



<https://stats.mtcclatinamerica.com/>



Con el objetivo de desarrollar nuevos indicadores para el seguimiento de las operaciones marítimas a escala nacional y regional



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre

Working together to promote an Efficient and Sustainable Shipping

H e r r a m i e n t a - a p o y o - d e c i s i ó n

PROYECTO PILOTO 3



NHH



4 estudio de GEI de la OMI Emisiones domésticas no segregadas a nivel de país



Analizar el efecto que Panamá sea coordinador de arribos justo a tiempo



Crear soluciones escalables bajo demanda a otras partes interesadas



Creación y transferencia de conocimiento a otros socios de MTCC-LA y UN Big Data



Utilizar las estadísticas generadas como recurso de investigación



Apoyo con evidencia para la creación de políticas



DIÁLOGO ESTRATÉGICO

HACIA UN CORREDOR DE TRANSPORTE MARÍTIMO VERDE DE AMÉRICA LATINA

¿Cómo Panamá y Colombia pueden impulsar un corredor marítimo verde entre América Latina y Europa?

Supported by:
Federal Foreign Office
on the basis of a decision
by the German Bundestag

IKI
INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE



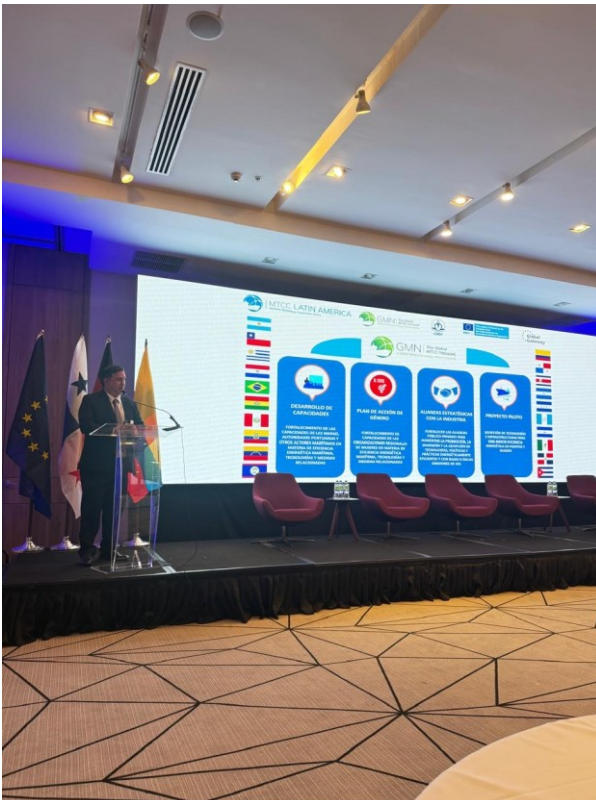
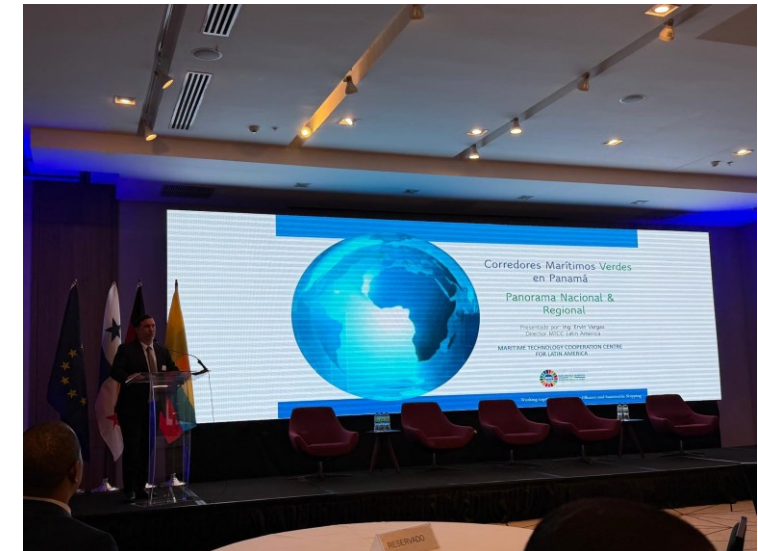
Implemented by
giz
Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Global
Gateway

Co-funded by
the European Union

german
cooperation
development cooperation

THE WORLD BANK
IBRD IDA

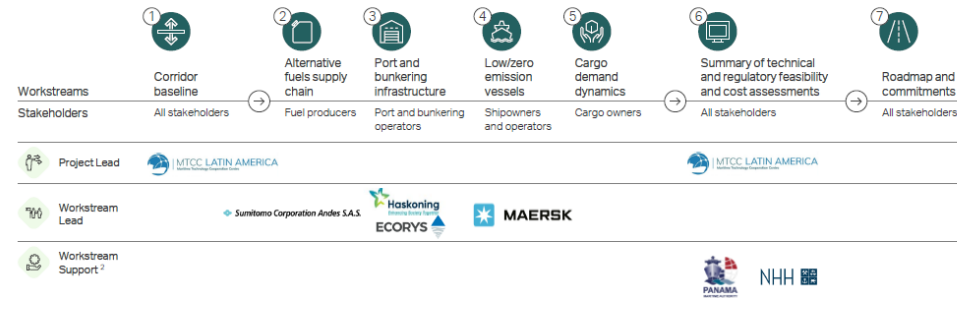


PANAMA GREEN SHIPPING CORRIDORS

PRE-FEASIBILITY AND FEASIBILITY STUDY

BRIDGING MEETING 2025

Ammonia, Pacific: Commitment mapping based on voting



1. The Workstream Lead of Workstream 6 is automatically the Project Lead
2. The need for support is decided upon by the Workstream Lead. The roles and responsibilities are to be clarified early on

Source: Participants of the Consortium Incubation Workshop

Page 12

Methanol, Atlantic: Commitment mapping based on voting

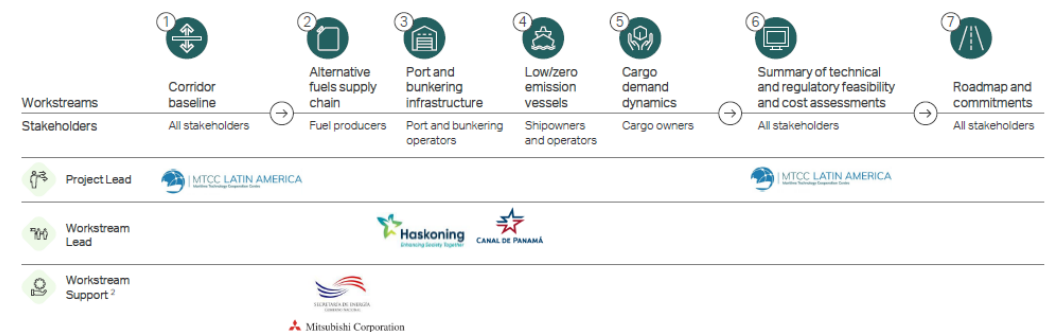


Mærsk Mc-Kinney Møller Center
for Zero Carbon Shipping

The International Maritime University of Panama (UMIP) and MTCC are very involved in the study and could be Project Manager in the Feasibility phase



Biofuels, Atlantic: Commitment mapping based on voting





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



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre

Our Ocean
Our Obligation
Our Opportunity

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION



Funded by
the European Union

