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

UMIP

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

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION

Global Gateway

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION

SUSTAINABLE SHIPPING FOR A SUSTAINABLE PLANET

- 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

INTRODUCCIÓN SOBRE EL MTCC-LA

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION

EU

Global Gateway

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

UMIP

MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre

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

UMIP

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

Global Gateway

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

PLAN DE ACCIÓN GMN II LATIN AMERICA

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

HOJA DE RUTA 2024-2027

MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre

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

UMIP

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

Global Gateway

MTCC LATIN AMERICA – PLAN DE TRABAJO 2024 – 2027

ENFOCADO EN DESARROLLO DE CAPACIDADES

2025	2025	2026	2027
1st RW	1st RW - Virtual	1st RW - Virtual	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

MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre

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

UMIP

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

Global Gateway

TERCER TALLER NACIONAL DEL GMN II

"IMPULSANDO LA DESCARBONIZACIÓN MARÍTIMA EN GUATEMALA A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO DE CAPACIDADES"

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 Guatemala y 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 Guatemala y 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

UMIP

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

Global Gateway

ALIANZAS ESTRATÉGICAS

BIMCO
IDB Inter-American Development Bank
IAMU International Association of Maritime Universities
WMU World Maritime University
Cámara Marítima de Panamá
aes
BICSA
MTCC LATIN AMERICA Maritime Technology Cooperation Centre
Universidade da Coruña
Liverpool John Moores University
Red MAMLa
WISTA
MPA Mauritius Ports Authority
J&M Marine International Consulting & Brokerage
COCATRAM
Bureau Veritas
IWSA International Windship Association
ABS Founded 1862
Mercantil
CAF Banco de Desarrollo de América Latina
ClassNK
ClassIBS Isthmus Bureau of Shipping
Autoridad Marítima de Panamá
Dirección General Marítima Autoridad Marítima Colombiana
Armada del Ecuador
Autoridad Marítima y Portuaria Nicaragua
VT
MAN Energy Solutions
Wärtsilä
Canal de Panamá
17 Partnership for the goals
Syndeseas integrated solutions for greener seas
DNV
Alfa Laval
Maersk
Euronav The ocean is our environment
British Embassy Panama City
LR
ABB
United Nations BigData
EnEmSol
SNF Centre for Applied Research at NHH
UMIP
EnEmSol

MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre

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

UMIP

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

Global Gateway

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

MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre

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

UMIP

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

Global Gateway

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

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

MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre

IAMU
International Association of Maritime Universities

DIRECCIÓN GENERAL DE LA MARINA MERCANTE
REPÚBLICA DE HONDURAS

Concept Note

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

Technical Cooperation (TC) Proposal

WMU WORLD MARITIME UNIVERSITY

MPA Mauritius Ports Authority

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

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,

Adam Weintrit
Rector of Gdynia Maritime University
Chair, IAMU

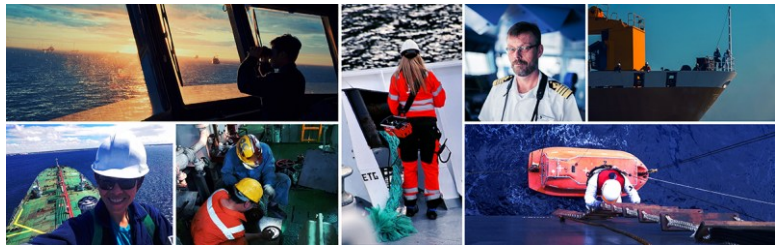
IAMU
International Association of Maritime Universities

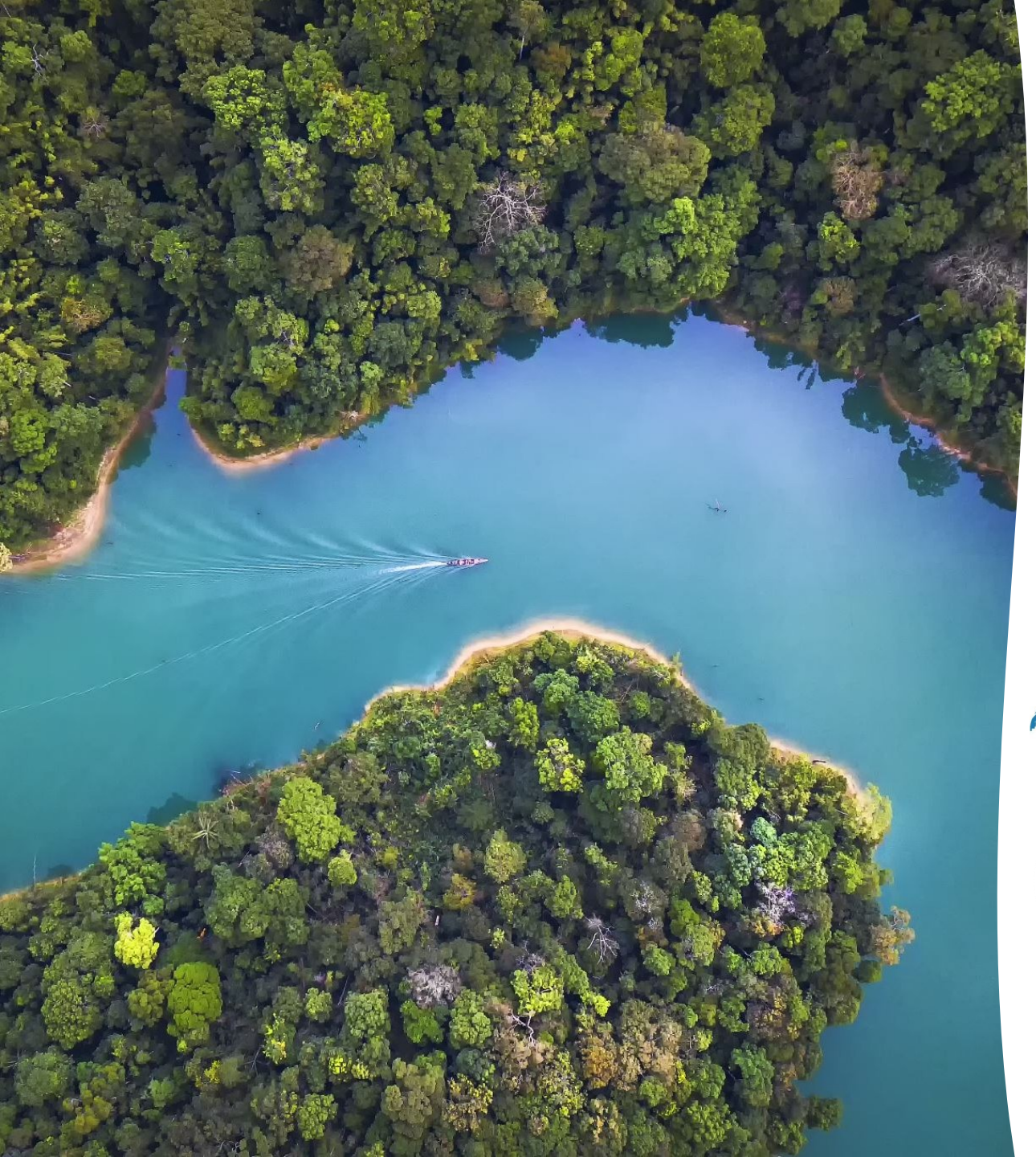
ITALIAN SHIPPING ACADEMY

UMIP

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





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

MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre

CANAL DE PANAMÁ

NHH

UMIP

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ 1981

LIVERPOOL JOHN MOORES UNIVERSITY

GEORGIA TECH Panama
Logistics Innovation & Research Center

PROYECTO PILOTO 3

- 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

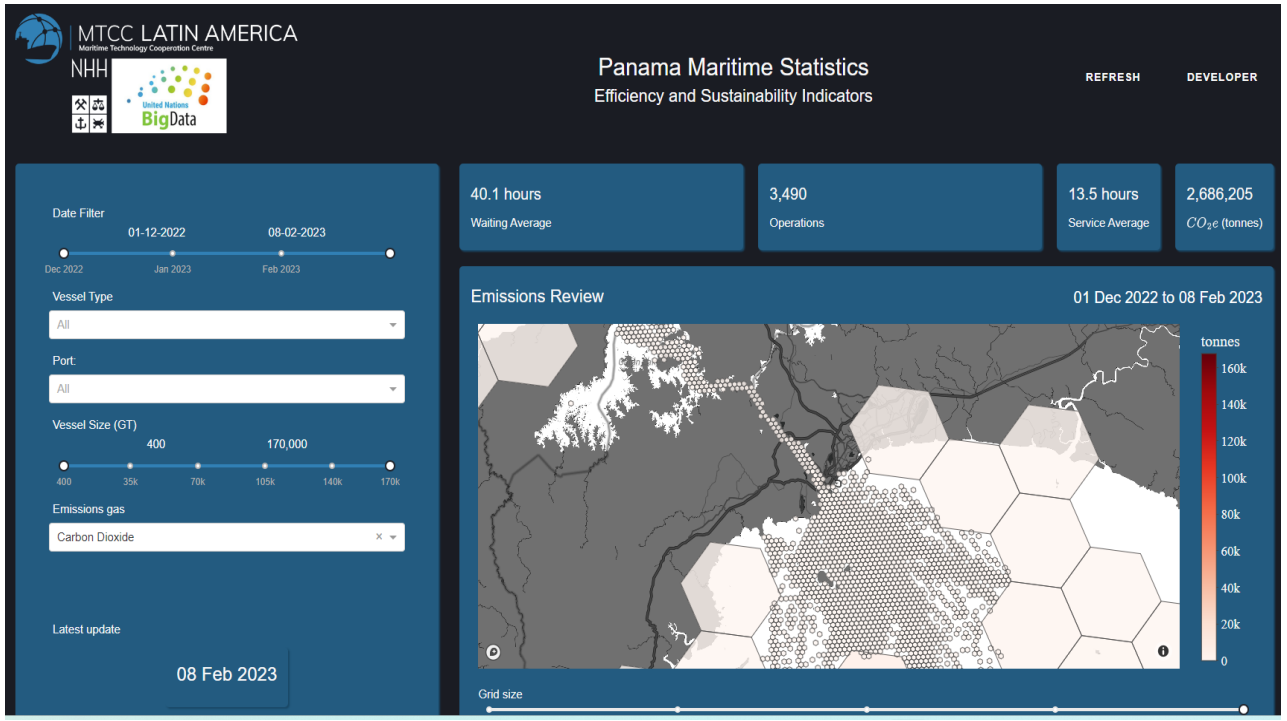
PILOT PROJECT 3

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

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

DESCRIPTIVO → DIAGNOSTICO → PREDICTIVO → PRESCRIPTIVO

https://stats.mtcclatinamerica.com/



Adquisición de Datos → Procesamiento de Datos → Análisis de Datos → Visualización de Datos

Herramienta - apoyo - decisión

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

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

MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre

UMIP

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION

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

Global Gateway