



TALLER INTERACTIVO

# ESTRATEGIA DE DESCARBONIZACIÓN MARÍTIMA EN GUATEMALA

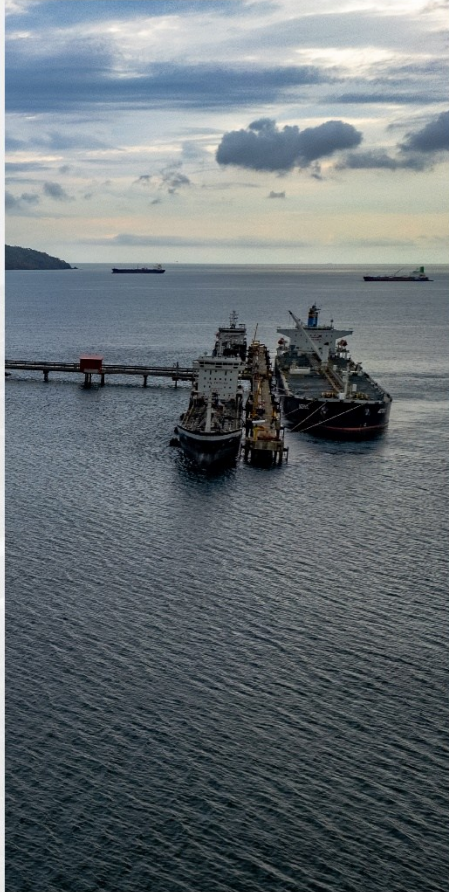
## ANÁLISIS FODA

Presentado por: Ing. Ervin Vargas  
Ing. Javier Díaz  
Ing. Martin Rousseaux

MARITIME TECHNOLOGY COOPERATION CENTRE  
FOR LATIN AMERICA



# Objetivo e Instrucciones



## Objetivo:

- Identificar Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas del sector marítimo frente a la descarbonización.

## Instrucciones:

1. Formen su grupo de trabajo.
2. Designen un moderador/a y relator/a.
3. Completen el análisis FODA según su sector.
4. Preparar presentación (5 minutos).

# Grupo 1: Transporte Marítimo

## (Cabotaje, Pesca, Turismo)

### Fortalezas:

¿Qué capacidades existen actualmente en el sector (flota, experiencia, rutas)?

¿Qué actores están ya comprometidos con la eficiencia energética?

### Debilidades:

¿Qué limitaciones tienen las embarcaciones o el personal para implementar mejoras?

¿Faltan normas, recursos, formación?

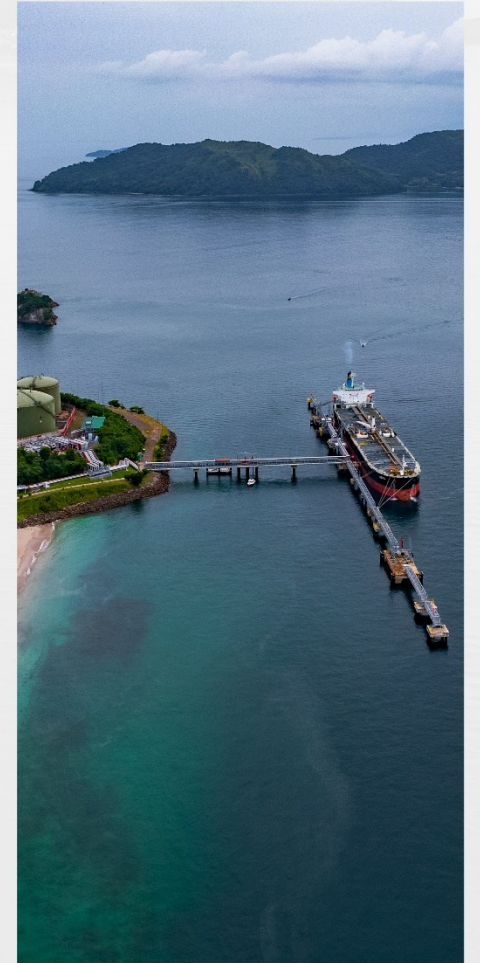
### Oportunidades:

¿Qué tecnologías o financiamientos podrían aprovecharse?

¿Existen incentivos o alianzas regionales disponibles?

### Amenazas:

¿Qué riesgos o barreras pueden frenar la transición (costos, normativas, competencia internacional)?



## Grupo 2: Puertos y Logística Verde

### Fortalezas:

¿Qué infraestructura, sistemas o prácticas ya promueven la sostenibilidad?

¿Qué puertos están más avanzados?

### Debilidades:

¿Qué áreas necesitan modernización o inversiones urgentes?

¿Qué tan preparada está la logística para implementar tecnologías limpias?

### Oportunidades:

¿Qué nuevas tecnologías o modelos logísticos pueden mejorar la eficiencia?

¿Hay oportunidades de cooperación con otras terminales o países?

### Amenazas:

¿Qué factores externos limitan el avance (alta demanda, falta de energía verde, resistencia al cambio)?

¿Qué impactos puede tener la inacción sobre la competitividad de los puertos en Guatemala

# Grupo 3: Regulación, Educación y Financiamiento

## **Fortalezas:**

¿Qué leyes, instituciones o programas educativos ya promueven la sostenibilidad?

¿Hay capacidades técnicas o académicas en el país?

## **Debilidades:**

¿Qué vacíos regulatorios o falta de coordinación existen?

¿Se dispone de suficiente personal calificado y fuentes de financiamiento?

## **Oportunidades:**

¿Qué oportunidades existen para mejorar las políticas, currículos o fuentes de fondos?

¿Qué apoyo internacional puede aprovecharse?

## **Amenazas:**

¿Qué obstáculos existen para implementar una legislación más estricta o conseguir financiamiento verde?

¿Qué tan difícil sería alinear a todos los sectores bajo una misma estrategia?

# Resumen Final del Grupo



- Conclusión clave del análisis **FODA**:
- Ejemplo: “Existe voluntad en el sector, pero se requiere una mejora urgente en infraestructura portuaria y acceso a financiamiento.”
- Deben redactar 3 propuestas prioritarias para la Estrategia Nacional de Descarbonización Marítima