



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



**PAMEC 2024**

Pan American Marine Energy Conference  
Barranquilla, Colombia Jan 22-24, 2024



# Opportunities and developments

## Panamá

Jan 22nd. 2024.

José Rodríguez Sánchez



# Introduction to Panama's Ocean Policy

Política Nacional de  
Océanos de Panamá  
Estrategia y Plan de  
Acción Nacional -2022



Panamá / 2022

**Política Nacional de Océanos de Panamá**  
Estrategia y Plan de Acción Nacional



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# The Role of Marine Renewables in Panama's Policy Framework

- Estrategia Nacional de Ambiente 2021-2031
- Plan Nacional de acción climática de Panamá 2022
- Agenda de transición energética 2020-2030
- Fortalecimiento Institucional del Sector Eléctrico para la Transición Energética de Panamá 2023
- Plan de Expansión del Sistema Interconectado Nacional 2020-2034



# Drivers for Renewable Energy and Decarbonization in Panama

**DASENCO** - Desarrollo y automatización de sistemas de energía no convencionales – Motores de combustión de Hidrogeno verde, producido desde sistemas fotovoltaicos de energía. Y Estudio de la generación de electricidad con paneles solares en el clima tropical húmedo de panamá

## Laboratorio Marino Costero

Iniciativa de Integración de Tecnologías para el Desarrollo de Soluciones Ingenieriles



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



|<sup>2</sup>TEPSI



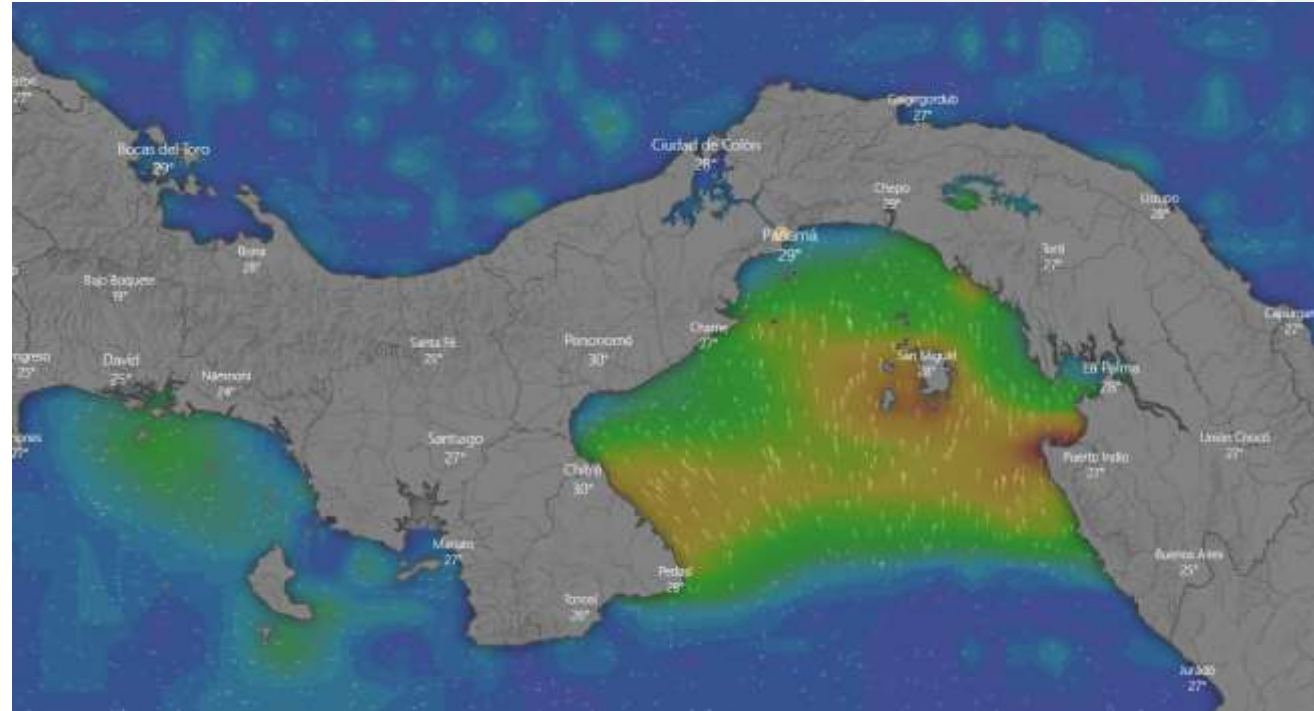
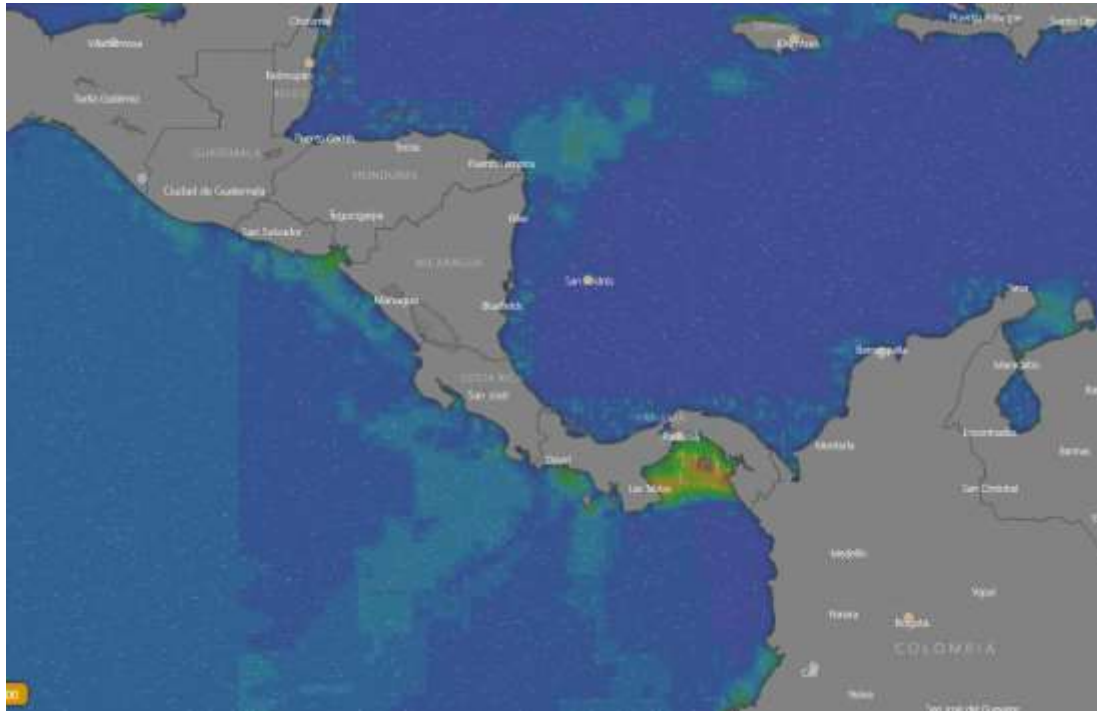
Laboratorio  
Marino Costero



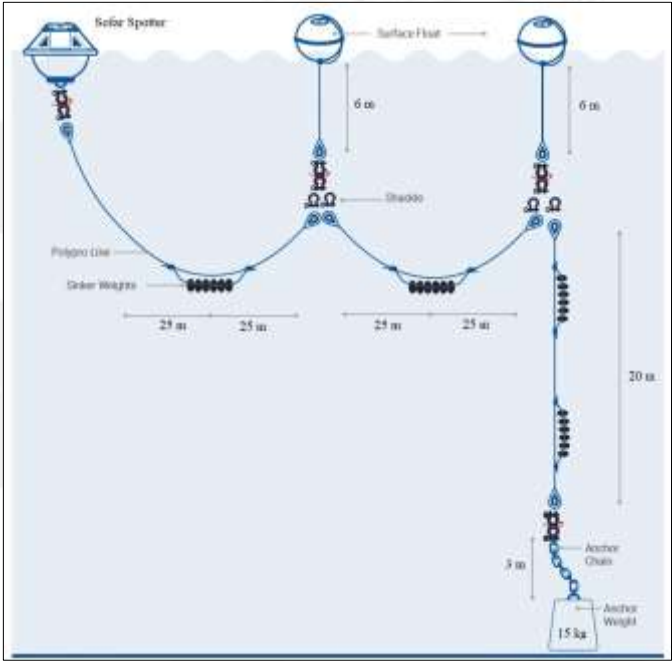
UMIP



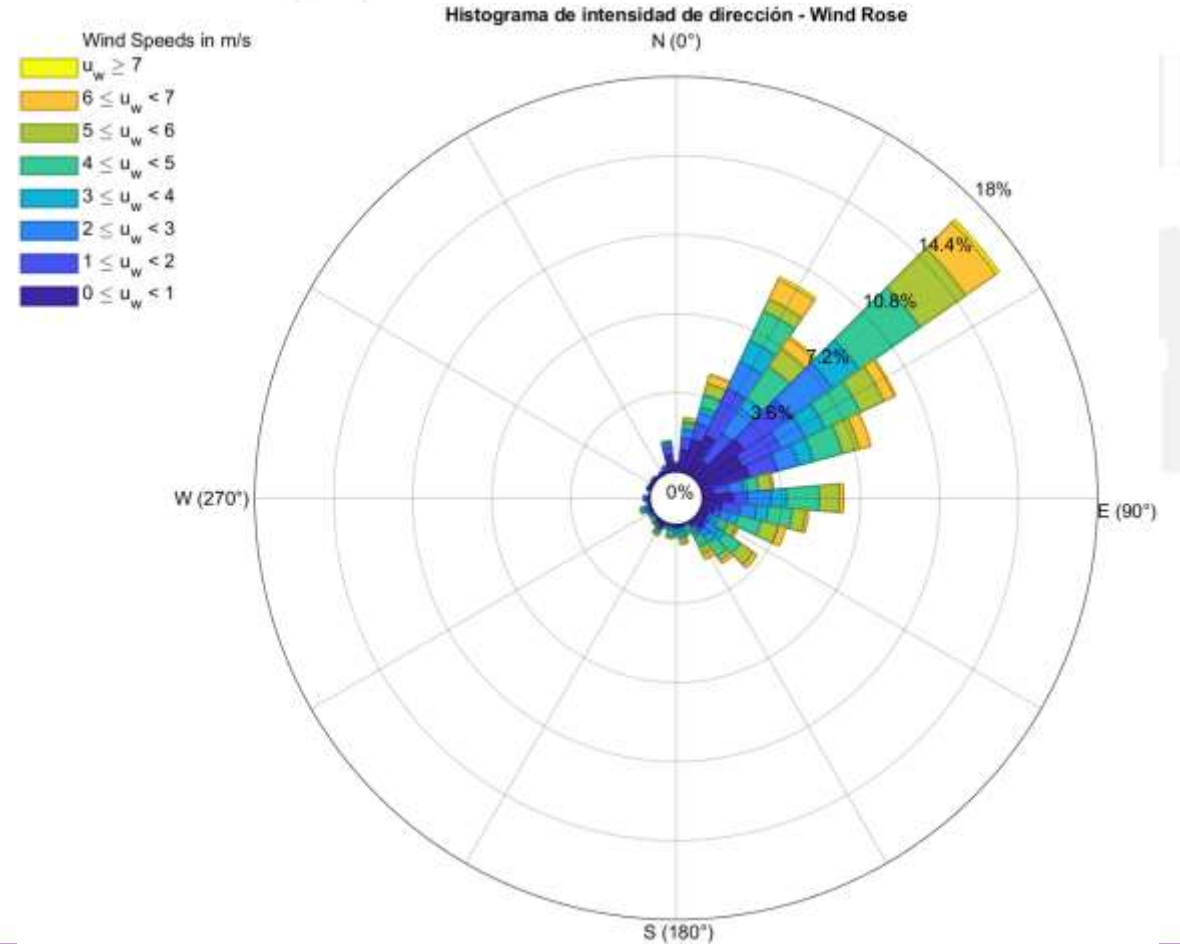
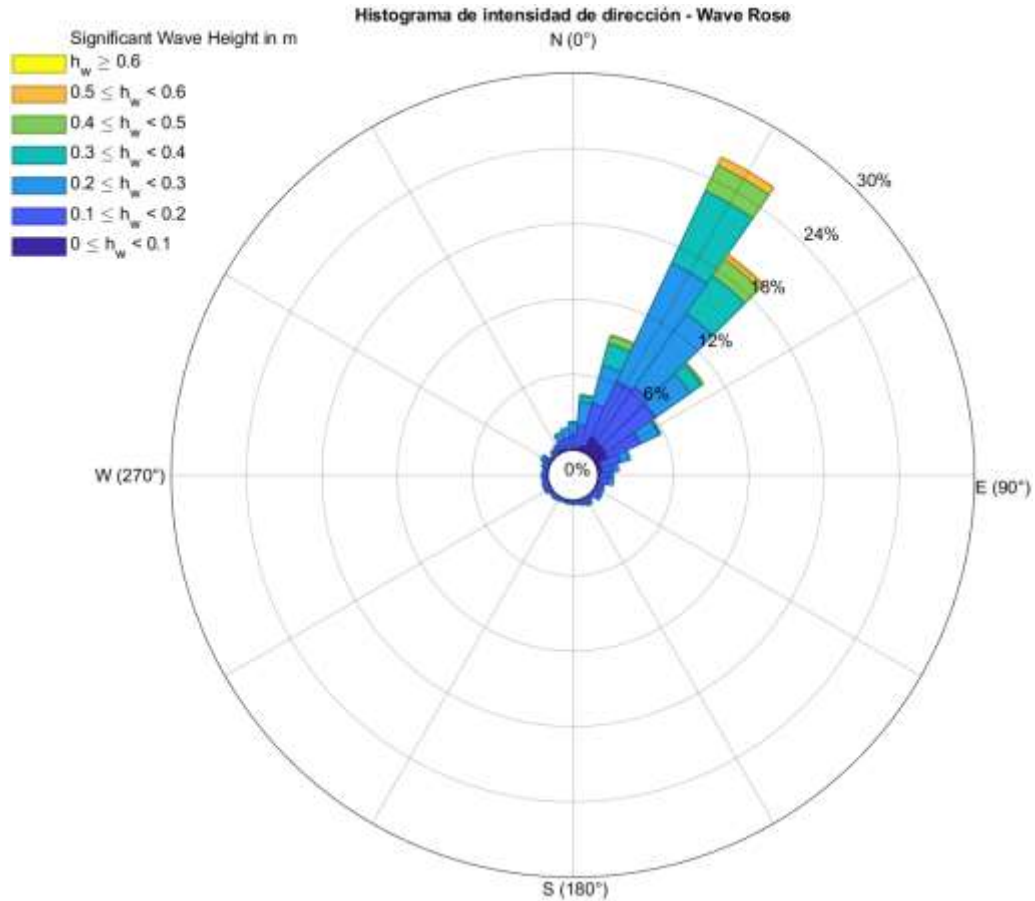
# Current Marine Renewable Energy Initiatives: Saboga energy assessment



# Estación de monitoreo instalada en la isla de Saboga

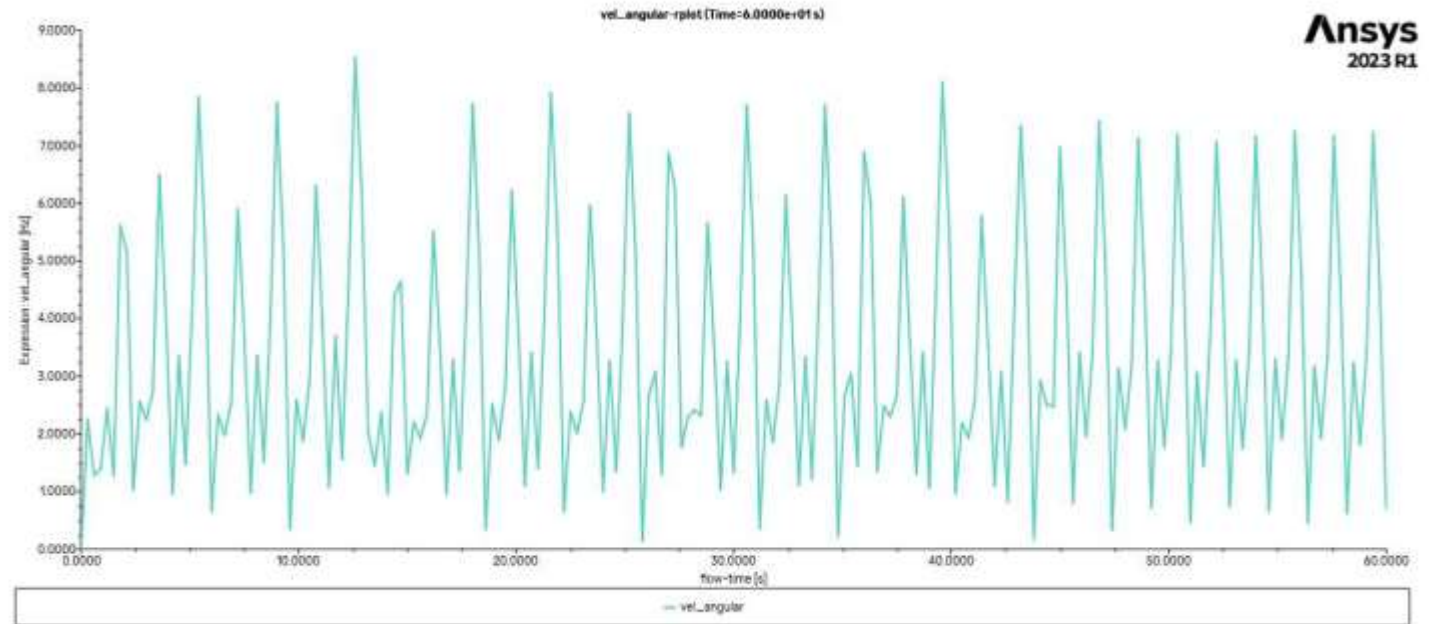
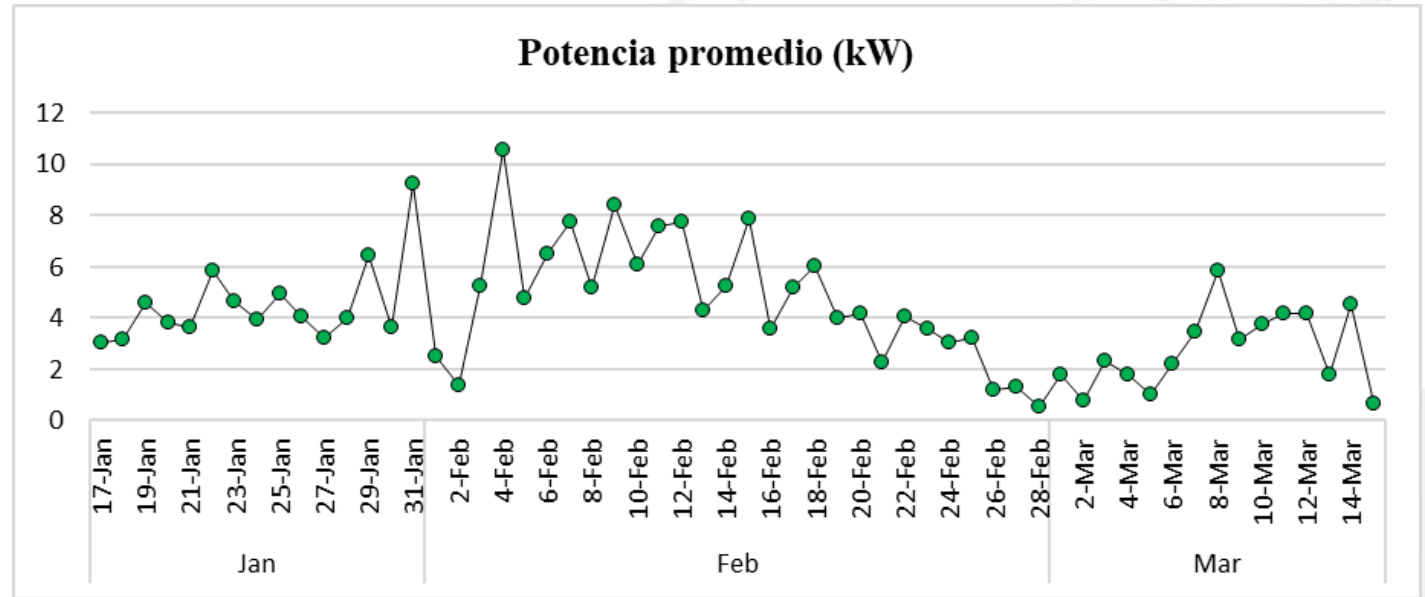
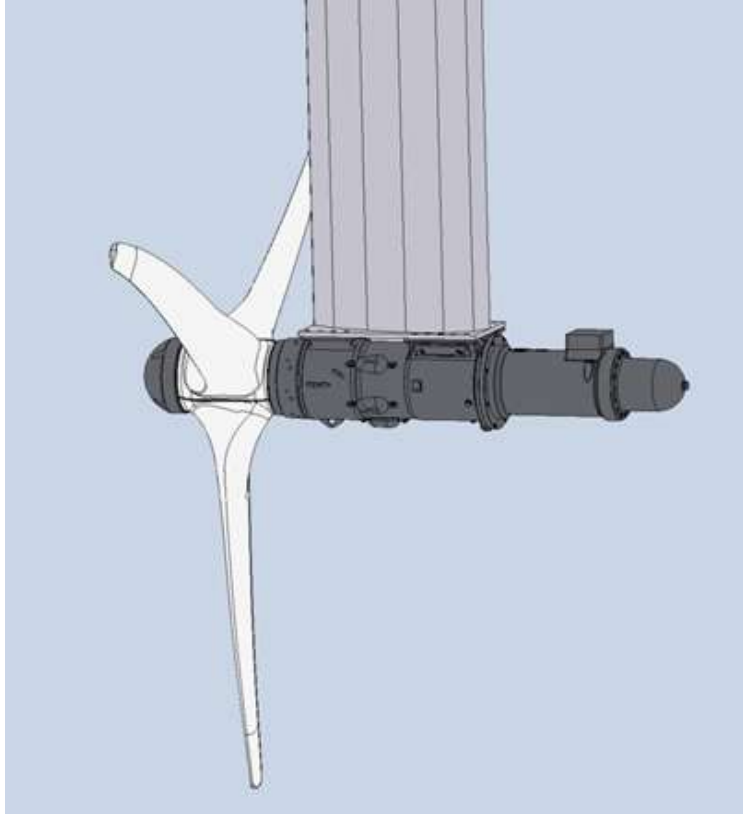


# Altura significativa del oleaje y velocidad del viento





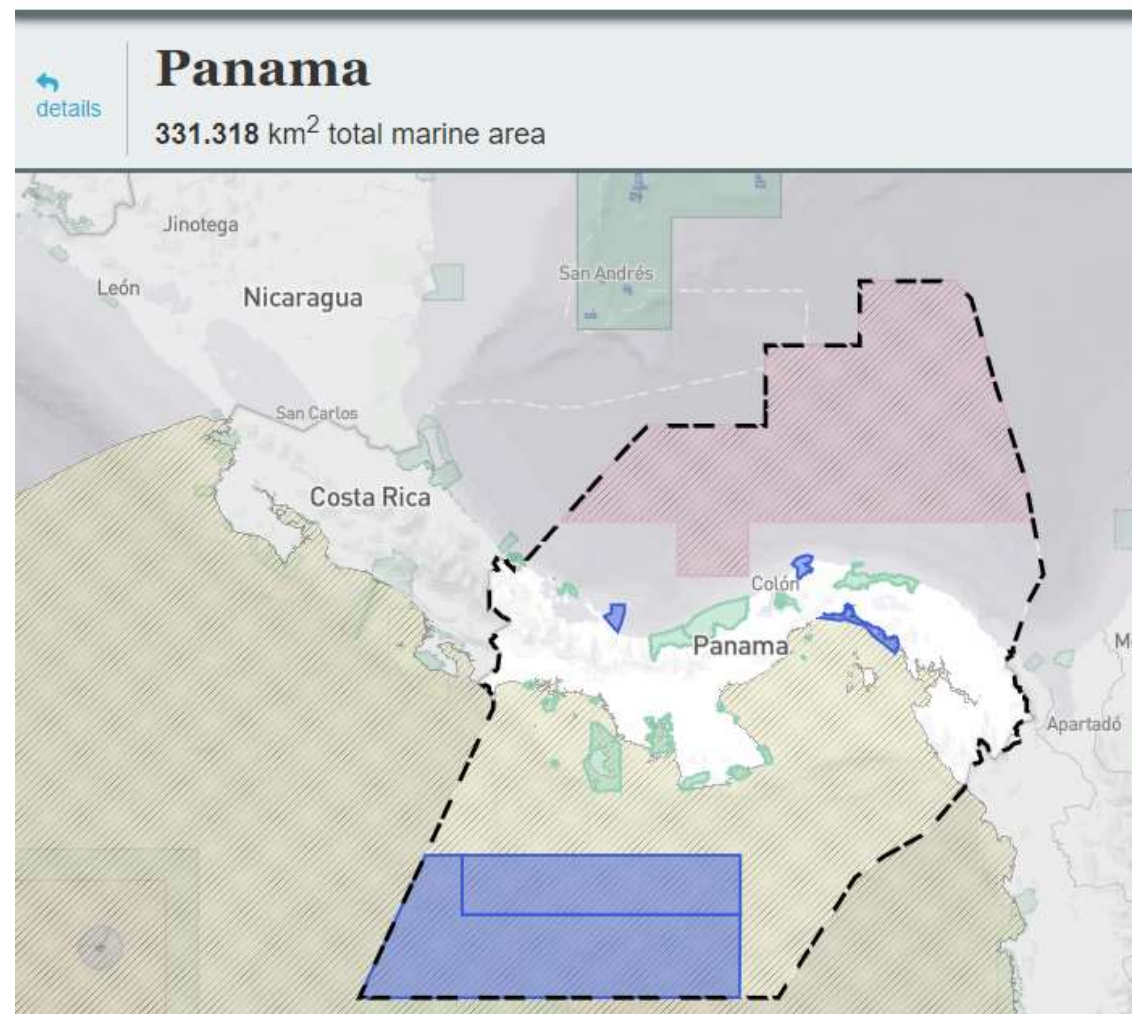
# Potencia estimada





# Challenges and Opportunities

Áreas marinas protegidas de Panamá - +54%



# Future Outlook

Panama's Blue Ocean Economy

Hidrogen and energy storage

Panama's road map on marine energy

Predictions and goals for the next few years in the context of marine renewable energy

