EVALUACIÓN DE UNA IMPLEMENTACIÓN DE MODELADO OLEAJE-CORRIENTE PARA EL PRONÓSTICO OPERACIONAL DE CORRIENTES DE RESACA EN LA ZONA DE ROMPIENTES.

José Miguel Ossa, Leandro Suarez, Rodrigo Cienfuegos

28 de octubre de 2022

ESTRUCTURA

- CONTEXTO
- OBJETIVO
- MODELO NUMÉRICO
- RESULTADOS
- FUTUROS TRABAJOS

MERIC
MARINE ENERGY RESEARCH & INNOVATION CENTER
by ENERGIAMARINA SpA®

Estructura

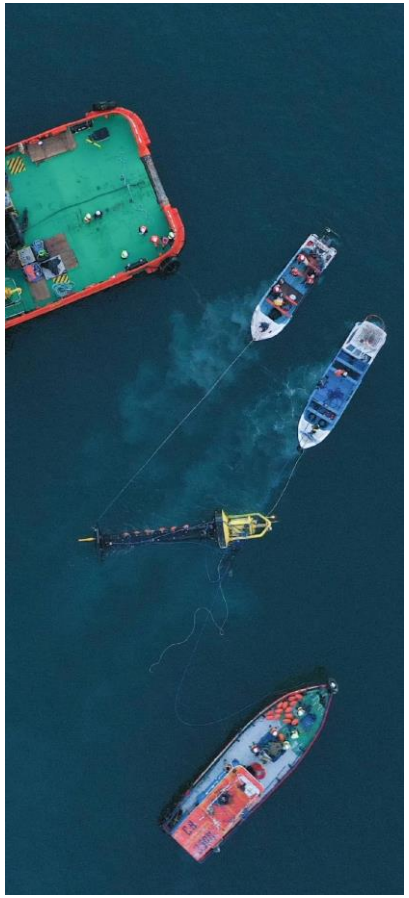
- Contexto
- Objetivo
- Modelo numérico
- Resultados
- Futuros trabajos

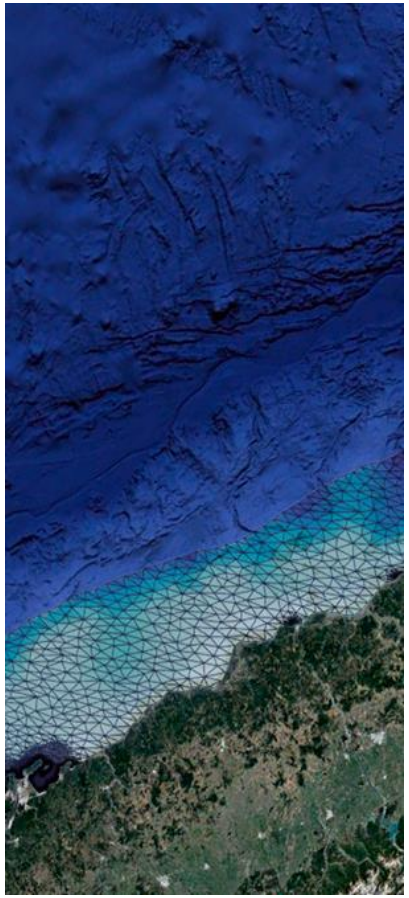
MERIC
MARINE ENERGY RESEARCH & INNOVATION CENTER
by ENERGIAMARINA SpA®

CONTEXTO

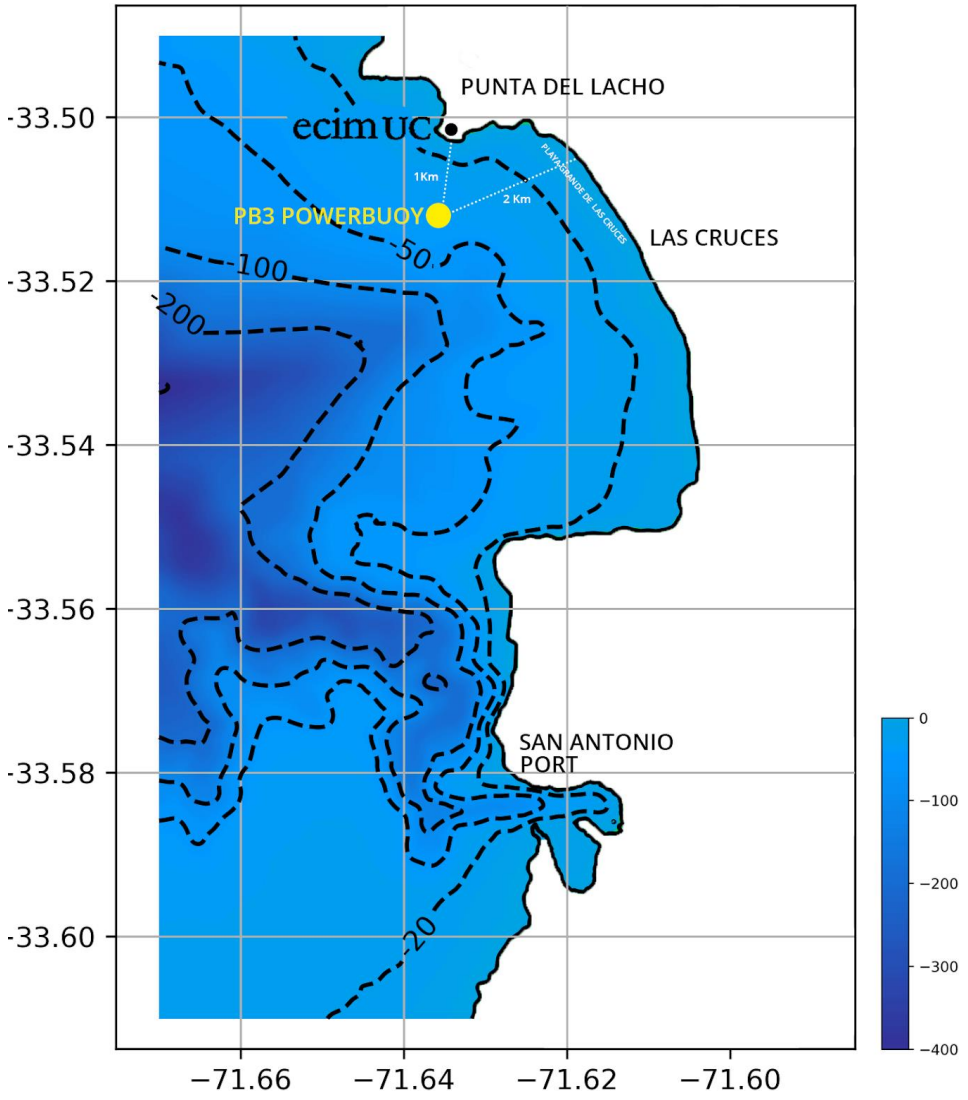
Impulsar el desarrollo de las Energías Marinas y la industria vinculada al mar, generando innovadoras oportunidades de negocio.

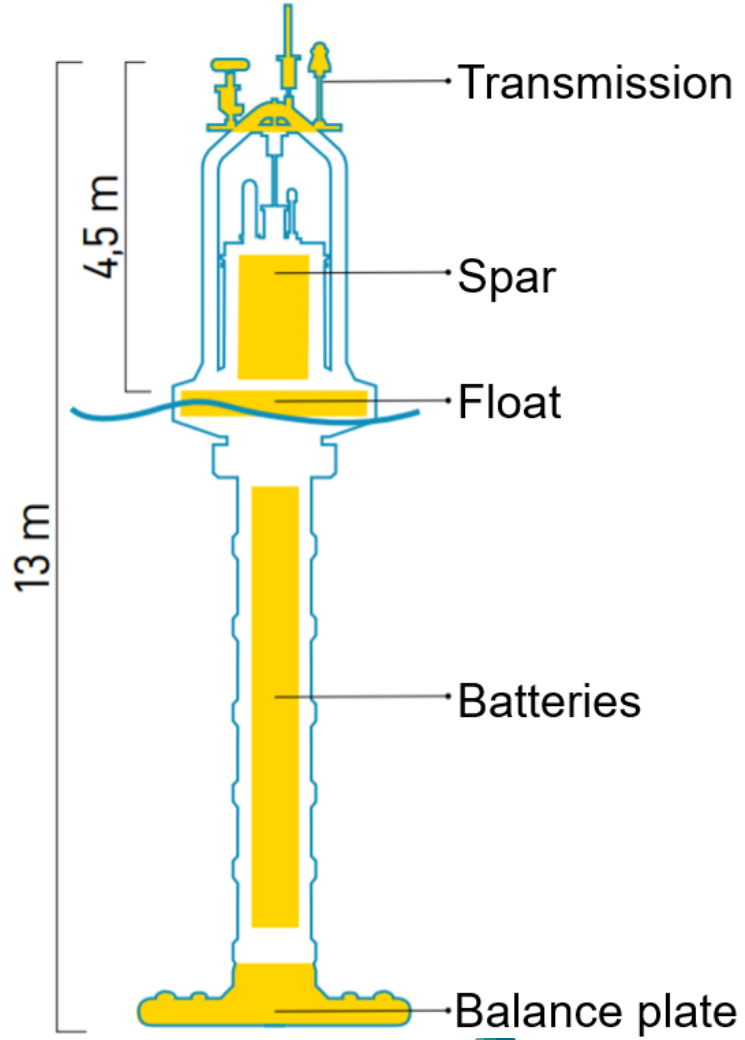
Creado en 2015 por:



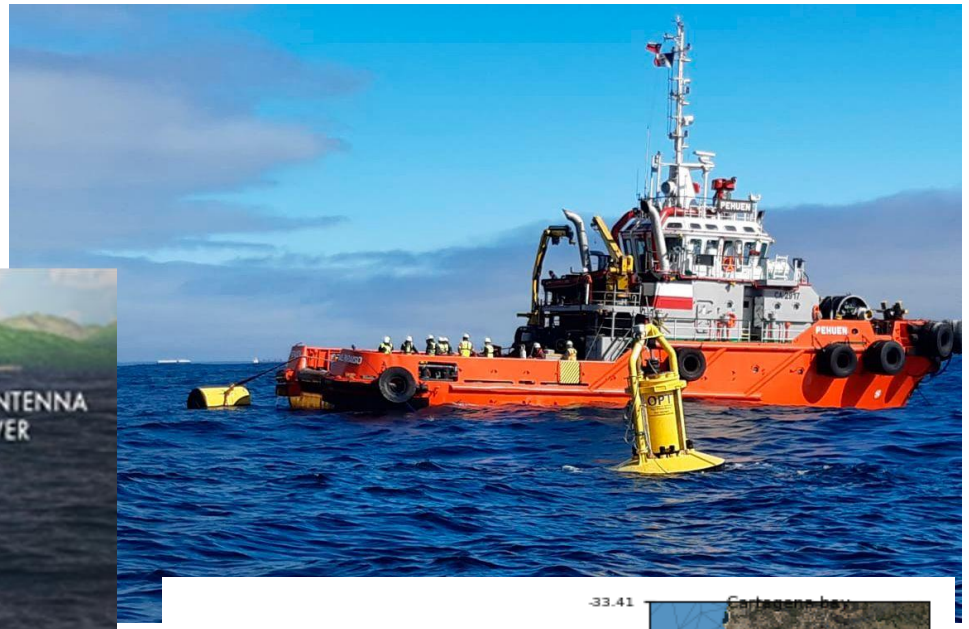


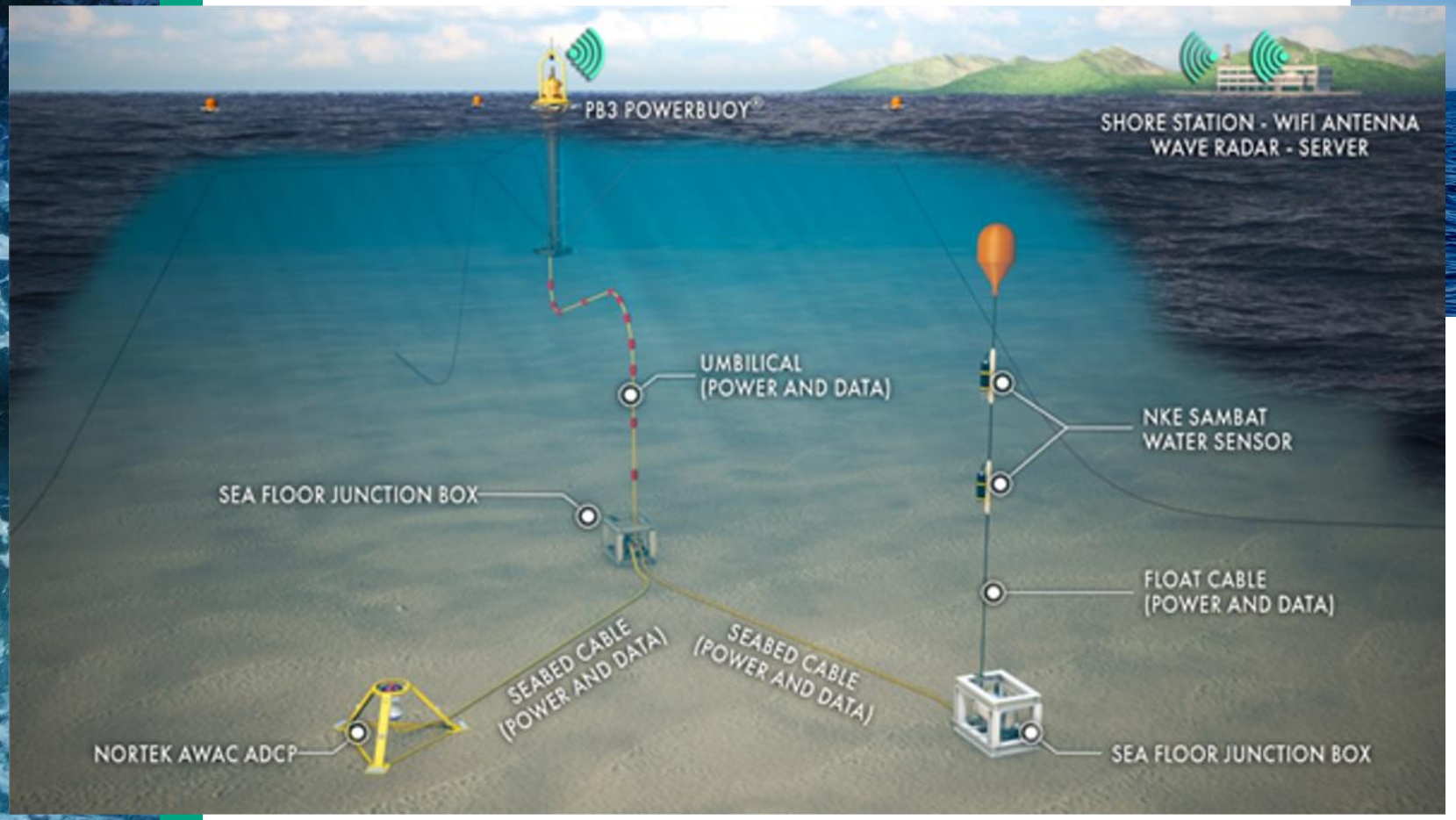
Contexto: Open Sea Lab

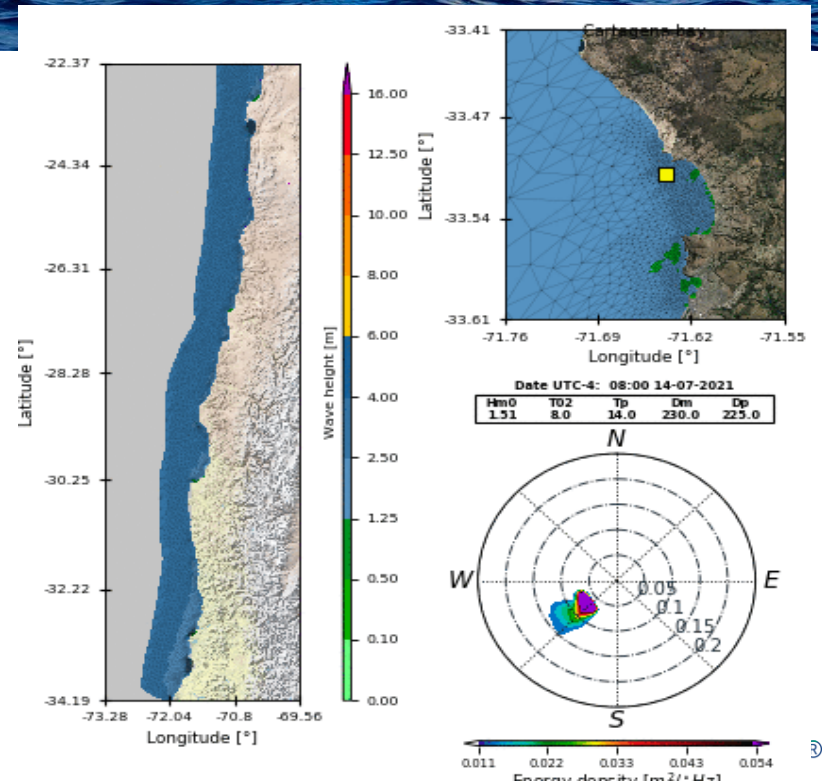




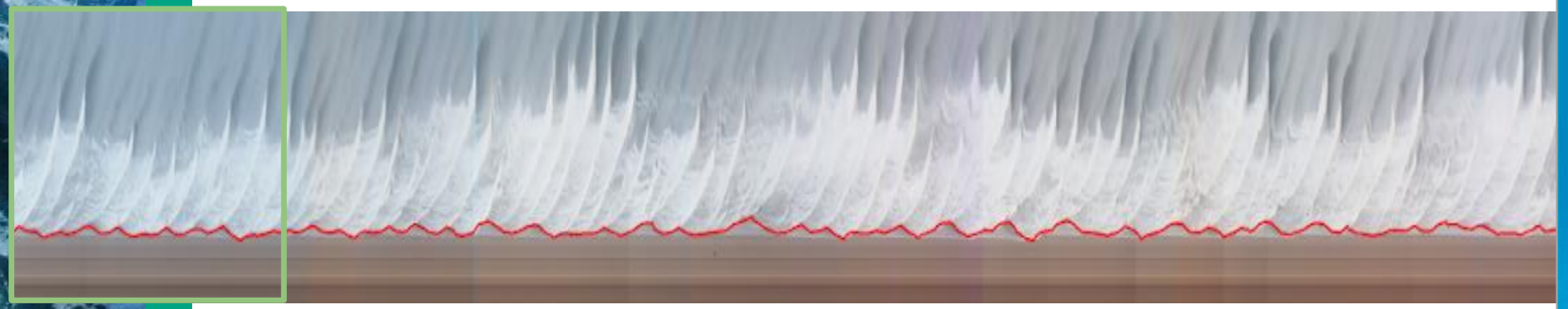
CONTEXTO: OPEN SEA LAB







Contexto: Open Sea Lab



Cámara Monitoreo Costero

MERIC
MARINE ENERGY RESEARCH & INNOVATION CENTER
by ENERGIAMARINA SpA®

Estructura

- Contexto
- Objetivo
- Modelo numérico
- Resultados
- Futuros trabajos

OBJETIVO


RIP CURRENTS
Break the Grip of the Rip!
RIP CURRENT
IF CAUGHT IN A RIP CURRENT
Don't fight the current
Swim out of the current, then to shore
If you can't escape, float or tread water
If you need help, call or wave for assistance
SAFETY
Know how to swim
Never swim alone
If in doubt, don't go out


PODES SOBREVIVER AO
AGUEIRO
SE SOUBERES AS OPÇÕES

OBJETIVO

Evaluación de la Implementación de Modelado de propagación de oleaje para el Pronóstico Operacional de Corrientes de Resaca en la Zona de Rompientes

MERIC
MARINE ENERGY RESEARCH & INNOVATION CENTER
by ENERGIAMARINA SpA®

Estructura

- Contexto
- Objetivo
- **Modelo numérico**
- Resultados
- Futuros trabajos

Modelo Numérico

Terrain-following

Opción no-hidrostática

Gran precisión numérica

Sistemas regionales y costeros

CROCO

Coastal and Regional Ocean COmmunity model

Fácil acceso

Muchos casos de prueba

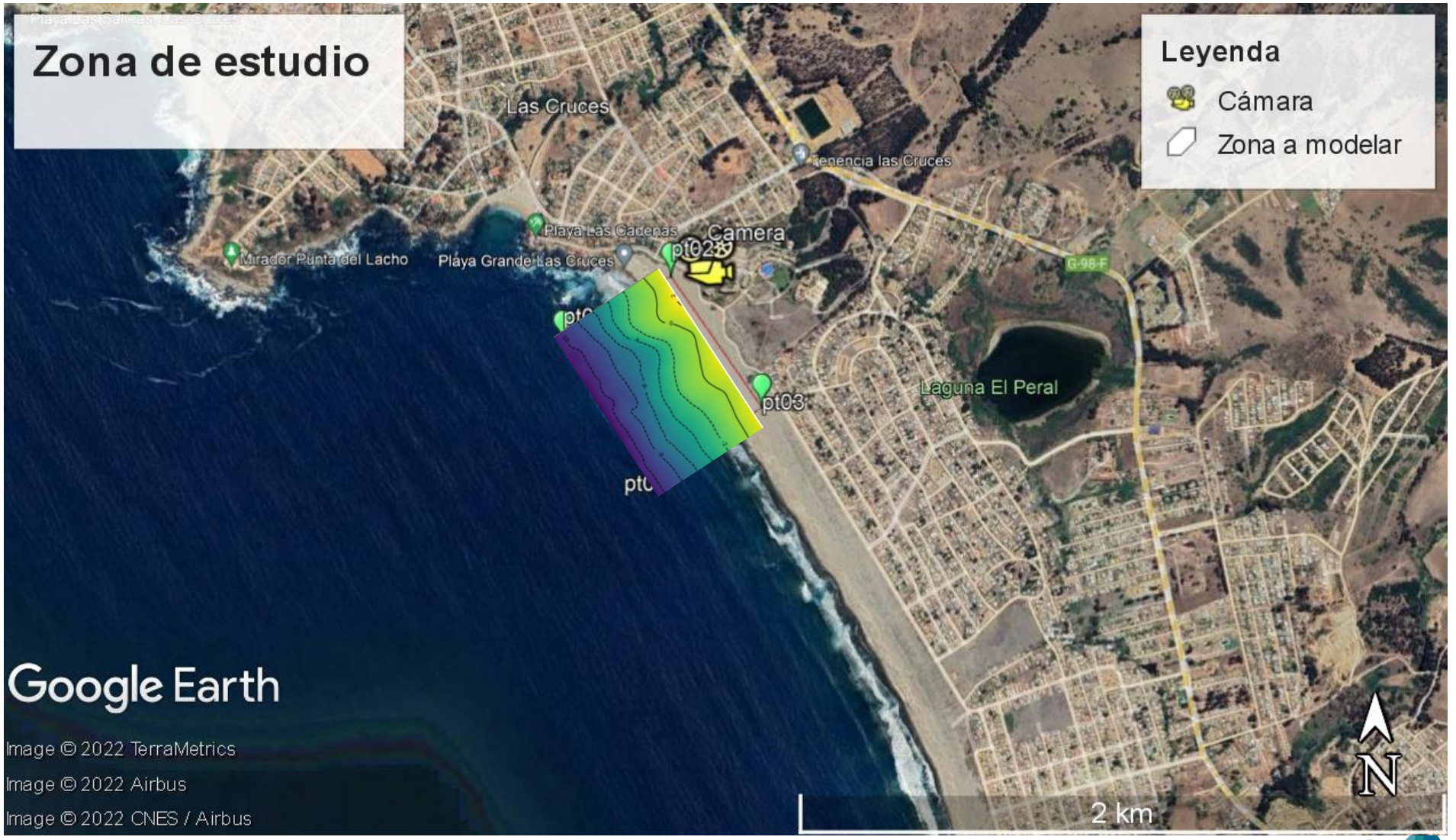
Buen desempeño computacional

Modelo oceánico tridimensional que resuelve las ecuaciones de Navier-Stokes en superficie libre.

MERIC
MARINE ENERGY RESEARCH & INNOVATION CENTER
by ENERGIAMARINA SpA®

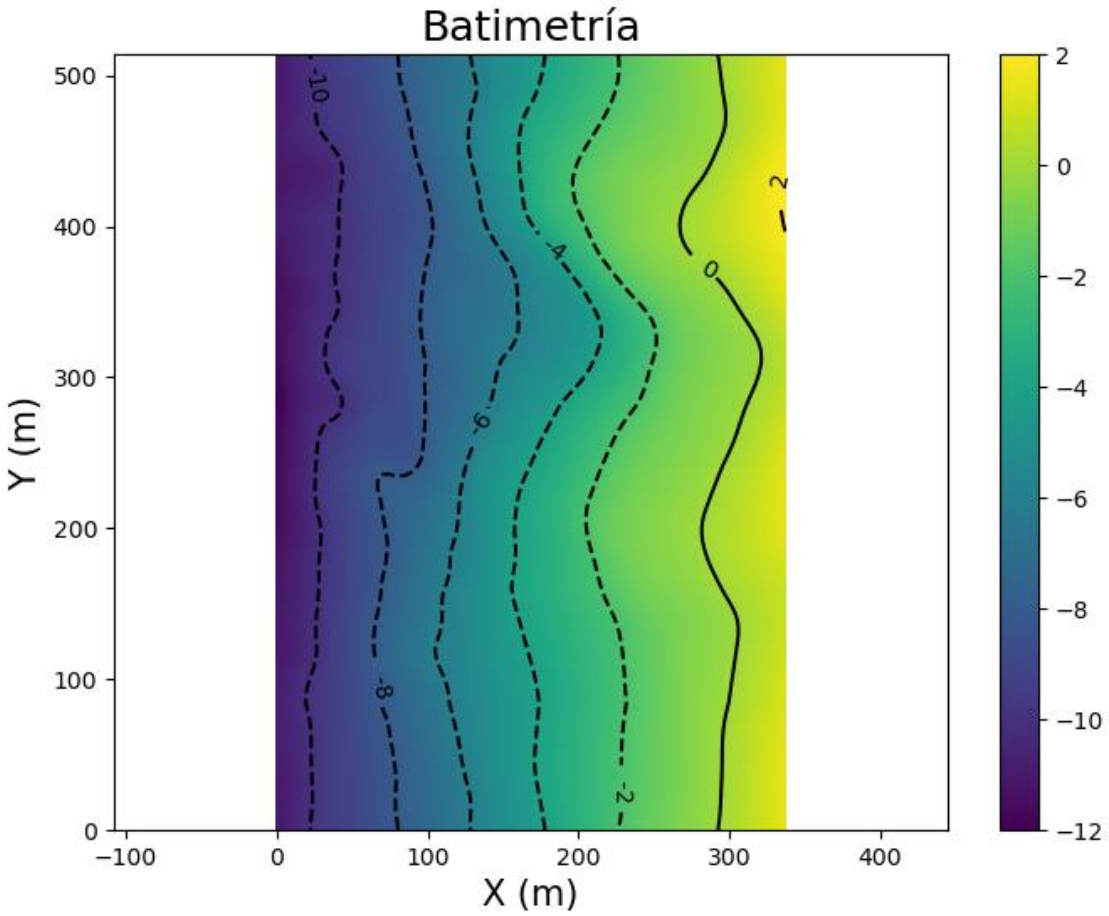
Modelo Numérico

Modelo Numérico

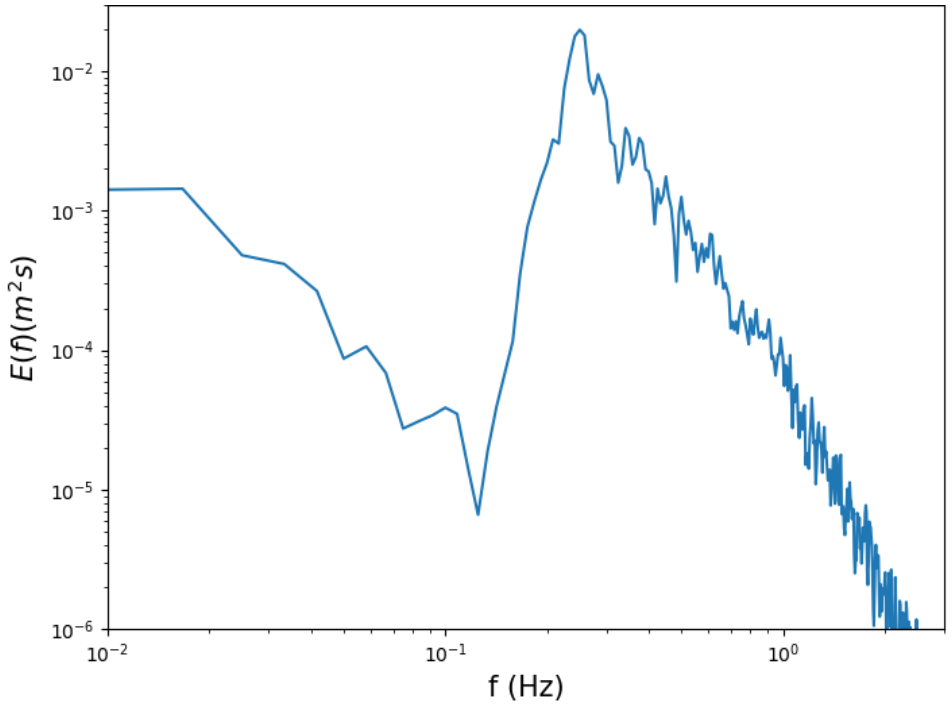


Modelo Numérico

Batimetría



Clima de oleaje

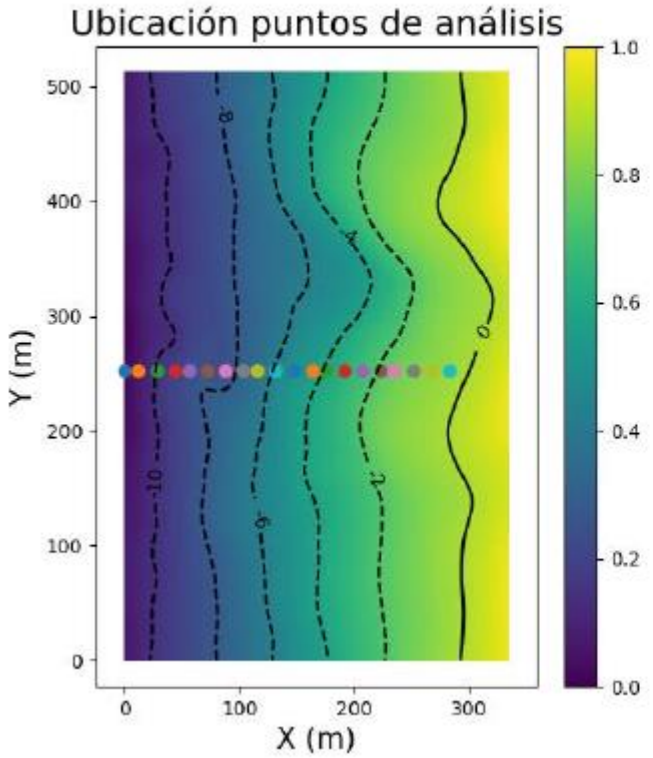


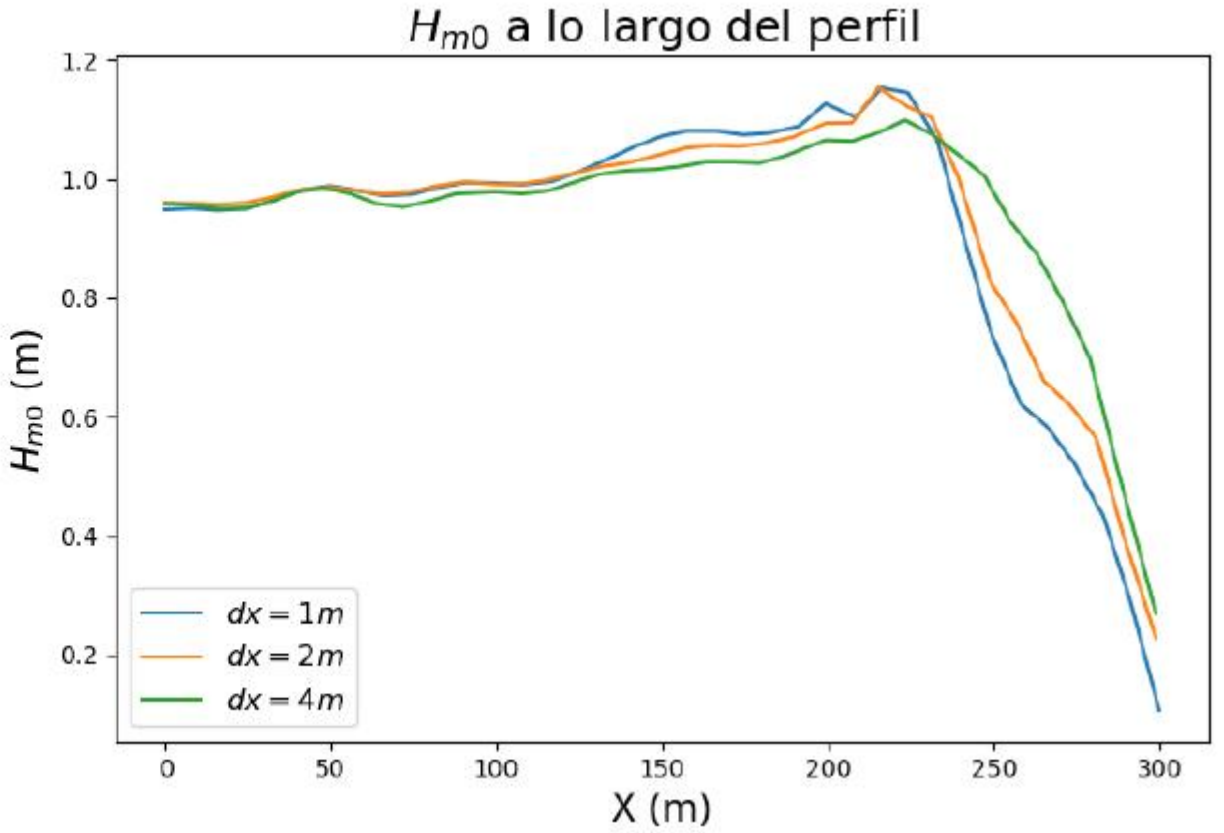
MERIC
MARINE ENERGY RESEARCH & INNOVATION CENTER
by ENERGIAMARINA SpA®

Estructura

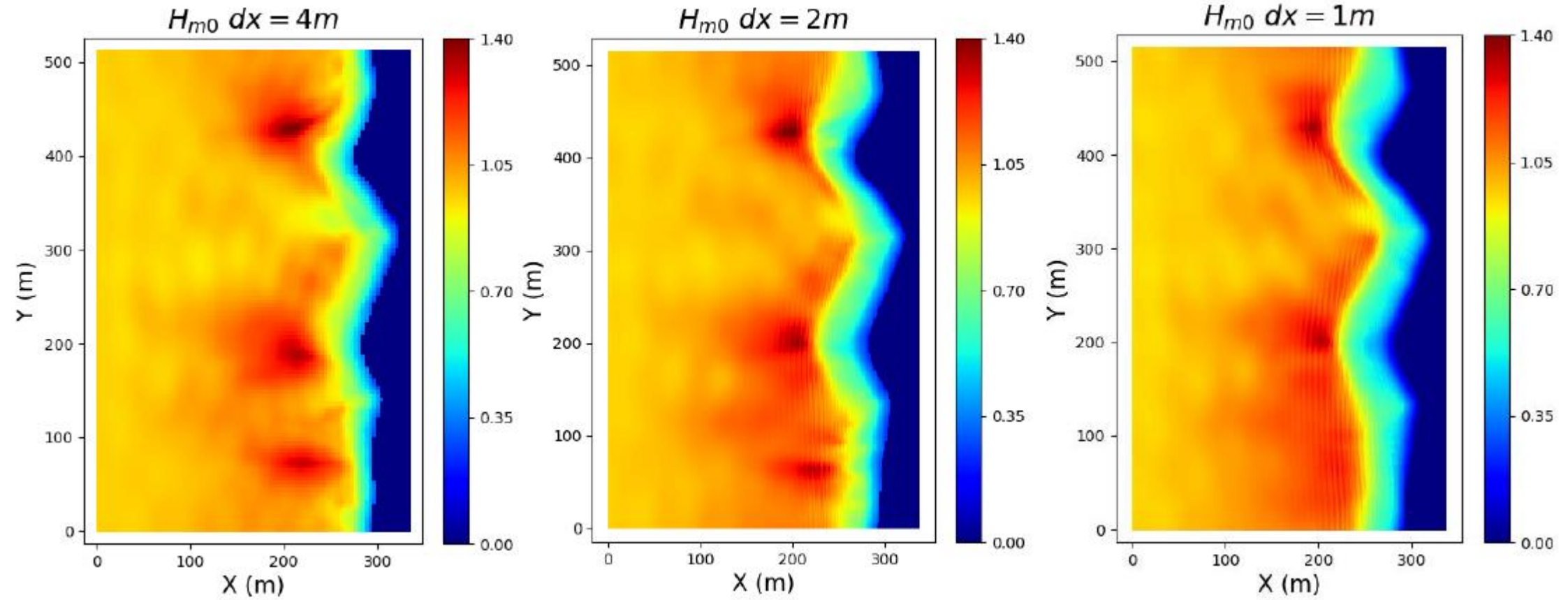
- Contexto
- Objetivo
- Modelo numérico
- **Resultados**
- Futuros trabajos

RESULTADOS - ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

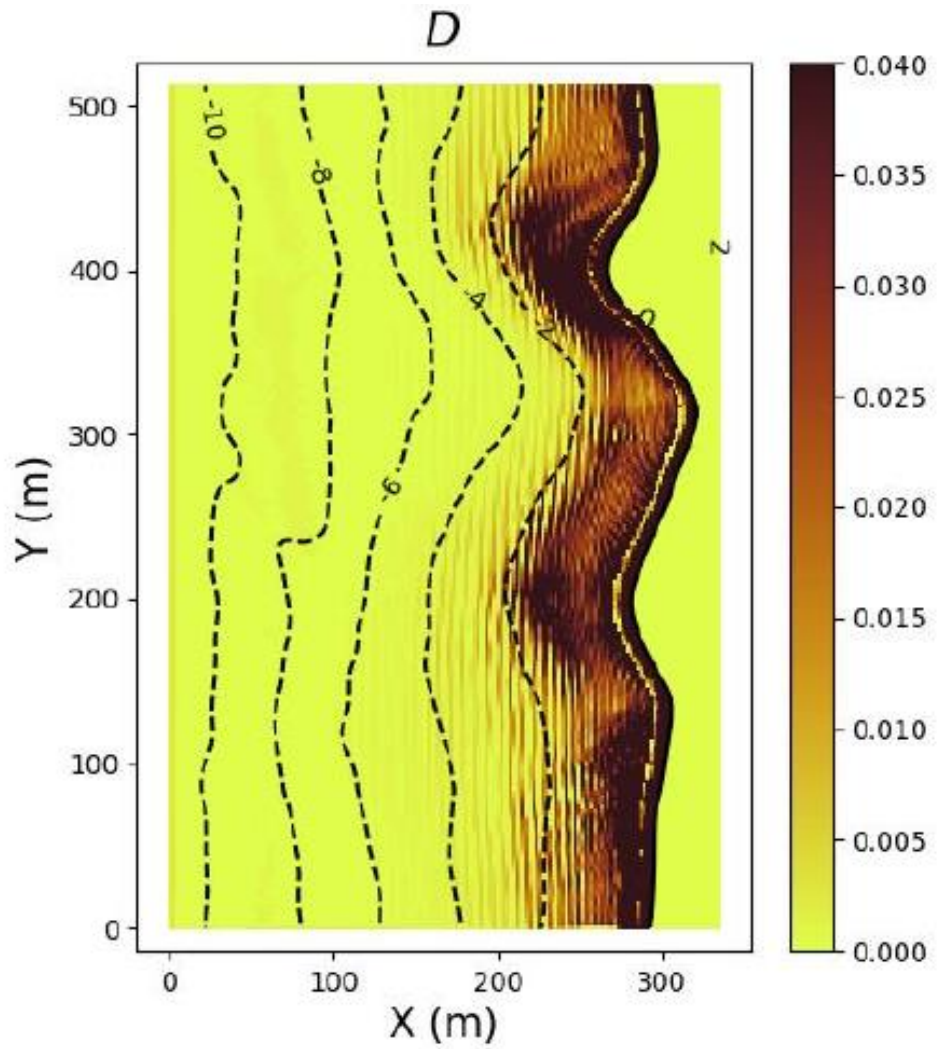


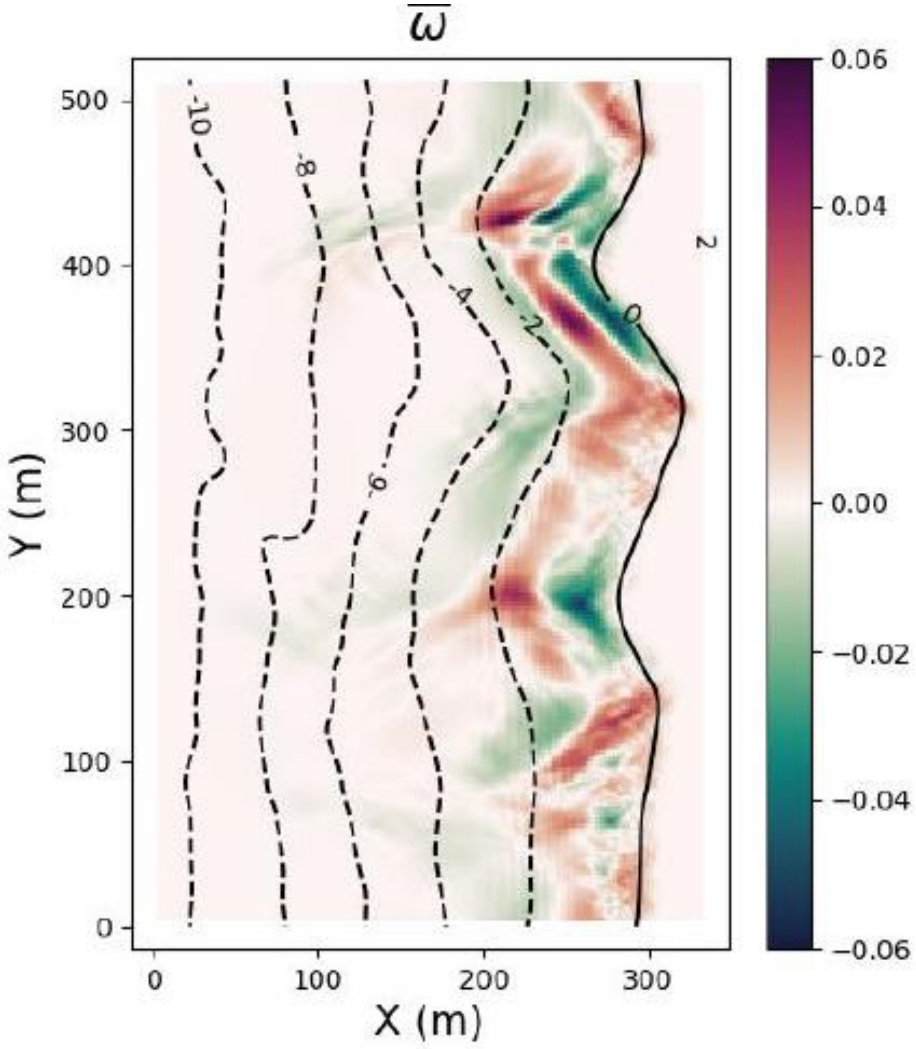


RESULTADOS - ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD



RESULTADOS - ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD



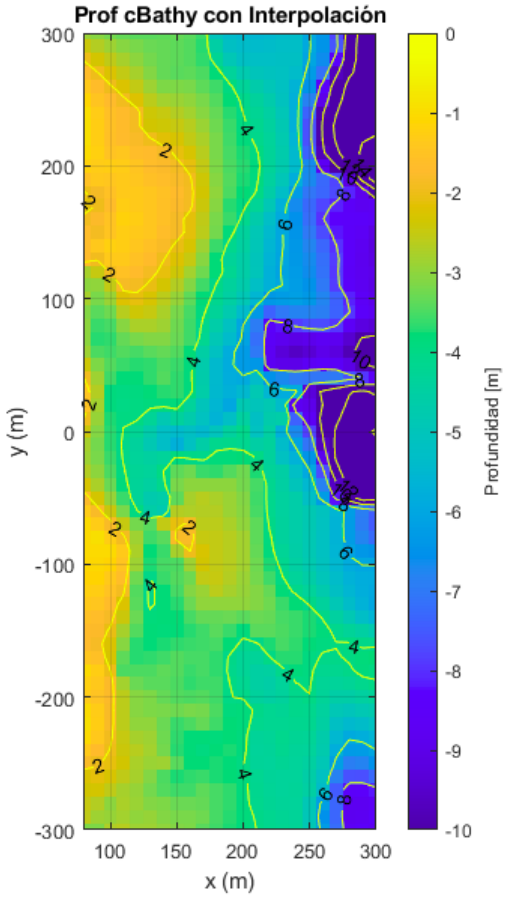


ESTRUCTURA

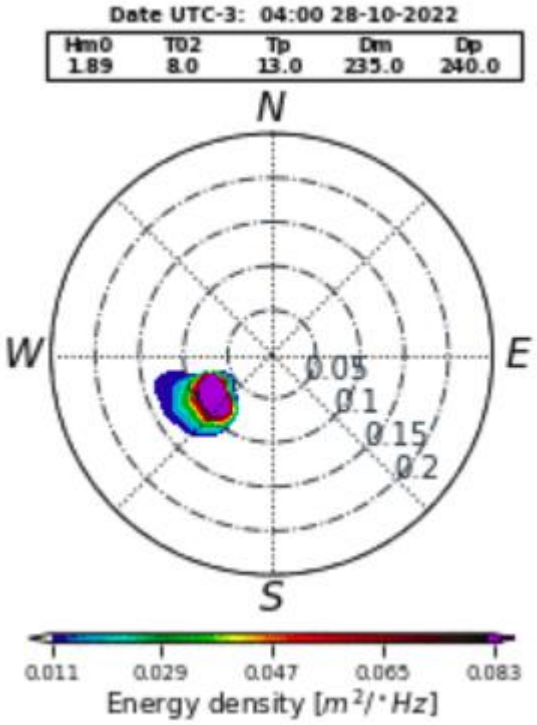
- CONTEXTO
- OBJETIVO
- MODELO NUMÉRICO
- RESULTADOS
- FUTUROS TRABAJOS

FUTUROS TRABAJOS

Batimetría



Clima de oleaje



MERIC
MARINE ENERGY RESEARCH & INNOVATION CENTER
by ENERGIAMARINA SpA®

GRACIAS

ENERGIAMARINA SpA
NAVAL GROUP
enel Green Power
Pontificia Universidad Católica de Chile
Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza