



WE GO COOP

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



FEDERACIÓN
ANDALUZA
DE MUNICIPIOS
Y PROVINCIAS

Las marismas del Parque Natural Bahía de Cádiz

Avances del proyecto iBESBLUE



IBE  **Blue**

23-24
SEP
2025

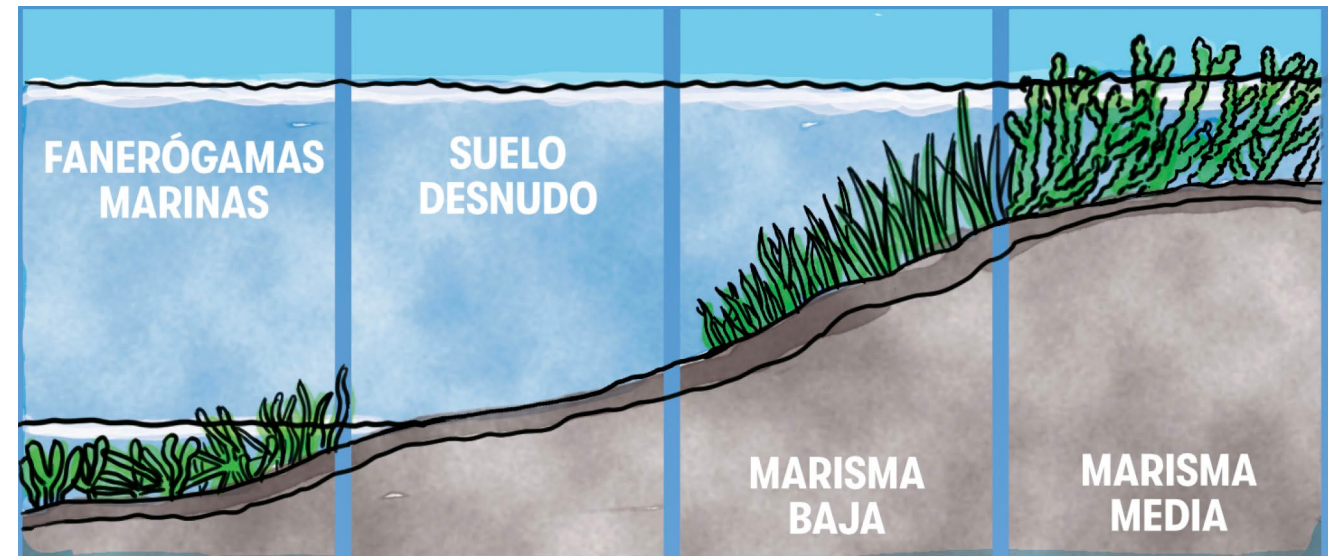
SIMPOSIO
INTERNACIONAL
WeGoCoop



Servicios ecosistémicos de los sistemas biogeomórficos intermareales: Carbono azul y resiliencia al aumento del nivel del mar en la bahía de Cádiz



- **Sistemas biogeomórficos:**
Sistemas cuya dinámica esta dominada por las retroalimentaciones establecidas entre la vegetación y los procesos físicos que generan las formas del relieve



WE GO COOP

Interreg
Euro-MED



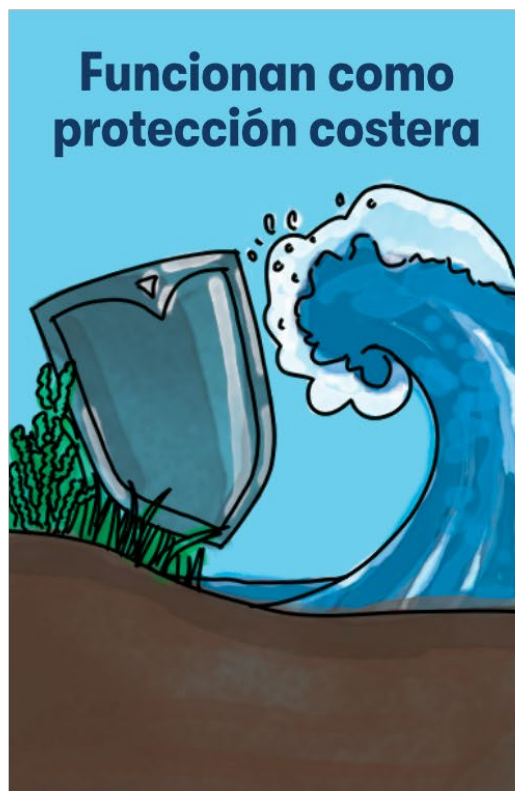
Co-funded by
the European Union



FEDERACIÓN
ANDALUZA
DE MUNICIPIOS
Y PROVINCIAS

23-24
SEP
2025 **SIMPOSIO
INTERNACIONAL
WeGoCoop**

Los humedales costeros son fundamentales

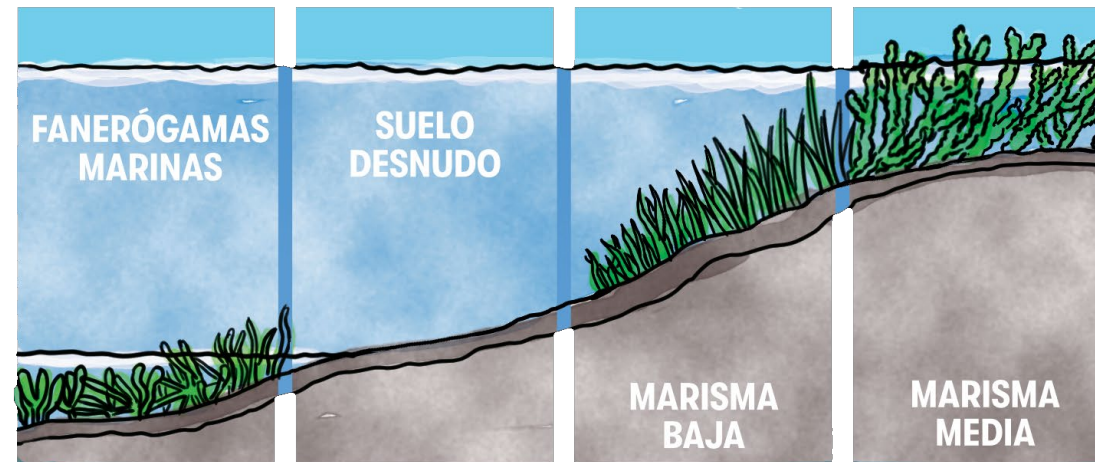


Sistemas intermareales vegetados

- Más del 50% de la cobertura de marismas y más del 20% de las fanerógamas marinas ya han desaparecido.



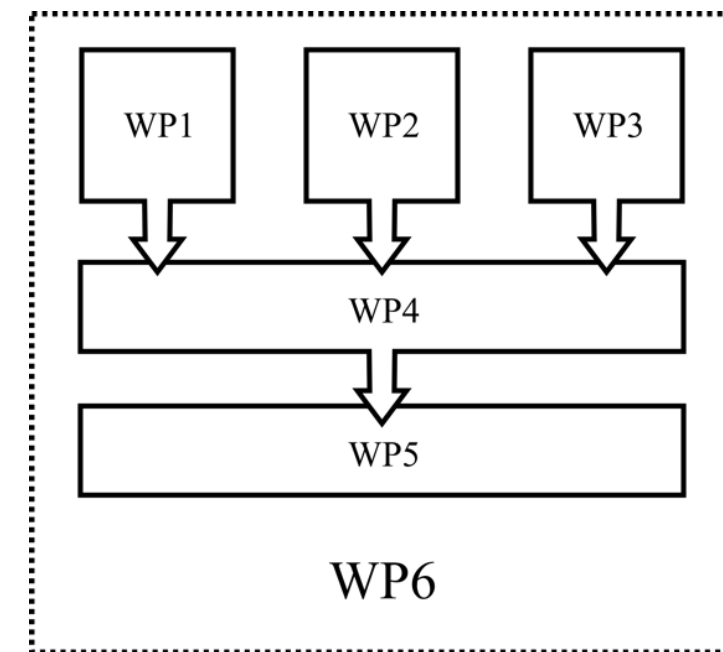
Humedales costeros: ¿Resistirán o se perderán bajo el mar?



Objetivos del proyecto



- **Diagnóstico:** evaluar estado pasado y actual con ortofotos y satélite (WP1).
- **Modelos de elevación:** generar MDT precisos de la franja intermareal (WP2).
- **Procesos de crecimiento vertical:** cuantificar biomasa y producción vegetal y tasas de erosión/sedimentación para explicar la evolución histórica (WP3).
- **Predicción e impacto:** modelos bajo escenarios SSP2-4.5 / SSP5-8.5 para estimar el destino de los humedales costeros y el carbono azul (actual y futuro) (WP4–WP5).
- **Difusión de resultados:** mejor gestión y mayor conciencia social sobre valor y vulnerabilidad (WP6)



WE GO COOP

Interreg
Euro-MED



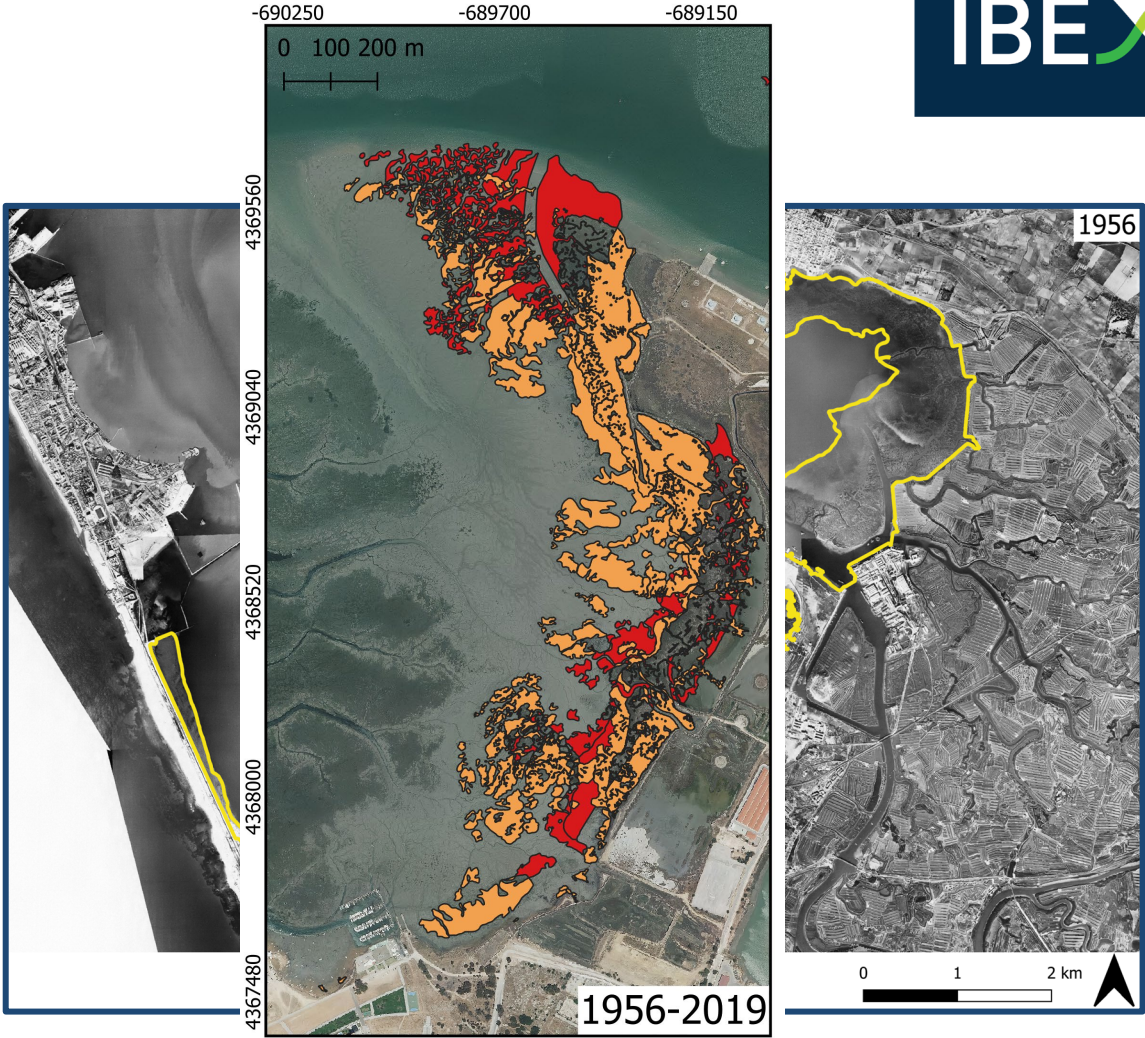
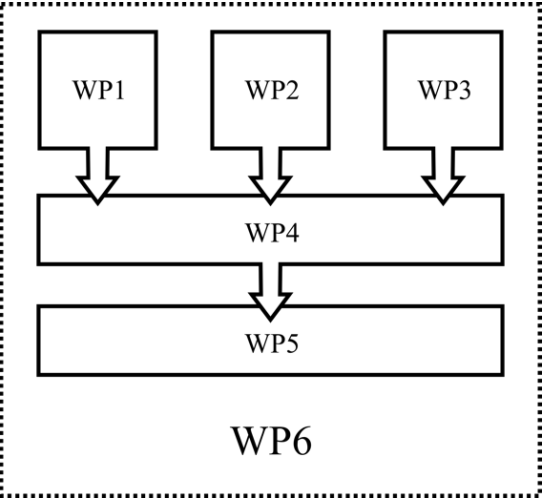
Co-funded by
the European Union



23-24
SEP
2025 **SIMPOSIO
INTERNACIONAL
WeGoCoop**

Diagnóstico

WP1:
Reconstrucción
histórica



Vuelos	Americano Serie B	Interministerial	Nacional	Costas	OLIST	Aumento de cobertura vegetal de marisma Pérdida de cobertura vegetal de marisma		NOA	PNOA	PNOA	PNOA	PNOA		
Año	1956	1978	1984	1990 1991	1997 1998	2002	2004	2006	2008	2010	2013	2016	2019	2022



WE GO COOP

Interreg
Euro-MED

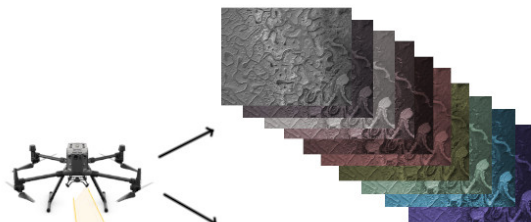
the European Union

*** Y PROVINCIAS

2025 WeGoCoop

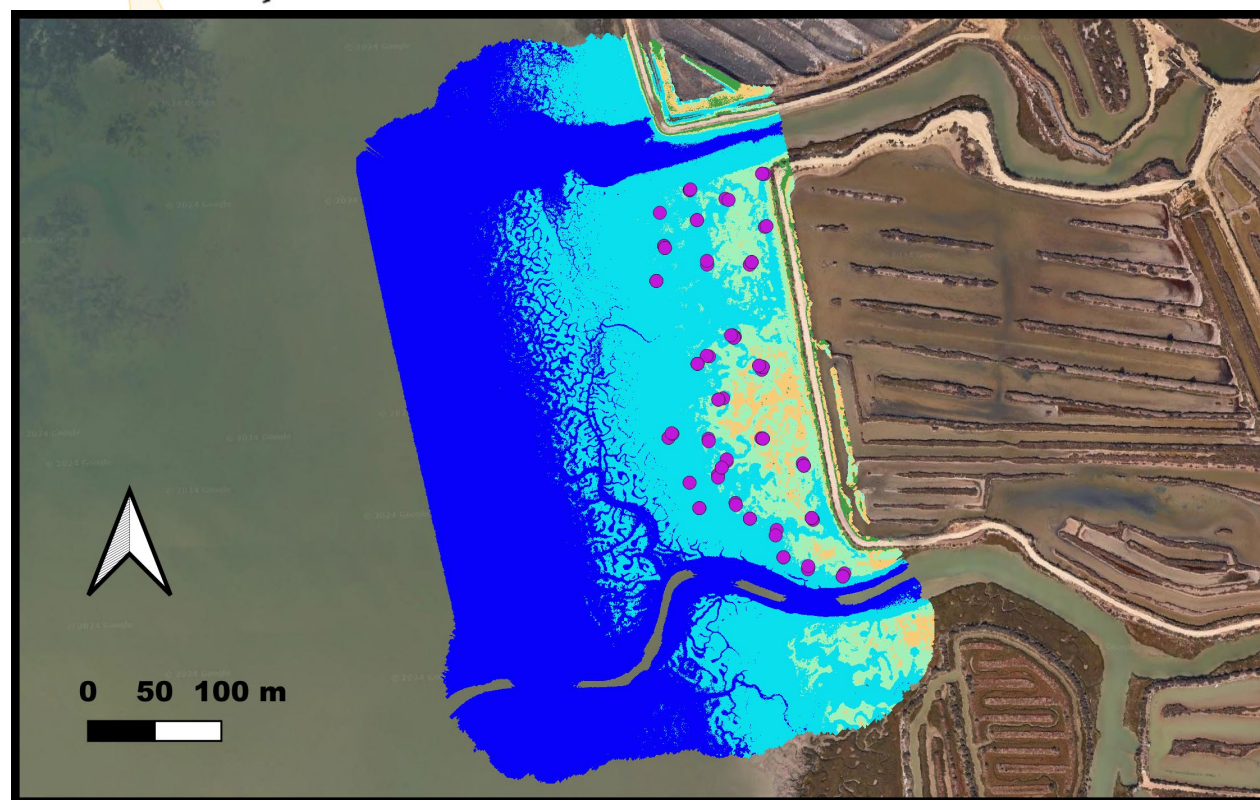
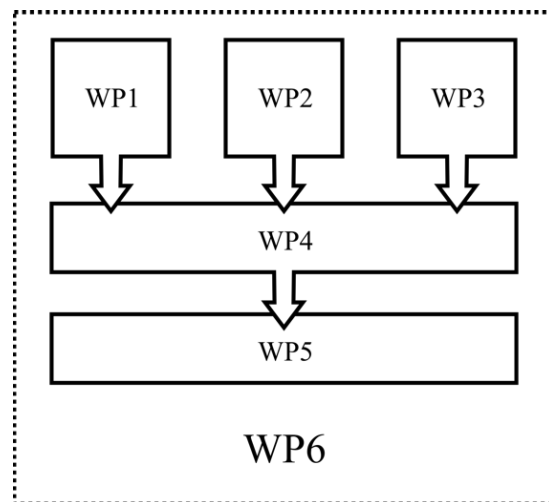
Mapa digital del terreno en la zona intermareal

Multispectral data



WP1:
Reconstrucción
histórica

WP2: MDT
intermareal



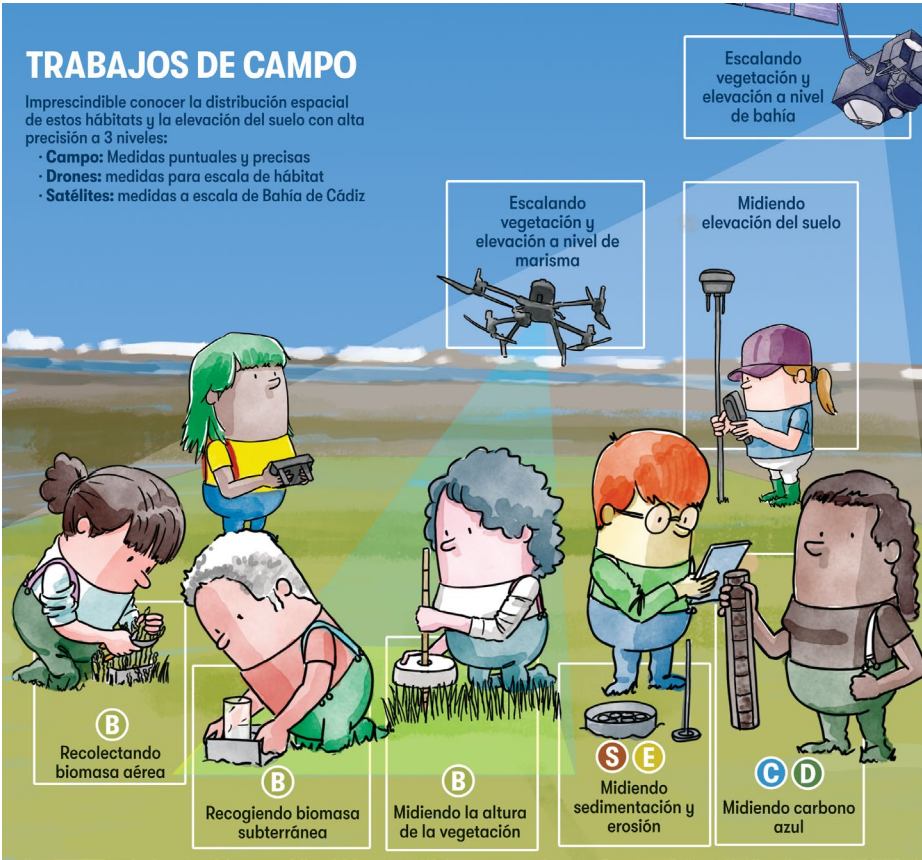
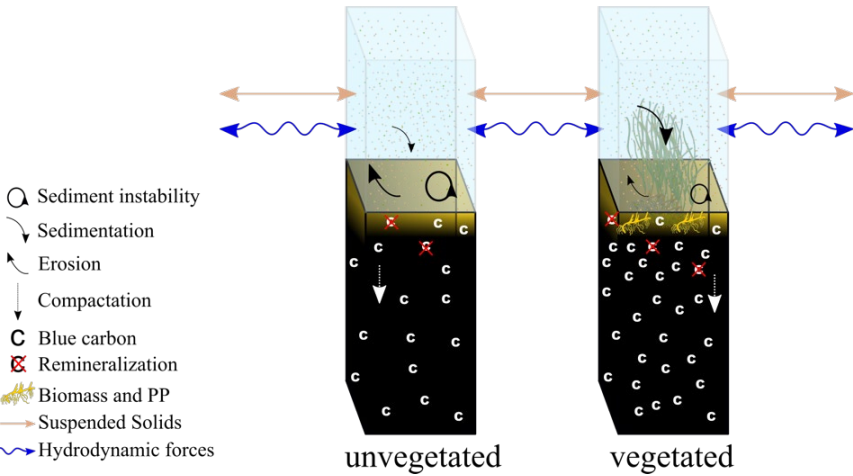
- Puntos de muestreo
- 20230508_Boli_DTM
- Band 1 (Gray)
- MSL
- MHWN
- MHW
- MHWS
- HAT

Procesos de crecimiento vertical

WP1:
Reconstrucción
histórica

WP2: MDT
intermareal

WP3: Procesos
Biogeomorficos

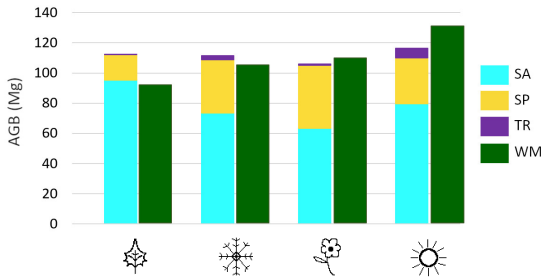
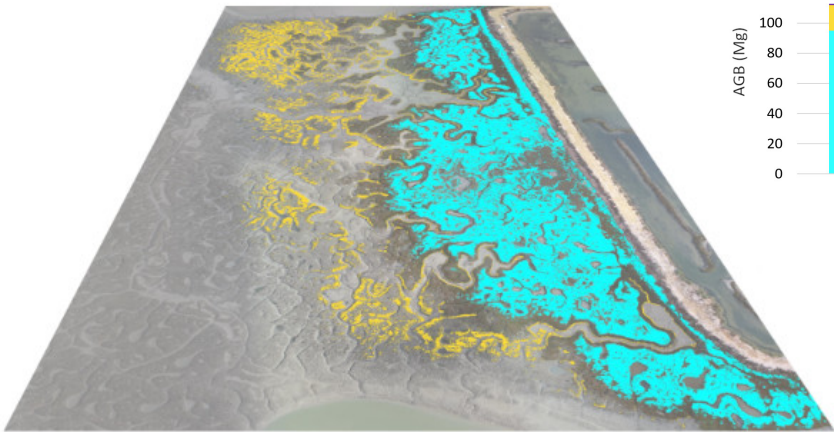
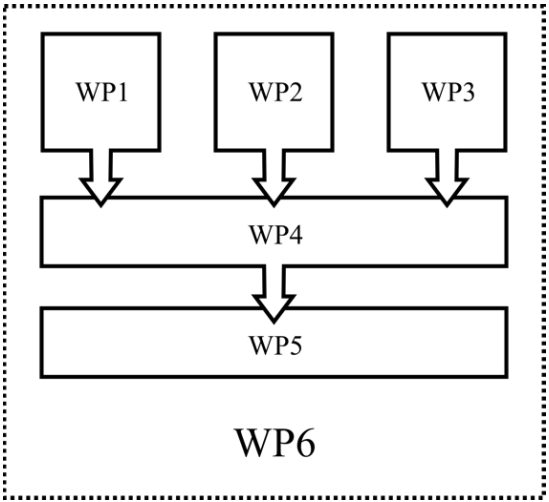


Procesos de crecimiento vertical

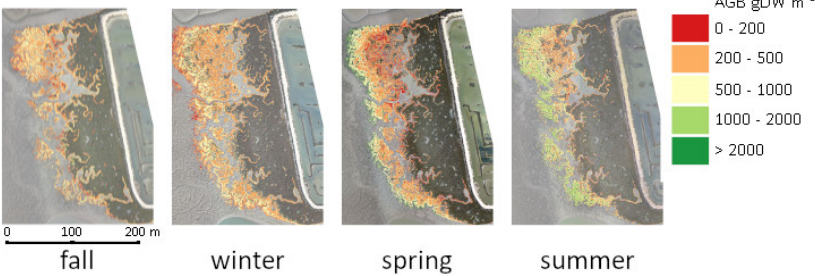
WP1:
Reconstrucción
histórica

WP2: MDT
intermareal

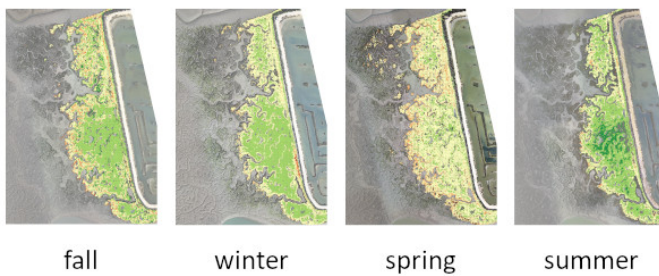
WP3: Procesos
Biogeomorficos



S. maritimus habitat (SP)



Sarcocornia spp. habitat (SA)



Marisma salinera

San Ricardo y la Esperanza



Equipo iBESBLUE (UCA)



GLORIA
PERALTA
GONZALEZ
Responsable



JUAN JOSE
VERGARA
OÑATE
Corresponsable



LUIS CARLOS
BARBERO
GONZALEZ



FERNANDO
GUILLERMO
BRUN MURILLO



LAURA
DEL RIO
RODRIGUEZ



JESUS
GOMEZ ENRI



IGNACIO
HERNANDEZ
CARRERO



JOSE LUCAS
PEREZ LLORENS



Cristina Arrés Muñoz
TFG. Patrones espacio-temporales de la salinidad en el suelo de marismas mareales como posible variable reguladora de la vegetación dominante: Caso de estudio Bahía de Cádiz



María Galindo Sánchez
TFG. Material particulado en las marismas de la Bahía de Cádiz: tasas de acumulación y composición orgánica



Clara Miranda Urbano
TFG. Tasas de renaturalización de salinas artesanales abandonadas en la Bahía de Cádiz



ISABEL
CASAL



ALBA
YAMUZA



CONCHI
RODRÍGUEZ ROJO



LUÍS GONZALO
EGEA



PEDRO
ZARANDONA



MARINA
VILAPLANA



ROCÍO
JIMÉNEZ



ANDREA CELESTE
CURCIO



WE GO COOP

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



23-24
SEP
2025 **SIMPOSIO
INTERNACIONAL
WeGoCoop**

Gracias por tu atención





WE GO COOP

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union



FEDERACIÓN
ANDALUZA
DE MUNICIPIOS
Y PROVINCIAS

improving WETland GOVERNance through a COMMUNITY OF Practice

23-24
SEP
2025

SIMPOSIO
INTERNACIONAL
WeGoCoop