LIFE ADAPT CALA MILLOR

WP 4:
Presentación del próximo taller (WS3)

Madrid (CONAMA), 4 diciembre 2024

Cofinanciado por la Unión Europea

IHCantabria y LANDLAB

#LIFEAdaptCalaMillor

Introducción 3º Workshop (WS3)

1. Diagnóstico

Análisis de la gobernanza (WP2)

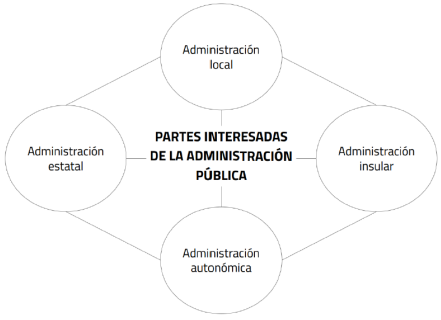


Figura 2. Representación de las administraciones que conforman el mapa de partes interesadas de la administración pública según el alcance geográfico.

Análisis de percepción de los problemas (WP2)

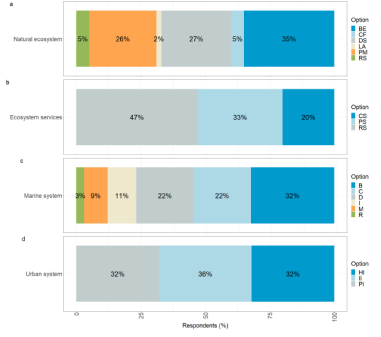
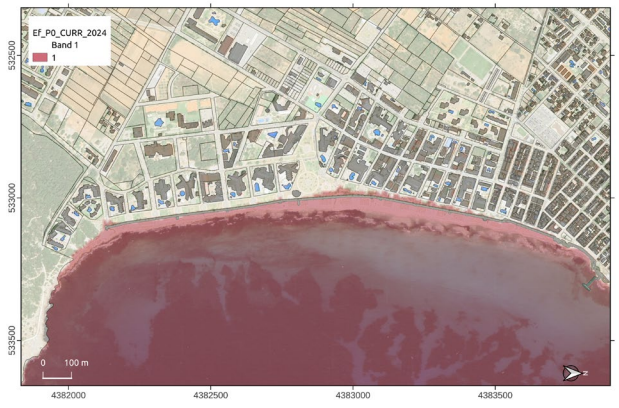


Figura 5. Representación gráfica de los porcentajes absolutos para cada respuesta en las preguntas: a) Según su opinión, ¿cuáles de los 6 ecosistemas naturales que se encuentran en el litoral de Cala Millor, son más susceptibles de sufrir un mayor impacto por el cambio climático?; b) Según su opinión, ¿cuáles de los servicios/bienes que nos proporcionan estos ecosistemas naturales sufrirán más impacto por el cambio climático?; c) Según su opinión, considerando tan solo el entorno marino, ¿cuáles son los mayores impactos, del cambio climático en Cala Millor?; d) Según su opinión, ¿cuáles son los mayores impactos del cambio climático sobre los sistemas humanos en Cala Millor?.

Análisis del riesgo de erosión e inundación (WP3)



Diagnóstico integrado (WP3)

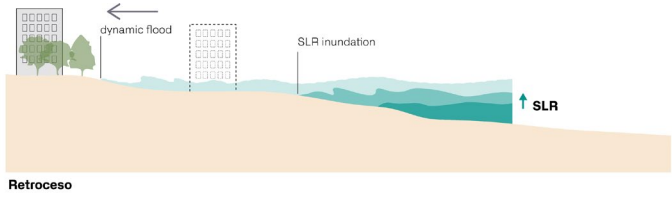
NECESARIO IMPLEMENTAR MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

Introducción 3º Workshop (WS3)

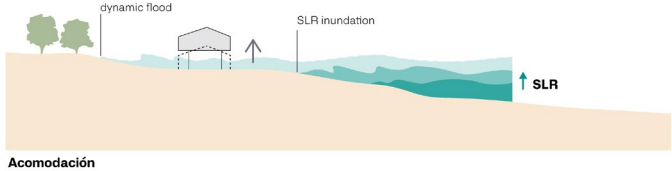
1. Diagnóstico
2. Estrategias de adaptación

Clasificación estrategias de adaptación de la costa

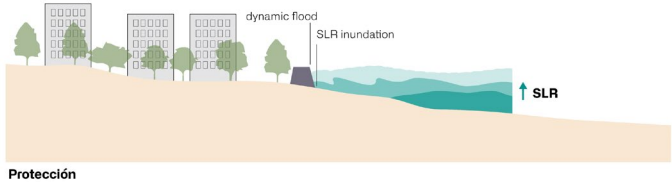
- No actuar (Inacción)
- Retroceso (Planificación)
- Acomodación:
  - Acomodación estructural
  - Acomodación con flora y fauna
  - Acomodación híbrida
- Protección:
  - Refuerzo
  - Barrera
- Avance:
  - Avance con estructuras
  - Avance con sedimento
  - Avance con flora y fauna
- No estructurales
  - Institucionales y de gestión
  - Ordenamiento
  - Comunicación
  - Educación



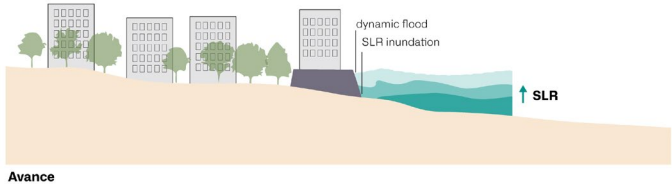
Retroceso



Acomodación



Protección



Avance

Introducción 3º Workshop (WS3)

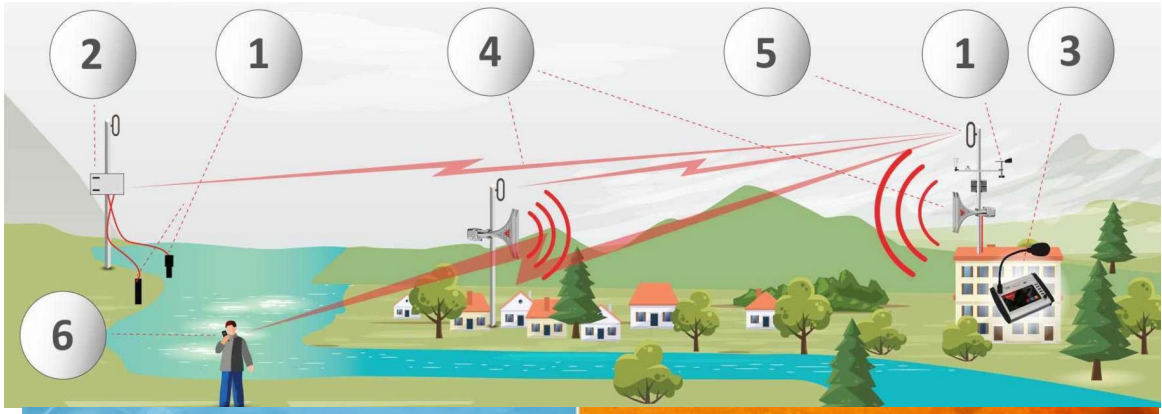
MEDIDAS

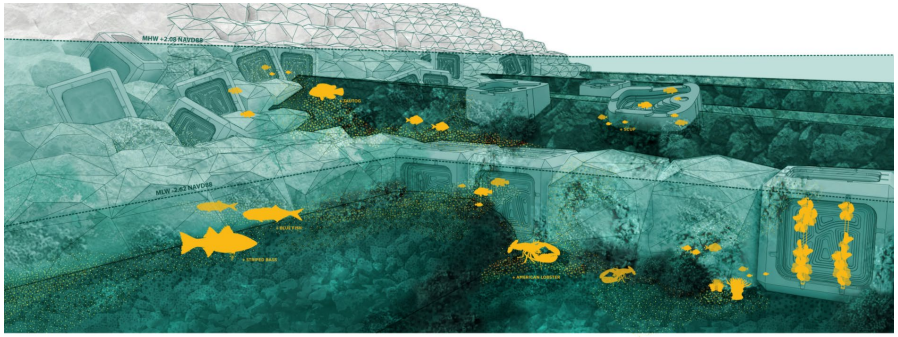
Clasificación medidas por su naturaleza

- Medidas naturales
- Basadas en procesos naturales
- Estructurales
- No estructurales.

Clasificación medidas por su dimensión

- Física
- Ambiental
- Socioeconómica
- Urbana

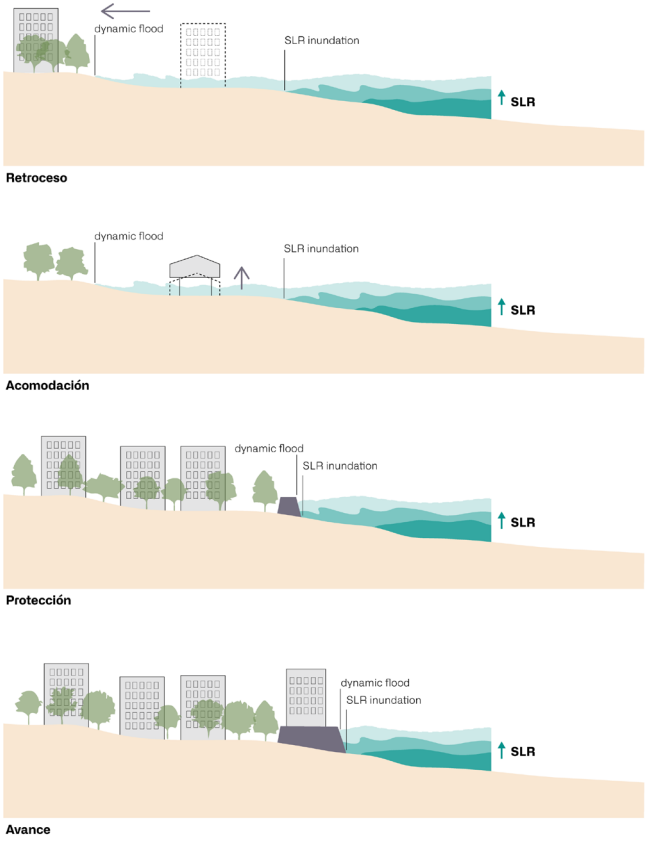




Introducción 3º Workshop (WS3)

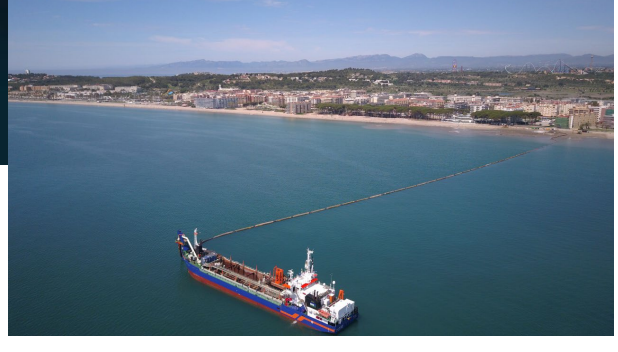
3. Estrategias de adaptación

Selección Estrategia (WP5)



Implementación y monitorización (WP5)

Ejemplo playa urbana: La Pineda



- Actuaciones sucesivas e interacción playa – puerto
- Problemas de erosión de la playa y efectos de los temporales
- Adaptación al cambio climático con soluciones eco-sostenibles
- Integración puerto - ciudad

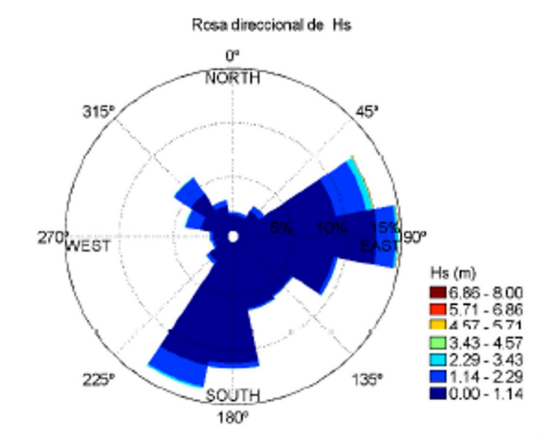
LIFE ADAPT CALA MILLOR

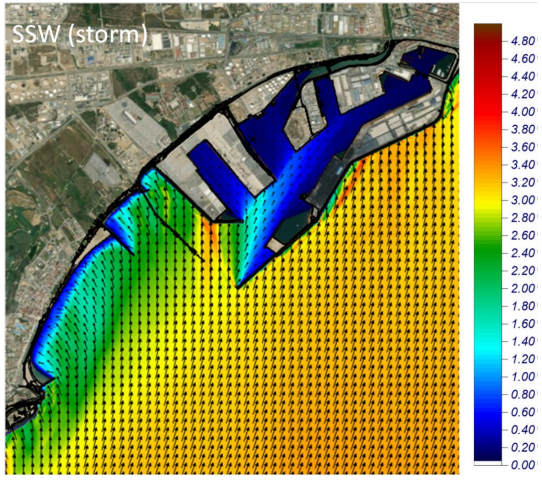
Cofinanciado por la Unión Europea

www.LifeAdaptCalaMillor.com

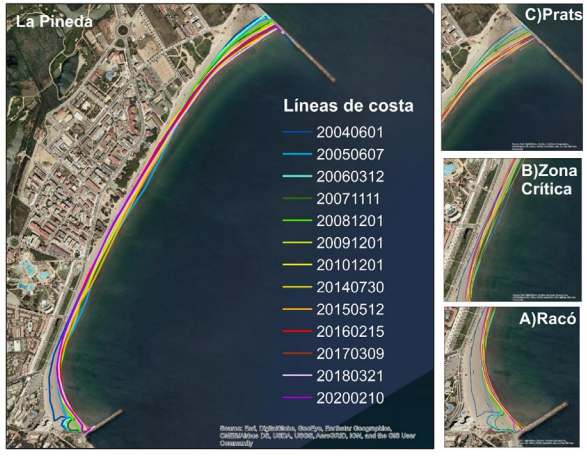
Ejemplo playa urbana: La Pineda

Dinámicas Costeras



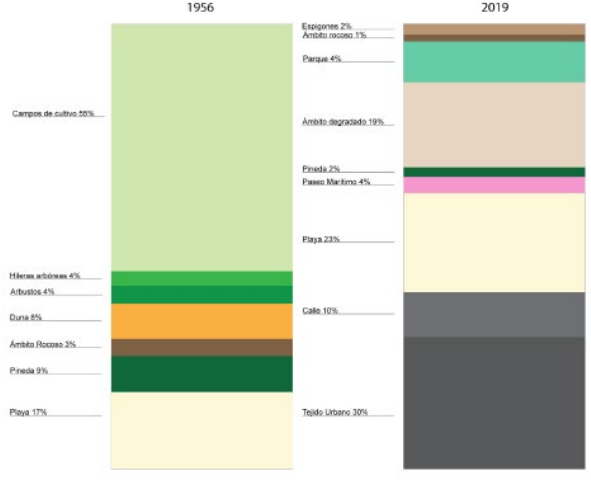


Evolución de la costa (histórica y actual)



Hábitats

Usos del suelo



Ejemplo playa urbana: La Pineda

Actuaciones costeras y Desarrollo urbano

2. Plan Director de infraestructuras (PDI)

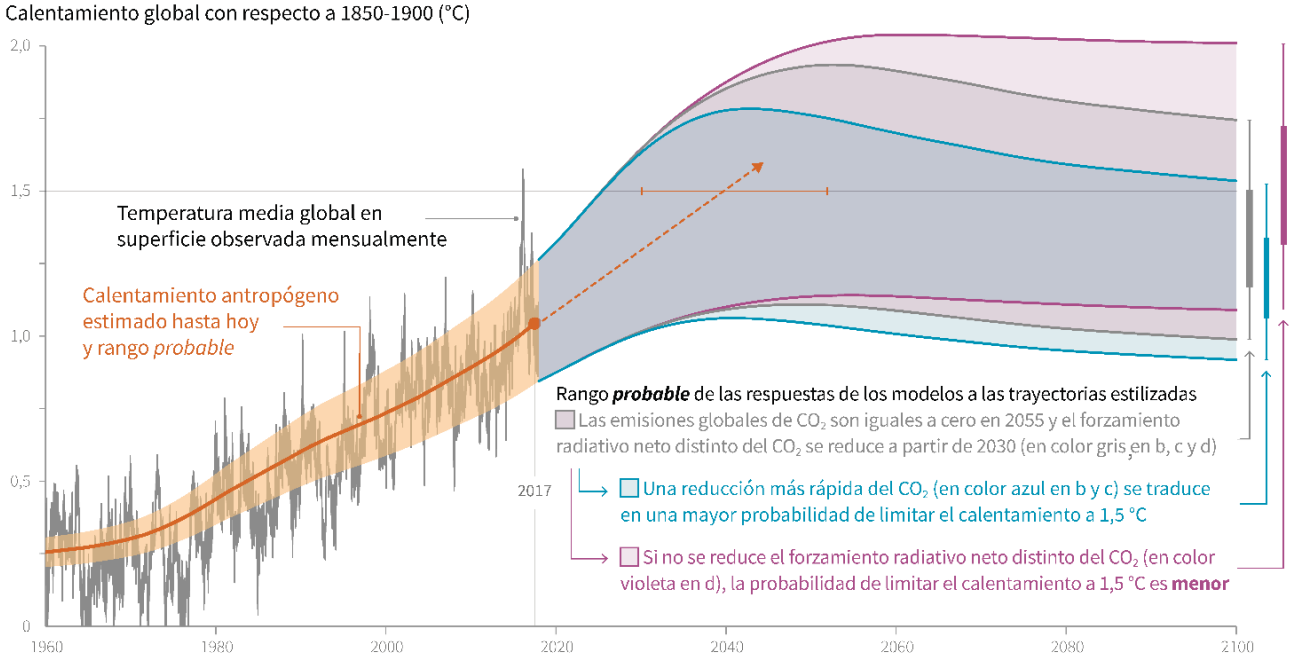
1. Nuevo frente marítimo (J.Bellmunt)

4. Red Natura2000

3. Dotación de un uso social al Contradique

Ejemplo playa urbana: La Pineda

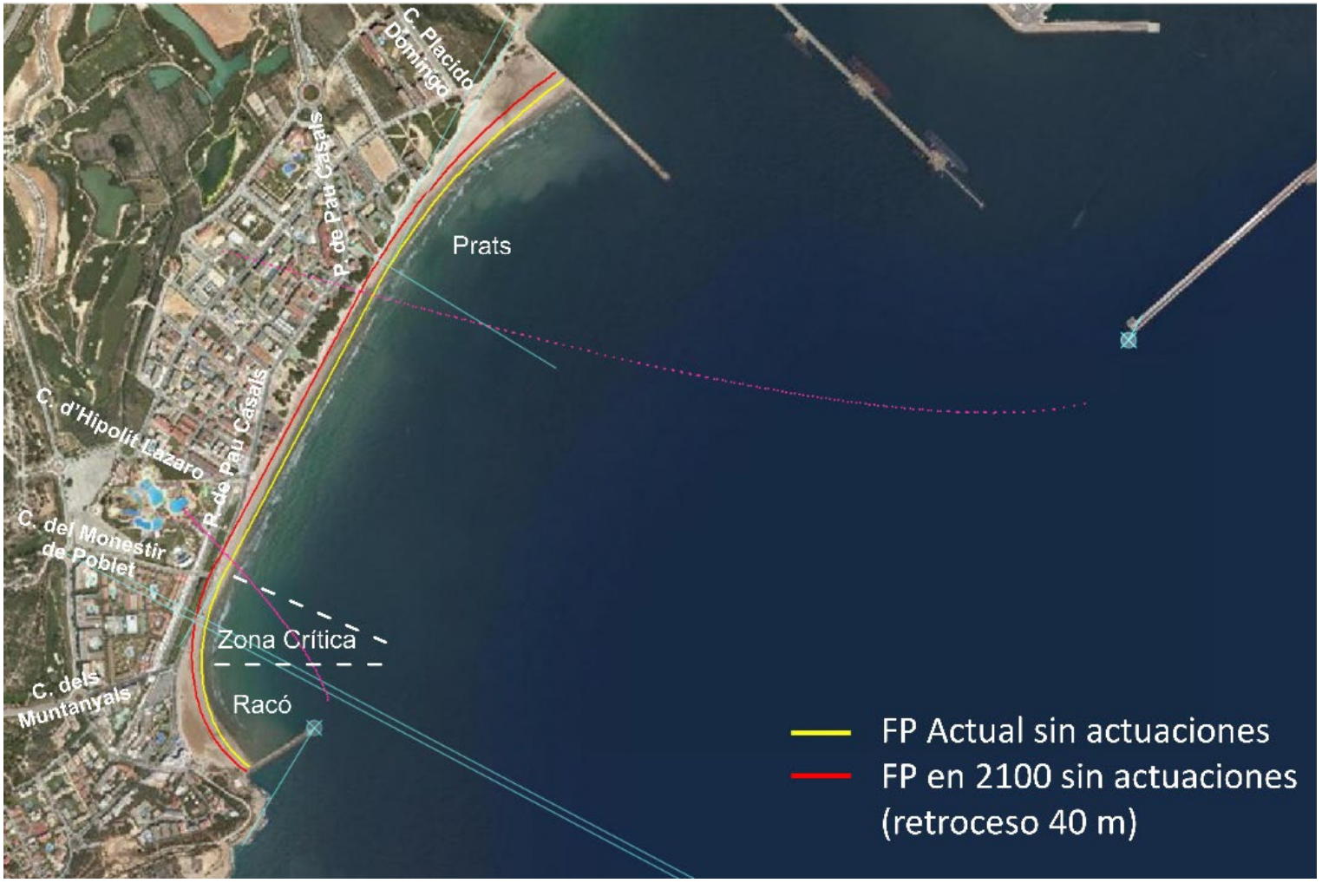
2100: Contexto cambio climático



Año	ANMM (m)	BC 90% (m)
2021	0.04	[0.02 0.06]
2025	0.06	[0.03 0.09]
2036	0.12	[0.09 0.21]
2050	0.21	[0.17 0.38]
2100	0.62	[0.50 1.12]

Ejemplo playa urbana: La Pineda

2100: Escenario sin nuevas actuaciones humanas



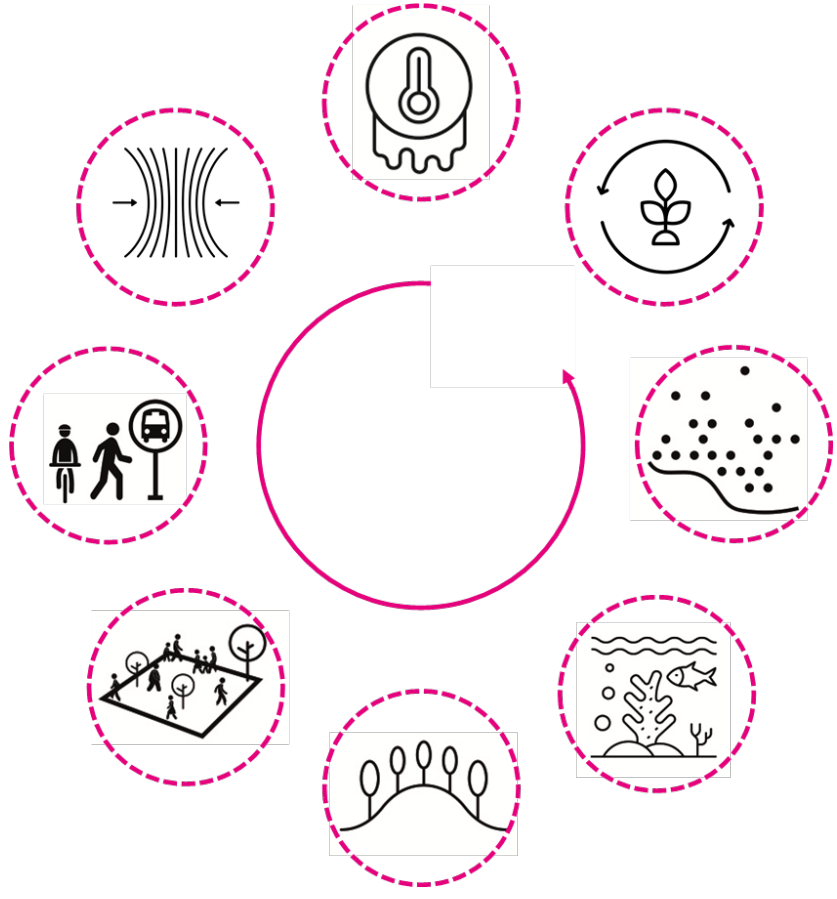
Ejemplo playa urbana: La Pineda

Se requieren medidas de adaptación

Ejemplo playa urbana: La Pineda

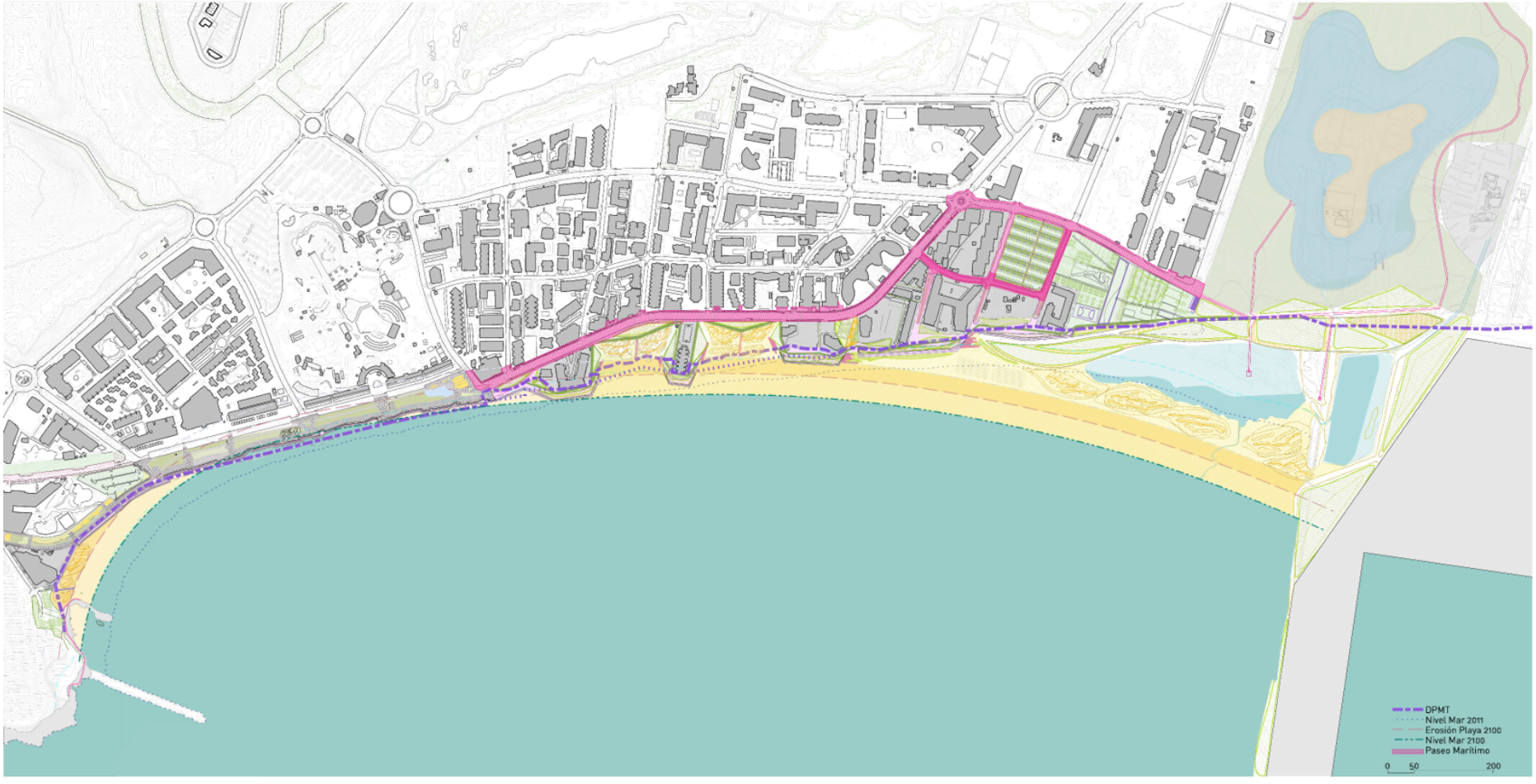
Principios

- Reducir los riesgos climáticos
- Incrementar la resiliencia
- Favorecer la accesibilidad
- Diversificar los usos
- Integrar las infraestructuras en el medio
- Incrementar la diversidad biológica de la zona
- Proteger el DPM-T
- Contribuir a lograr los ODS



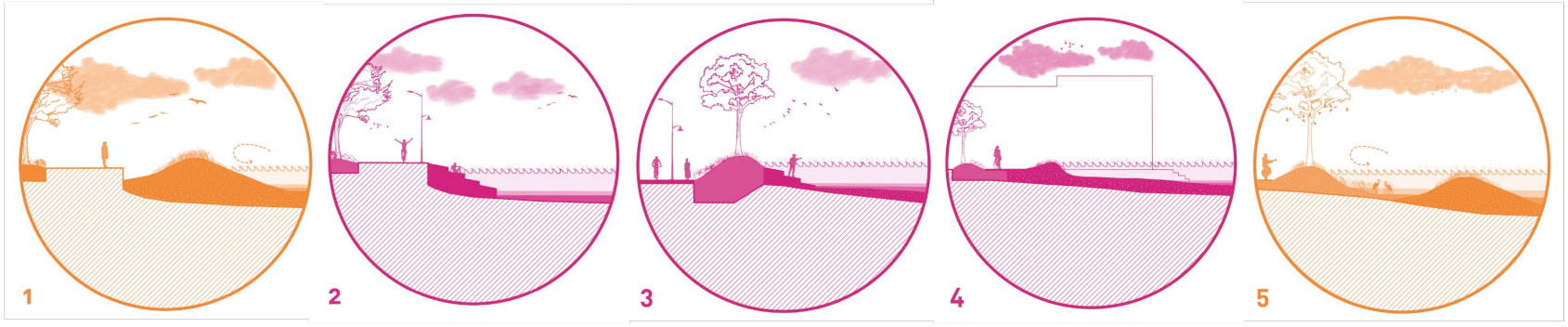
Ejemplo playa urbana: La Pineda

- 2100 Estrategia de adaptación 1: Protección -



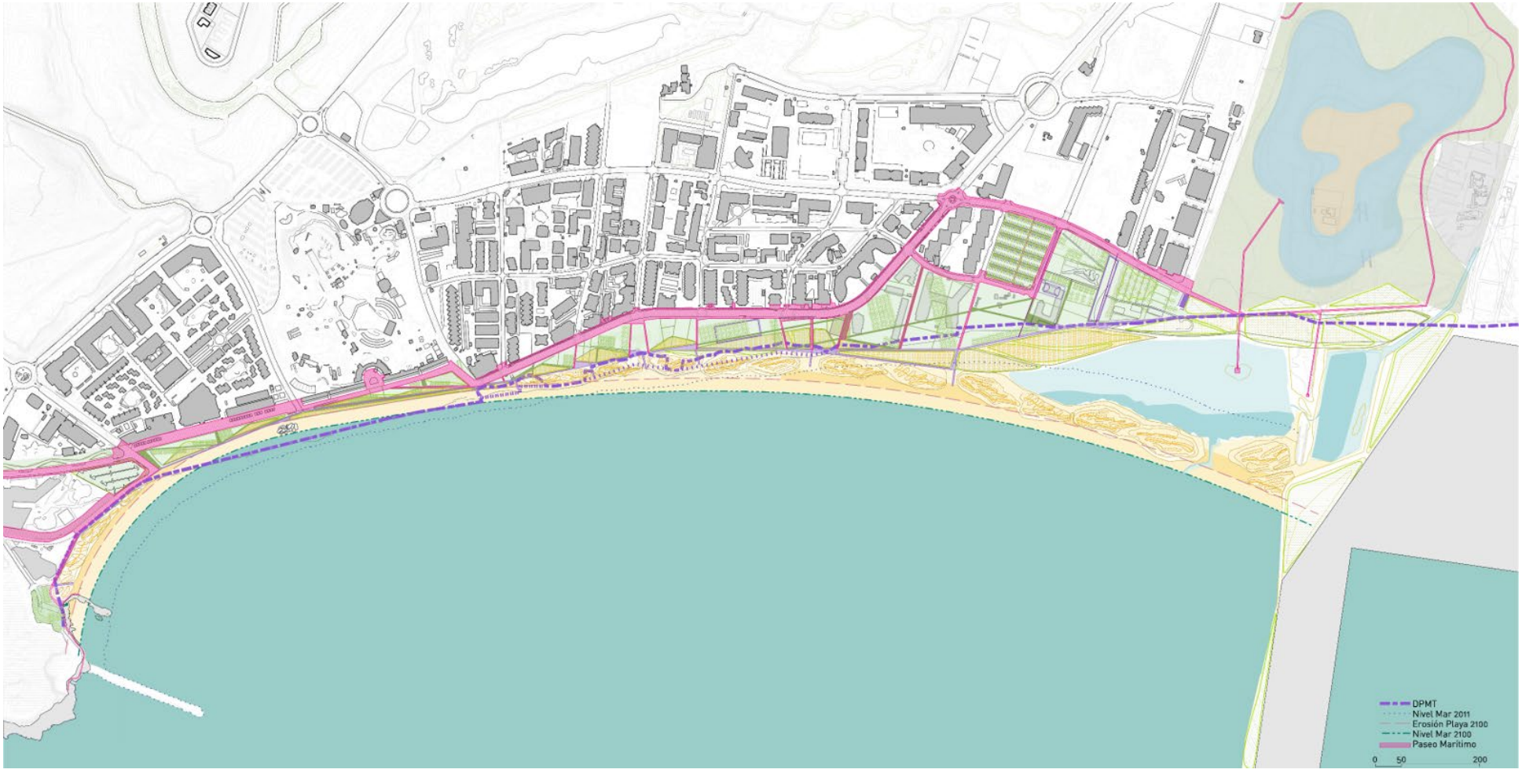
Ejemplo playa urbana: La Pineda

- 2100 Estrategia de adaptación 1: Protección -



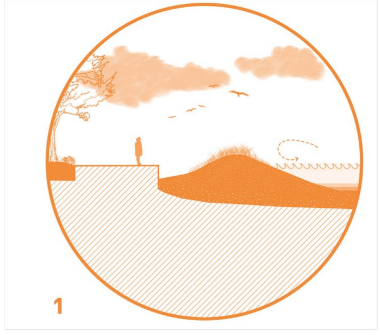
Ejemplo playa urbana: La Pineda

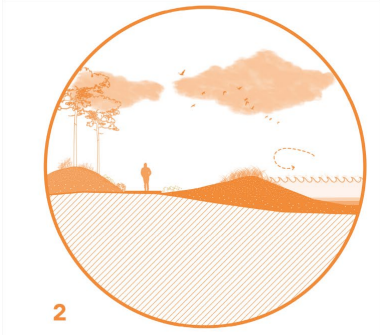
- 2100 Estrategia de adaptación 2: Retroceso-

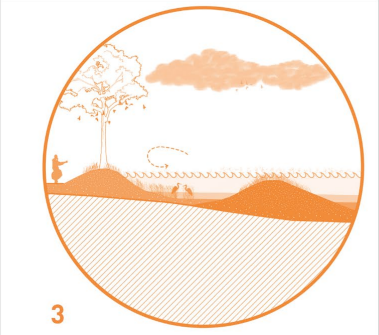


Ejemplo playa urbana: La Pineda

- 2100 Estrategia de adaptación 2: Retroceso-





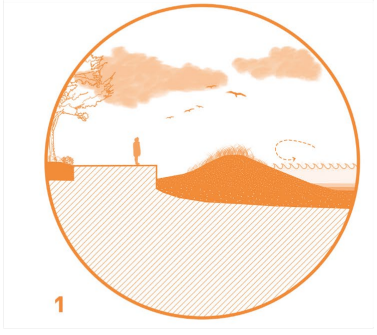


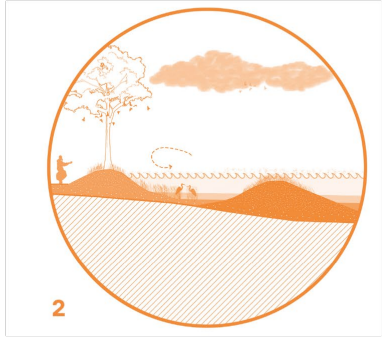
Ejemplo playa urbana: La Pineda

- 2100 Estrategia de adaptación 3A: Avance con sedimento -

Ejemplo playa urbana: La Pineda

- 2100 Estrategia de adaptación 3A: Avance con sedimento -



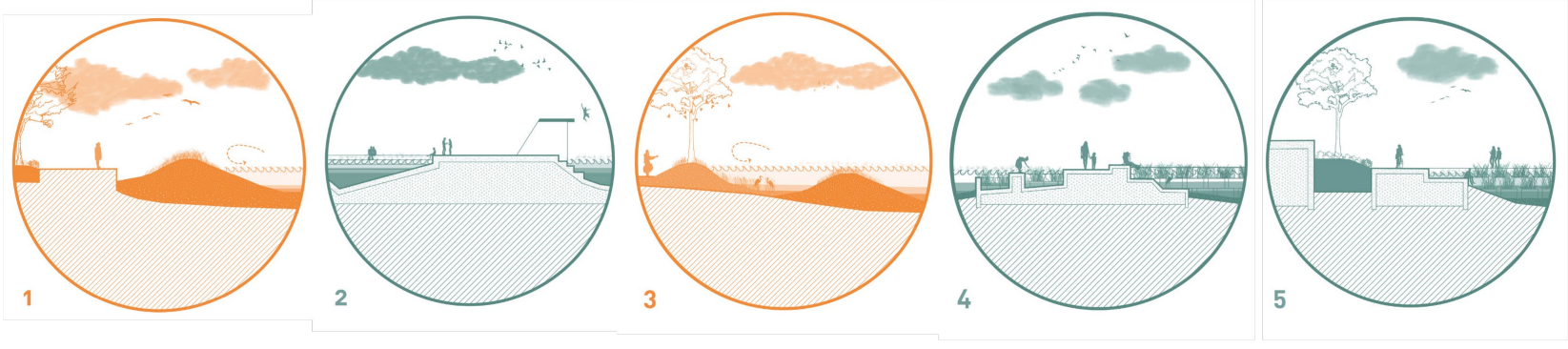


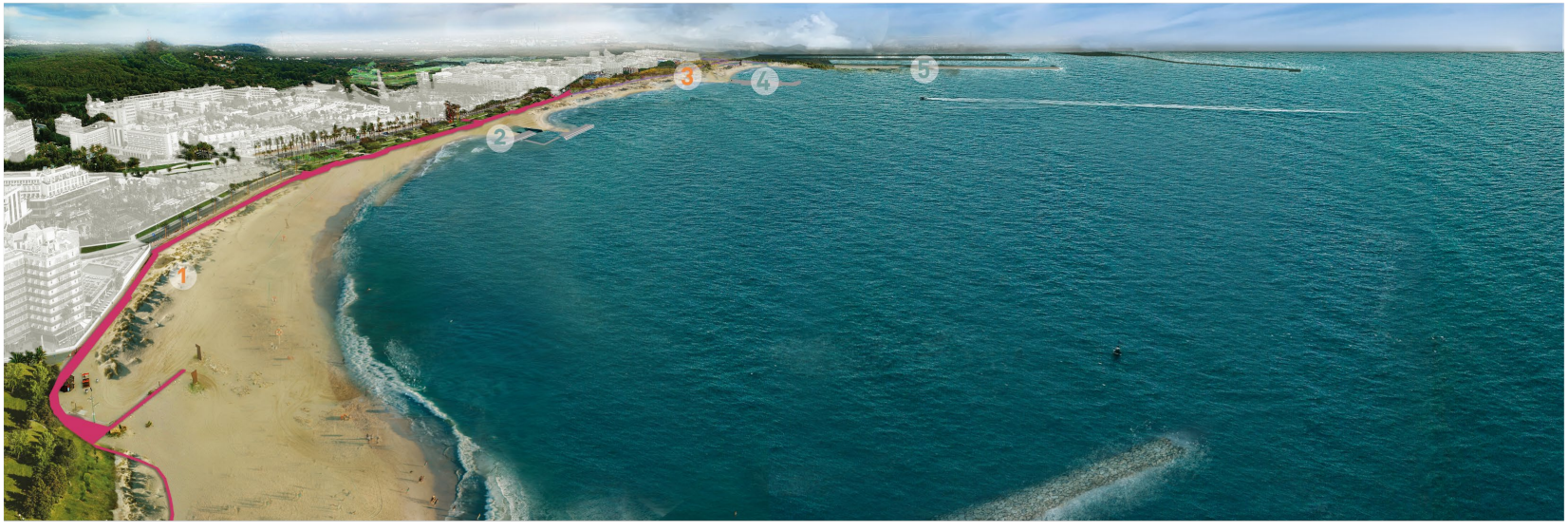
Ejemplo playa urbana: La Pineda

- 2100 Medida de adaptación 3b: Avance con arena y estructuras -

Ejemplo playa urbana: La Pineda

- 2100 Medida de adaptación 3b: Avance con arena y estructuras -





Ejemplo playa urbana: La Pineda

- 2100 Medida de adaptación 3b: Avance con arena y estructuras -

Ejemplo playa urbana: La Pineda

Lagunas

- Mejorar el entorno tanto desde el punto de vista ambiental (biodiversidad), desde su valor de uso (nuevos espacios de ocio y recreo) y desde su fenomenología a través de la integración paisajística que favorece la laguna.
- Disminuir el volumen de arena necesario a aportar.

Ejemplo playa urbana: La Pineda

- 2100 Medida de adaptación 3b: Avance con arena y estructuras -

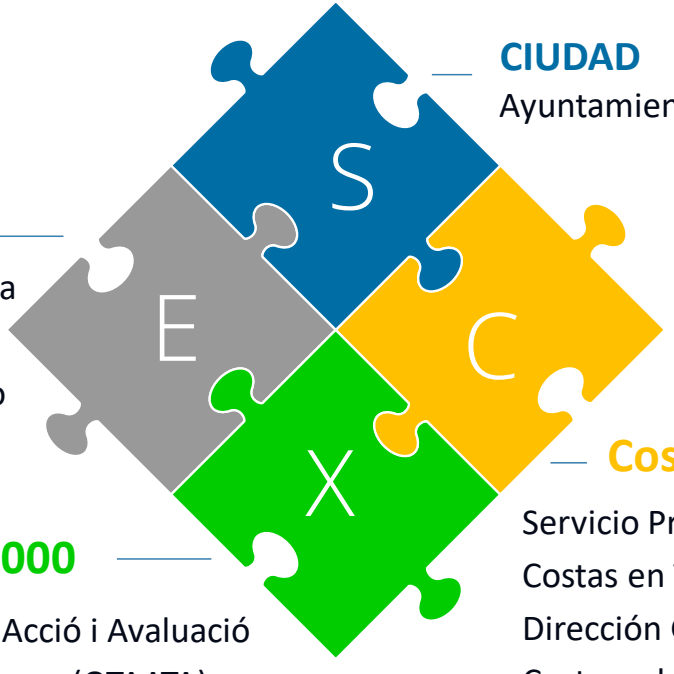
Ejemplo playa urbana: La Pineda

- 2100 Medida de adaptación 3b: Avance con arena y estructuras -

Figura 8. *Ejemplo de talud 2V3H con manto de Coastalocks. Puerto de Vigo, 9 meses tras la instal*

Ejemplo playa urbana: La Pineda

Solución consensuada



CIUDAD
Ayuntamiento de Vila-seca

DEUP
Autoridad Portuaria Tarragona
Puertos del Estado

Costa (DPMT)
Servicio Provincial de Costas en Tarragona
Dirección General de la Costa y el Mar (MITECO)

Xarxa natura 2000
Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Tarragona (OTAATA)

Ejemplo playa urbana: La Pineda

Solución consensuada

Ejemplo playa urbana: La Pineda

LIFE ADAPT CALA MILLOR

Gracias

Cofinanciado por la Unión Europea

Coordinador:

Conselleria d'Empresa, Ocupació i Energia
Direcció General d'Economia Circular, Transició Energètica i Canvi Climàtic

Socios:

IH cantabria
imedea CSIC
LANDLAB
SOCIB
CONAMA
Universitat de les Illes Balears
CONSORCI DE TURISME SON SERVERA SANT LLORENÇ DES CARDASSAR

Entidades afiliadas:

UC Universidad de Cantabria
Associació Hotelera Badia de cala millor sa coma Mallorca

Con el apoyo de:

Ajuntament de Sant Llorenç des Cardassar
Ajuntament de Son Servera