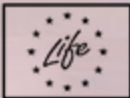




LIFE ADAPT CALA MILLOR

Conama Innova
3 de diciembre de 2024
Joana M Garau

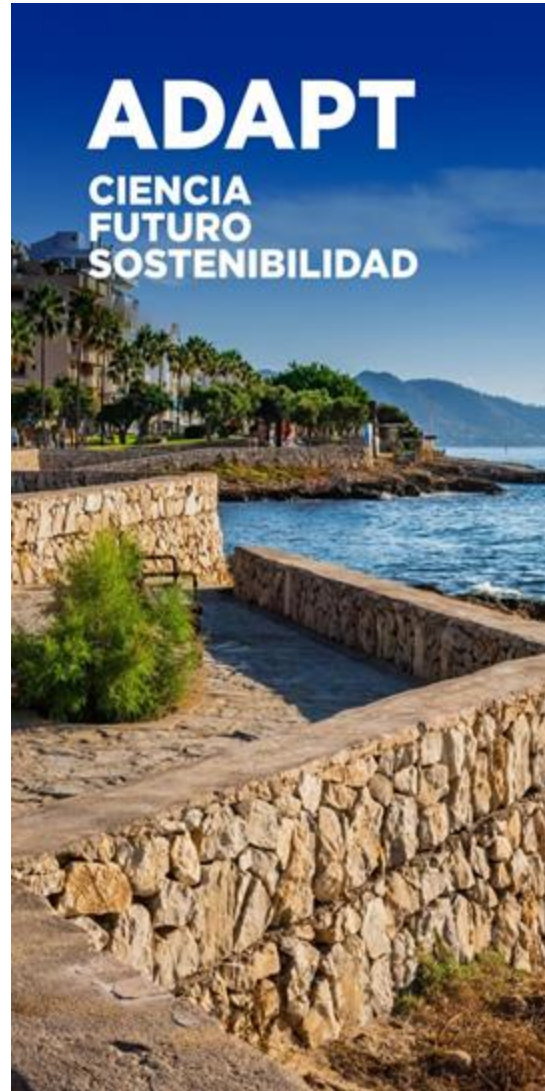


Cofinanciado por
la Unión Europea



Cofinanciado por
la Unión Europea

ADAPTANDO NUESTRAS PLAYAS AL CAMBIO CLIMÁTICO



#LIFEAdaptCalaMillor

www.lifeadaptcalamillor.com

Índice

- 01** Antecedentes del proyecto
- 02** Nacimiento del proyecto
- 03** Estructura del Life AdaptCalaMillor
- 04** Resultados esperados



Cofinanciado por
la Unión Europea

www.LifeAdaptCalaMillor.com

01

Antecedentes del proyecto

PIMA Adapta Costas CCAA 2017

Visor
cartográfico
en línea

Un **Informe de
Riesgos** en la Costa
ante el Cambio Climático

**Plan de
adaptación** de puertos
regionales y carreteras en
DPMT

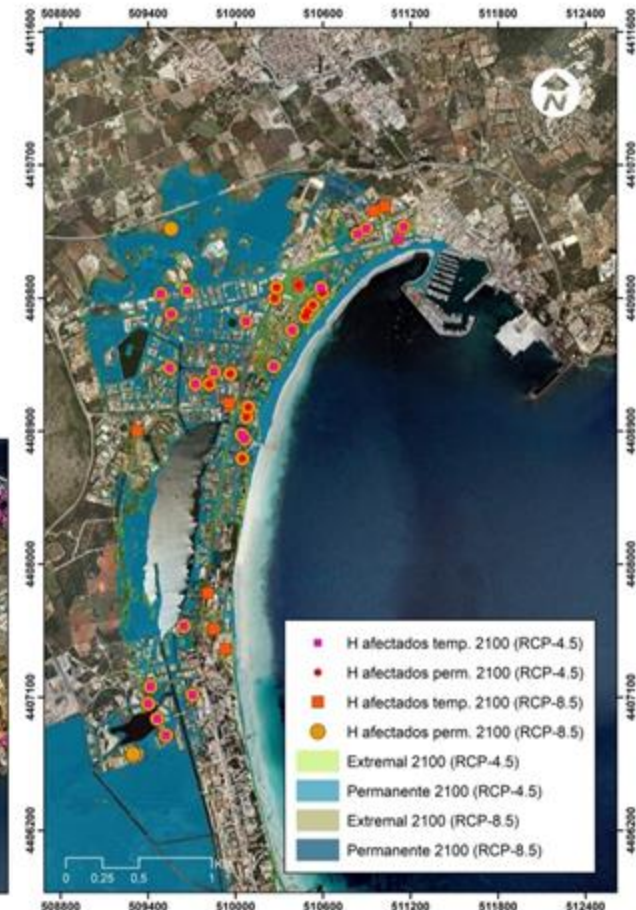
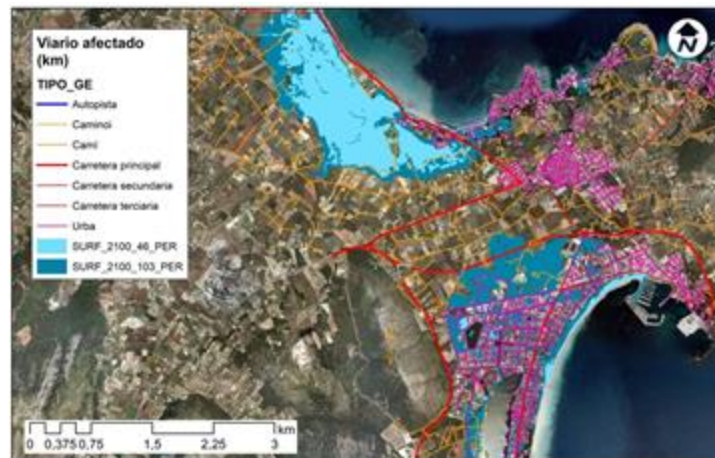
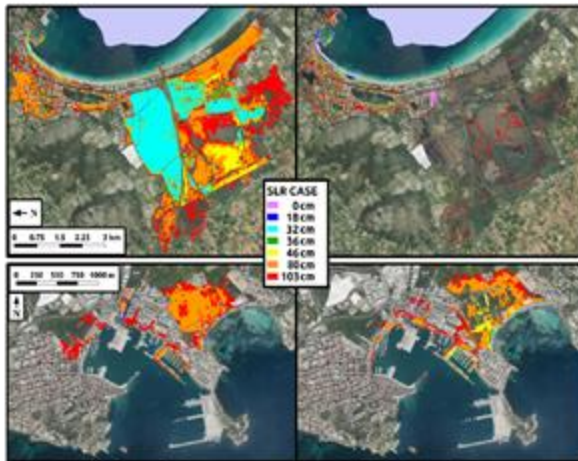
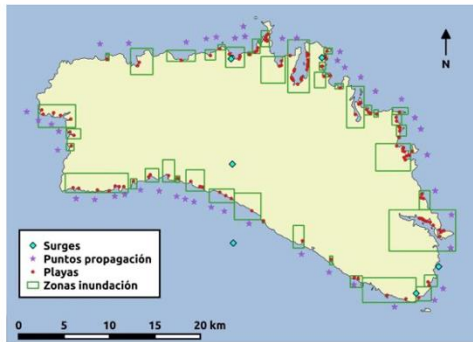
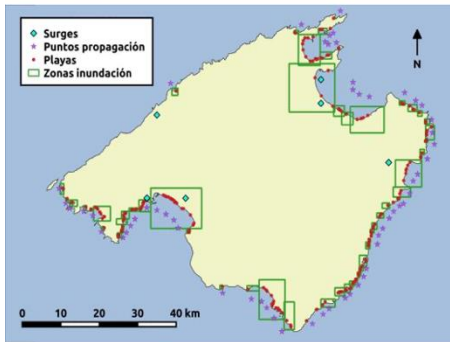


Costas
por el cambio

Respuestas al
cambio climático
sobre la costa

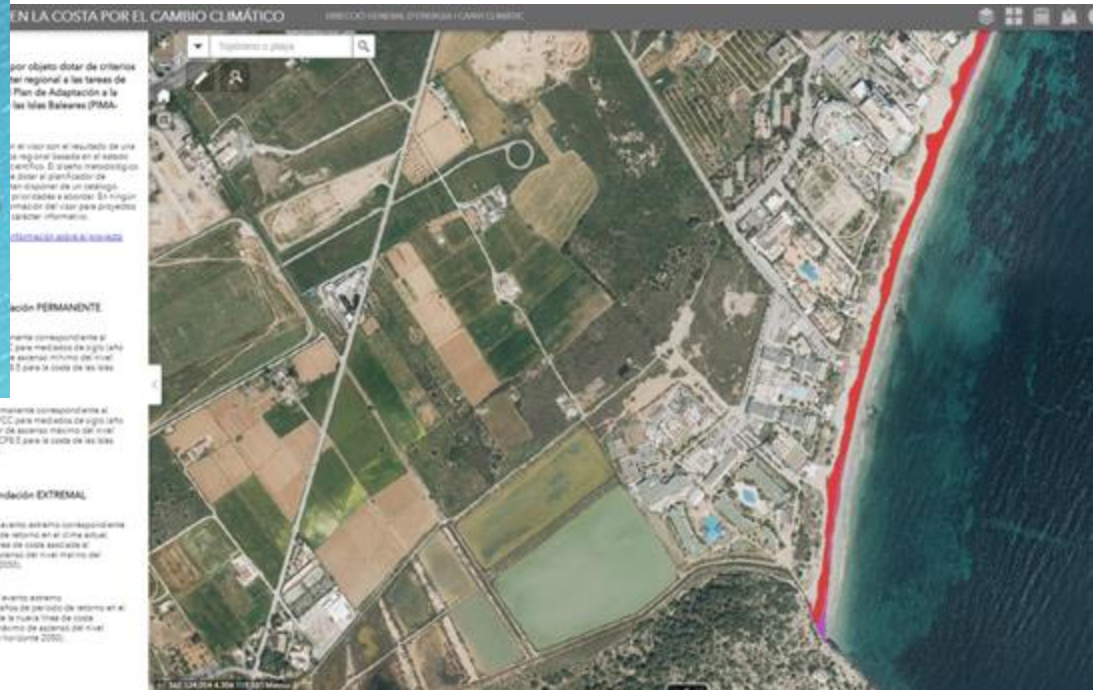


Pima adapta costas: informe de riesgos



PIMA Adapta Costas: visor

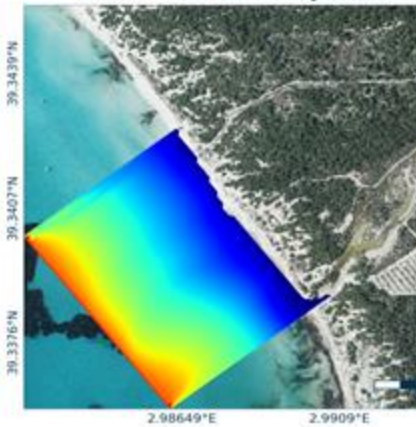
https://ideib.caib.es/impactes_costa_canvi_climatic/es/



PIMA Adapta Costa 2021

Simulaciones de oleaje

Storm max 2050 day 01, 15:00



Simulaciones de inundación

Permanent flood / orphoto



Permanent flood / categories



Cálculos de erosión

Transect for erosion calculation



ONA Toolbox

Operational tool for climate change impacts at local scales

Resultados en abierto y exportables (GIS, CAD)

https://www.caib.es/sites/costespelcanvi/es/ona_toolbox/



Costes pel canvi

Respostes
al canvi
climàtic
sobre la costa



<https://www.caib.es/sites/costespelcanvi/es/inici/>



¿Qué es Costas por el
Cambio?



Principales mensajes



PIMA Adapta Costas en las
Illes Balears



Accede al visor de los
mapas



Análisis de riesgos en la
costa ante el cambio
climático



ONA Toolbox



LIFE AdaptCalaMillor



Noticias



Cofinanciado por
la Unión Europea

www.LifeAdaptCalaMillor.com

02

Nacimiento del proyecto

Costas por el cambio

Necesidad de establecer una estructura de Gobernanza de la costa balear con objeto de hacer viable la mejor adaptación

Tabla 7. Catálogo de medidas para la protección de la costa

Estrategia	Categoría	Medida
Prevención social e institucional	Mejora de la información disponible	1. Estudios de disponibilidad del recurso sedimentario
		2. Mapas y estudios de peligrosidad, vulnerabilidad y riesgos costeros
		3. Monitorización sistemática de la costa
	Capacitación y mejora del conocimiento	4. Actividades de formación, capacitación e investigación
	Mejora de la concienciación del público	5. Campañas de participación y comunicación de dinámicas, riesgos y gestión de la costa
		6. Campañas de educación ambiental
	Gestión del DPMT	7. Revisión del deslinde del DPMT
		8. Identificación de ocupaciones del DPMT
		9. Gestión de títulos para la ocupación del DPMT
	Mejora de la gobernanza	10. Coordinación entre administraciones
		11. Revisión de procedimientos administrativos



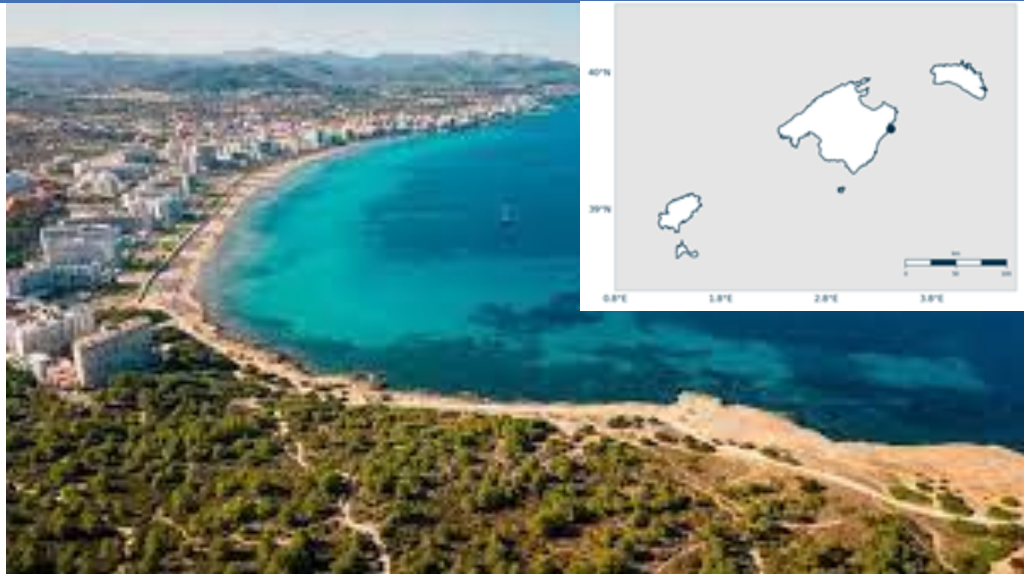
Costas por el cambio

Necesidad de un proyecto piloto de **GOBERNANZA** para la adaptación al cambio climático que pueda replicarse en otras playas del Mediterráneo

¿Qué playa es la mejor para un proyecto piloto?

- Playa muy afectada por el aumento del nivel del mar
- Existe un conocimiento científico amplio sobre su evolución y dinámica
- Existe una demanda inherente por parte de los diferentes sectores civiles y sus ciudadanos en que se debe actuar ya
- Una playa urbana, pues ya existen proyectos en playas no urbanas que se podrán replicar

Cala Millor





Cofinanciado por
la Unión Europea

MONITORIZACIÓN DE PLAYAS EN CALA MILLOR

1 Estación de monitoreo
integral
continuada

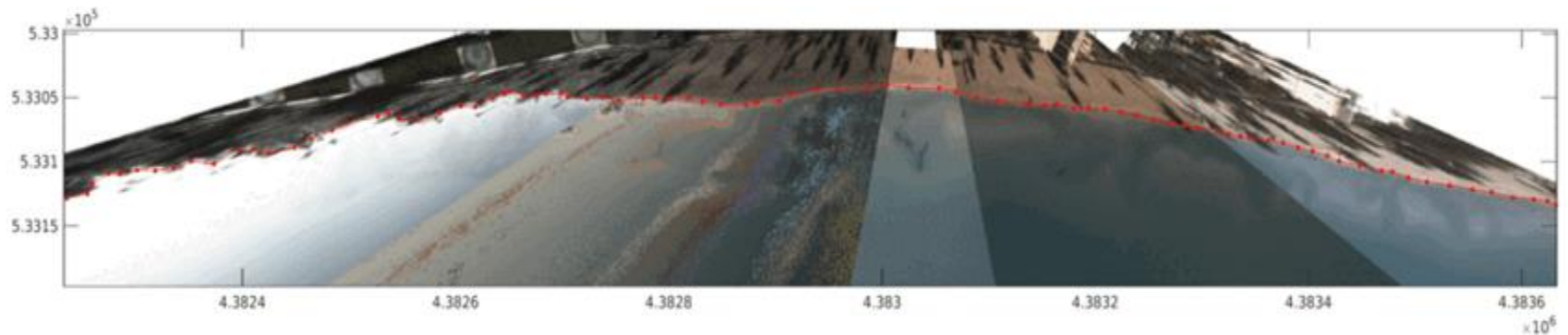
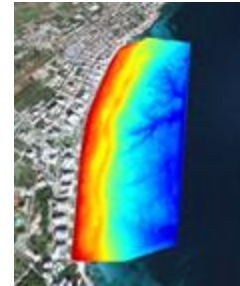
30 campañas de campo
científicas

26 batimetrías de alta
resolución

~400 Línea de costa
(*shorelines*)

>150.000 datos
horarios de oleaje y
meteorológicos

MÁS DE 20 AÑOS DE INVESTIGACIÓN EN CALA MILLOR



PRESUPUESTO:

Presupuesto total: 2.294.046,83 €

Financiación europea: 60%
(1.376.424 €)

Presupuesto post-LIFE: 12 M€

DURACIÓN:

Inicio: Enero de 2023 -
Final: Abril de 2027

SOCIOS: el consorcio está formado por socios del sector académico e investigación, los sectores económicos y las autoridades públicas competentes en el área de actuación



**Govern de les
Illes Balears**

Conselleria d'Empresa,
Ocupació i Energia



SOCIB Balearic Islands
Coastal Observing
and Forecasting System



**Universitat
de les Illes Balears**

CONAMA

LANDLAB



IH cantabria
INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA



**Ajuntament
de Son Servera**



**Ajuntament de
Sant Llorenç des Cardassar**



Associació Hotelera Badia de
**cala millor
sa coma**
Mallorca

Objetivos del proyecto

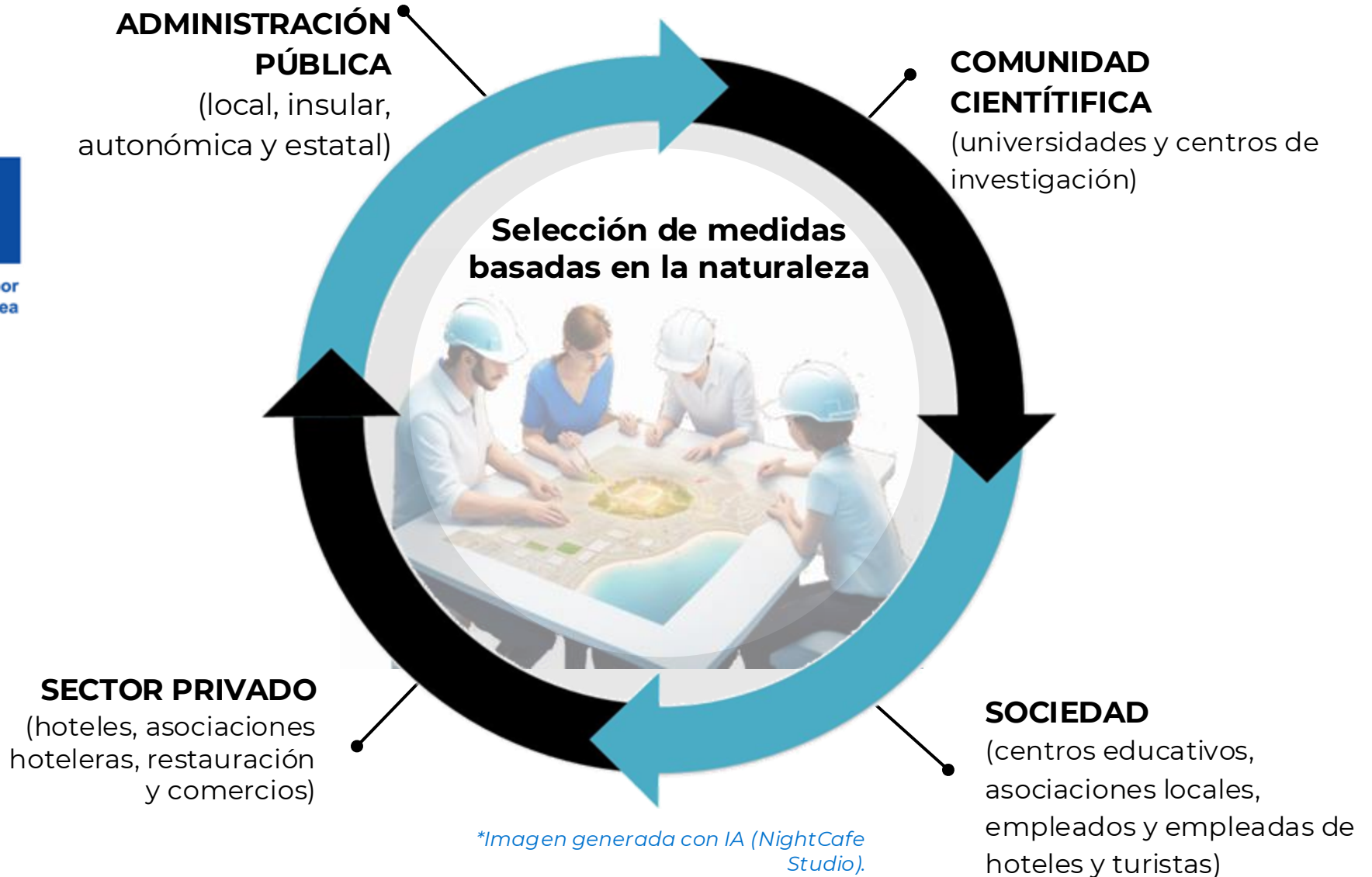
- Mejorar el conocimiento científico
- Aplicación de Soft-measures a corto plazo
- **Proyecto de adaptación al cambio climático** a largo plazo
- Proyección y replicación del proyecto
- **Generar una estructura de Gobernanza de la costa balear**



**Grupo de trabajo (GT)
Adapt Cala Millor**



Cofinanciado por la Unión Europea





Cofinanciado por
la Unión Europea

www.LifeAdaptCalaMillor.com

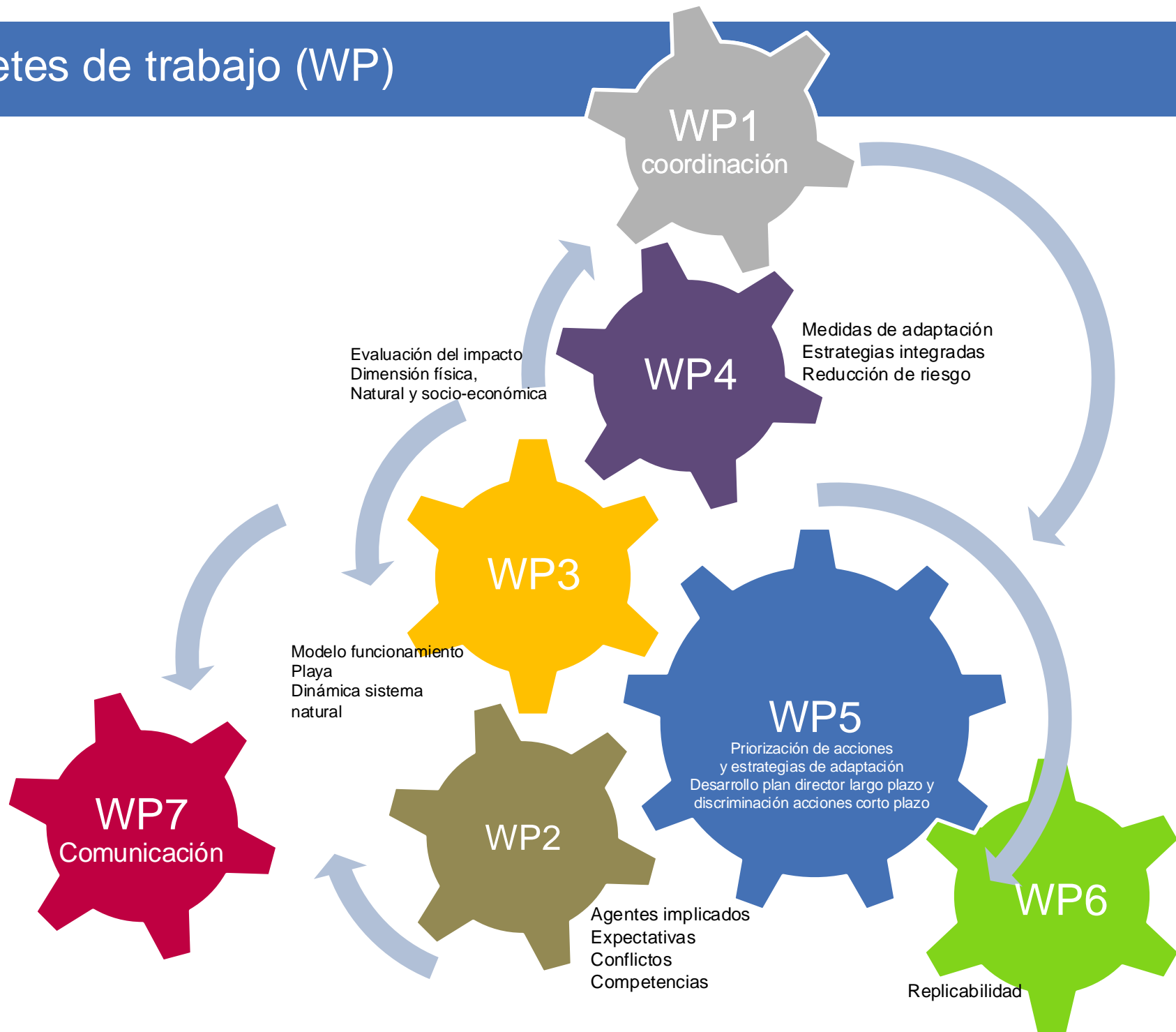
03

Estructura del proyecto

Paquetes de trabajo (WP)



Cofinanciado por la Unión Europea



LIFEAdaptCalaMillor: MULTIDISCIPLINAR

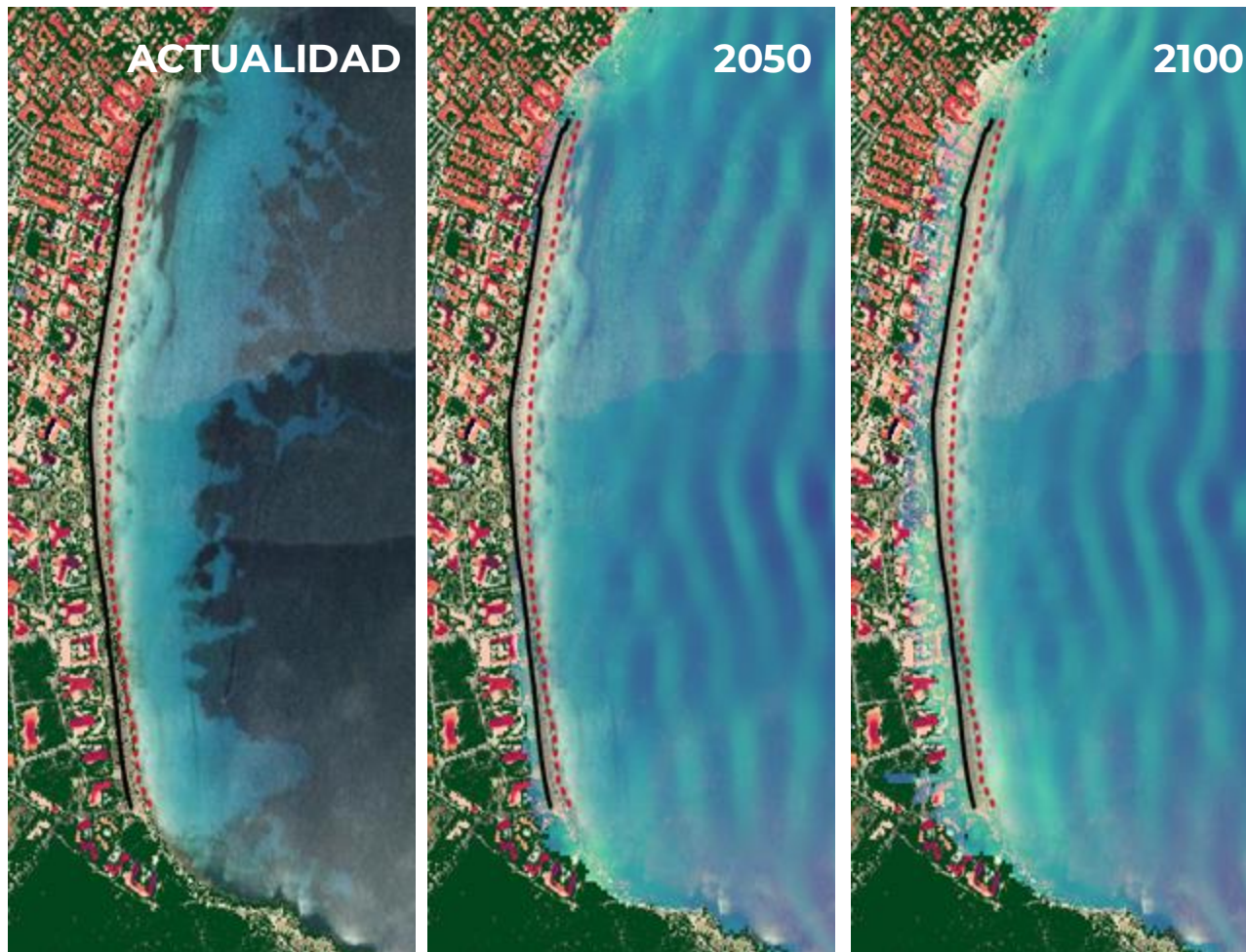


CATÁLOGO DE
SOLUCIONES BASADAS EN
LA NATURALEZA



**Imagen generada con IA (NightCafe Studio).*

CALA MILLOR Y EL CAMBIO CLIMÁTICO



EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

- Subida del nivel del mar
- Oleaje extremo
- Olas de calor

IMPACTOS POTENCIALES

- **Retroceso de la línea de costa**

Ancho medio actual ~35 m
Inundación extrema media:
2050: 20 a 40 m
2100: hasta 120 m

- **Afectación a infraestructuras**
- **Posidonia oceanica**
Disminución de la **capacidad de atenuación** del oleaje
Pérdida de **valor ecológico**

**Resultados preliminares de inundación extremal para la proyección más desfavorable de cambio climático (IPCC RCP 8.5)*



Cofinanciado por
la Unión Europea

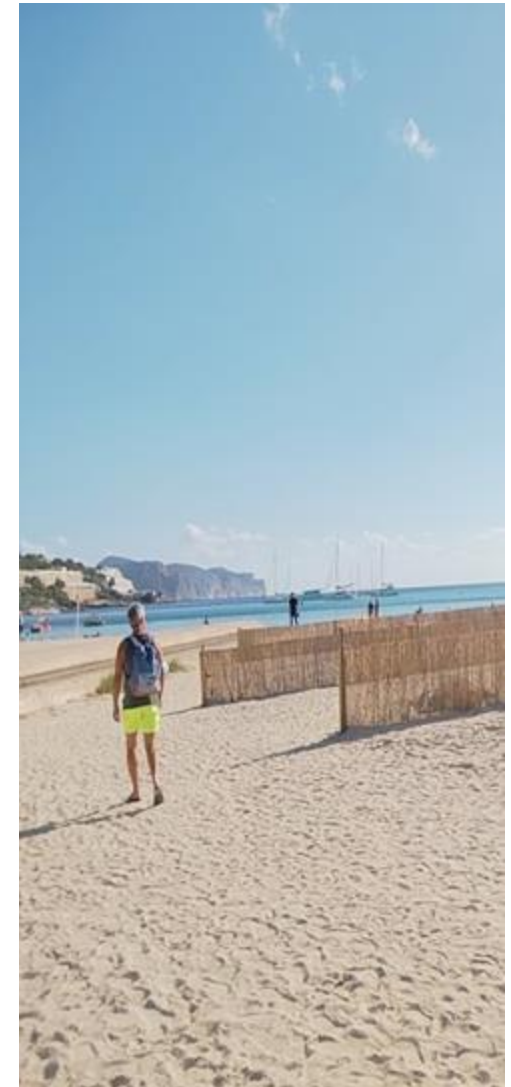
www.LifeAdaptCalaMillor.com

04

Resultados esperados

Resultados esperados

Soft-measures



Resultados
esperados

Soluciones
basadas en la
naturaleza



Resultados esperados

Guidelines para la adaptación de playas urbanas al cambio climático





Gracias

#LIFEAdaptCalaMillor

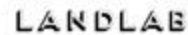


Cofinanciado por
la Unión Europea

Coordinador:



Socios:



Entidades afiliadas:



Con el apoyo de:

