

Àngels Fernàndez Mora

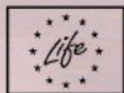
LIFE ADAPT CALA MILLOR

WP3

Cala Millor. 6 Septiembre 2024

IMEDEA, UIB, SOCIB

#LIFEAdaptCalaMillor



Cofinanciado por
la Unión Europea



Cofinanciado por
la Unión Europea

Efectos del cambio climático en playas urbanas

Impactos del cambio climático en la costa

Relevancia de las zonas costeras

40%

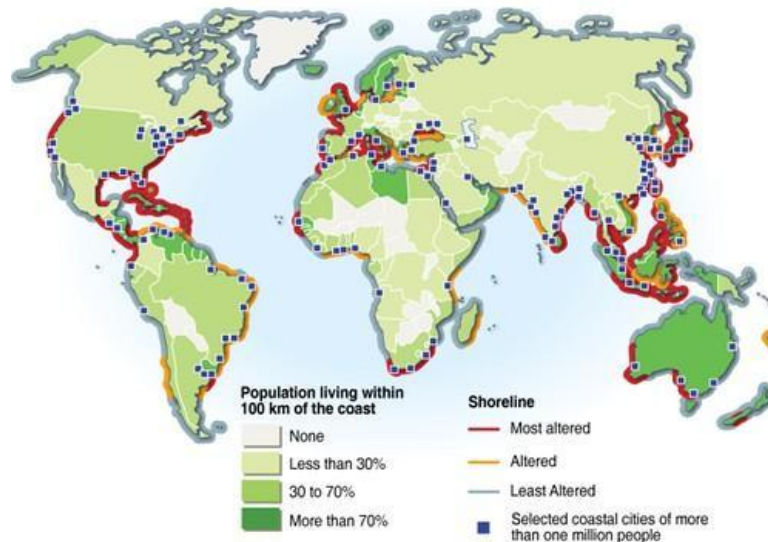
of global population lives in
the 100 km from the
coastline

5%

of global GDP is related to
coastal activities

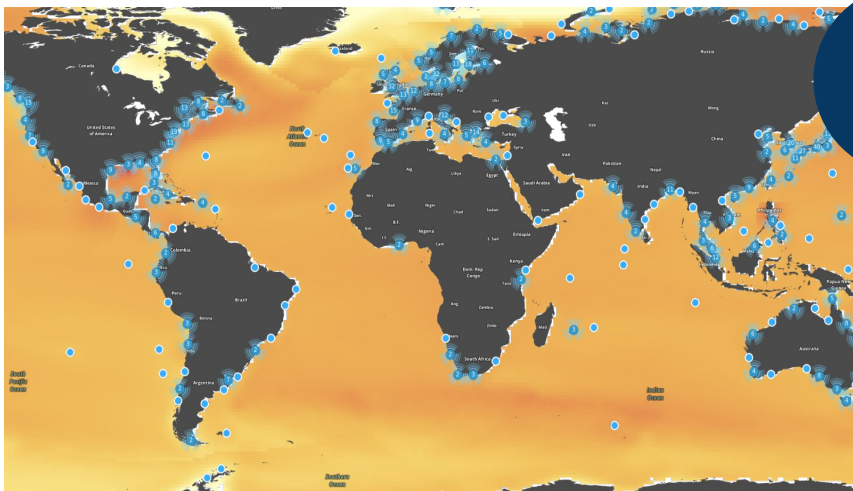
11%

In some regions it reaches the
11% of the regional GDP



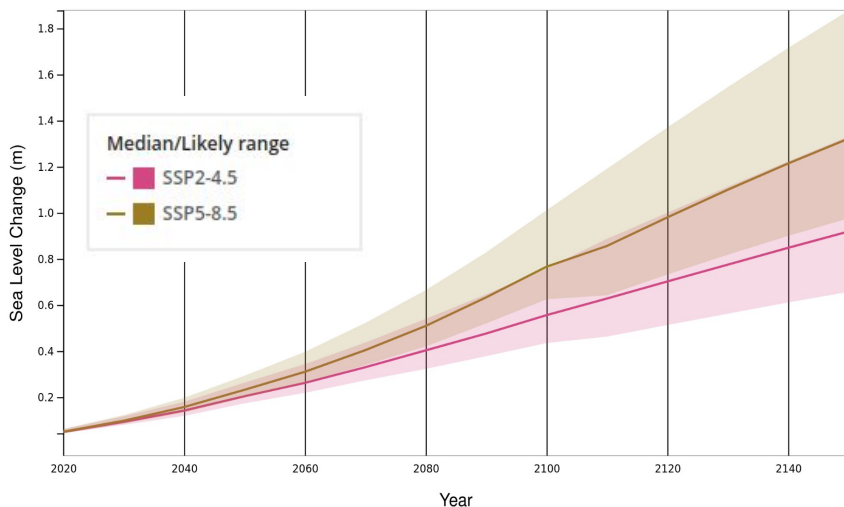
Impactos del cambio climático en la costa

Relevancia de las zonas costeras



32
%

de las **zonas costeras inundadas**
en 2100



63
%

zonas costeras inundadas en 2100
por **eventos extremos**

Source: NASA Sea Level Projection Tool

<https://sealevel.nasa.gov/ipcc-ar6-sea-level-projection-tool>



Riesgo del cambio climático en la costa

¿Cómo evaluamos el riesgo?

1 IMPACTO/PELIGRO

Es el efecto directo e indirecto del cambio climático sobre los sistemas físicos, medioambientales y socioeconómicos.

Ejemplos incluyen la erosión costera, la pérdida de biodiversidad y la afectación de actividades económicas como el turismo.

2 VULNERABILIDAD

Es la susceptibilidad o predisposición de un sistema a ser afectado negativamente por el cambio climático.

Esto incluye la capacidad del sistema para hacer frente a los impactos, adaptarse y recuperarse.

3 RIESGO

Es la combinación de la probabilidad de que ocurra un evento climático extremo y las consecuencias de dicho evento, considerando tanto el impacto como la vulnerabilidad.

¿Cómo evaluamos la vulnerabilidad de los elementos expuestos a los peligros del cambio climático?

El cambio climático en la costa
¿cómo evaluamos el riesgo?

1 IMPACTO/PELIGRO

Es el efecto directo e indirecto del cambio climático sobre los sistemas físicos, medioambientales y socioeconómicos.

Ejemplos incluyen la erosión costera, la pérdida de biodiversidad y la afectación de actividades económicas como el turismo.

Identificar los factores de impacto

Modelar los escenarios de impacto

Cuantificar el impacto

2 VULNERABILIDAD

Es la susceptibilidad o predisposición de un sistema a ser afectado negativamente por el cambio climático.

Esto incluye la capacidad del sistema para hacer frente a los impactos, adaptarse y recuperarse.

Evaluación de la exposición

Análisis de sensibilidad

Capacidad de adaptación

Índice de vulnerabilidad

3 RIESGO

Es la combinación de la probabilidad de que ocurra un evento climático extremo y las consecuencias de dicho evento, considerando tanto el impacto como la vulnerabilidad.

Probabilidad de eventos climáticos

Cálculo del Riesgo
 $R = \text{Prob} \times (\text{Imp.} \times \text{Vuln.})$

Maps de Riesgo

Riesgo del cambio climático en la costa ¿Cómo evaluamos el riesgo?

1 IMPACTO/PELIGRO

Es el efecto directo e indirecto del cambio climático sobre los sistemas físicos, medioambientales y socioeconómicos.

Ejemplos incluyen la erosión costera, la pérdida de biodiversidad y la afectación de actividades económicas como el turismo.

2 VULNERABILIDAD

Es la susceptibilidad o predisposición de un sistema a ser afectado negativamente por el cambio climático.

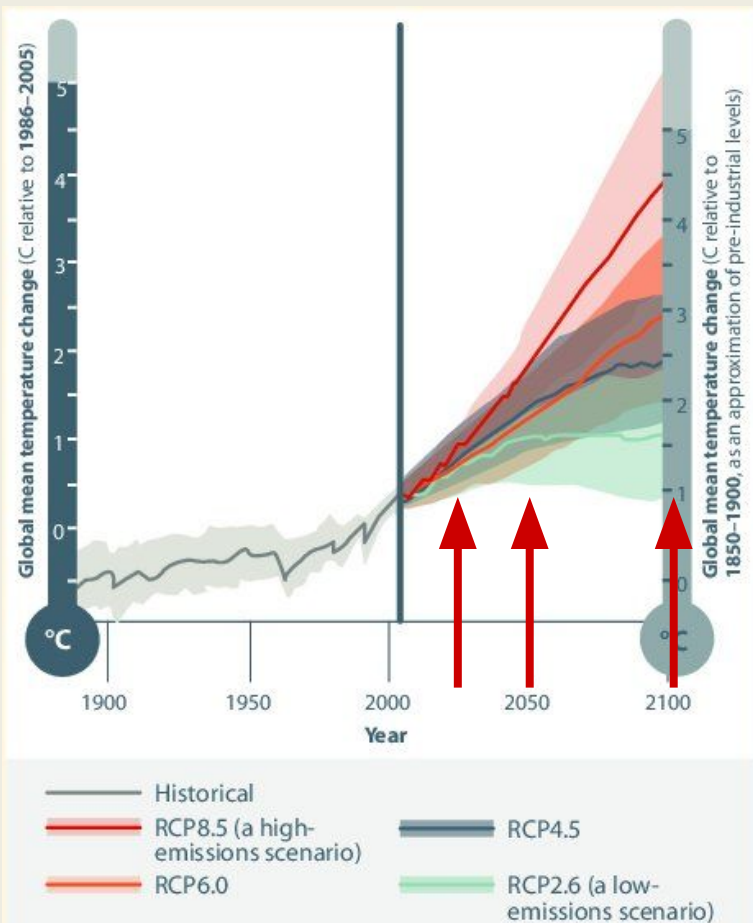
3 RIESGO

Es la combinación de la probabilidad de que ocurra un evento climático extremo y las consecuencias de dicho evento, considerando tanto el impacto como la vulnerabilidad.



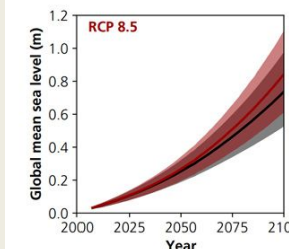
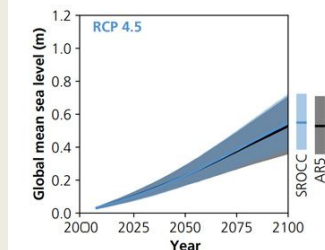
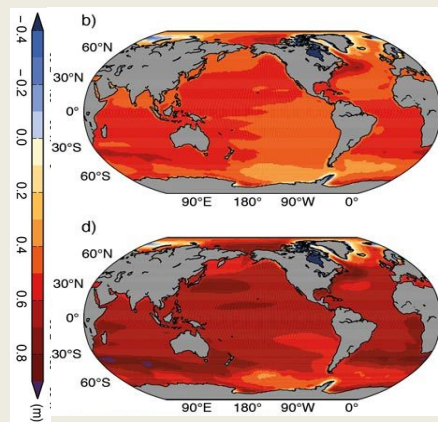
Proyecciones de Cambio Climático RCPs - Representative Concentration Paths, ¿qué son?

Augmento de la temperatura

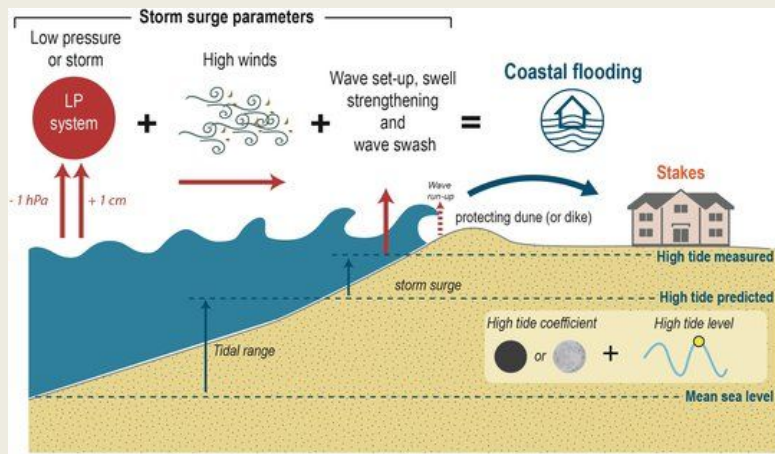


Riesgo del cambio climático en la costa Factores de Impacto

Subida del nivel medio del mar



Eventos extremos





Gracias

#LIFEAdaptCalaMillor

www.LifeAdaptCalaMillor.com



Cofinanciado por
la Unión Europea

Coordinador:



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

Socios:



Entidades afiliadas:



Con el apoyo de:



Ajuntament de
Sant Llorenç des Cardassar



Ajuntament
de Son Servera