



Cátedra
CAMBIO CLIMÁTICO

V Jornada
de Investigación Universitaria
sobre Cambio Climático

LA ENCRUCIJADA ACTUAL DE LA COSTA

Vicent Esteban Chapapría

Laboratorio de Puertos y Costas
INSTITUTO DEL TRANSPORTE y TERRITORIO

UNIVERSITAT POLITÈCNICA VALÈNCIA

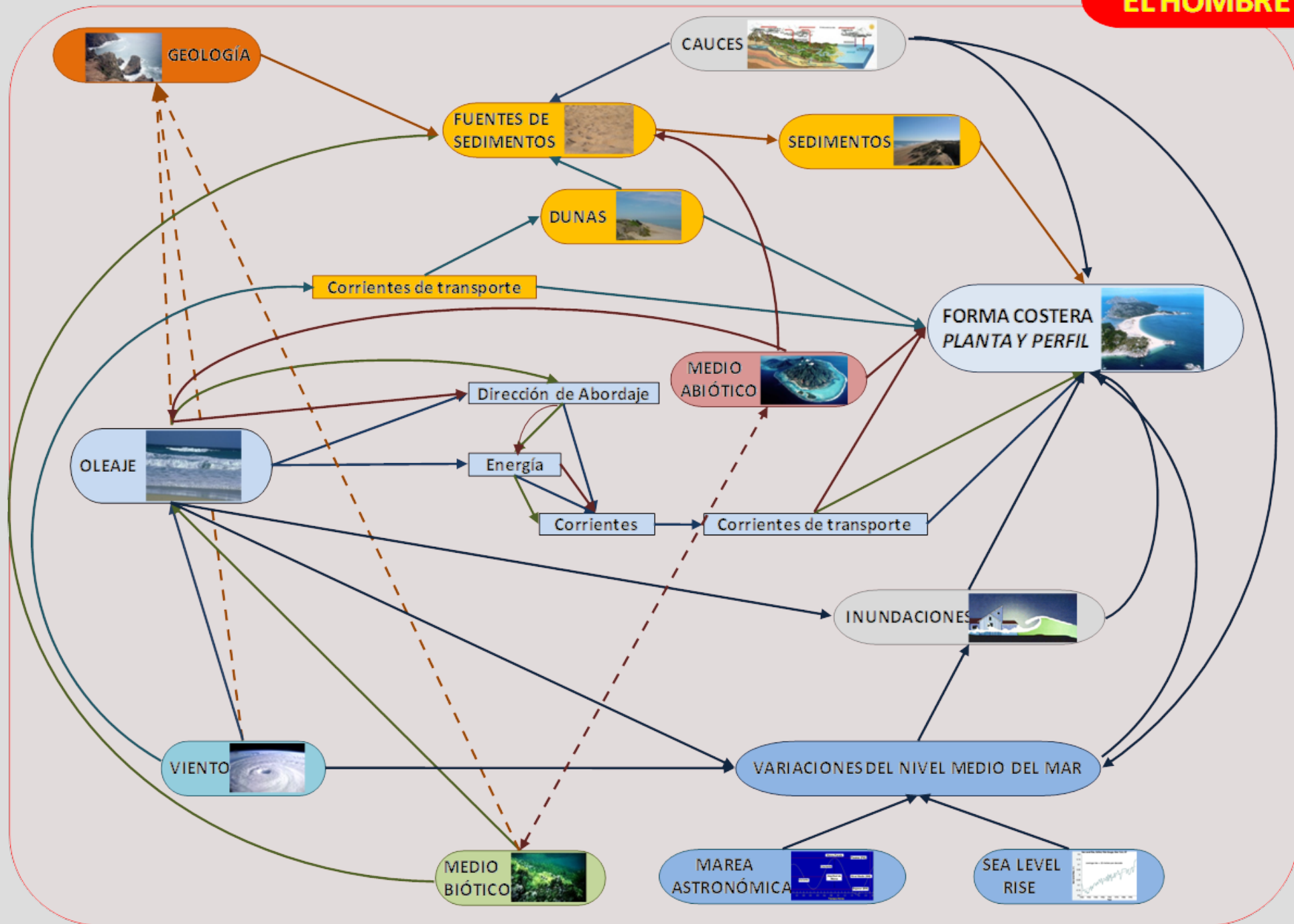
CPI-UPV

22 y 23 Septiembre de 2022

Interfaz

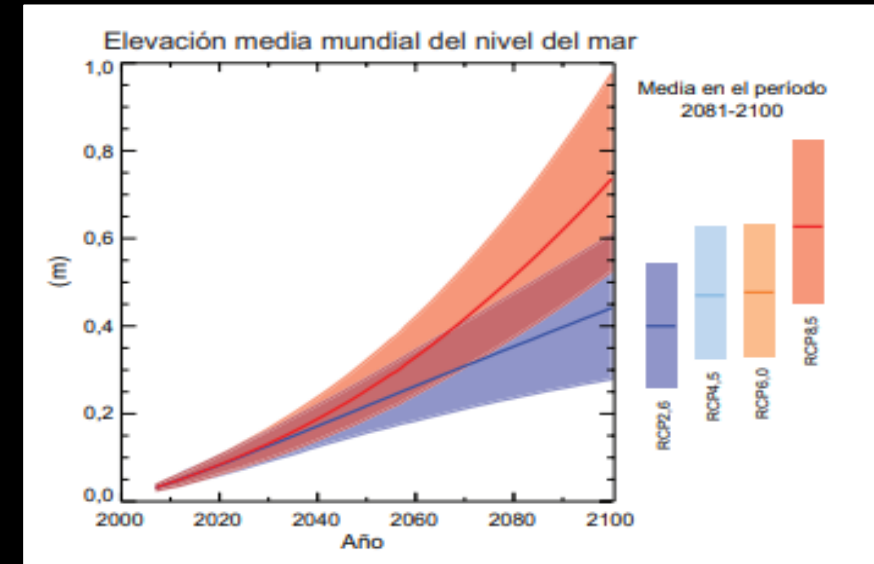
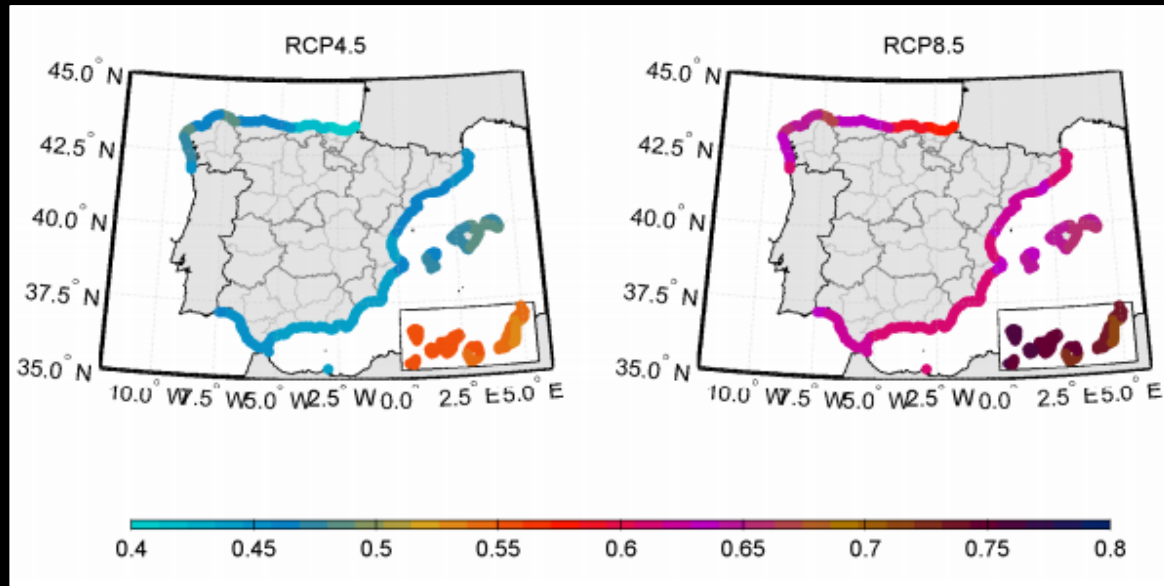
Escalas

Tipos



EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS ZONAS COSTERAS

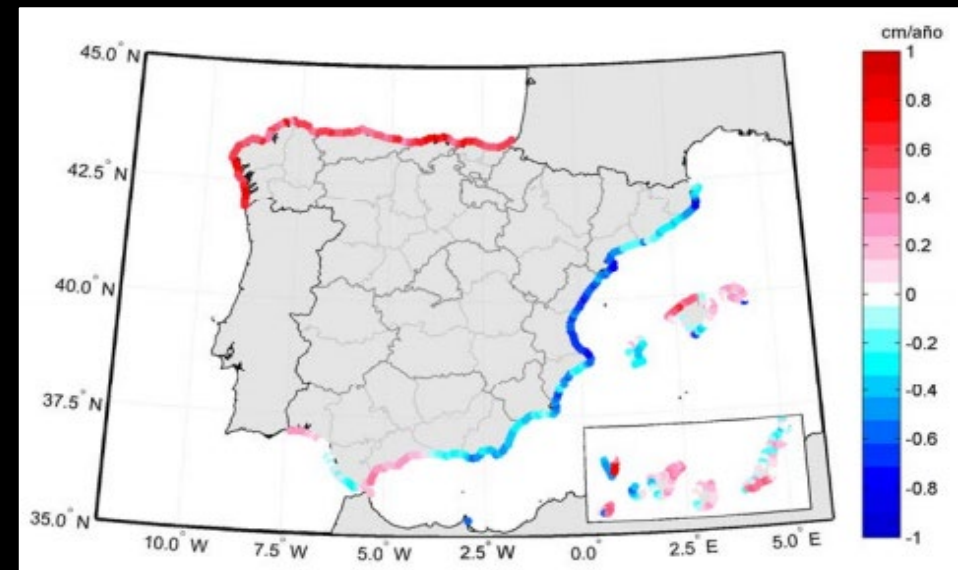
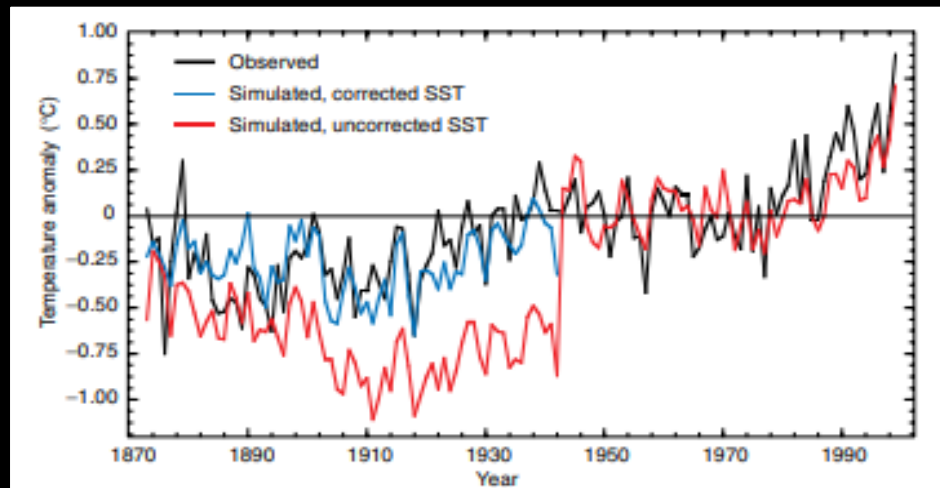
Elevación del Nivel del Mar



EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS ZONAS COSTERAS

Aumento Temperatura Superficial del Océano

Cambios oleaje



EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS ZONAS COSTERAS

Cambios meteorológicos



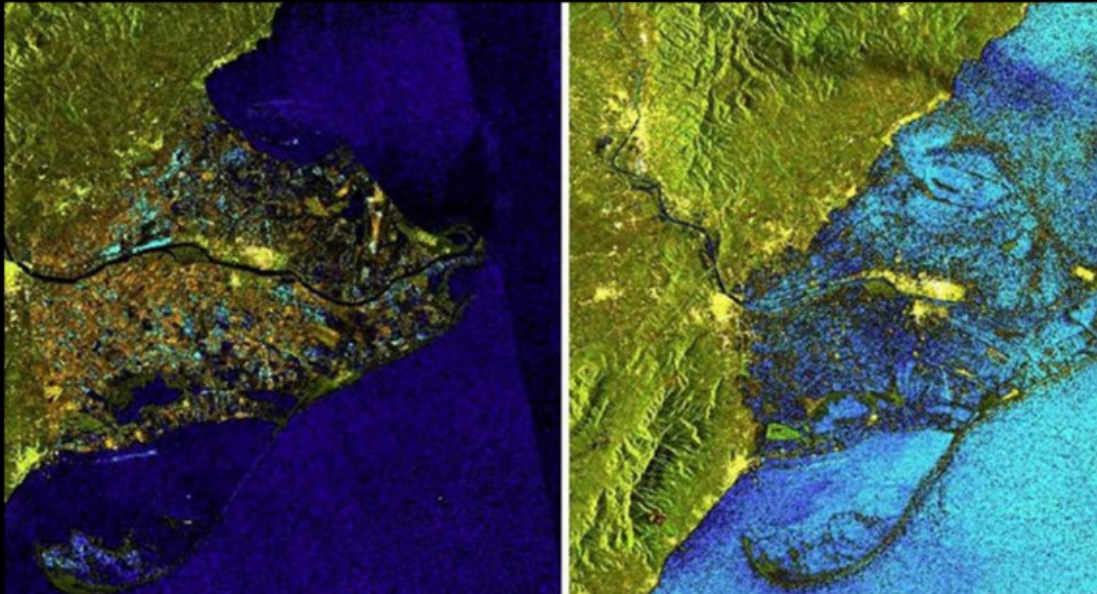
- Octubre 2000
- Octubre 2007
- Septiembre 2012
- Octubre 2018
- Septiembre 2019
- Enero 2020



EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS ZONAS COSTERAS

Inundación costera

Intrusión salina



EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS ZONAS COSTERAS

Nuevos patrones sedimentarios

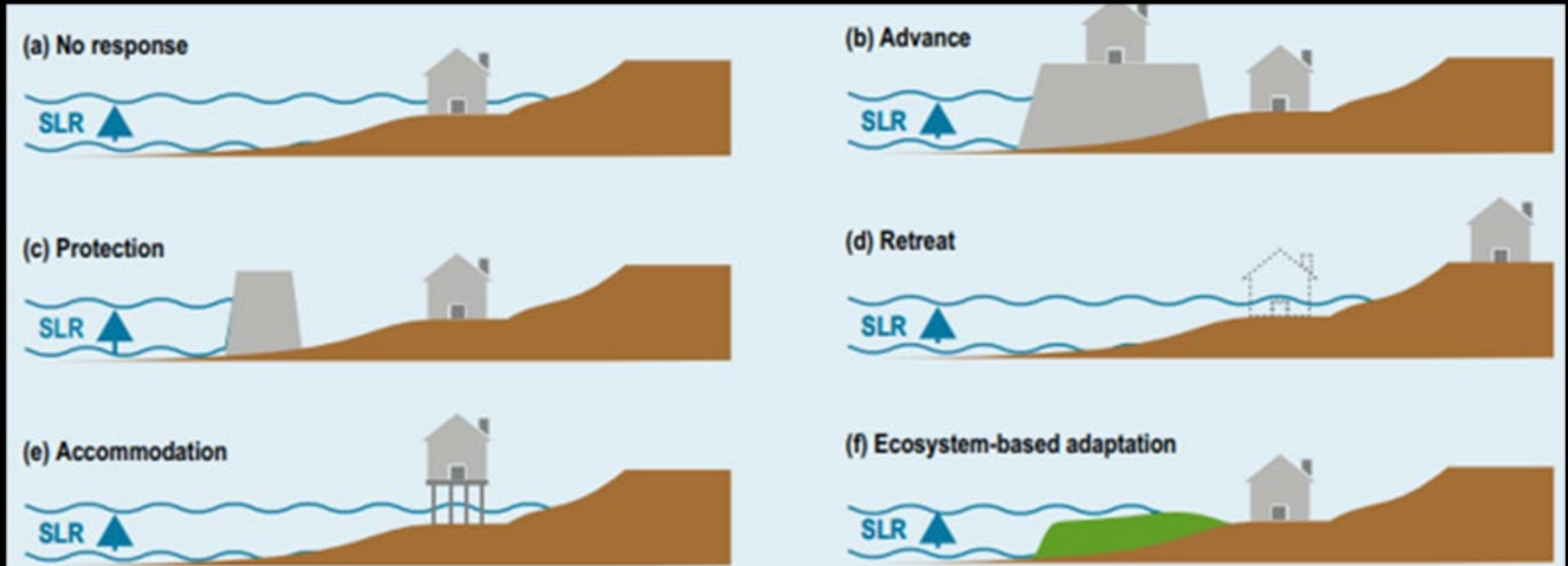
Erosión costera

Efectos en puertos



Otros impactos

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN EN LAS ZONAS COSTERAS



MEDIDAS DE MITIGACIÓN

Medidas propuestas por el AR5 del IPCC:

- *Empleo de energías renovables*
- *Promoción de la eficiencia energética*
- *Fomentar el uso del transporte público*
- *Planificar y gestión sostenible de los recursos*
- *Captura de carbono*



LA ENCRUCIJADA ACTUAL



GEOMORFOLOGÍA

- Costas bajas. Playas de sedimentos
- Alta influencia de la dinámica litoral
- Alta urbanización
- Influencia de los humedales
- Aportación de sedimentos de ríos

SOCIOECONÓMICO

- Alta ocupación del turismo
- Producción agrícola vegetal
- Puertos comerciales y deportivos

PROBLEMÁTICA

- Regresión avanzada
- Alto riesgo de inundación

Qué costa tenemos?

Fragmentación

Inacción

Inadecuación

Indefensión

Sin investigación

Sin innovación

Sin vigilancia

Sin planificación





MEDIDAS DE OBRA BLANDA

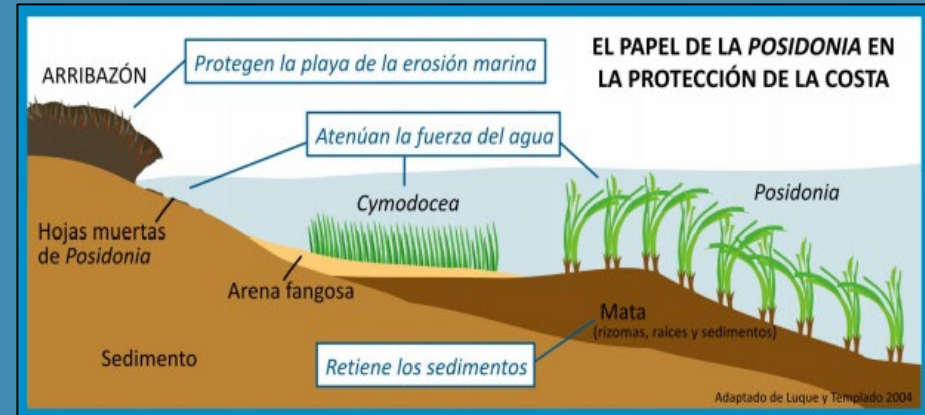
Alimentación artificial de playas



Regeneración de dunas



Regeneración de praderas de Posidonia Oceanica



Conservación y restauración de humedales y marismas

