

#CONAMA2024

Espacio **CONAMA** **INNOVA**

**Análisis de la percepción social de
las estrategias de acomodación y las
Soluciones Basadas en la Naturaleza
en el litoral**

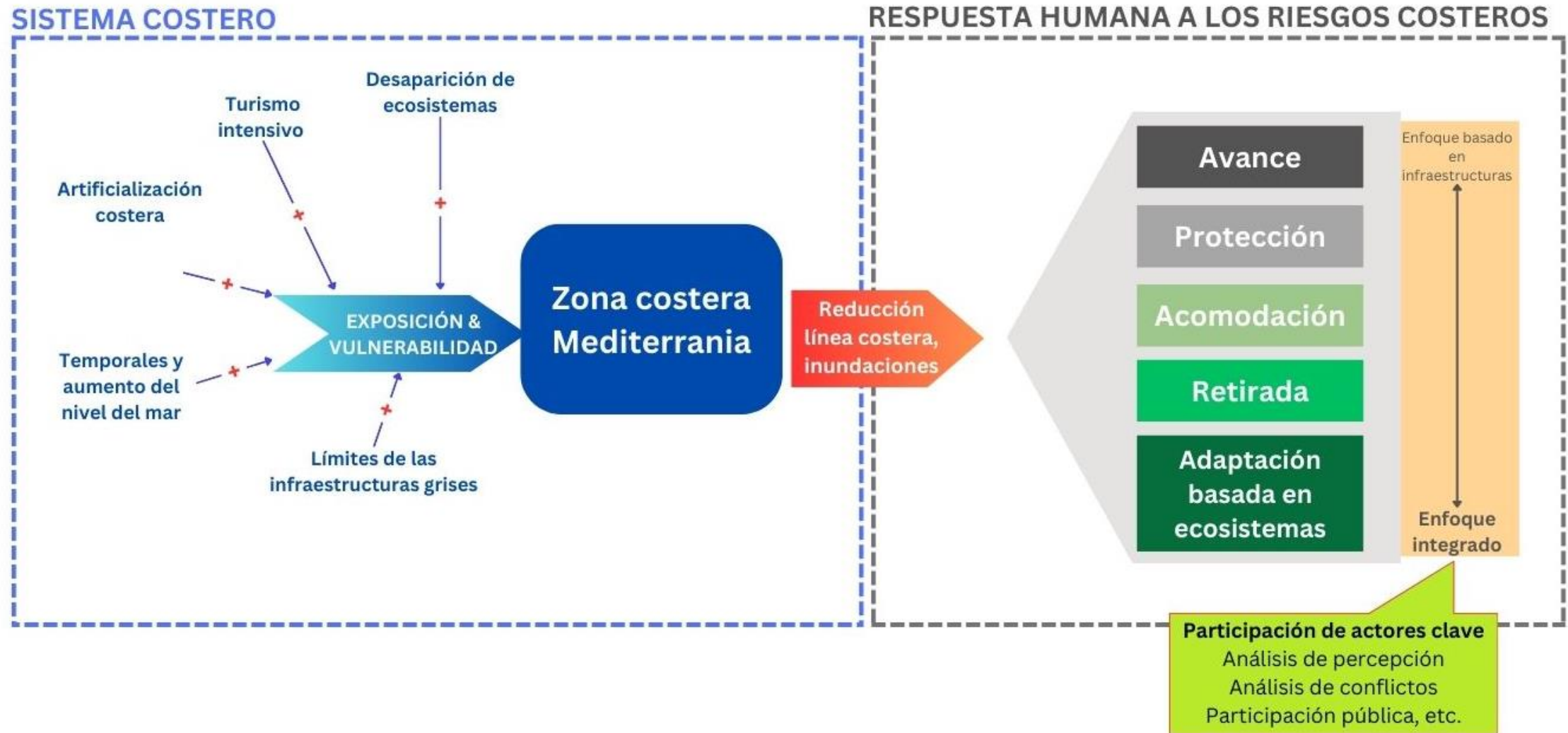
Montse Badia Puyol

Estudiante de doctorado / Universitat Politècnica de
Catalunya (UPC)





- **CONTEXTO:** VULNERABILIDAD DEL SISTEMA COSTERO
- **SOLUCIONES:** INFRAESTRUCTURA GRIS, LAS SBN Y LA RETIRADA PLANIFICADA
- **PREGUNTAS Y OBJETIVOS DEL ESTUDIO**
- **METODOLOGÍA**
- **ALGUNOS RESULTADOS**
- **ALGUNAS CONCLUSIONES**



Sistema costero acoplado natural-humano (Elaboración propia, adaptado de Kolodin et al. 2021 and IPCC 2019)

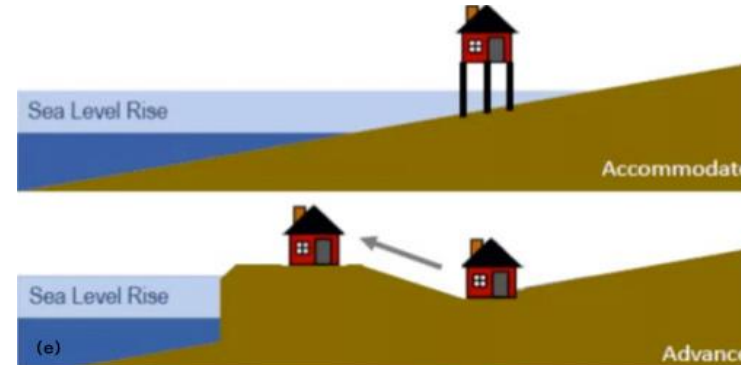
Exige un
cambio de
paradigma

+ BENEFICIOS

- Efectividad probada
- Tiempo de implementación corto

- LÍMITES

- Alto costo
- Acentuación de la erosión
- Dificultad adaptarse al aumento del nivel del mar
- Pérdida de ecosistemas
- Bajo valor paisajístico



Hard protective structures for coastal management: (a) Seawall in Isle of Wight (Source: Oikos-team, 2007); (b) Groynes in Sitges, Catalonia, Spain (Source: Jordi Serra, 2007); (c) Detached breakwaters in Brazil (Source: UFPE); (d) Beach nourishment in Hayling Island, England (Source: ESCP); (e) Accommodation & Advance responses (IPCC, 2019)



Marismas salinas



Playas



Ecosistemas dunares

Ecosistemas
emergidos



Praderas de fanerógamas
marinas



Arrecifes de coral

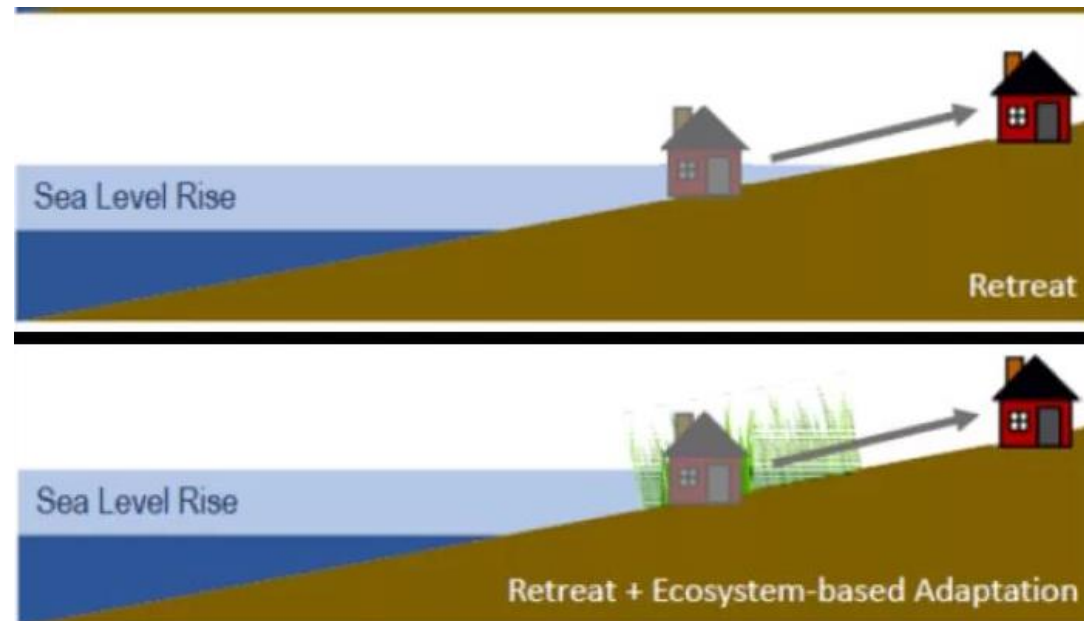


Arrecifes de ostras y moluscos

Ecosistemas
inmersos

Reubicación de estructuras o abandono de tierras para gestionar el **riesgo de peligros naturales** mediante planificación anticipada y cooperación.

Riesgo de percepción controvertida entre las partes interesadas



Fuente: IPCC, 2019



Playa de de la Pineda, Tarragona (Diari Tarragona, 2011)



Societat

Surt a licitació la redacció del projecte per recuperar la platja de l'Arenal de l'Ampolla

Un estudi haurà de determinar com s'intervindrà a l'espai, molt afectat pels temporals dels últims anys



Para la adaptación costera

- ¿Cómo superar **barreras sociales** para implementar **SBN y RP**?
- ¿Qué herramientas garantizan una **estrategia de adaptación efectiva**?
- ¿Cómo **integrar SBN y RP** en la **gobernanza local**?



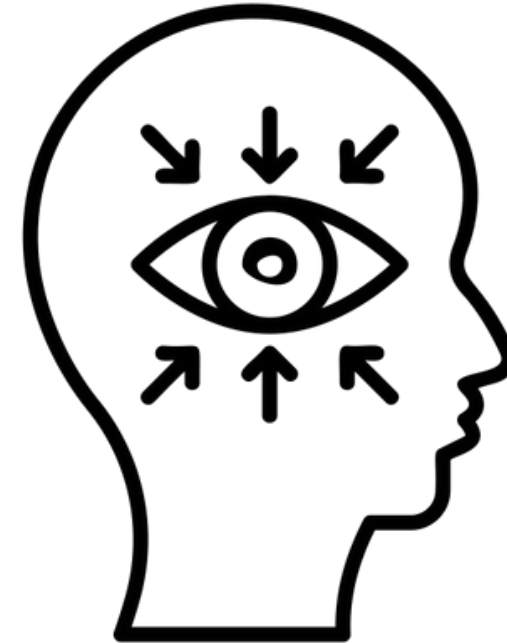
Objetivo del estudio

Analizar la **percepción social** frente a **estrategias de adaptación y renaturalización** en áreas seleccionadas altamente expuestas a riesgos costeros.



ANÁLISI DE PERCEPCIÓN SOCIAL

1. Revisión de la literatura científica
2. Mapeo de y análisis de casos seleccionados. actores (entrevistas)
- 3. Encuesta cuantitativa**
4. Talleres de visionado de futuro: escenarios costeros futuros.



3. ENCUESTA CUANTITATIVA

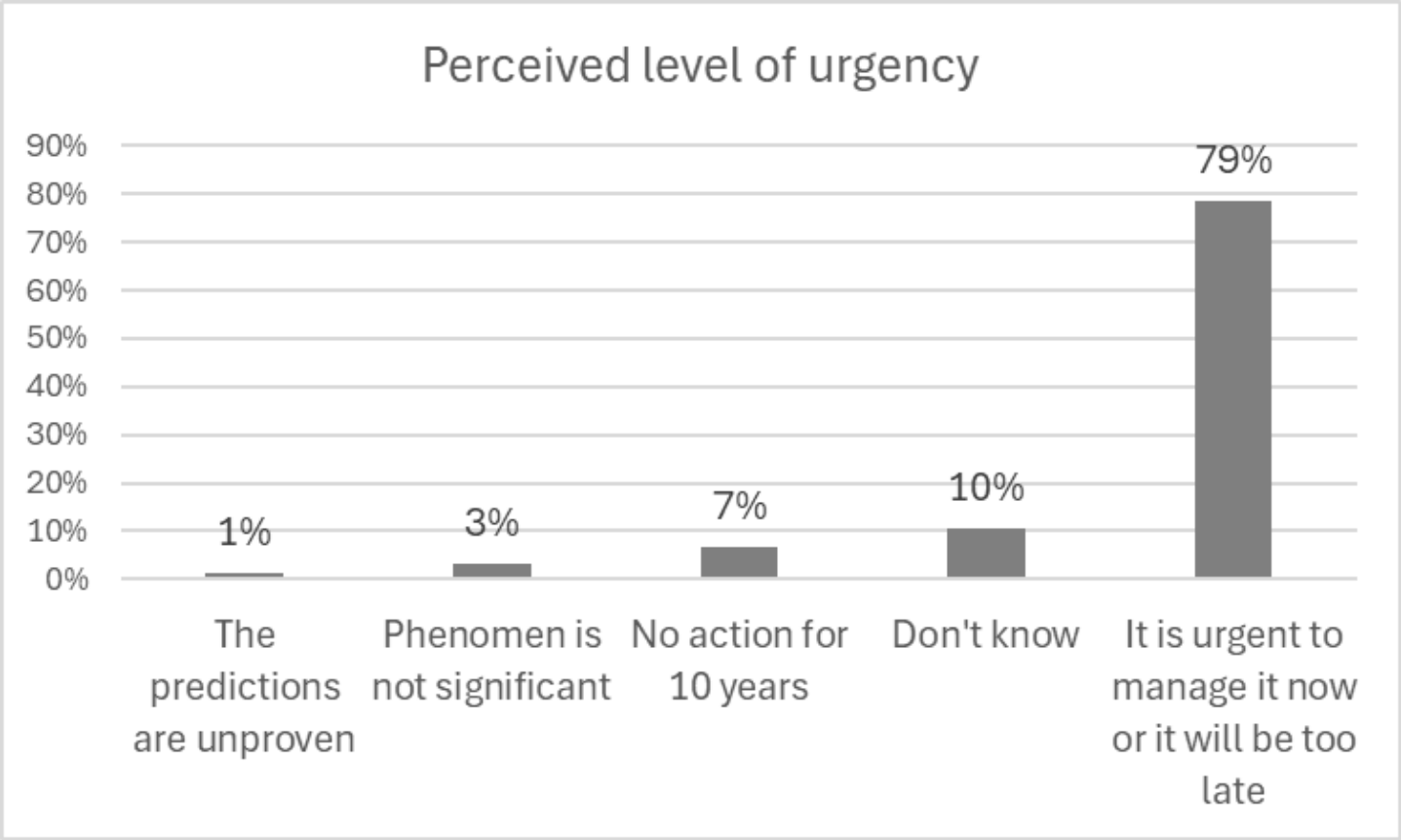
- **Cataluña**
- **580 respuestas** (abril-noviembre), **19 preguntas**.
- **Presencial:** en l'Ampolla, Vila-Seca y Calafell (Tarragona, Costa Daurada).
- **Online:** redes sociales, web, mailing a actores clave



ENCUESTA



PERCEPCIÓN DE LA URGENCIA PARA ACTUAR



Elaboración propia, 2024



PERCEPCIÓN DE LAS DIFERENTES MEDIDAS PARA AFRONTAR LOS RIESGOS COSTEROS

1. Aportación arena en las playas

2. Renaturalización

3. Construcción de obras rígidas

4. Reubicación/deconstrucción de infraestructuras

5. Deconstrucción de propiedades afectadas

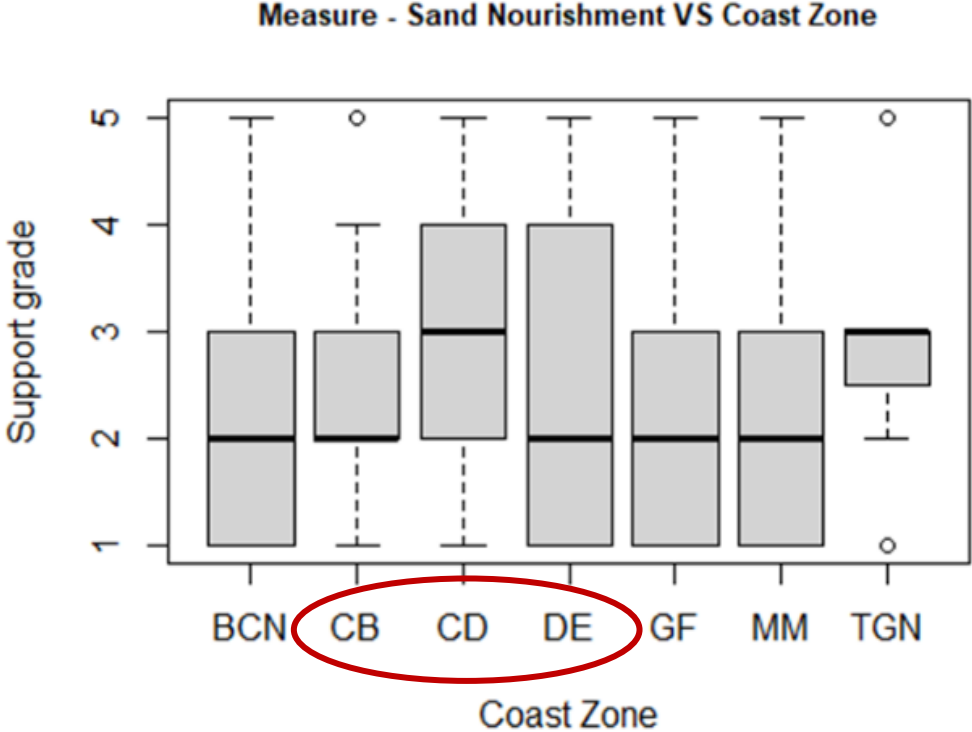
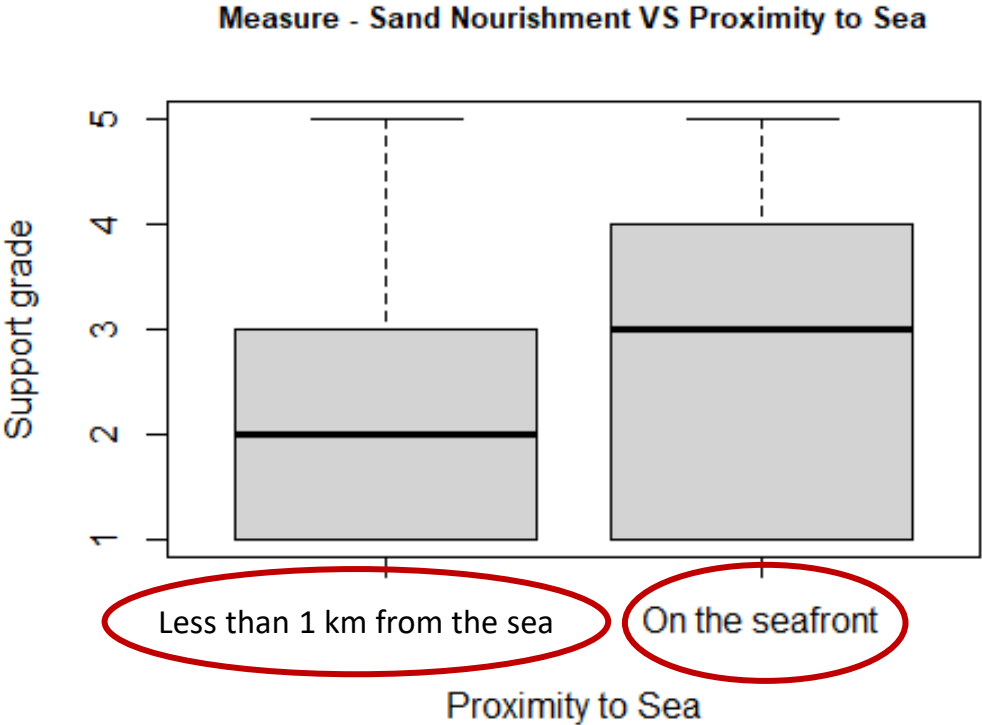
6. No hacer nada

Vs.

- **Edad**
- **Zona costera:** Costa Daurada (CD), Costa Brava (CB), Tarragona (TGN), Garraf, Delta de l'Ebre (DE), Maresme (MM), Barcelona (BCN)
- **Si/No** propietarios de una **casa**
- **Cercanía al mar**
 - Menos de 1km de la playa
 - A primera línea de mar



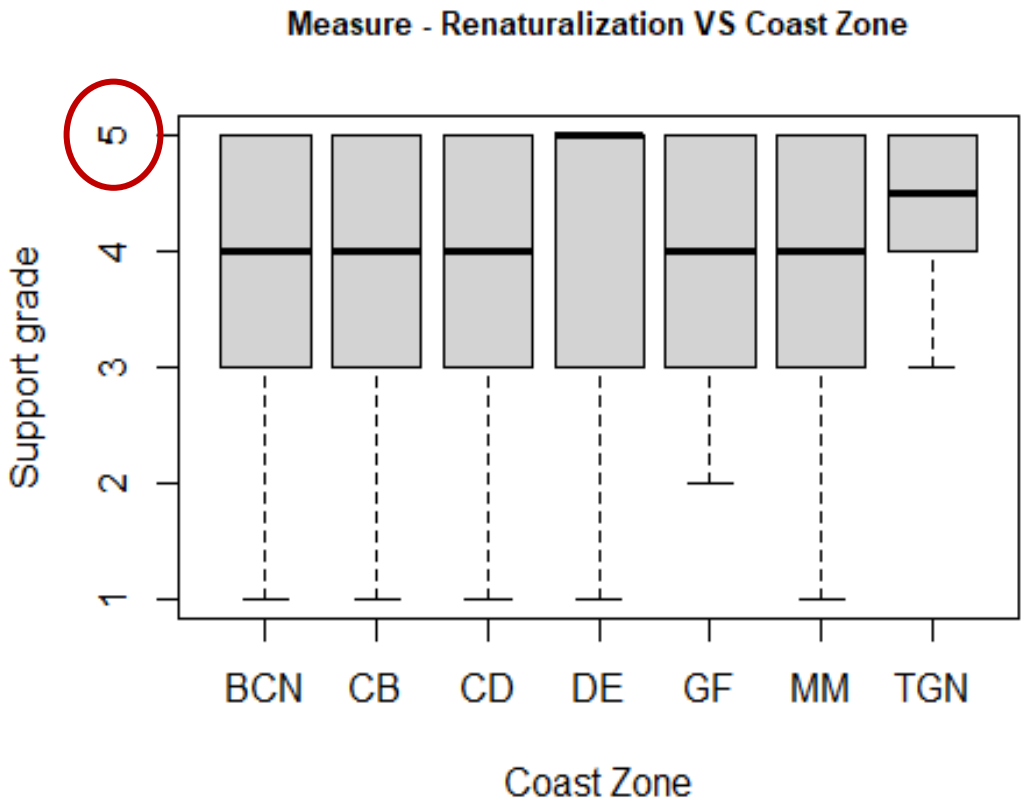
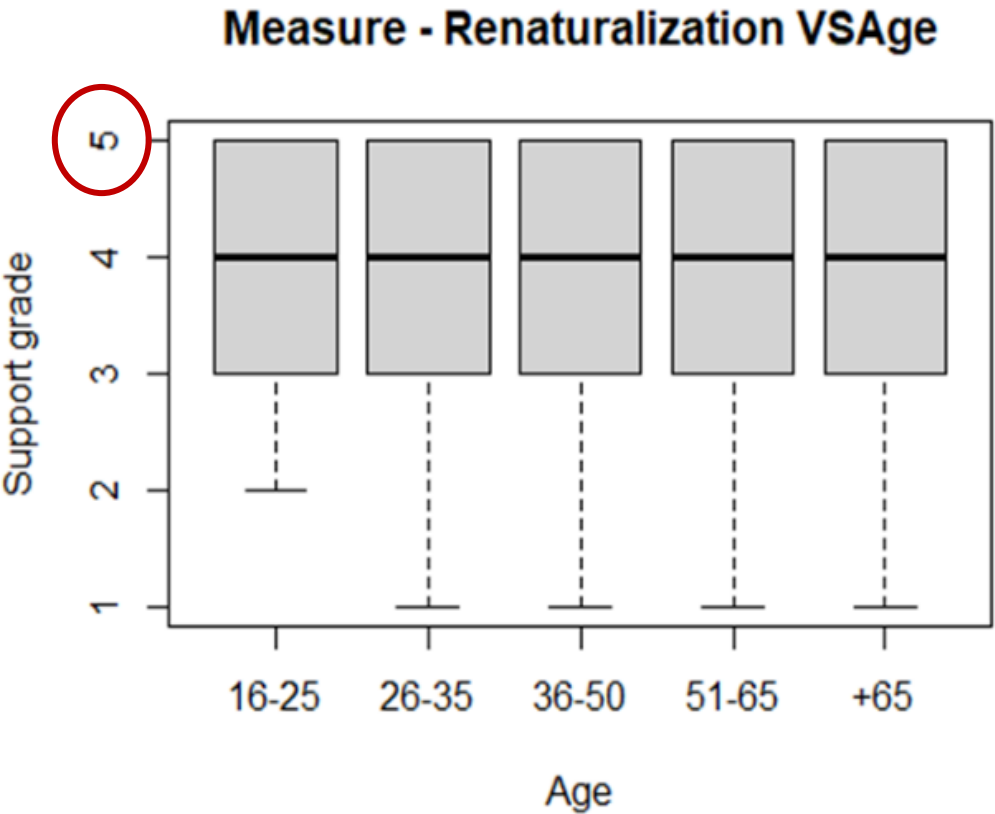
Medida de aportación frecuente de arena en las playas



1= Very inadequate policy measure
5=Very adequate policy measure



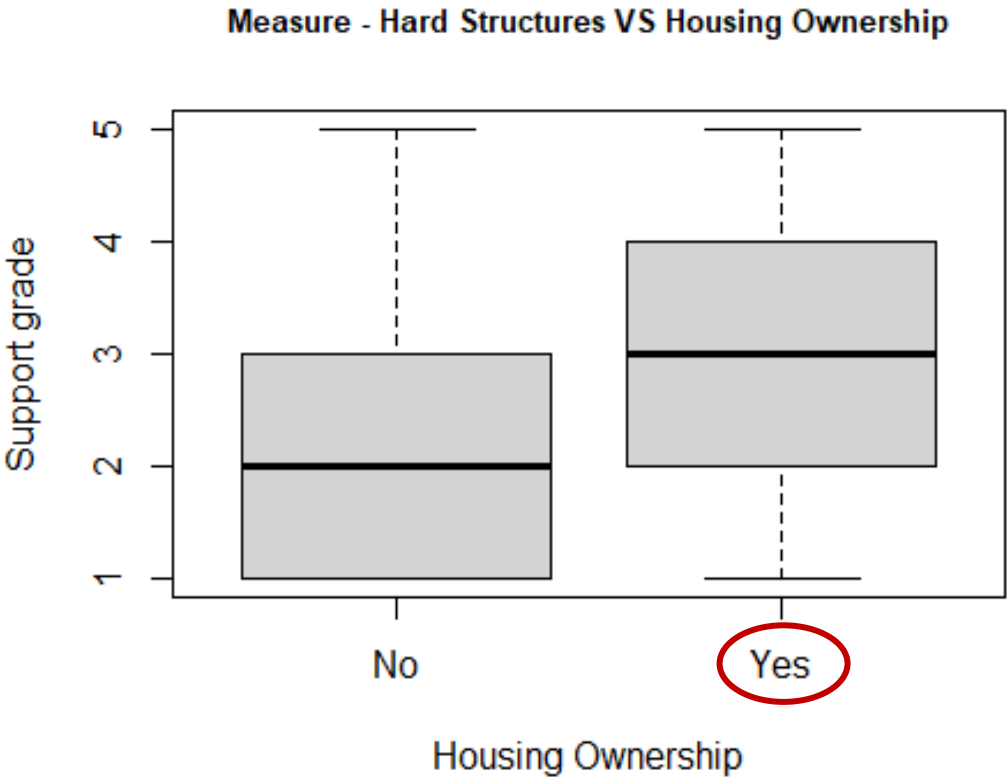
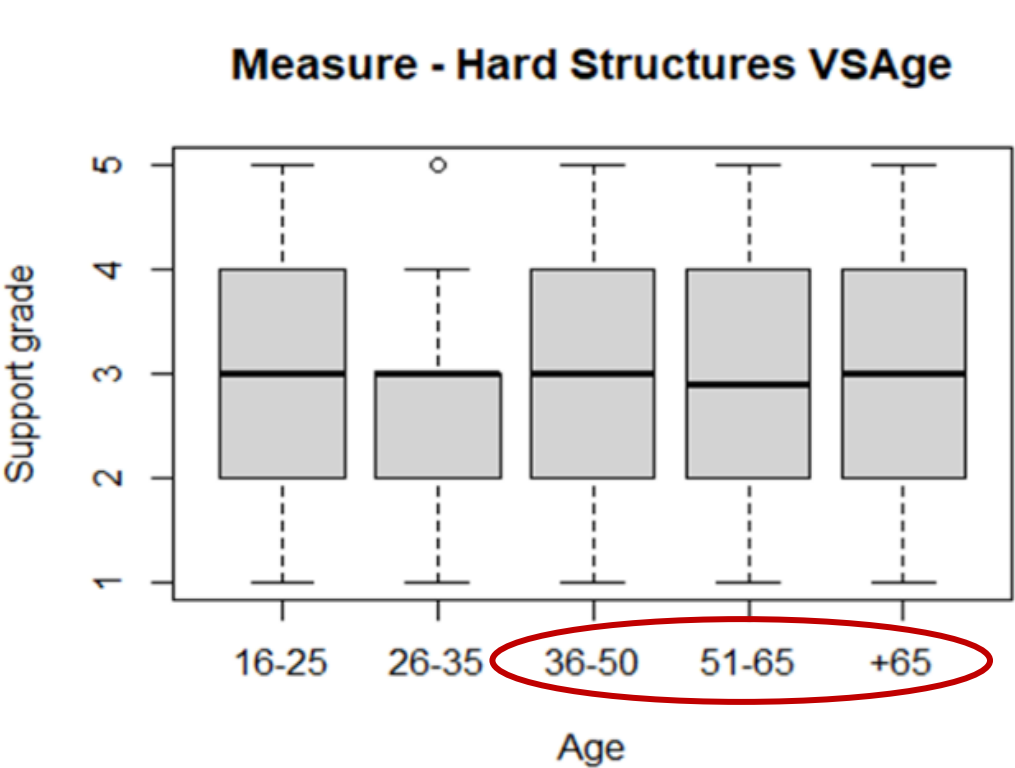
Renaturalización: restaurar dunas y humedales



1= Very inadequate policy measure
5=Very adequate policy measure



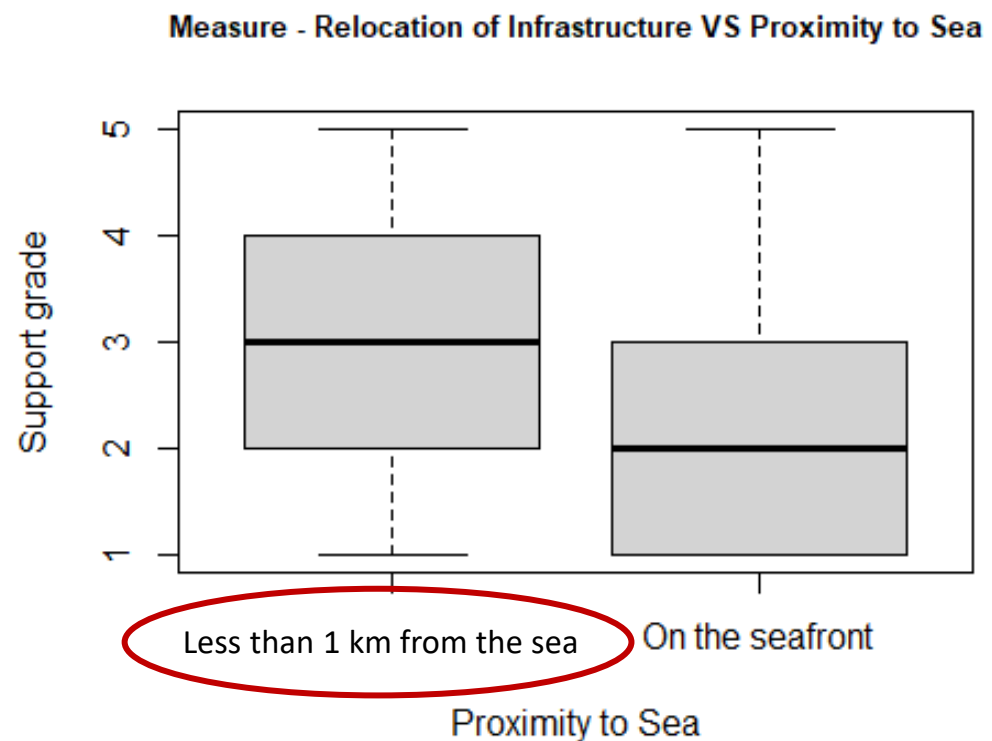
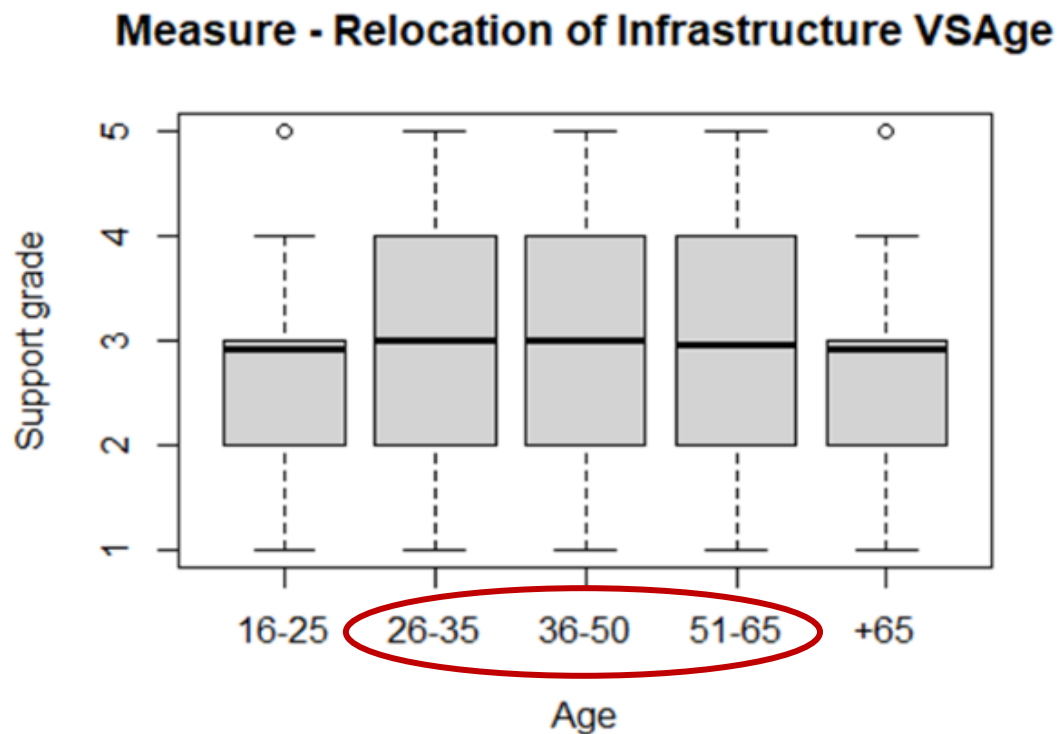
Construcción de obras rígidas: diques, espigones y rompeolas



1= Very inadequate policy measure
5=Very adequate policy measure



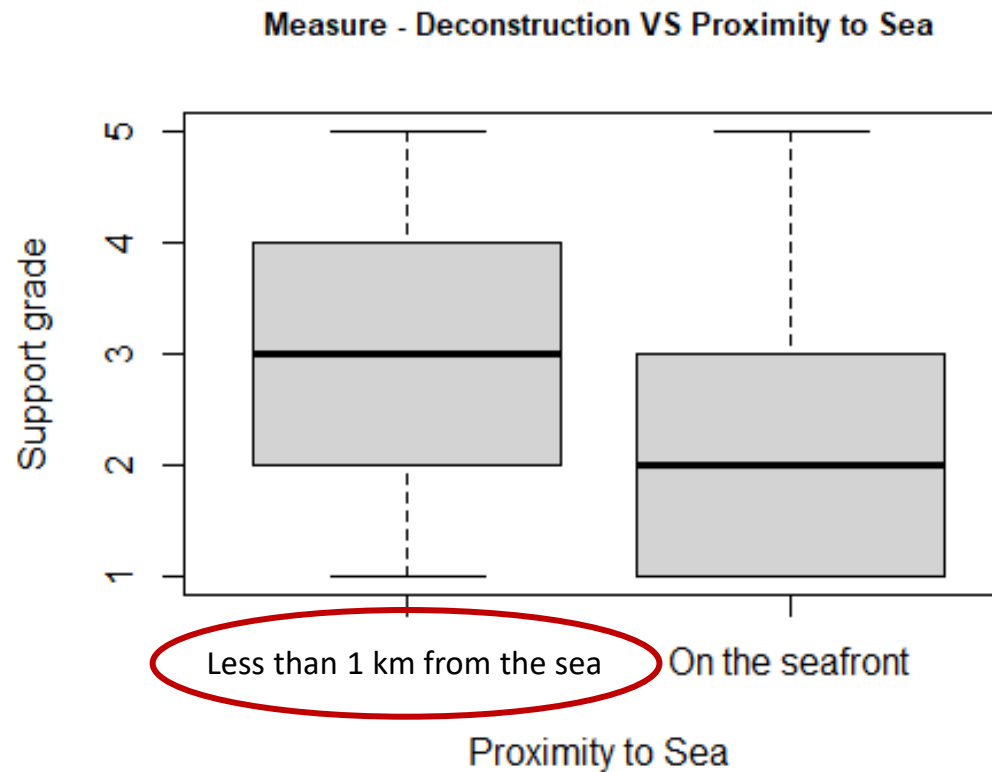
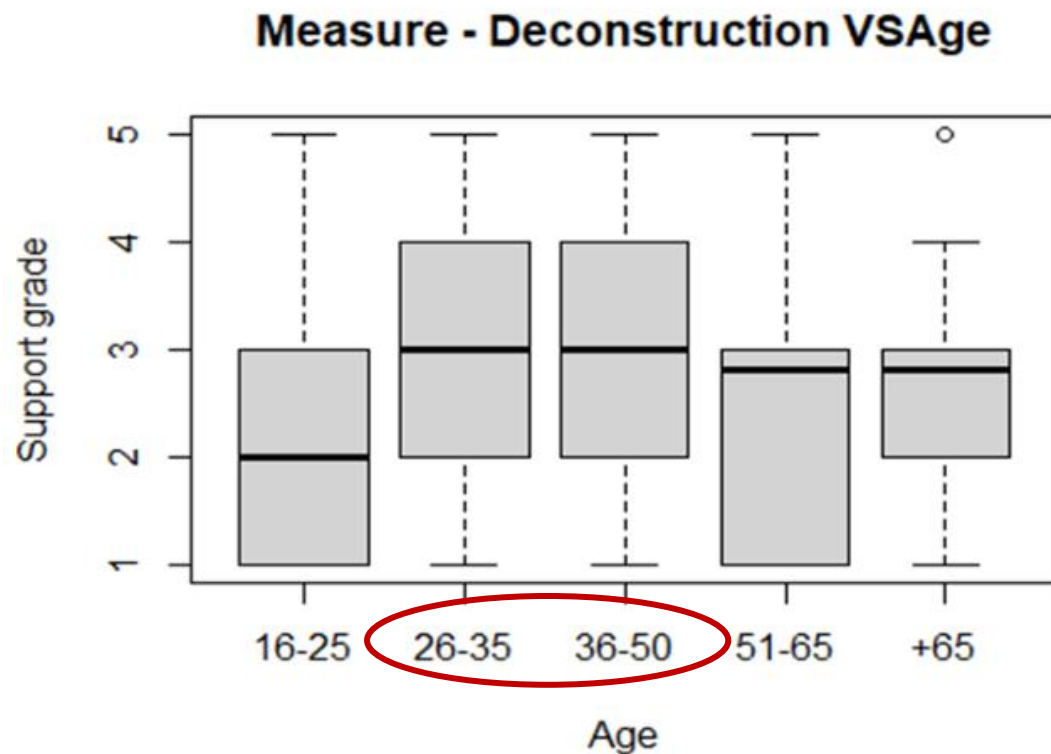
Reubicación o deconstrucción de infraestructuras: paseos marítimos y infraestructuras de transporte



1= Very inadequate policy measure
5=Very adequate policy measure



Deconstrucción de propiedades afectadas: edificaciones residenciales y chiringuitos



1= Very inadequate policy measure
5=Very adequate policy measure

- **Educación y sensibilización:** Informar y empoderar a la ciudadanía sobre el cambio climático en zonas costeras, fomentando **soluciones sostenibles** como la **restauración de ecosistemas** y la **reubicación planificada**.
- **Gobernanza participativa:** Administraciones, científicos y comunidades trabajan juntos para codiseñar estrategias inclusivas, promoviendo transparencia y consenso (Kloos & Baumert, 2015; Schuerch et al., 2022).
- **Liderazgo político:** Es clave limitar el desarrollo costero insostenible, tomando decisiones urgentes para mitigar impactos y garantizar sostenibilidad a largo plazo (Siders, 2019).



¡Muchas gracias!

Montse Badia: montse.badia.puyol@upc.edu

Elisabet Roca: elisabet.roca@upc.edu

Míriam Villares: miriam.villares@upc.edu

Elsa Giffard: elsa.giffard@upc.edu

Proyecto Coastspace. TED2021-130001B-C21

(MCIN/AEI/10.13039/501100011033)

Échale un vistazo a la encuesta!

