Cuando restaurar la naturaleza exige devolver espacio: aceptación pública de la adaptación costera en el Mediterráneo occidental

Montse Badia[a,*]

Xavier Angerri[b], Elsa Giffard[a], Míriam Villares[a], Elisabet Roca[a]

[a] Instituto de Ciencia y Tecnología de la Sostenibilidad (IS.UPC), Universitat Politècnica de Catalunya – BarcelonaTech · [b] Centro de Investigación en Ciencia de Datos Inteligente e Inteligencia Artificial (IDEAI-UPC) · [*] montse.badia.puyol@upc.edu

RESULTADOS DESTACADOS

La restauración ecológica reúne un amplio respaldo, pero la retirada de infraestructuras divide a la población.

80,2% considera adecuada la restauración

48,9% considera adecuada la retirada

37,5% pertenece al mayor perfil, favorable a ambas medidas

01 CONTEXTO Y OBJETIVOS

La costa catalana combina erosión, subida del nivel del mar y una fuerte presión urbana y turística: el **59 %** del litoral está urbanizado a menos de 100 m de la orilla. Adaptarse exige elegir entre mantener la línea de costa o reorganizar el espacio.

(i) Adecuación percibida de cuatro medidas.

(ii) Asociación con ideología, educación, provincia y género.

(iii) Perfiles que combinan las cuatro valoraciones.

02 METODOLOGÍA

01 **Encuesta regional.** 1.612 residentes en Cataluña (≥16 años), entrevista telefónica y presencial, octubre 2024. Error ±2,5 %.

02 **Pregunta.** ¿Considera cada medida muy, bastante, poco o nada adecuada? **«Apoyo» = muy o bastante adecuada.**

03 **Análisis.** Descriptivos ponderados, χ^2 de Pearson ($\alpha = 0{,}05$) y clúster jerárquico (Ward, Gower).

CUATRO MEDIDAS EVALUADAS — **MENOR → MAYOR TRANSFORMACIÓN SOCIOESPACIAL**

Infraestructuras rígidas	Aporte de arena	Restauración de ecosistemas	Retirada / reubicación
Protección dura: espigones, diques y escolleras	Protección sedimentaria: regeneración de playas	Adaptación basada en ecosistemas: dunas y humedales	Reorganización espacial: paseos marítimos e infraestructuras

Tipología basada en la clasificación de respuestas costeras del IPCC. Las medidas no son excluyentes y pueden combinarse.

03 RESULTADOS PRINCIPALES

«Apoyo» = % que considera la medida muy o bastante adecuada

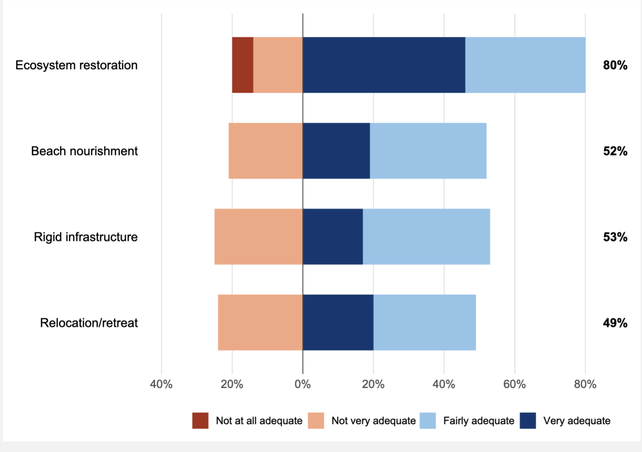


Fig. 1. Adecuación percibida de las cuatro medidas (% ponderado; NS/NC en el denominador). Ecosystem restoration = restauración; Beach nourishment = aporte de arena; Rigid infrastructure = infraestructuras rígidas; Relocation/retreat = retirada.

Diferencias sociales en el apoyo (%)

	Restaur.	Arena	Rígidas	Retirada
Ideología izq. / der.	84 / 76	50 / 63	51 / 58	**56 / 37**
Educación univ. / básica	85 / 72	44 / 57	47 / 55	50 / 43
Provincia máx. / mín.	n.s.	n.s.	n.s.	Lleida 64 / Girona 45
Género mujeres / hombres	81 / 79	55 / 48	n.s.	n.s.

Ideología y nivel educativo se asocian significativamente con las cuatro medidas; la mayor diferencia se da en la retirada (55,9 % izquierda frente a 37,3 % derecha). Solo se observó una asociación significativa entre provincia y retirada.

χ^2 de Pearson, $p < 0{,}05$ · n.s. = asociación no significativa

	Restauración	Aporte de arena	Infraestr. rígidas	Retirada
Restaurar y reubicar 37,5 %	94,1	66,6	47,2	98,7
Restauradores 27,2 %	83,6	0,0	57,7	28,0
Anti-reubicación 20,1 %	94,2	100	59,9	0,0
Anti-restauración 8,4 %	0,0	46,7	65,9	30,0
Baja implicación 6,8 %	NS/NC 52	NS/NC 40	NS/NC 65	NS/NC 78

Fig. 2. Perfiles actitudinales (clúster jerárquico, n = 1.612): % que considera adecuada cada medida en cada perfil. En gris, perfil dominado por respuestas NS/NC (%).

37,5%

Restaurar y reubicar

El mayor perfil: apoyo muy alto a la restauración (94,1 %) y a la retirada (98,7 %).

47,3%

Restauradores + Anti-reubicación

Dos perfiles (27,2 % y 20,1 %) con apoyo mayoritario a la restauración y oposición mayoritaria a la retirada (68,8 % y 100 % en contra).

Esta división queda oculta tras el 80,2 % agregado de apoyo a la restauración.

04 CONCLUSIONES Y TRANSFERENCIA

1

Las valoraciones **no siguen una dicotomía verde–gris**: considerar adecuada la restauración no implica considerar adecuados los cambios espaciales que puede requerir.

2

La retirada **no se rechaza de entrada**: casi la mitad la considera adecuada. Su respaldo debe evaluarse empíricamente, no presuponerse.

3

Las encuestas regionales aportan una **línea de base social** para la estrategia costera y complementan, sin sustituirla, la participación local.

CoastSpace project

TED2021-130001B-C21 (MCIN/AEI/10.13039/501100011033)