



MEDIDAS DE ADAPTACIÓN EN EL LITORAL. ANÁLISIS MULTICRITERIO: EL CASO DE LA COSTA DAURADA (TARRAGONA)

CÓMO ADAPTAR EL LITORAL CATALÁN A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO CRECIENTES:

AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR, EROSIÓN DE PLAYAS, INUNDACIONES, ETC. ?

¿CÓMO DECIDIR DONDE ES MÁS URGENTE ACTUAR?

AUTORAS

Lucia Castillo (UPC), Montse Badia (UPC); Elsa Giffard (UPC); Rut Romero (UPC); Míriam Villares (UPC); Elisabet Roca (UPC)

INTRODUCCIÓN

LA ZONA COSTERA ES UNA DE LAS ÁREAS DE MAYOR
RIESGO EN LA TIERRA DEBIDO A LA CONCENTRACIÓN DE
RIESGOS NATURALES Y LA ACUMULACIÓN DE
INFRAESTRUCTURAS Y POBLACIÓN EXPUESTAS, Y ES
MUY PROBABLE QUE ESTE RIESGO AUMENTE
SIGNIFICATIVAMENTE CON EL CAMBIO CLIMÁTICO. EN
ESTE SENTIDO, LA COSTA MEDITERRÁNEA ES UN
HOTSPOT DEBIDO A SU ENORME DESARROLLO
URBANO, SU ECONOMÍA ORIENTADA AL TURISMO DE
PLAYA Y EL HECHO DE QUE LAS MAREAS BAJAS
PROPICIARON LA CONSTRUCCIÓN Y ASENTAMIENTOS
MUY CERCA DE LA COSTA.

DURANTE LAS ÚLTIMAS DÉCADAS, SE HA PRODUCIDO

UN AUMENTO SIGNIFICATIVO DE LOS **DAÑOS ASOCIADOS A INUNDACIONES COSTERAS** EN EL **LITORAL CATALÁN**. ESTO SE HA RELACIONADO CON UN

INCREMENTO DE LA EXPOSICIÓN Y LA

VULNERABILIDAD DEBIDO A LA EROSIÓN PROGRESIVA

DE LA COSTA, QUE REDUCE LA PROTECCIÓN NATURAL

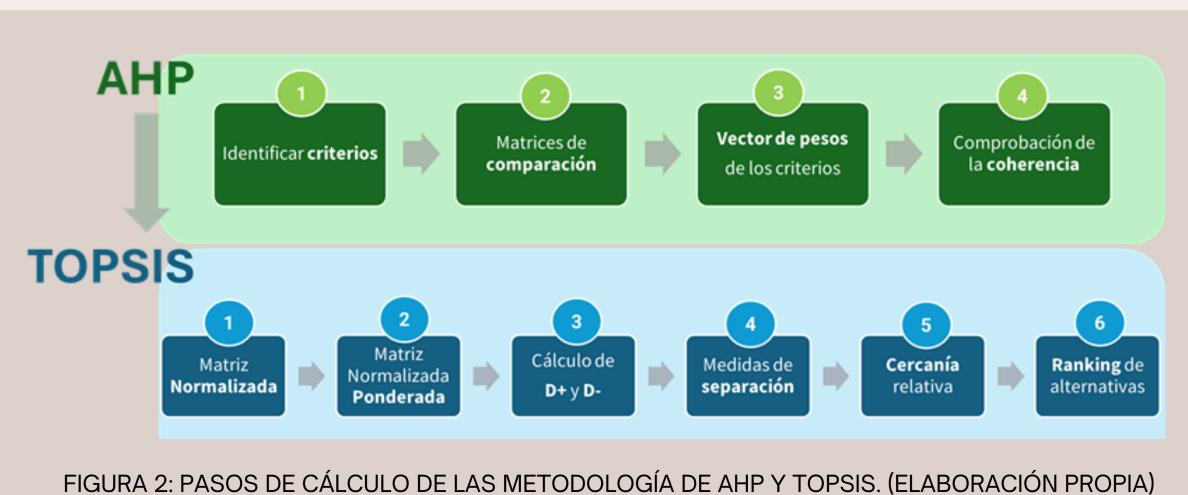
QUE ESTA OFRECE AL TERRITORIO.

EN LAS CONDICIONES ACTUALES, LA COSTA MEDITERRÁNEA ESPAÑOLA YA PRESENTA ZONAS DE EXPOSICIÓN EXTREMA A RIESGOS COSTEROS Y DAÑOS RECURRENTES, LO QUE EXIGE ADOPTAR **ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN DISRUPTIVAS** EN COMPARACIÓN CON LA EXPECTATIVA CLÁSICA DE UNA PROTECCIÓN TOTAL.

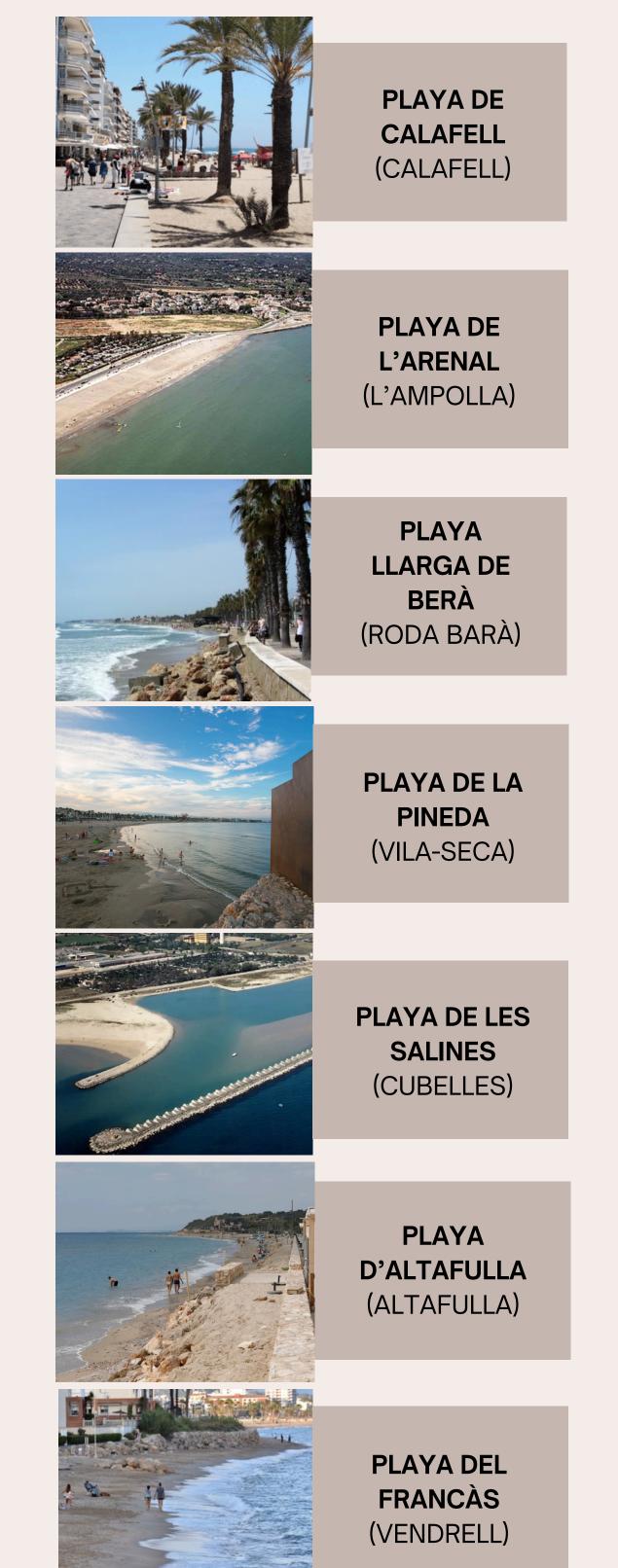
METODOLOGÍA

- 1. Diseño y aplicación de un **Modelo de Toma de Decisiones** (MTD) con **ponderación AHP** y **priorización TOPSIS** para un **análisis multicriterio a escala local** que identifique necesidades específicas y vulnerabilidades.
- 2. Integración de **criterios sociales, ecológicos, técnicos y económicos en un marco teórico** combinado basado en la European Commission y la UICN para identificar áreas prioritarias para Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN).
- 3. Selección de siete playas representativas en Tarragona como unidades básicas de gestión.
- 4. **Consulta y colaboración** con expertos locales y comunidades afectadas para garantizar la relevancia de las estrategias.





PLAYAS SELECCIONADAS PARA EL ESTUDIO



OBJETIVOS

Identificar las áreas prioritarias de intervención en el litoral de Tarragona mediante un modelo de toma de decisiones multicriterio.

- Evaluar la eficacia y aceptación de las soluciones basadas en la naturaleza (SbN) en la gestión costera.
- Analizar los **factores** que influyen en la legitimidad y **aceptación** de las medidas de adaptación entre la comunidad local y los actores implicados.
- Optimizar los recursos y maximizar el impacto positivo de las estrategias de adaptación costera.
- Fomentar la colaboración entre actores clave para garantizar una implementación exitosa de las intervenciones.

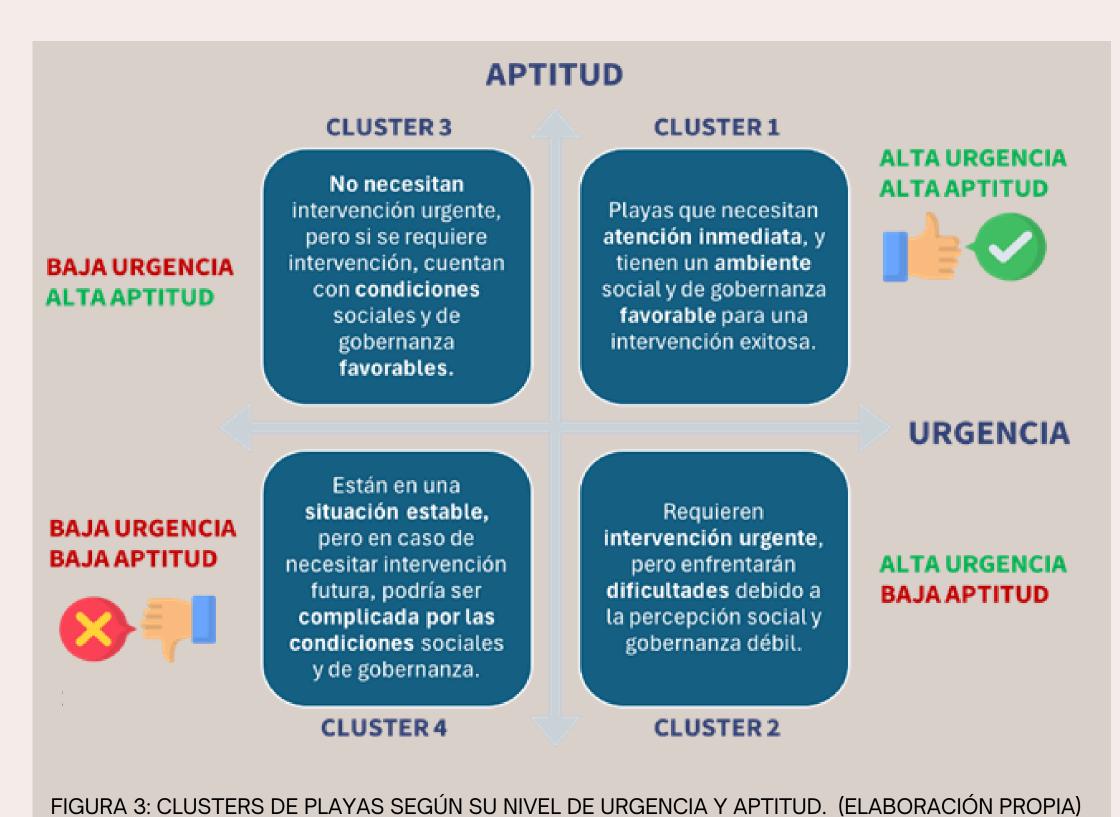
CONCLUSIÓN

La precisión en la identificación de puntos de intervención y una estrategia proactiva, basadas en decisiones científicas y socialmente aceptadas, son esenciales. Este estudio propone priorizar intervenciones en playas del litoral de Tarragona mediante un modelo multicriterio (AHP y TOPSIS), destacando la urgencia en áreas urbanizadas y erosionadas como Calafell y Cubelles. Para una gestión efectiva, es crucial priorizar según vulnerabilidad, fortalecer la gobernanza, implementar turismo sostenible y conservar biodiversidad.

PRÓXIMOS PASOS

- 1. Organización de talleres participativos sobre visionados de futuro con agentes locales de los municipios seleccionados donde se está debatiendo la desconstrucción de los paseos marítimos y/o renaturalización del litoral.
- 2. Mejorar y **estandarizar el Modelo de Toma de Decisiones** (MTD) para que se pueda aplicar en **otras regiones costeras.**

RESULTADOS



El estudio identifica y clasifica **siete playas según su necesidad de intervención,** utilizando criterios físicos y socioeconómicos.

Les Salines, l'Arenal y Llarga de Berà son prioritarias, mientras que Calafell y Cubelles requieren mejorar sus condiciones físicas, y l'Ampolla y Vila-Seca, fortalecer su gobernanza.

También se propone mantener el buen estado de playas como Francàs y Llarga de Barà, promoviendo buenas prácticas en Altafulla y Calafell, con turismo sostenible y conservación de biodiversidad.

