

# BLUTUR

## Innovación para la gestión de destinos turísticos costeros sostenibles y competitivos

IP. Juan Adolfo Chica Ruiz (adolfo.chica@uca.es) y Manuel Arcila Garrido (manuel.arcila@uca.es)

BLUTUR contribuye a la línea de actuación 3 "Economía azul: innovación y oportunidades" siendo una herramienta innovadora que permite evaluar el potencial turístico y la vulnerabilidad climática de los municipios costeros andaluces. Facilita la identificación de oportunidades de mejora y de adaptación en destinos litorales, promoviendo una gestión turística más sostenible, resiliente y alineada con los principios de la economía azul. Al integrar variables turísticas y climáticas impulsa la innovación en la planificación turística y abre nuevas oportunidades para la toma de decisiones basadas en la transferencia de conocimiento y la creación de productos turísticos más competitivos y sostenibles. Así, no solo mejora la capacidad de respuesta ante los impactos del cambio climático, sino que también refuerza el valor económico del litoral como espacio estratégico para el desarrollo de actividades turísticas responsables.

### HITOS

- **Entrevistas con técnicos y responsables municipales**, para comprender las prioridades locales, validar los enfoques metodológicos y asegurar la utilidad práctica de la herramienta.
- Desarrollo de un **índice de potencial turístico** basado en criterios jerarquizados y estructurados, que permiten caracterizar la capacidad de atracción turística de los municipios costeros andaluces.
- Desarrollo de un **índice de vulnerabilidad climática territorial**, que integra múltiples variables ambientales, sociales y económicas para evaluar el grado de exposición y sensibilidad de los destinos al cambio climático.
- Diseño de una **herramienta digital innovadora** para la evaluación integrada del turismo y el cambio climático en zonas costeras, aplicable a distintas escalas y contextos geográficos.
- Definición de **nueve escenarios tipológicos de gestión turística**, resultado de la combinación entre potencial turístico y vulnerabilidad climática, con líneas estratégicas asociadas a cada tipo de municipio.



### MEJORAS

- Se ha desarrollado una **metodología innovadora** para la evaluación integrada de destinos turísticos costeros, combinando criterios propios de la actividad con indicadores de vulnerabilidad climática, algo poco abordado en la literatura previa de forma operativa.
- Ha permitido **avanzar en la conceptualización y aplicación práctica de la capacidad de carga turística**, incorporando variables territoriales, ambientales y sociales desde una perspectiva adaptativa.
- Se ha generado un modelo de jerarquización de criterios aplicable a diferentes contextos, favoreciendo la **replicabilidad metodológica**.
- Ha introducido una **visión territorial más compleja del turismo**, incorporando elementos de gobernanza local, percepción comunitaria, contexto supramunicipal y servicios ecosistémicos, enriqueciendo el enfoque clásico de planificación turística.
- Ha servido de **transferencia de conocimiento** al diseñar una herramienta automatizada que traduce la teoría en un producto práctico y útil para la gestión local.



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

BLUTUR es una herramienta de diagnóstico territorial que evalúa el potencial turístico y la vulnerabilidad climática de municipios costeros mediante un sistema de criterios jerarquizados. Permite generar escenarios de gestión diferenciados con medidas específicas para cada uno de ellos. Su funcionamiento está automatizado a través de una aplicación digital que facilita su uso por parte de técnicos y responsables públicos, sin necesidad de cálculos manuales.

## INNOVACIÓN Y POTENCIALES APLICACIONES

BLUTUR introduce una innovación metodológica al integrar, en una única herramienta operativa, la evaluación del potencial turístico y la vulnerabilidad climática de los municipios costeros, dos dimensiones tradicionalmente abordadas por separado. La herramienta permite caracterizar los destinos de forma sintética, estructurada y comparable, estableciendo una clasificación en escenarios estratégicos que facilita la toma de decisiones públicas en materia de planificación turística y adaptación al cambio climático. Entre sus elementos innovadores destaca la automatización del análisis mediante una interfaz web accesible para técnicos y gestores, sin necesidad de conocimientos estadísticos ni fórmulas complejas.

### Aplicaciones potenciales:

- **Diagnóstico territorial de municipios costeros** para apoyar procesos de planificación y estrategias de desestacionalización, diversificación o reconversión turística.
- **Integración en planes de sostenibilidad turística, estrategias locales de adaptación al cambio climático o agendas urbanas.**
- **Soporte para la definición de prioridades de inversión pública o captación de financiación** en zonas especialmente vulnerables.
- **Potencial de transferencia a otros contextos litorales** de España, Europa o Iberoamérica.

## TRANSFERENCIA

La transferencia se materializa en varios niveles:

- **Transferencia institucional:** ya se han iniciado colaboraciones con ayuntamientos como Tarifa y Chiclana de la Frontera, así como con entidades como SmartData (Turismo Andaluz) y el Instituto Cartográfico Valenciano, interesados en aplicar la herramienta a sus territorios o incorporar sus indicadores.
- **Transferencia técnica:** la herramienta está pensada para ser utilizada por técnicos municipales, consultorías y profesionales del turismo, sin necesidad de conocimientos especializados.
- **Transferencia académica y formativa:** el enfoque metodológico puede integrarse en programas universitarios de planificación turística, cambio climático y gestión costera.
- **Transferencia interterritorial:** la metodología ha sido diseñada con un alto grado de replicabilidad, lo que permite adaptarla a distintos contextos costeros nacionales e internacionales con ligeras adaptaciones.

BLUTUR es, por tanto, un ejemplo de transferencia efectiva de conocimiento desde la universidad hacia las instituciones y la sociedad, con potencial para mejorar la toma de decisiones en territorios especialmente sensibles.

## DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO

Metodología de evaluación de potencial turístico y vulnerabilidad climática.

## TRL

TRL 7 - Demostración en entorno real