



INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

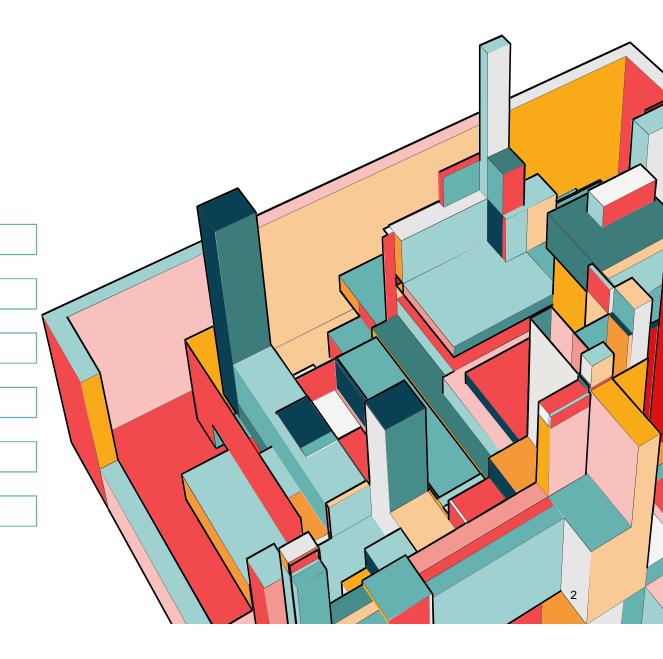
MARCO ANALÍTICO

DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

PROCESO DE ANÁLISI DE DATOS

RESULTADOS

CONCLUSIONES



INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

iDATOS!

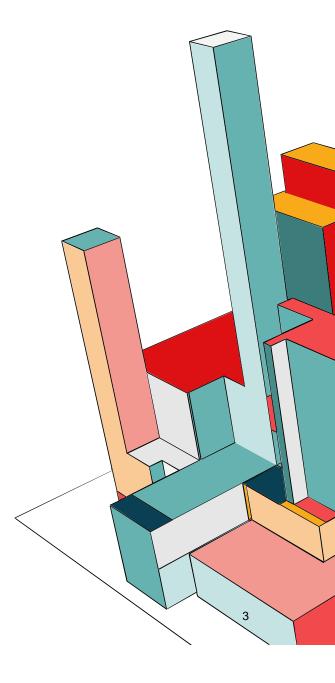
El uso intensivo y la compartición de datos constituyen un elemento básico del concepto de ciudad y destino turístico inteligente.

LA OPORTUNIDAD

El desarrollo tecnológico ha posibilitado la obtención de datos y su trasformación en información y conocimiento con la finalidad de promover la creación de valor que aumenta el atractivo de la ciudad tanto para el visitante como para el residente

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

- a) Analizar el nivel de desarrollo y las funcionalidades básicas de los sistemas de inteligencia turística y los sistemas de información relacionados con el desarrollo de la smart city
- b) identificar el grado de interrelación entre ambos sistemas desde la perspectiva de la convergencia entre la gobernanza turística y el desarrollo de la ciudad inteligente
- valorar en qué medida el enfoque smart está suponiendo una evolución significativa de los sistemas de información urbana y turística.



¿DÓNDE?







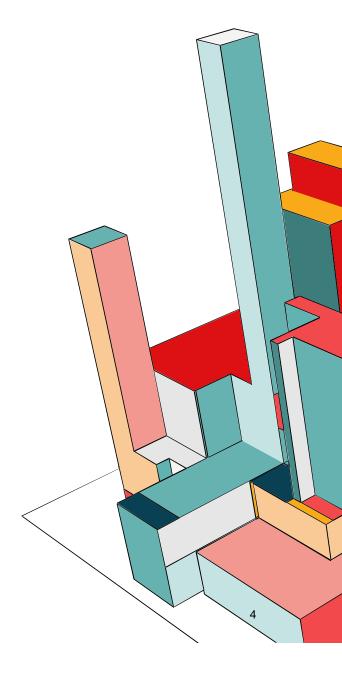


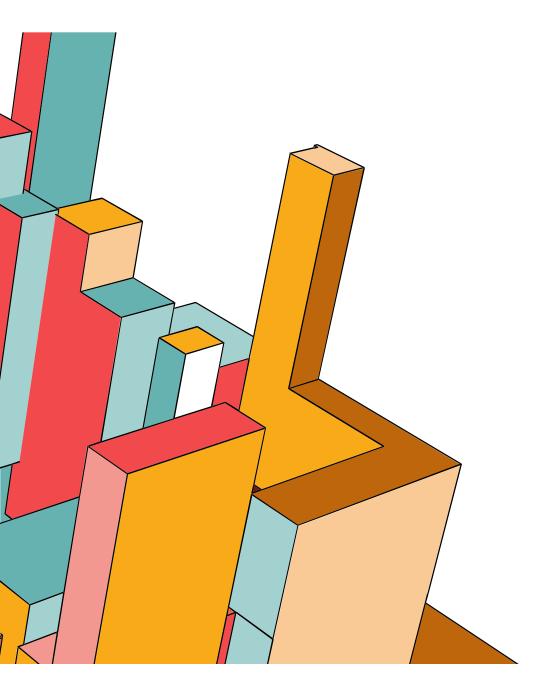












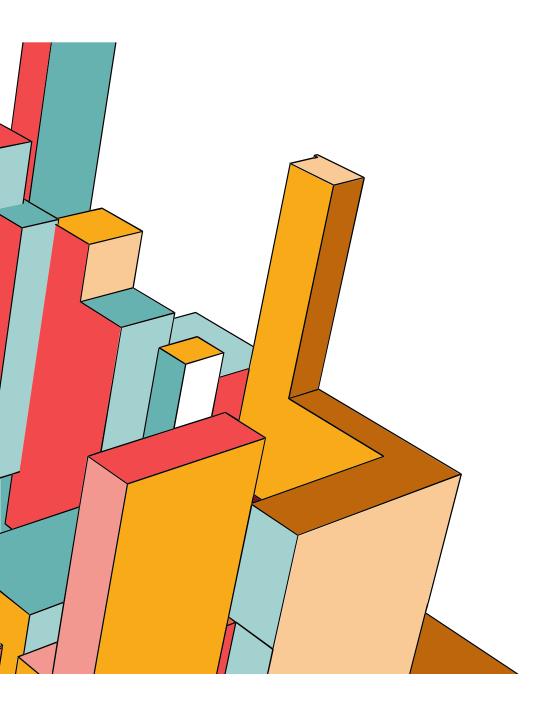
MARCO ANALÍTICO

NUEVOS MARCOS DE GESTIÓN

La digitalización y el impacto de la tecnología en el ámbito turístico ha llevado a las ciudades ha convertirse en centros de conocimiento que explotan la información, la tecnología y la innovación buscando de esta manera una gestión más sostenible y una mejor calidad de vida para los ciudadanos (Caragliu y Del Bo, 2012; Giffinger et al., 2007).

DESTINOS TURÍSTICOS

Para los destinos turísticos este nuevo escenario ha propiciado el uso de herramientas y sistemas inteligentes (SIT), bajo el término de Inteligencia Turística, en su proceso de digitalización y transformación hacia destinos inteligentes y sostenibles (Femenia-Serra et al., 2022; Femenia-Serra y Ivars-Baidal, 2021)



MARCO ANALÍTICO

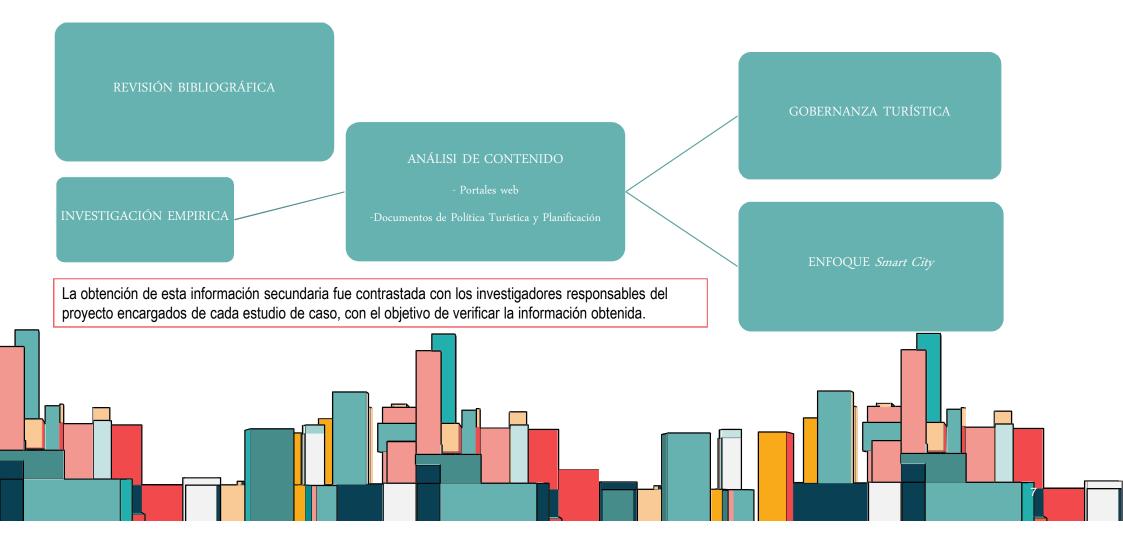
LA INTELIGENCIA TURÍSTICA: LA NUEVA ALIADA

El término Inteligencia Turística (IT, en adelante) hace referencia a la suma de recursos y procesos tecnológicos, de los cuales dispone la persona responsable/ o el/ la responsable de la toma de decisiones, junto con su capacidad interpretativa de análisis de esa información (Pearce y Oktadiana, 2019).

Este proceso, ha llevado a la aplicación de novedosas herramientas y sistemas inteligentes para las **organizaciones encargadas de la gestión turística**, con el fin de transformarse en **hubs** que concentran y distribuyen la información, favoreciendo así la toma de decisiones para **la gobernanza del destino (Femenia-Serra et al., 2022).**

RESULTADOS EMPÍRICOS

Varios autores han demostrado que los servicios y procesos asociados a la IT, como son *el Big Data, Business Intelligence y el Machine Learning*, mejoran la competitividad y la sostenibilidad de los destinos y sus problemáticas asociadas (Ardito et al., 2019; Mariani et al., 2021; Perles-Ribes et al., 2021; Perles-Ribes y Ivars-Baidal, 2021).



ÁMSTERDAM				
Organismo	Herramienta//Plataforma//Tecnología	Enlace		
Amsterdam&partners	Visor	https://amsterdam.toeristischebarometer.nl/ContentPage/Index/6bbf4651-0a37-43a6-b9bf-fd1743401f3b		
Ayuntamiento de Ámsterdam	Estadística turística	https://data.amsterdam.nl/dossiers/dossier/toerisme/fdcc54a1-5aa7-4ddf-af16-1c28a99b8c5f/		
Ayuntamiento de Ámsterdam	Sistema de información geográfica	https://maps.amsterdam.nl/		
Ayuntamiento de Ámsterdam	Red de sensores	https://maps.amsterdam.nl/cmsa/?LANG=nl		
Ayuntamiento de Ámsterdam	Portal de datos en abierto	https://data.amsterdam.nl/datasets/zoek/		
Ayuntamiento de Ámsterdam	Sistema de monitorización y seguimiento	https://www.amsterdam.nl/en/policy/sustainability/circular-economy/		
Ayuntamiento de Ámsterdam	Plataforma digital	https://openresearch.amsterdam/		

BARCELONA					
Organismo	Herramienta//Plataforma//Tecnología	Enlace			
Ayuntamiento de Barcelona	Portal de datos en abierto	https://opendata-ajuntament.barcelona.cat			
Ayuntamiento de Barcelona	Estadística turística	https://ajuntament.barcelona.cat/turisme			
Ayuntamiento de Barcelona	Sistema de monitorización y seguimiento	https://www.barcelona.cat/barcelonasostenible/ca/barcelona- sostenible/tags/page/indicadors-de-sostenibilitat-de-barcelona-0			
Ayuntamiento de Barcelona (Sentilo)	Red de sensores	http://connecta.bcn.cat/			
Observatori Metropolità de l'Habitatge de Barcelona	Observatorio urbano	https://www.ohb.cat/			
Observatori del Turisme a Barcelona: ciutat i regió	Observatorio turístico	https://www.observatoriturisme.barcelona			

EDIMBURGO EDIMBURGO					
Organismo	Herramienta//Plataforma//Tecnología	Enlace			
Ayuntamiento de Edimburgo	Portal de datos en abierto	https://data.edinburghcouncilmaps.info/			
Ayuntamiento de Edimburgo	Encuesta pública	https://www.edinburgh.gov.uk/say/edinburgh-people-survey/1			
Edinburg Tourism Action Group	Estadística turística	https://www.etag.org.uk/market-info/visitors/			
VisitScotland	Estadística turística	https://www.visitscotland.org/research-insights/regions/edinburgh-lothians https://gbtsscotlandlightviewer.kantar.com/ViewTable.aspx https://gbdayvisitslightscotland.kantar.com/ViewTable.aspx			

JERUSALÉN					
Organismo	Enlace				
Instituto de Investigación de Políticas de Jerusalén	Estadística turística	https://jerusaleminstitute.org.il/publications/tourism-indicators-2020/			
Iniciativa Nacional de Israel Digital- Proyecto 265	Cuadro de mando	https://www.265.org.il/%d7%94%d7%9e%d7%99%d7%96%d7%9d- %d7%94%d7%9c%d7%90%d7%95%d7%9e%d7%99/?lang=en			

LISBOA				
Organismo	Enlace			
Ayuntamiento de Lisboa	Encuesta pública	https://www.visitlisboa.com/pt-pt/sobre-o-turismo-de-lisboa/d/697-estudo-de-opiniao-dos-lisboetas-sobre-o-turismo-na-cidade-de-lisboa-2018/showcase		
Ayuntamiento de Lisboa	Plataforma digital	https://lisboaaberta.cm-lisboa.pt/index.php/pt/		
Ayuntamiento de Lisboa	Sistema de información geográfica	https://geodados-cml.hub.arcgis.com/		
VisitLisboa	Observatorio turístico	$\underline{\text{https://www.visitlisboa.com/en/about-turismo-lisboa/d/documents/observatorio}}$		

LJUBLJANA				
Organismo	Enlace			
Gobierno de Eslovenia	Portal de datos en abierto	https://podatki.gov.si/		
Gobierno de Eslovenia	Sistema de información geográfica	http://www.geoportal.gov.si/		
VisitLjubljana	Estadística turística	https://www.visitljubljana.com/sl/mediji/statisticni-podatki/		
VisitLjubljana	Sistema de monitorización y seguimiento	https://www.visitljubljana.com/en/about-us/sustainable-tourism-in-ljubljana/		

TURÍN				
Organismo	Enlace			
runtamiento de Turín Portal de datos en abierto		http://aperto.comune.torino.it/		
Ayuntamiento de Turín	Sistema de información geográfica	http://geoportale.comune.torino.it/web/		
VisitPiemonte	Observatorio turístico	https://www.visitpiemonte-dmo.org/osservatorioturistico/		

VENECIA					
Organismo	Enlace				
Ayuntamiento de Venecia	Portal de datos en abierto	https://dati.venezia.it/			
Ayuntamiento de Venecia	Sistema de información geográfica	http://geoportale.comune.venezia.it/Html5Viewer/index.html?viewer=sma.sma&LOCAL <u>E=IT-it</u>			
Región del Véneto	Múltiples herramientas	https://osservatorioturismoveneto.it/			

		Ámsterdam	Barcelona	Edimburgo	Jerusalén	Lisboa	Ljubljana	Turín	Venecia
	Monitoreo de comportamiento turístico	\square	Ø	Ø	\square	Ø	Ø	Ø	\square
Ole (amount of the form and for	Informes del impacto económico del turismo	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	\square
Sistemas de información turística	Informes periódicos de la actividad turística	Ø	Ø	Ø	\square	Ø	Ø	Ø	Ø
turistica	Control de seguimiento del turista	Ø	Ø	(X)	(X)	Ø	×	Ø	\square
	Monitoreo de la percepción social del turismo	Ø	Ø	Ø	×	Ø	×	×	(X)
Red	Red de sensores urbanos	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
	Sistema operativo de Ciudad Inteligente	(X)	Ø	(X)	×	Ø	X	(X)	(X)
Ciudad inteligente Infraestructura de	Cuadro de mando	(X)	Ø	(X)	\square	×	X	(X)	(X)
	Infraestructura de datos espaciales	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	\square
	Portal Open Data (con datos turísticos)	\square	Ø	Ø	(X)	Ø	Ø	Ø	\square
	Sistema de indicadores de la sostenibilidad	Ø	Ø	×	(X)	×	Ø	×	×

INFORMES PERIÓDICOS VS. CUADROS DE MANDO

Se observa un uso generalizado de herramientas para el seguimiento holístico y periódico del comportamiento turístico (evolución de la oferta y la demanda, grado de ocupación de los alojamientos, etc.) y la estimación del impacto económico del turismo.

La información sobre la situación del turismo se comunica a través de informes periódicos, aunque existe un uso creciente pero no generalizado de cuadros de mando.

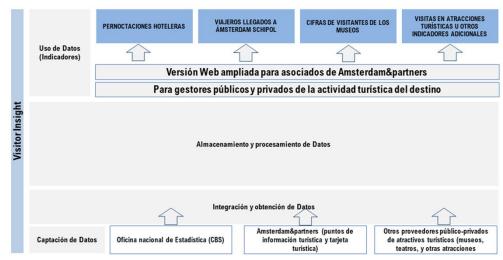
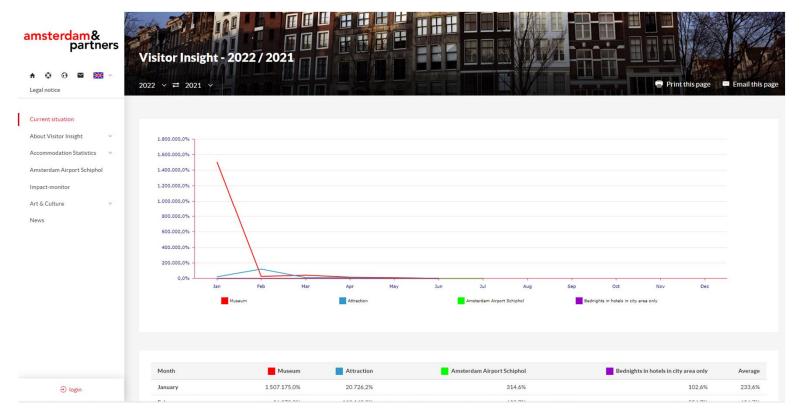


Figura 1. Visitor Insight, Ámsterdam

VISITOR INSIGHT, ÁMSTERDAM



- -Informes periódicos del desarrollo turístico
- 4 indicadores principales

VISIÓN MULTIESCALAR

Existe una creciente integración de la escala metropolitana en el análisis y seguimiento del turismo mediante la **colaboración** con las administraciones metropolitanas e incluso regionales, como en el caso de **Visit Piemonte**, que incluye información turística de la ciudad de Turín.



Local

OBSERVATORIO TURÍSTICO, VENECIA (REGIÓN)



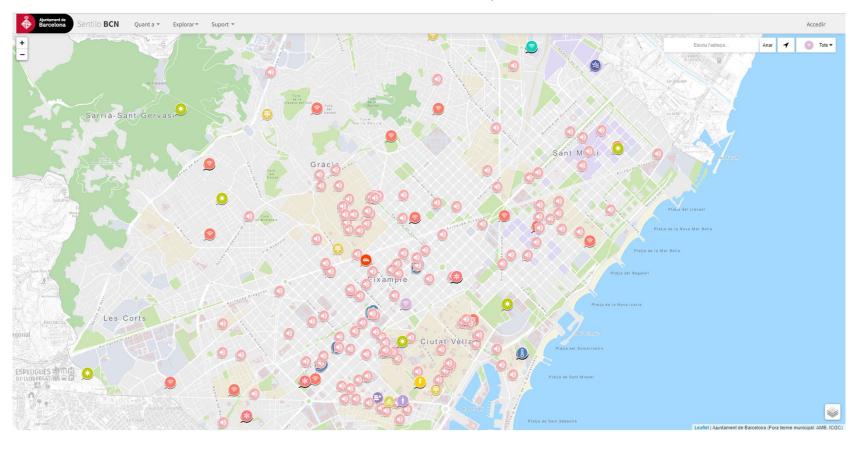
-Herramientas sobre flujos, escenarios futuros, análisis económico, beneficios promocionales, etc.

LAS INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES

Las infraestructuras de datos espaciales se utilizan en todas las ciudades, consideradas como una herramienta útil de gestión y comunicación para diferentes tipos de usuarios. En muchos casos, los datos espaciales ocupan un lugar destacado en los **portales de datos en abierto**, que son ampliamente utilizados e incorporan conjuntos de datos turísticos



SENTILO, BARCELONA



Software de código abierto → gestionado por una comunidad activa y diversa.

Se pueden ampliar funcionalidades

Decisiones corporativas compartidas

PORTAL DE DATOS EN ABIERTO, EDIMBURGO



Explore data categories









Mapeo de datasets

- Planificación
- Medio Ambiente
- Transporte
- Comercio

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, LISBOA



Encontre informação

Q Pesquise palavras-cha...

Explore por Categoria

Conjunto de datos geográficos

Objetivo de potenciar la reutilización de información producida

MARGEN DE MEJORA

DIVERSAS RAZONES

- La previsión de la actividad turística futura en el destino se desarrolla cada vez más en ciudades como Ámsterdam o Barcelona, pero no está muy extendida entre los otros casos de estudio
- La creación de herramientas basadas en la colaboración de los actores a nivel local es marginal, y más aún aquellas que implican la integración tecnológica a través de sistemas interoperables.
- Desarrollo desigual y aún limitado en comparación con las promesas inherentes a la narrativa del solucionismo tecnológico abanderado por las grandes empresas.
- Abundancia de proyectos experimentales.
- Sistemas de indicadores de sostenibilidad urbana están poco desarrollados

- exercists of the expersion of the country of the co
- Capacidad de las OGD para analizar la información
- 3) Datos sujetos a comercialización
- 4) Escasa colaboración empresarial

CONCLUSIONES



AGRADECIMIENTOS

Esta comunicación es parte del proyecto de I+D+i ADAPTOUR. Referencia: PID2020-112525RB-I00, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033. Proyectos I+D+i. Modalidad Retos Investigación+.



The research for this conference paper has been carried out in the framework of the SMARTDEST project "Cities as Mobility Hubs: Tackling Social Exclusion Through & Smartq Citizen Engagement", funded by the European Union Horizon 2020 RIA program under Grant Agreement no. 870753.







