

Referencial Water Footprint Network

HUELLA HÍDRICA

Actividad turística de la ciudad de València

Fundació Visit
VALENCIA

Resumen de objetivos

VISIT VALÈNCIA sostiene su **COMPROMISO AMBIENTAL** con el cálculo de la **HUELLA HÍDRICA** que supone la **actividad turística de la ciudad**, incluyendo en este informe los límites de estudio, el alcance calculado, la metodología de cálculo usada y los resultados obtenidos para el **año 2022**.

1

CALCULAR LA
HUELLA HÍDRICA AZUL

Actividad Turística ciudad de València



2

CALCULAR LA
HUELLA HÍDRICA VERDE

Actividad Turística ciudad de València



3

CALCULAR
LA HUELLA HÍDRICA GRIS

Actividad Turística ciudad de València



Metodología

Water Footprint Method (WFM)



La **huella hídrica (HH)** es un indicador ambiental diseñado para evaluar el consumo y la contaminación del agua dulce. Este indicador abarca tanto los usos directos como los indirectos, proporcionando una medida integral del impacto humano en los recursos hídricos.



01

Definir el objetivo y el alcance de dicha evaluación.



02

Recogida de datos.



03

Cálculo de la huella hídrica total de la actividad.



04

Recomendaciones.

La actividad turística está compuesta por gran variedad de actividades de diferentes sectores.

Por ello, se ha realizado una división de las actividades en 10 capítulos, en los que cada uno de ellos es una actividad que representa el impacto ambiental del turismo.

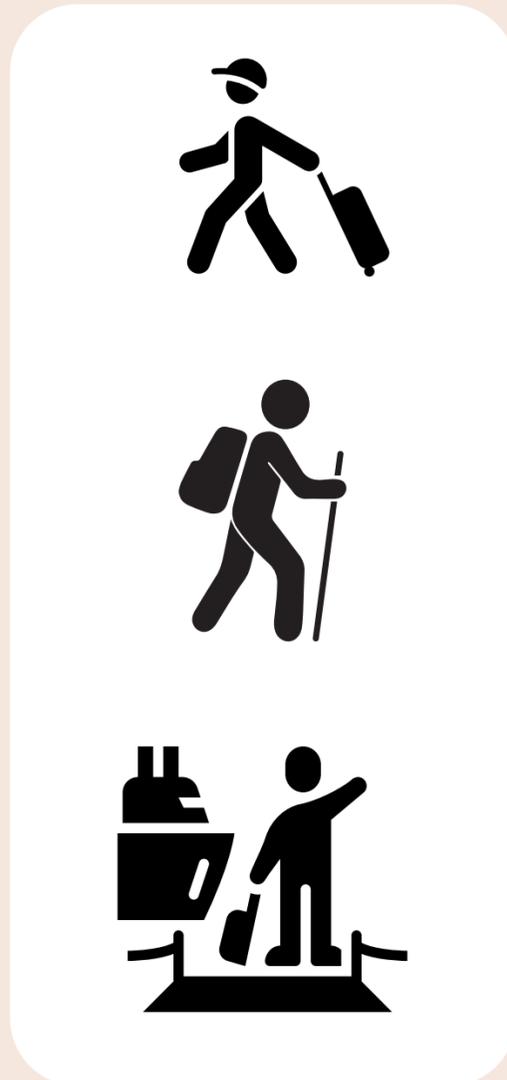


Nº	Capítulo turístico	Tipo de Huella Hídrica
1	DESTINO TURÍSTICO: TURISTAS	Azul
1	DESTINO TURÍSTICO: VIAJES DE 1 DIA "TRIPPERS"	Azul
1	DESTINO TURÍSTICO: CRUCERISTAS	Azul
2	ALOJAMIENTO TURISTAS REGLADOS	Azul y gris
3	COMIDA/RESTAURACIÓN/OCIO/DIVERSIÓN/COMPRAS TURISTAS	Azul
4	COMIDA/RESTAURACIÓN/OCIO/DIVERSIÓN/COMPRAS VISITANTES	Azul
5	COMIDA/RESTAURACIÓN/OCIO/DIVERSIÓN/COMPRAS CRUCERISTAS	Azul
6	CONSUMO DE ENERGÍA	Azul
7	TRANSPORTE INTERNO	Azul
8	SERVICIOS PÚBLICOS RSU Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS	Azul
9	SERVICIOS PÚBLICOS DE AGUA	Azul
10	ZONAS VERDES DE LA CIUDAD	Azul y verde

Datos básicos

Turista, Excursionista y Crucerista

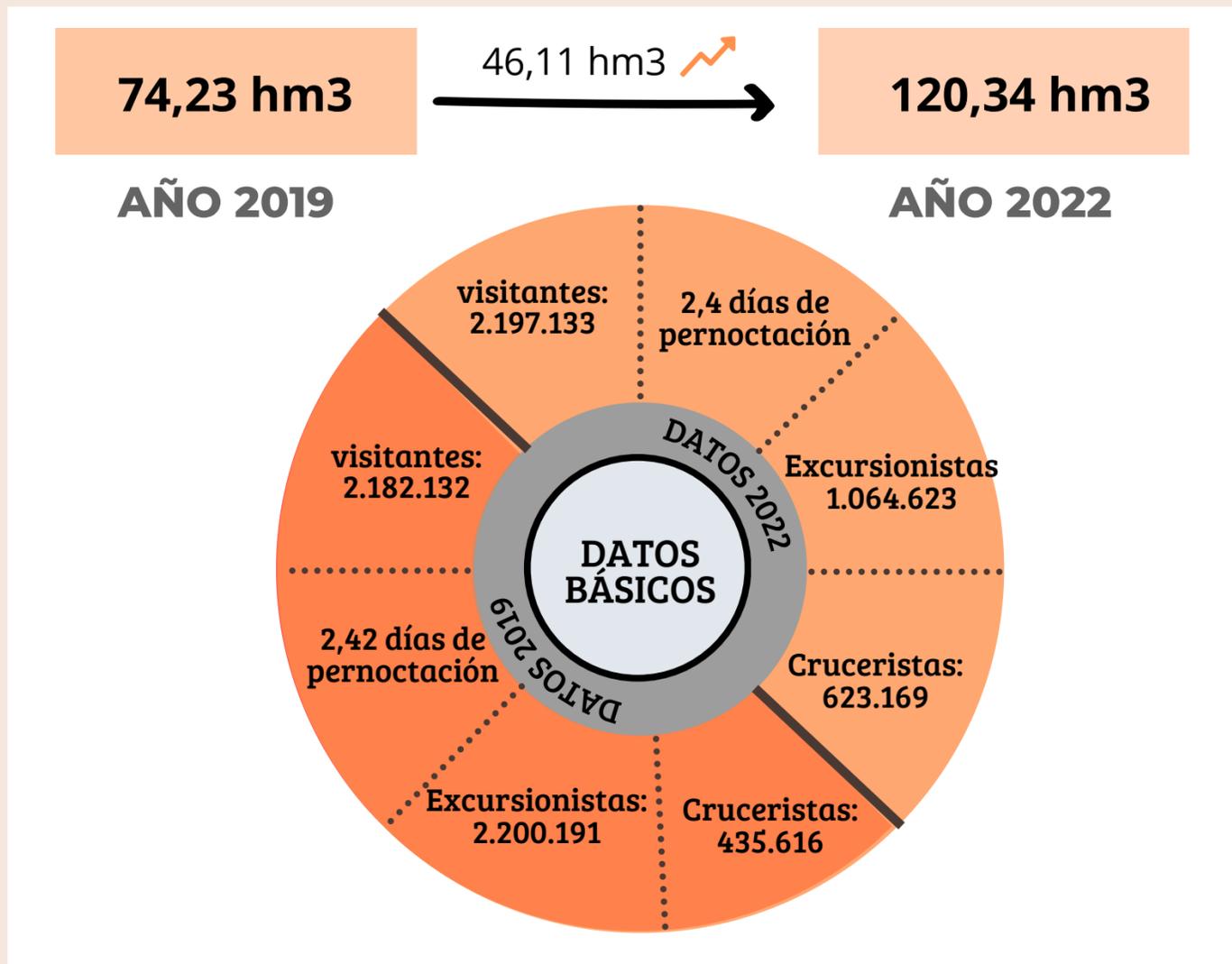
Para realizar una medición lo más exhaustiva posible, se ha diferenciado entre tres tipos de viajeros que visitan la Ciudad de València. En función de su estancia en la ciudad y en base a diferentes estudios consultados, se establece los términos de **Turista**, **Excursionista** y **Crucerista**.



Consideraciones del cálculo

- **En el cálculo se incluye todo el análisis de ciclo de vida de la actividad turística de València**, desde la llegada a la ciudad de los turistas, cruceristas y visitantes de un día, sus consumos en la ciudad, alojamiento, visitas a instalaciones turísticas, comidas, ocio, uso de infraestructuras públicas (residuos, agua, alumbrado), así como transporte interno.
- Se han tenido en cuenta los datos oficiales de Visit Valencia, además del registro oficial del reporte al Instituto Nacional de Estadística (INE) que realizan los distintos establecimientos y la herramienta TourMIS como base de datos de definición y recopilación de las estadísticas del turismo en las Ciudades Europeas.
- Para el cálculo de la HH Verde, se han utilizado los datos de superficie de cobertura de áreas verdes y tipo de cobertura (pastos, arbustos, etc.).
- Se utiliza el programa CROPWAT, desarrollado por la FAO, para determinar el volumen de agua evapotranspirada por los cultivos en distintos lugares del mundo y utilizado por los investigadores de la WFN para la obtención del tipo de cultivo, días de etapa de crecimiento, fecha de siembra, fecha de cosecha, profundidad de raíz, etc. Como complemento al programa anterior, se utiliza también el programa CLIMWAT para determinar los indicadores climáticos regionales.
- Los valores de uso de agua per cápita o volumen facturado de agua per cápita son obtenidos de la empresa de agua potable y saneamiento local (EMIVASA y EDAR Pinedo respectivamente).
- **Se han excluido del cálculo las pérdidas de agua** en la red de agua residual que pueden ser causadas por fugas, roturas o problemas en la infraestructura de recolección y pueden resultar en una disminución de la cantidad de agua residual que se recoge y trata adecuadamente en las EDARs; así como el agua de lluvia que cae sobre los reactores abiertos de la depuradora de Pinedo.

Resultados



Los visitantes de 2022 han aumentado en un 0,68% respecto a los de 2019 y la huella hídrica lo ha hecho en mayor proporción, en concreto ha aumentado un 37,9% en 2022 respecto a 2019.

Con el cálculo de la Huella Hídrica del Turismo de la ciudad de Valencia para el año 2022, partiendo de la misma analogía que en el año 2019 y con el fin de poder comparar los resultados, observamos que **la huella hídrica ha aumentado de 74,23 hm3 a 120,34 hm3**, esto indica que Valencia ha recuperado la cantidad de turistas que, debido a la situación pandémica por COVID-19, habían descendido en los años 2020 y 2021. En el caso de la ciudad de Valencia la actividad turística atravesó un momento complicado por la importante disminución de turistas y visitantes en general, la limitación de la movilidad y el cierre de actividades de ocio y restauración.

DESGLOSE POR CAPÍTULOS DE ACTIVIDAD:

Water Footprint Network	Huella Hídrica 2022 (hm3)	% respecto del total	Huella Hídrica 2019 (hm3)
Capítulo 1: Llegada al destino turístico	56,323	46,8%	10,846
Capítulo 2: Alojamiento turístico reglado	16,377	13,6%	10,226
Capítulo 3: Comida/Restauración/Ocio/Diversión/Compras Turistas	24,927	20,7%	38,175
Capítulo 4: Comida/Restauración/Ocio/Diversión/Compras Excursionistas CV	8,752	7,3%	3,830
Capítulo 4: Comida/Restauración/Ocio/Diversión/Compras Excursionistas Otras CCAA	2,794	2,3%	6,900
Capítulo 5: Comida/Restauración/Ocio/Diversión/Compras Cruceristas	9,310	7,7%	2,130
Capítulo 6: Consumo de energía	0,645	0,5%	0,428
Capítulo 7: Transporte interno	0,024	0,0%	0,074
Capítulo 8: Gestión de residuos	0,004	0,0%	0,000
Capítulo 9: Servicios públicos de agua	0,129	0,1%	0,173
Capítulo 10: Zonas verdes	1,058	0,9%	1,448
Total general	120,344	100%	74,230

DESGLOSE POR PROCEDENCIA Y TIPO DE USO SEGÚN WFN:

Hm3 2022	Huella hídrica Azul	Huella hídrica Gris	Huella hídrica Verde	Total general
Directa	1,859	15,157	0,549	17,565
Capítulo 10: Zonas verdes	0,509		0,549	1,058
Capítulo 2: Alojamiento turístico reglado	1,220	15,157		16,377
Capítulo 9: Servicios públicos de agua	0,129			0,129
Indirecta	102,779			102,779
Capítulo 1: Llegada al destino turístico	56,323			56,323
Capítulo 6: Consumo de energía	0,645			0,645
Capítulo 7: Transporte interno	0,024			0,024
Capítulo 3: Comida/Restauración/Ocio/Diversión/Compras Turistas	24,927			24,927
Capítulo 4: Comida/Restauración/Ocio/Diversión/Compras Excursionistas CV	8,752			8,752
Capítulo 4: Comida/Restauración/Ocio/Diversión/Compras Excursionistas Otras CCAA	2,794			2,794
Capítulo 5: Comida/Restauración/Ocio/Diversión/Compras Cruceristas	9,310			9,310
Capítulo 8: Gestión de residuos	0,004			0,004
Total general	104,638	15,157	0,549	120,344

RATIO DE HUELLA HÍDRICA:

	Año 2019	Año 2022	
Ratio por turista	23,35	20,36	m3/turista y estancia
Ratio por excursionista	5,45	11,09	m3/excursionista
Ratio por crucerista	24,88	103,13	m3/crucerista

Sensibilidad del dato y evaluación de la significancia

Incertidumbre → **BAJA = 4,1**

Huella hídrica directa: se refiere al consumo de agua dulce y a la contaminación asociada al uso de agua realizado directamente por el consumidor o proceso.

Para el cálculo de la huella hídrica directa no se ha utilizado factor de conversión, ya que se considera el dato de consumo reportado por los gestores del ciclo integral del agua, establecimientos hoteleros, etc. De la misma forma, el dato primario tiene una incertidumbre baja, pues es el dato directamente reportado por los servicios mencionados.

Capítulo	Dato de actividad	Significancia
Capítulo 10: Zonas verdes	1,058	Media
Capítulo 2: Alojamiento turístico reglado	16,377	Alta
Capítulo 9: Servicios públicos de agua	0,129	Media

Huella hídrica indirecta: se refiere al consumo de agua dulce y la contaminación asociados con la producción de los bienes y servicios consumidos por el consumidor o proceso.

Para el cálculo de la huella hídrica indirecta se han utilizado factores de conversión bibliográficos y datos estadísticos obtenidos de fuentes oficiales.

Capítulo	Dato de actividad	Significancia
Capítulo 1: Llegada al destino turístico	56,323	Media
Capítulo 2: Alojamiento turístico reglado	0,645	Baja
Capítulo 3: Comida/Restauración/Ocio/Diversión/Compras Turistas	0,024	Baja
Capítulo 7: Transporte interno	0,004	Media
Capítulo 4: Comida/Restauración/Ocio/Diversión/Compras Excursionistas CV	24,927	Alta
Capítulo 4: Comida/Restauración/Ocio/Diversión/Compras Excursionistas Otras CCAA	8,752	Media
Capítulo 5: Comida/Restauración/Ocio/Diversión/Compras Crucersitas	2,794	Alta
Capítulo 6: Consumo de energía	9,310	Media



Recomendaciones



01 Disminución el consumo energético

Trabajar activamente en ello. Llevar a cabo un plan de eficiencia energética de establecimientos.



02 Reducción de los residuos

Impulsar la reducción de los residuos producidos minimizando el impacto del uso de materiales desechables.



03 Crear programas de productos turísticos

Que partan de las principales fortalezas y singularidades de la oferta turística de la ciudad, atendiendo a su historia y tradiciones, factores naturales, patrimonio histórico, etc. y que sean sostenibles.



04 Acciones de reducción del desperdicio de alimentos

Poniendo el foco en su reutilización cuando sea posible, ya que dicha disminución va a repercutir de forma indirecta en el consumo de agua y energía.



05 Aprovechamiento del agua de lluvia

Para el riego de las zonas verdes de la ciudad o implementar sistemas de riego eficientes y adaptados a la necesidad de los cultivos (riego por goteo).



06 Selección de proveedores

Llevar a cabo procesos de selección de proveedores que cuenten a su vez con un plan de reducción de su impacto ambiental, que incluya la producción de los bienes de consumo y el transporte hasta el destino.



07 Apoyo a la agricultura sostenible

Cuyos productos se elaboren a través del uso responsable del agua y con el manejo de las mejores prácticas disponibles.

Referencial Water Footprint Network

HUELLA HÍDRICA

Actividad turística de la ciudad de València

Fundació Visit
VALENCIA

Equipo

Global Omnium cuenta con un equipo de trabajo con amplia experiencia en materia de Sostenibilidad, Gestión de Riesgos y Turismo. Los proyectos se desarrollan desde el Departamento de Sostenibilidad que da cobertura en materia de sostenibilidad turística, descarbonización, medioambiente, calidad, energía, gestión de riesgos, seguridad y salud y otras materias sostenibles con un equipo multidisciplinar compuesto por quince personas con amplia experiencia.



Juan Luis Pozo Calderón
Director de Sostenibilidad
Corporativa



Ana Pérez Silvera
Responsable División
Consultoría



Araceli Andrés Rubio
Responsable División
Competitividad



Begoña Pérez Gabaldón
Staff Riesgos Estratégicos



Cristina Escaló Muñoz
Staff División
Competitividad



Álvaro Edo Martínez
Responsable de Consultoría
Estratégica



María José Fla Marzal
Responsable Departamento LCA



Inmaculada Navarro Torrijo
Staff Consultoría Estratégica



Irene Villalba Mayans
Staff Consultoría Estratégica



Bárbara Campos Abad
Responsable Consultoría



Sandra Regles Monchell
Staff División Competitividad



Lucía Martínez Benayto
Staff Consultoría Estratégica



Annabel Contreras Carrascosa
Staff Consultoría Estratégica



María C. Valencia
Staff Consultoría Estratégica



Rocío Barba
Staff Consultoría Estratégica

Fundació Visit
VALENCIA