

GO₂



← →



adapt

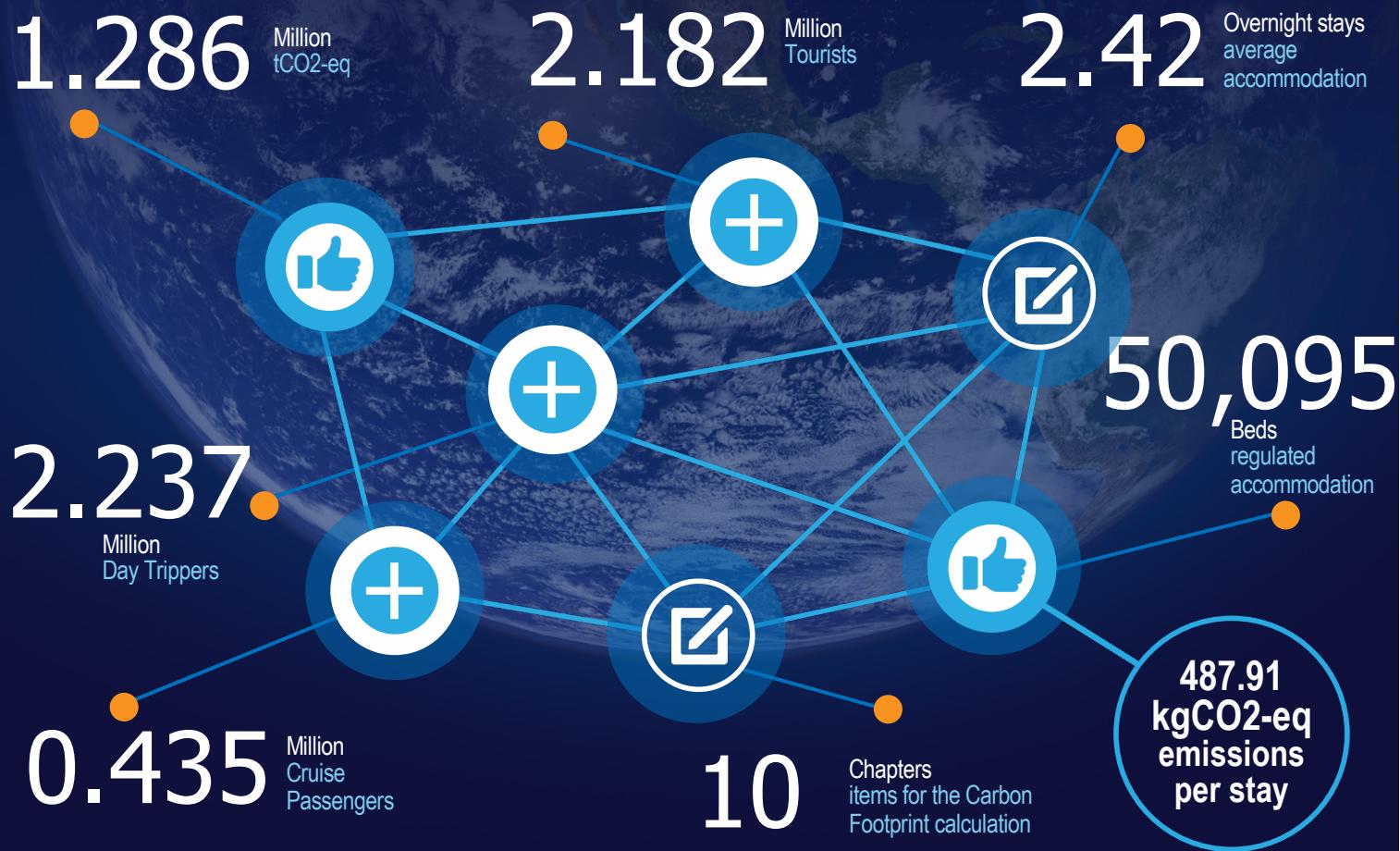


← →

**Carbon Footprint calculation
of València Tourist Activity
2019**

AN
EFFICIENT
ACTIVITY
RATIOS TO
BELIEVE IN
OUR
CAPACITY

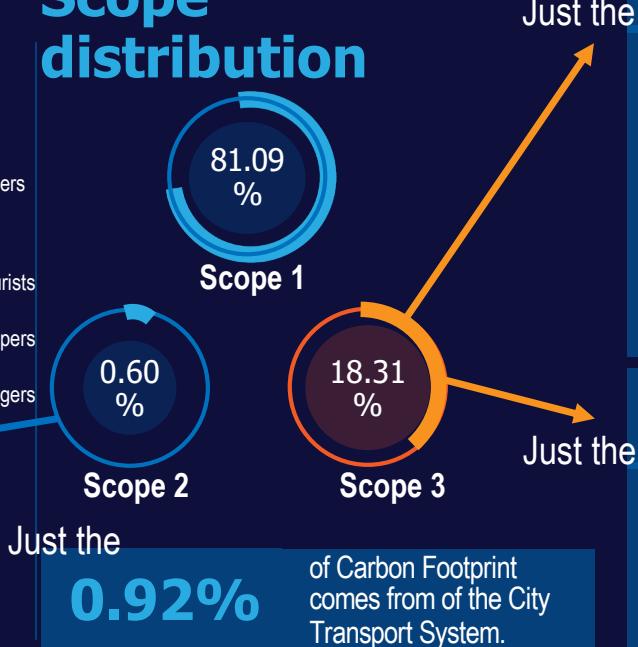
CARBON FOOTPRINT CALCULATION OF VALÈNCIA TOURIST ACTIVITY



Chapters

- 1 Arrival and departure to tourist destination: visitors - tourists
- Arrival and departure to tourist destination: visitors – day trippers
- Arrival and departure to tourist destination: visitors - cruise passengers
- 2 Regulated accommodation
- 3 Food/catering/leisure and professional activities/shopping: visitors - tourists
- 4 Food/catering/leisure and professional activities/shopping: visitors – day trippers
- 5 Food/catering/leisure and professional activities/shopping: visitors - cruise passengers
- 6 Management of tourism destination (energy consumption)
- 7 City Transport System (intra-urban transport + car hire)
- 8 Solid Urban Waste collection and treatment
- 9 Water Supply and Wastewater (% Carbon Footprint EMIVASA + Global Omnium)
- 10 Management of tourism destination (Popular Festivals, sport and cultural events, public and private infrastructures for tourist activity)

Scope distribution



0.01%

of Carbon Footprint comes from the Water Supply, being València The city with the highest water efficiency (87 %) by smart metering in Europe; carbon neutral activity in 2022.

0.41%

of Carbon Footprint comes from the Solid Urban Waste collection and treatment.

CARBON FOOTPRINT CHAPTERS

10

PUBLIC AND PRIVATE INFRASTRUCTURES

Sport Events
Cultural Events
Popular Festivals
Cleaning and maintenance of City Infrastructures
Operation and maintenance of Private Infrastructures of the best tourist attractions

50,611.12 tCO2-eq

8

SOLID URBAN WASTE

Urban Waste Collection
Separate Waste Collection
Urban Waste Treatment

5,285.05 tCO2-eq

6

ENERGY CONSUMPTION

Street lighting:
Roads and traffic lights
Fountains and Parks
Lighting of Monuments
Lighting of Historic or Artistic Buildings

7,702.63 tCO2-eq

4

DAY TRIPPERS

Food and catering
Leisure and professional activities
Shopping

31,985.91 tCO2-eq

2

ACCOMODATION

Hotels:
5-star
4-star
3-star
2-star
1-star
Hostels and B&B
Tourist apartments
Camps and Guest House
HTUs registered

30,793.76 tCO2-eq

9

WATER SUPPLY AND WASTEWATER

Collection and treatment of drinking water
Water resources management and water efficiency (87 %)
Sewage and Wastewater Treatment

177.76 tCO2-eq

7

CITY TRANSPORT SYSTEM

Intra-Urban Transport:
Underground, Bus, Taxi and Car Rental/Hire

11,839.90 tCO2-eq

5

CRUISE PASSENGERS

Food and catering
Leisure and professional activities
Shopping

5,524.32 tCO2-eq

3

TOURISTS

Food and catering
Leisure and professional activities
Shopping

110,996.02 tCO2-eq

1

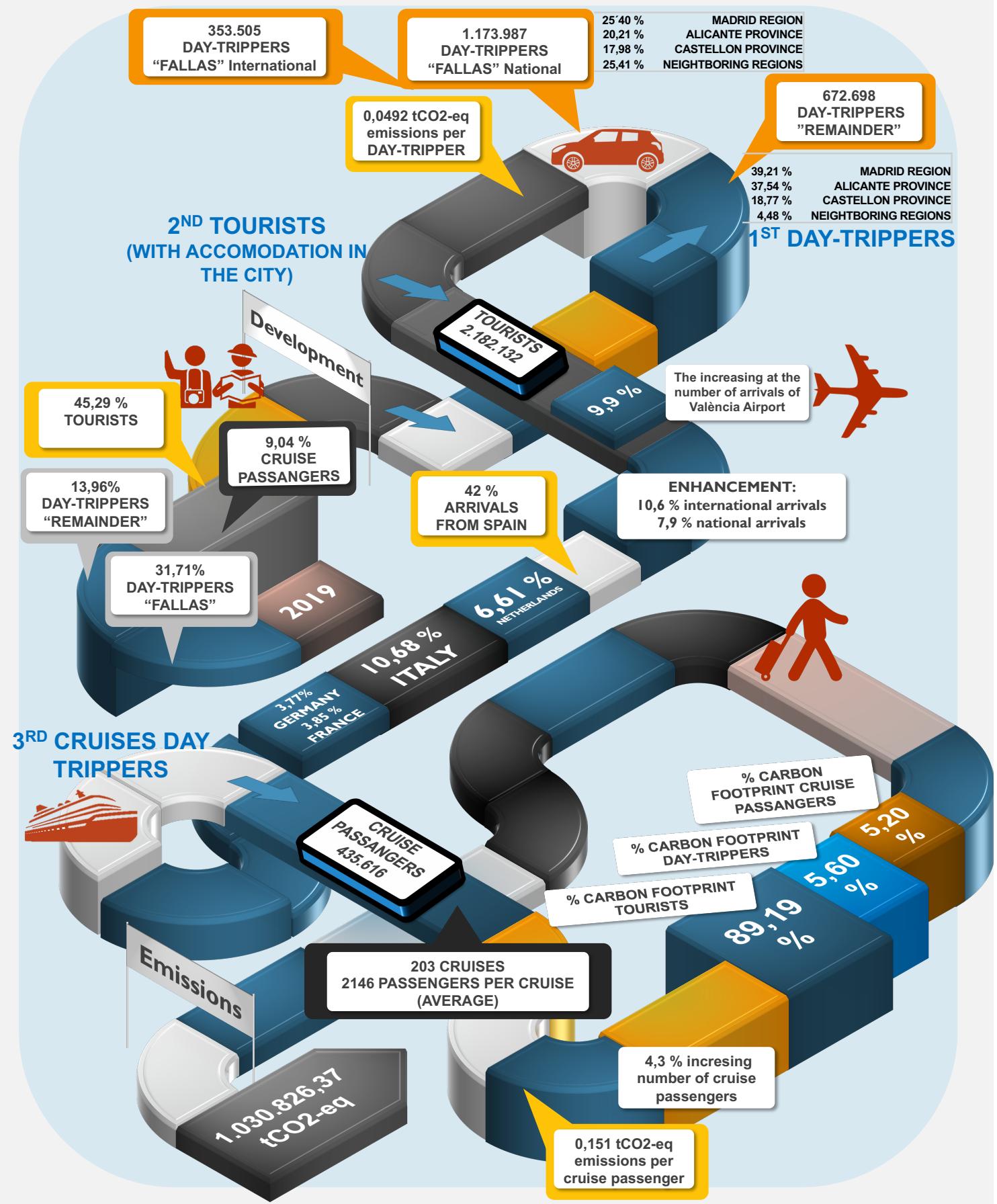
ARRIVAL TO TOURIST DESTINATION

TOURISTS
919,443.21 tCO2-eq

DAY TRIPPERS
57,754.29 tCO2-eq

CRUISE PASSENGERS
53,628.87 tCO2-eq

Tourist Destination

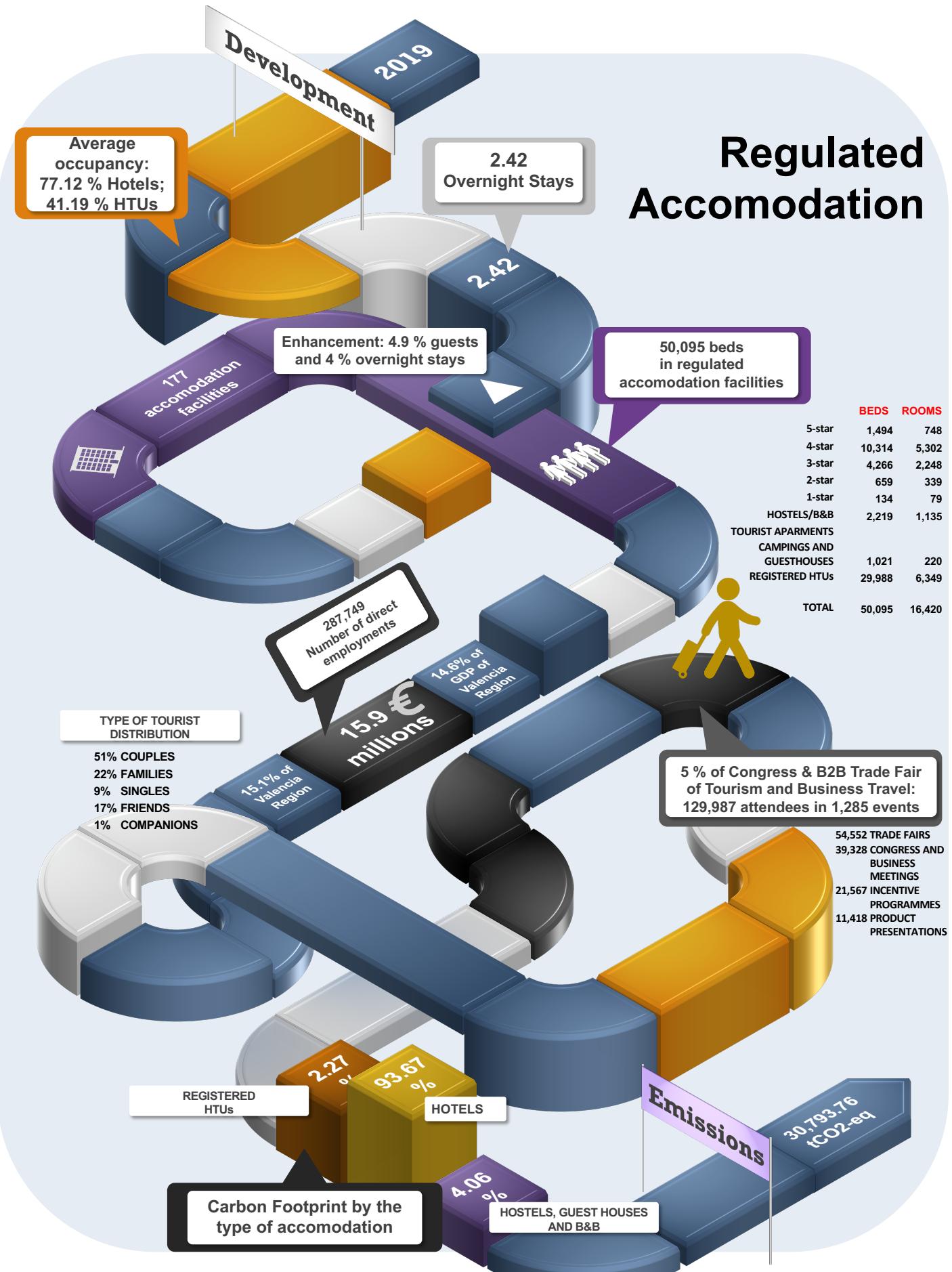


Reference sources for the calculation

- Fundació Visit València
- Turisme Comunitat Valenciana
- INE
- Ayuntamiento de València
- Autoridad Portuaria de València

- TourMIS
- AENA
- Memoria RSC Baleària 2019
- Guia Defra 2018

Regulated Accommodation



Food, catering, leisure and professional activities, shopping

IN
Instituto Nacional de Estadística

INDatabase / Servicios / Hostelería... / Encuestas... / Gasto T...

Gasto Turístico

Resúmenes nacionales

Gasto de los turistas internacionales según sexo

Unidades: Euros, Tasa

Tabla

Gráfico

	Gasto medio diario por persona			
	2019	2018	2017	2016
Datos base				
Total	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
Todos los edades	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
De 18 a 24 años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
De 25 a 34 años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
De 35 a 44 años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
De 45 a 54 años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
65 y más años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
Hombres	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
Todos los edades	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
De 18 a 24 años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
De 25 a 34 años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
De 35 a 44 años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
De 45 a 54 años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
Mujeres	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
Todos los edades	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
De 18 a 24 años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
De 25 a 34 años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
De 35 a 44 años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
De 45 a 54 años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	
65 y más años	140 ¹	137 ¹	130 ¹	

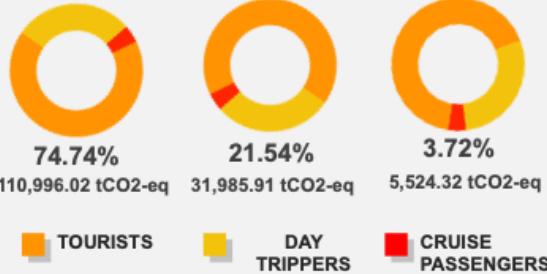
Average Expenditure
Cruise Passengers



148,506.25 tCO2-eq



3 IN 1



48.00 €

28.00% Food
30.00% Catering
16.00% Leisure and professional activities
26.00% Shopping

Average Expenditure
Day-Trippers



58.38 €

29.00% Food
38.00% Catering
25.00% Leisure and professional activities
8.00% Shopping

DAY
TRIPPERS
FROM
OUTSIDE THE
VALENCIA
REGION

Average Expenditure
Tourists



36.08 €

56.00% Food
16.00% Catering
25.00% Leisure and professional activities
3.00% Shopping

DAY
TRIPPERS
FROM INSIDE
THE
VALENCIA
REGION

147.00 €

51.70% Accommodation and food
17.14% Catering
19.16% Leisure and professional activities
12.00% Shopping

2.42
Overnight stays

IN
Instituto
Nacional
de
Estadística

Notas de prensa

2 de diciembre de 2019

Encuesta de Gasto Turístico

Octubre 2019. Datos provisionales

El gasto total de los turistas internacionales que visitan España en octubre aumenta un 2,5% respecto al mismo mes de 2018

El gasto medio diario se sitúa en 161 euros, un 6,5% más que en octubre de 2018

Reference sources for the calculation

- Fundació Visit València
- Turisme Comunitat Valenciana
- Ayuntamiento de Valencia
- INE
- Autoridad Portuaria de Valencia
- Emision factor BiarsGES Francia
- Estudi de l'impacte econòmic del turisme sobre l'economia i l'ocupació.
- Rico, A., Martínez-Blanco, J., Montilleó, M., Rodríguez, G., Vilches, N., Arias, A., & Oliver-Solà, J. (2019). Carbon footprint of tourism in Barcelona. *Tourism Management*, 70, 491-504.

Energy consumption

Street Lighting and traffic lights



Lighting of monuments, lighting of
historic and artistic buildings



7,702.63 tCO2-eq

Reference sources for the calculation

- Fundació Visit València
- Turisme Comunitat Valenciana
- INE
- Ayuntamiento de València

Intra-Urban Transport



Total of Chapter: 11,839.90 tCO2-eq

Reference sources for the calculation

- Fundació Visit València
- Turisme Comunitat Valenciana
- INE
- EMT Valencia

- Metro de València
- Guia Defra 2018

Waste collection and treatment

AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
REGIDORIA DE GESTIÓ DE RESÍDUS SÒLIDS



Érem pocs... i arribà el marró!

És una campanya informativa d'implantació del contenidor marró i de conscienciació del reciclatge de residus orgànics a València.

Què aconseguim reclicant residus orgànics?

El major benefici que obtenim
és el **compost**, un adob natural que servix per
a aportar nutrients a la terra i
permet la continuïtat del cicle
de la vida.



Què es recicla en el contenidor marró?

SÍ!



Mmm... No



Si vols saber-ne més... seguix-nos en les xarxes
[#arribadelmarró](#)

“

Cada ciutadà produeix una mitjana de 485 kg de brossa a l'any, prop d'un quilò i mig cada dia.
Quasi la mitat són residus orgànics.



Reference sources for the calculation
• Fundació Visit València
• Turisme Comunitat Valenciana
• INE
• Ayuntamiento de València

Water Supply

*Europe's first
major city with a
clear lodestar to
achieve carbon
neutrality in water
cycle management*

*The city with
the highest
water
efficiency
(87 %)
by smart
metering in
Europe*

2022



*Total digital transformation with
triple "A" certification of water cycle
management*

*A. Business and Service Continuity
Management*

A. Assets Management

A. Risk Management



Drinking Water Supply	55,98	tCO2-eq
Sewage and Wastewater Treatment	121,78	tCO2-eq

**just
177,76 tCO2-eq**

Reference sources for the calculation
• Fundació Visit València
• Turisme Comunitat Valenciana
• INE

- EMIVASA
- Spanish Government Official Register of Carbon Footprint of EMIVASA
- Spanish Government Official Register of Carbon Footprint of Global Omnium

Tourist Destination Offer



Public Infrastructures for the proper development of tourism

1

- Fair of València
- Palace of Congress
- València Airport
- Railway Station Joaquín Sorolla
- Railway Station València Nord
- Bus Station
- La Marina
- Port of València

16,615.83 tCO2-eq

2

4,374.00 tCO2-eq
Sport Events

- Marathon of València
- Half-Marathon of València
- National Sport Events
- European Sport Events

Popular Festivals

Fallas
Maritime Holy Week
5,393.07 tCO2-eq

4

Local Government Anual Budget

1 in 4

- Street Cleaning
- Parks and Fountains O&M
- Mobility
- Roads and Lighting O&M

1,590.47 tCO2-eq

5



- Palau de la Música
- Palau de les Arts "Reina Sofía"
- CACSA – Hemisferic
- CACSA – Príncipe Felipe Museum
- Other Museums

12,586.80 tCO2-eq

10,050.95 tCO2-eq

Leisure Activities

OCEANOGRÀFIC

1.602.462 Visitors
7.901,01 tCO2-eq

BIOPARC

620.000 Visitors
2.149,93 tCO2-eq

50,611.12 tCO2-eq

Fuentes de referencia para realizar el cálculo

- Fundació Visit València
- Turisme Comunitat Valenciana
- INE
- AENA

- València Ciudad del Running
- Guia Defra 2018