



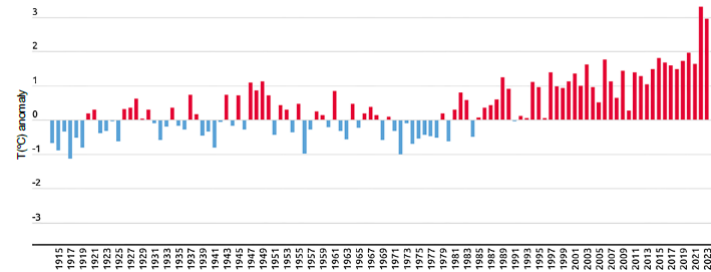
Climate Action in Barcelona: Approach, Governance and Resources

Cities in Action, Nov 3 2025

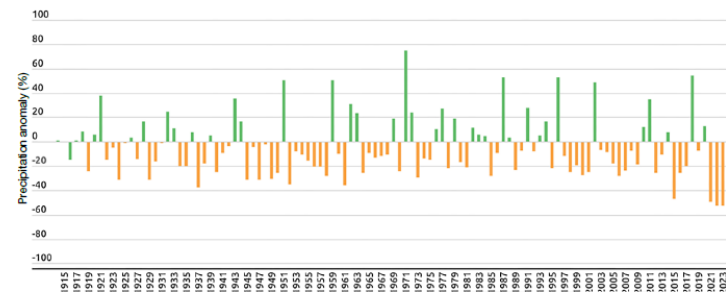
Advanced local effects of global warming in Barcelona

Indicator	Initial data based on the average for 1982-2015	End-of-century pledged scenario projections	End-of-century passive scenario projections	Data for 2020	Data for 2021	Data for 2022	Data for 2023	Data for 2024
 Heat waves per year (maximum temperature exceeds the 98th percentile of the three hottest months of the year). For 2020 this threshold was 33.6°C	1 every 4 years	2 (x8)	45 (x16)	0	0	2 (x8)	1	2
 Hot day (>30°C)/year	22 por año	50 (x2)	80 (x4)	37 (x1,6)	26 (x1,2)	64 (x3)	42 (x2)	52
 Torrid day (>35°C)/year	1 every two years	2.5 (x5)	8.5 (x17)	0	0	2 (x4)	4 (x8)	3
 Tropical night (>20°C)/year	38 per year	83 (x2)	112 (x3)	74 (x2)	88 (x2.3)	105 (x2.8)	82 (x2.2)	86
 Torrid night (>25°C)/year	0 per year	2.5 (x2)	6 (x6)	7 (x7)	1	14 (x4)	13 (x13)	23
 Red-hot nights (>30°C)/year	nd	nd	nd	nd	nd	0	0	0

Anomalies in temperature 1915-2023



Anomalies in precipitation 1915-2023



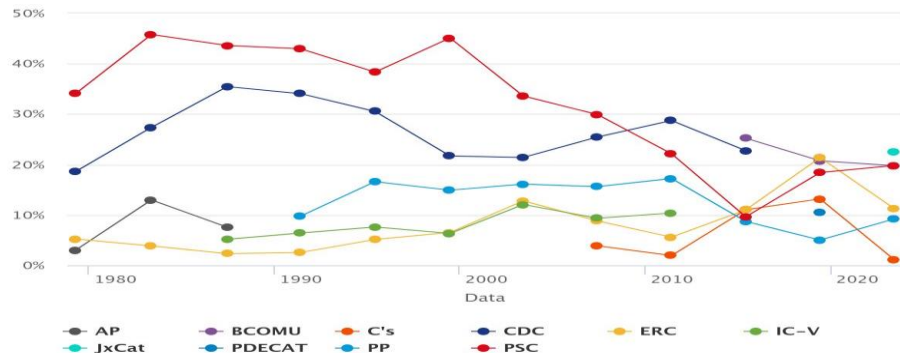
Energy and Climate Planning at the Barcelona City Council



Complex polity

Fragmented
politics

Unstable
strategies?



2002

2011

2015

2018

2020

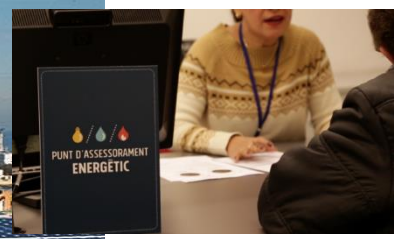
2021

2023

2024



Plans i programes sectorials vinculats a la Mesura de govern	ENERGIA	CLIMA	TRANSICIÓ VERDA	JUSTIÇA SOCIAL	TRANSICIÓ VERDA
PLA D'ACCIÓ PER L'EMERGENCIA CLIMÀTICA 2030					
COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT 2024-2034					
AGENDA 2030 A BARCELONA					
ACORD CLIMÀTIC DE LA CIUTAT DE BARCELONA 2030					
PLA D'ACCIO 2021-2030					
PLA DIRECTOR DE L'AMBIENT 2017-2037					
PLA "CANVI M'EL CLIMA"					
PLA DE RECERQUES HÍBRIDES ALTERNATIVES (PLA-HAR) 2020					
PLA DE RECERQUES DE SANEJAMENT DE BARCELONA (POSIBA) 2020					
PLA DE MOBILITAT URBANA 2024					
PLA DE MOBILITAT 2020-2027					
PLA LITORAL					
PLA D'ENERGIA					
PROGRAMA DE REGENERACIÓ URBANA DE BARCELONA 2022					
PROGRAMA D'OPIS DE PROXIMITAT I ENTORNS (PEP)					
MAPA ESTRATÈGIC DE SOROLL					
ESTRATÈGIA D'IMPLEMENTACIÓ SOSTENIBLE I SALUDABLE 2030					
FULL DE RUTA DE L'ECONOMIA PER A LA SOSTENIBILITAT DE BARCELONA 2030					
PLA DE SALUT DE BARCELONA 2021-2025					
PLA DE JUSTÍCIA DE GÈNERE 2021-2025					
MEASURE DE GOVERN PER A UNA PLANIFICACIÓ URBANÍSTICA AMB PERSPECTIVA DE GÈNERE					
PLA DE SALUT DE BARCELONA 2021-2025					
PLA DE BARCELONA					
PLA D'ESTRATÈGIA DE CIÈNCIA I INNOVACIÓ 2024-2027					
PLA DE JOU A L'ESPAI PÚBLIC 2030					
PLA CLIMA ESCOLA					
ESTRATÈGIA DE DISTRIBUCIÓ URBANA DE MERCAT 2030					
MEASURE DE GOVERN D'IMPULS DE L'INNOVACIÓ URBANA					

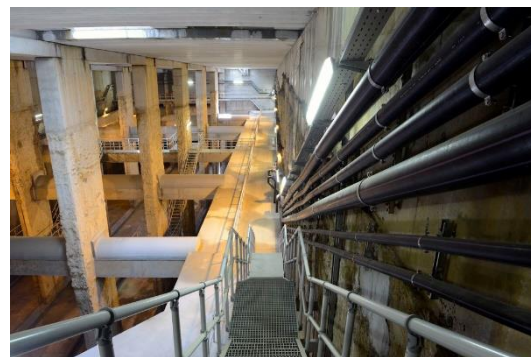


TO DECARBONIZE BARCELONA

- Structural change in power generation and energy consumption
- Low-emission mobility model
- Renovated and efficient building stock
- Zero waste, zero emission
- Carbon-neutral municipal action

PLA CLIMA





TO ADAPT BARCELONA

PLA CLIMA



Reducing heat vulnerability



Prevention measures against the growing risk of wildfires



Guaranteeing adequate water resources



Reducing the risk of flooding due to poor drainage



Protecting the coastline against storm surges and rising sea levels



Increasing greenery-related social and environmental services



PLA CLIMA ESCOLA BARCELONA



170 centres
educatius

Plaques
solars

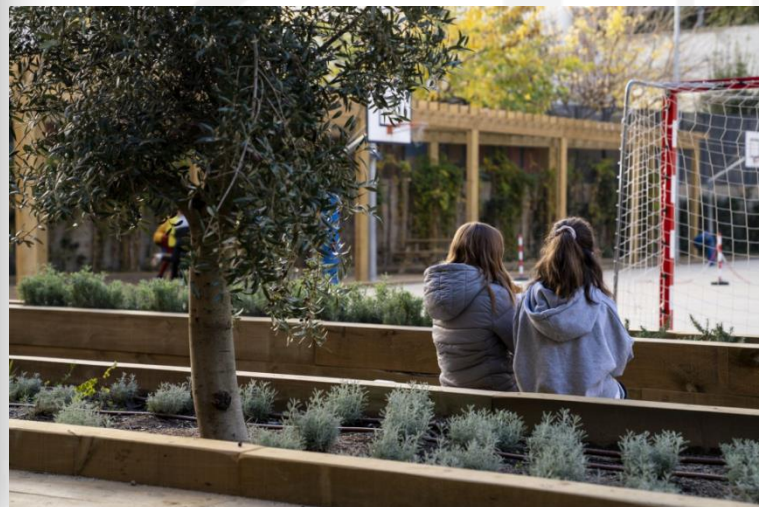


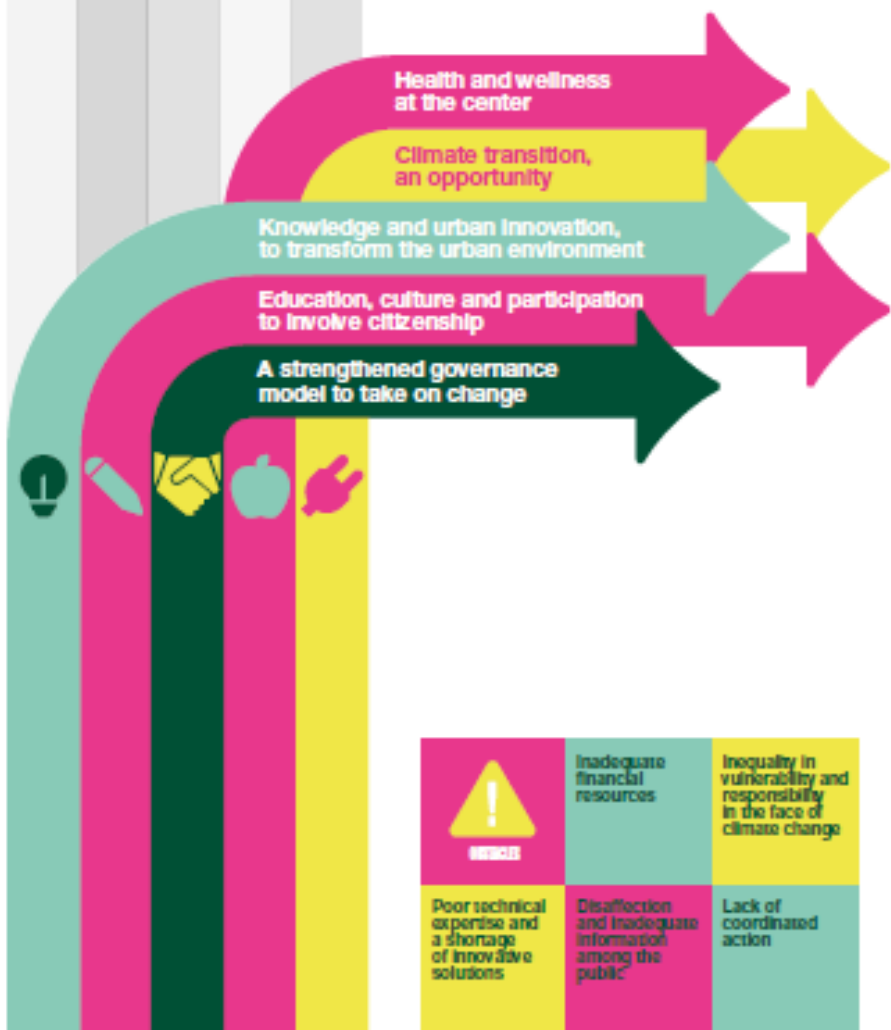
Sistemes
de renovació
de l'aire



Sistema
tèrmic
intel·ligent

Connecting Mitigation and Adaptation in schools





Levers and Action Plans



Follow-up of Climate Plan projects

ecologiaurbana.projectmonitor.cat/inici.html

Reinicia Chrome per fer l'actualització

Ajuntament de Barcelona

CONEIXEMENT

CERCAR PROJECTE

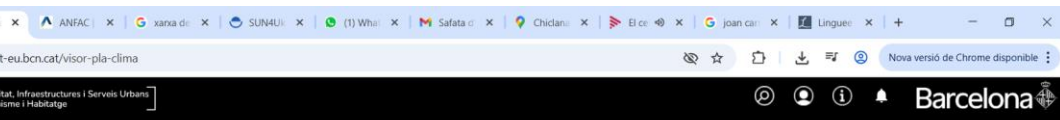
Q ESTÀS VEIENT: **ESBORRAR** **Q CERCADOR DE PROJECTES**

+	A2.2. Oferir un servei d'autoconsum compartit de l'energia generada a les instal·lacions municipals	+ NOU PROJECTE	5.00 %	(01/01/2025 - 31/12/2030)				
+	A3.1. Incrementar els dispositius de suport als projectes privats d'instal·lació d'energia solar fotovoltaica	+ NOU PROJECTE	5.00 %	(01/01/2025 - 31/12/2030)				
+	A3.2. Millora de l'acompanyament i reducció dels obstacles administratius	+ NOU PROJECTE	5.00 %	(01/01/2025 - 31/12/2030)				
+	A3.3. Facilitar la creació de comunitats energètiques	+ NOU PROJECTE	5.00 %	(01/01/2025 - 31/12/2030)				
+	A4.1. Construir nous edificis energèticament eficients	+ NOU PROJECTE	5.00 %	(01/01/2025 - 31/12/2030)				
+	A4.2. Renovació i millora de l'enllumenat públic	+ NOU PROJECTE	5.00 %	(01/01/2025 - 31/12/2030)				
+	A4.3. Ampliar els sistemes de climatització de districte	+ NOU PROJECTE	5.00 %	(01/01/2025 - 31/12/2030)				
-	B1.1. Connexió del Tram Baix i el Tram Besòs a la Diagonal	+ NOU PROJECTE	22.50 %	(01/01/2025 - 01/06/2032)				
#	Nom projecte	Estat	% execució	Inici	Finalització	Actualitzat	Tasques	Edició
+	Aprovació del projecte executiu (Verdaguer-Francesc Macià)	Iniciat	90	01/01/2025	31/12/2025	07/08/2025	+ NOU SUBPROJECTE + NOVA TASCA	EDICIÓ
+	Execució de les obres de clavegueram	No iniciat	0	01/06/2027	01/06/2029	05/08/2025	+ NOU SUBPROJECTE + NOVA TASCA	EDICIÓ
+	Execució de les obres d'infraestructura ferroviària	No iniciat	0	01/06/2029	31/12/2030	05/08/2025	+ NOU SUBPROJECTE + NOVA TASCA	EDICIÓ
+	Execució de les obres d'urbanització	No iniciat	0	01/01/2031	01/06/2032	05/08/2025	+ NOU SUBPROJECTE + NOVA TASCA	EDICIÓ
+	B1.2. Millora de l'eficiència i la qualitat del transport públic urbà i interurbà	+ NOU PROJECTE	18.33 %	(01/01/2024 - 31/12/2030)				
+	B1.3. Millora de l'eficiència i la fiabilitat del transport públic ferroviari	+ NOU PROJECTE	21.25 %	(01/01/2025 - 31/12/2030)				

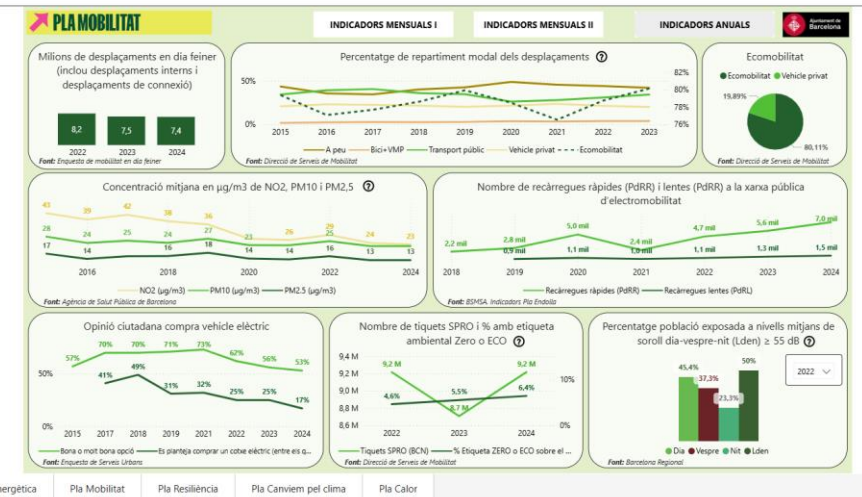
Escriu aquí per cercar.

12:50 16/9/2025

Follow-up of Climate Plan results and impacts



Clima



Energètica | Pla Mobilitat | Pla Resiliència | Pla Canviem pel clima | Pla Calor

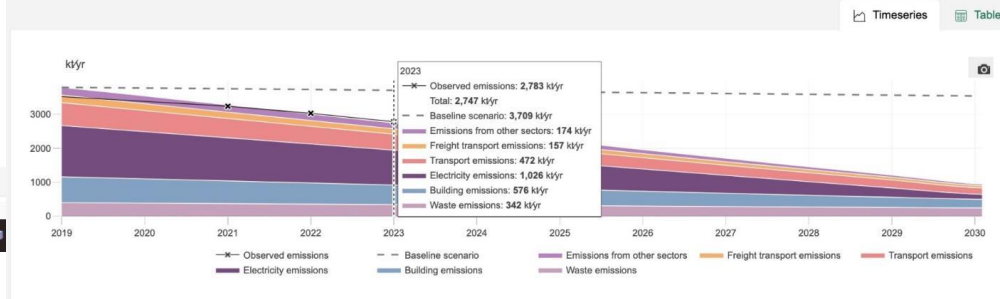
Net emissions

2019 - 2030: Scenario forecast (Decarbonisation scenario)

Observed emissions (2023) 1% higher than expected
Measured 2030 956 ktyear
Change 2019-2030 -75%

Deviating

View details



Subsectors

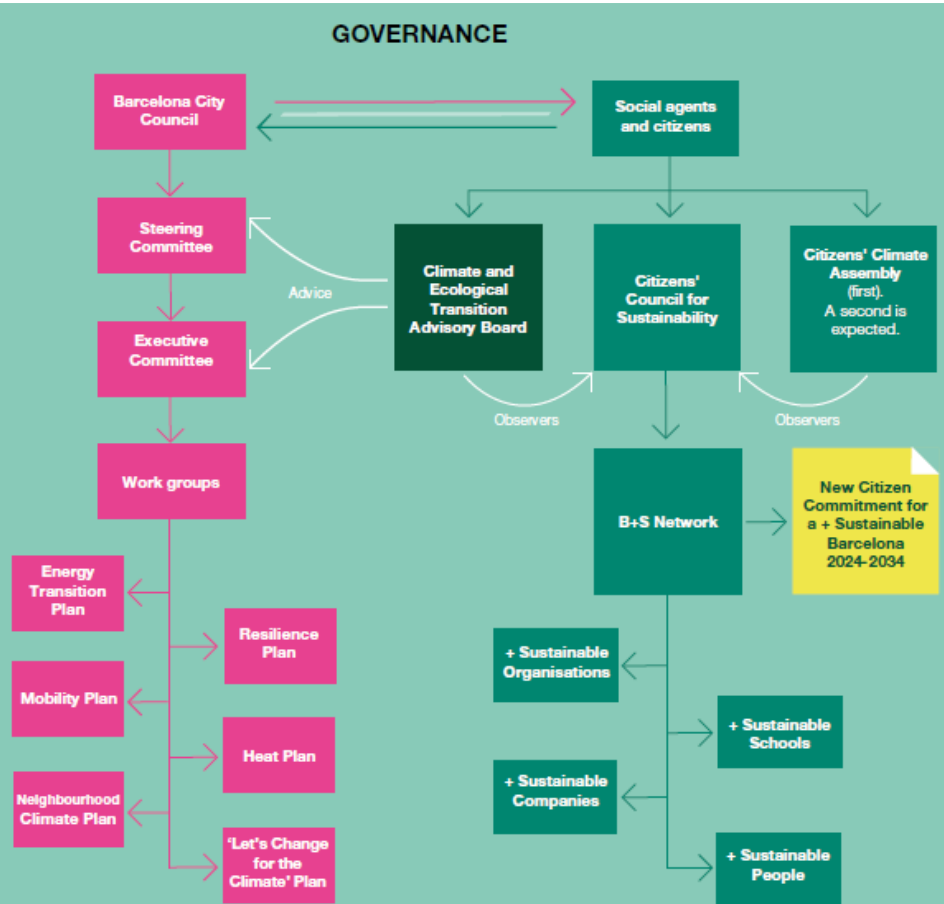


Financing the Climate Plan Projects

Plans and lines of action	TOTAL
A. Energy Transition Plan	268,575,000 €
B. Mobility Plan	1,095,843,380 €
C. Neighbourhood Climate Plan	98,440,000 €
D. Resilience Plan	234,591,000 €
E. Heat Plan	111,670,000 €
F. 'Let's Change for the Climate' Plan	40,400,000 €
Total general	1,849,519,380 €

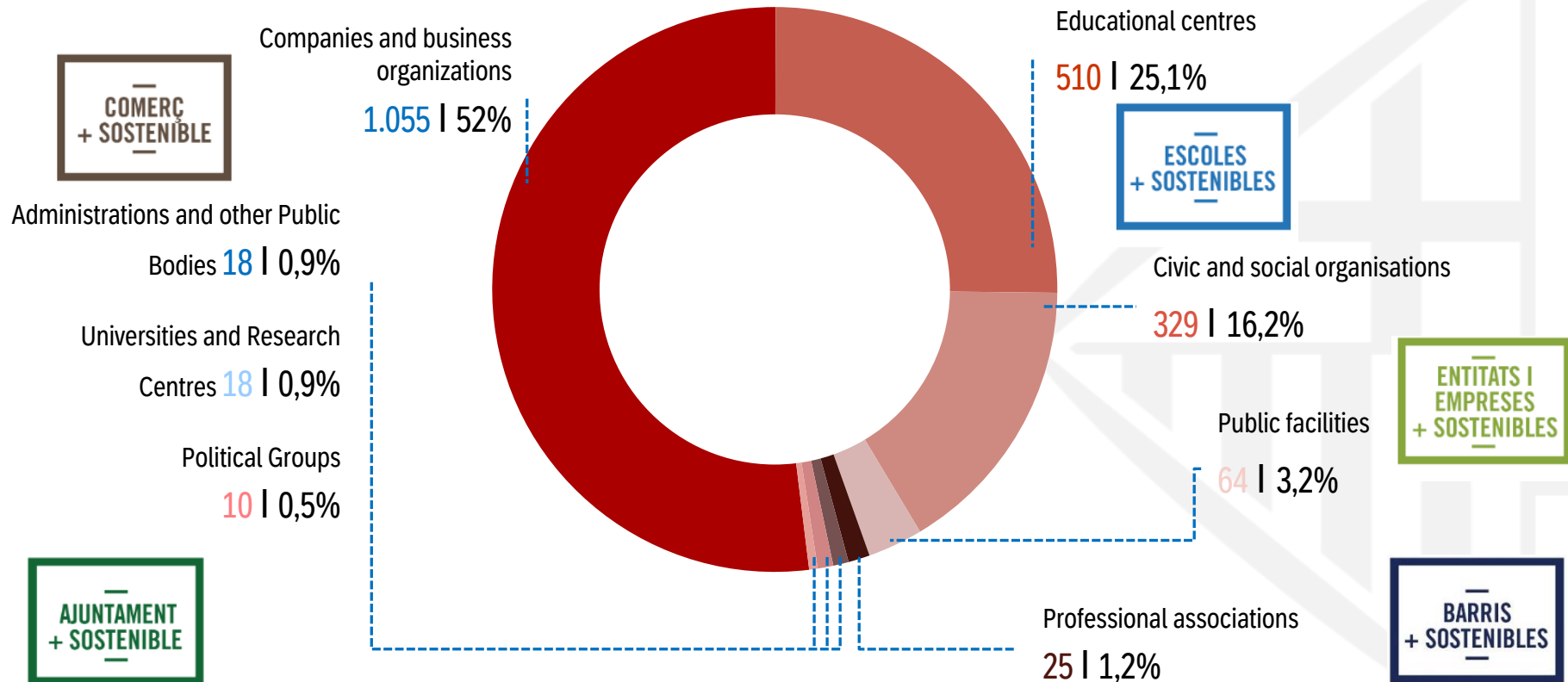
- In its budget for 2025 the City Council allocates 9.55% of its operating budget (230.3 million €) and 13.88% of its investment budget (100.8 million €) in climate policies.
- Need to fulfill Stability and Sustainability Law's, to keep managerial and fiscal autonomy and to provide confidence to the financial markets with good Ratings.
- Self-financed investment, with preferred access to Multilateral Banks (EIB, CEB).

Climate Plan Governance and Citizen Engagement



The Barcelona + Sustainable Network (+2.000 members)

Collaborative challenges 2024-2027: Decarbonisation and Water Saving



Barcelona's Participation in Climate (City) Networks

Catalonia

Xarxa de Ciutats
i Pobles cap a
la Sostenibilitat



Europe



World



Figure 6.
Mapa de la missió
"100 ciutats"
Font: Comissió
europea



Spain



citiES
2030



NET
ZERO
CITIES

EU MISSION PLATF
CLIMATE NEUTRAL AND SMART



UN-HABITAT

unclg

1

At last... Climate&Research. Where do we stand?

- ▶ Since 2020, 311 articles published on climate and Barcelona / Catalonia (mostly Barcelona).
- ▶ A significant number of research groups on climate, across all universities and several research centres.



- ▶ Research commissioned by the City Council on specific high-interest mitigation, adaptation and climate justice topics.
- ▶ Innovation challenges developed through open calls.



Ajuntament de
BCN

bithabitat



Gràcies
Gracias
Thank you!

rcanalo@bcn.cat

