



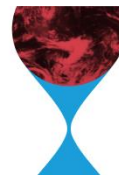
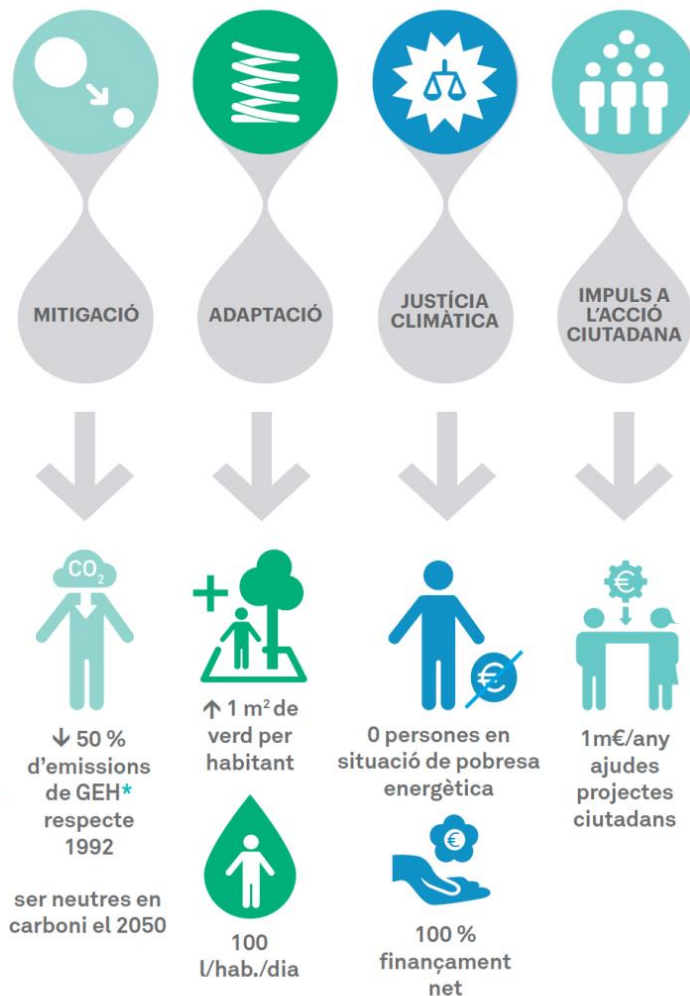
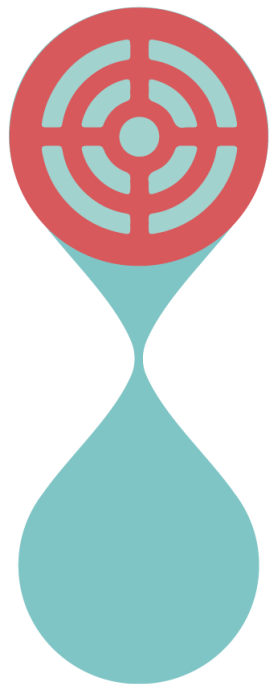
Seguiment del model energètic

Assemblea
Ciutadana pel
Clima

23/03/2022

1. Introducció

Objectius principals 2030



2. PRINCIPALS AVENÇOS

Consum d'energia a la ciutat

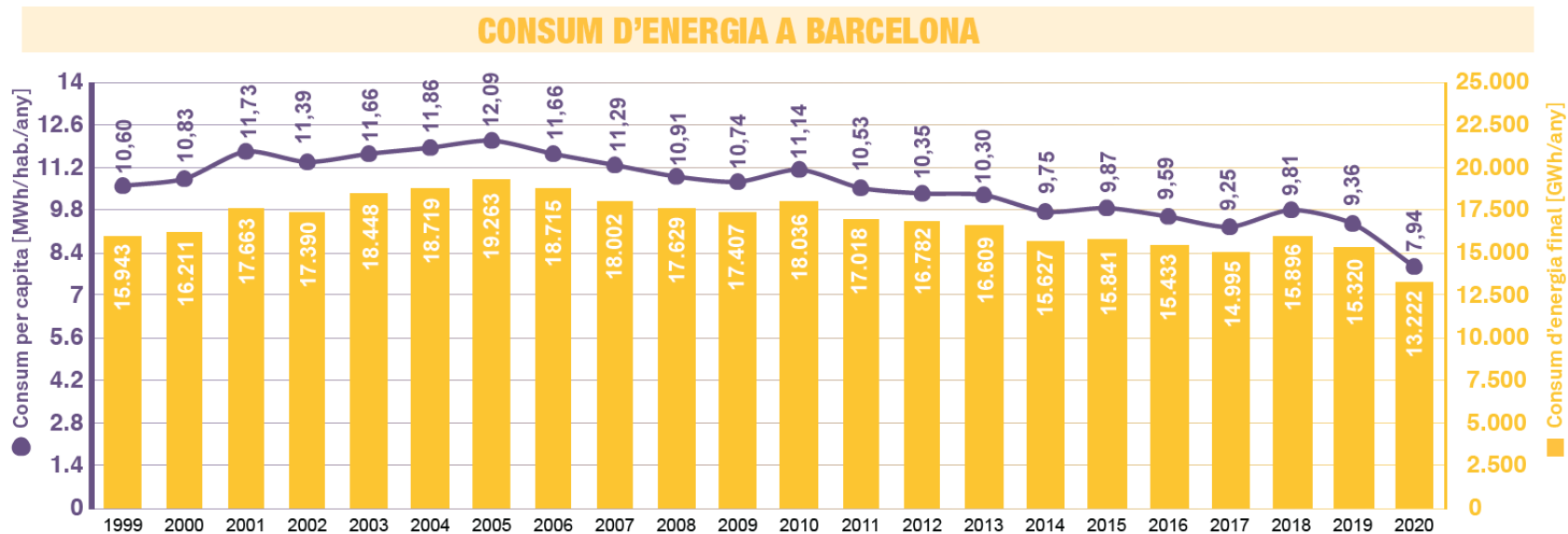


Figura 1. Evolució del consum d'energia a Barcelona (1999-2020) Font: Balanç d'Energia de Barcelona 2020.



2. PRINCIPALS AVENÇOS

Consum d'energia per sectors

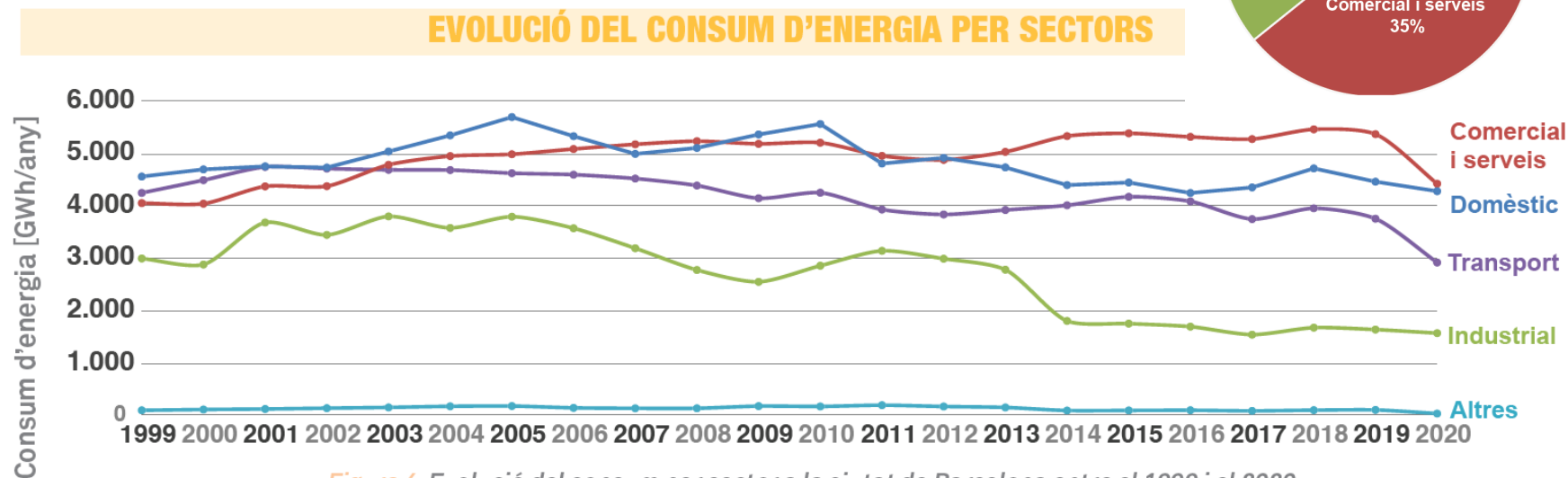
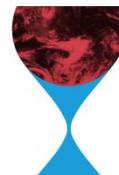


Figura 4. Evolució del consum per sector a la ciutat de Barcelona entre el 1999 i el 2020

Font: Balanç d'energia 2020, Agència d'Energia de Barcelona.



2. PRINCIPALS AVENÇOS

Origen de l'energia final

La major part de l'energia que consumim (gairebé el 70%) prové de la crema de **combustibles fòssils**, mentre que de les renovables representen només un 9% del mix català.

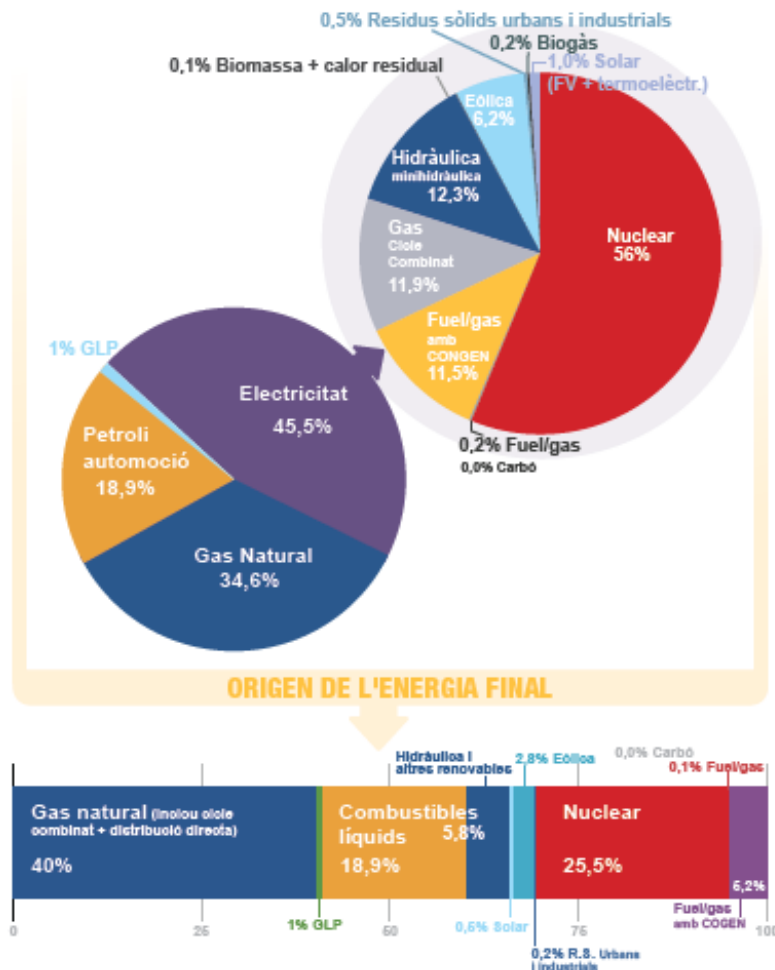


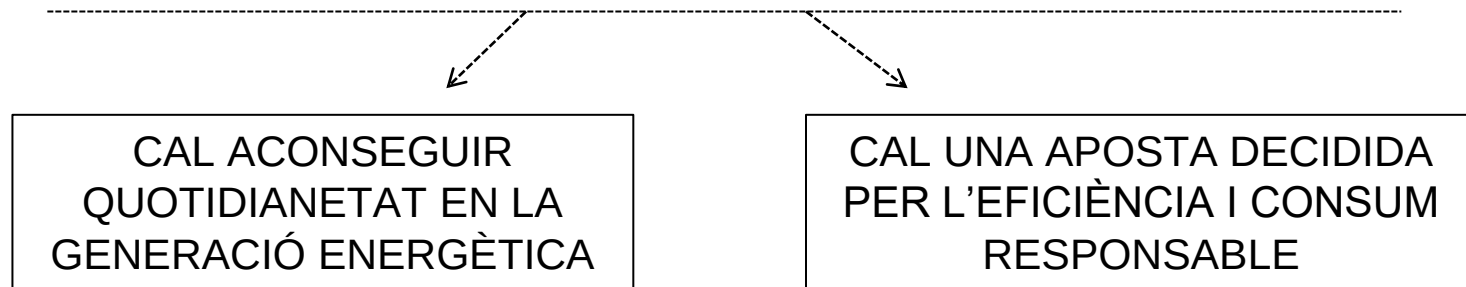
Figura 2. Origen de l'energia final consumida a Barcelona 2020

Font: Balanç d'energia 2020, Agència d'Energia de Barcelona.

2. PRINCIPALS AVENÇOS

La situació energètica ara

- Un preu energètic molt elevat: de 47€/MWh a 544€/MWh
- El mix elèctric està trencat amb el model de subhasta marginal
- La factura representa un 60% energia, un 30% peatges i un 10% impostos
- Una situació d'incertesa i volatilitat
- Un recurs renovable molt potent a la ciutat com es el sol amb una tecnologia molt desenvolupada



3. LES ACCIONS MÉS DESTACADES

3.3. Increment de la generació d'energia solar



Per maximitzar la generació d'energia solar a nivell municipal es **promou l'aprofitament de les cobertes d'edificis i de l'espai públic** com a espais de generació d'energia renovable. Per acostar l'energia solar a la ciutadania i **facilitar l'acció pedagògica** es fan actuacions en espais amb gran afluència com biblioteques, centres cívics o centres educatius.

Actualment es disposa d'energia solar a **17 pèrgoles a l'espai públic, 15 mitgeres i 102 edificis municipals** que representen una potència instal·lada de **3.525 kWp** i una generació de **4.358 MWh**.

Ha suposat un estalvi per la ciutat de **697.480€ i 726tCO₂e-**.



3. LES ACCIONS MÉS DESTACADES

3.4. Rehabilitació energètica d'edificis



L'Ajuntament dona un **nou canvi d'orientació** als ajuts a la rehabilitació i **incrementa els destinats a la rehabilitació energètica d'edificis**, mantenint del biaix social i territorial dels mateixos.

A diferència de les anteriors, la convocatòria de 2020, els **ajuts per a rehabilitació d'elements comuns de l'edificació** estan condicionats a la reducció de la **demanda energètica** de l'edifici. A aquesta modalitat específica es destinaran **6,3 M€** que representa un 31% de l'import total de la convocatòria.

Les actuacions permetran reduir la demanda energètica de l'edifici que **s'estima en un 20%**.



3. LES ACCIONS MÉS DESTACADES

3.2. Consolidació de Barcelona Energia com a comercialitzadora pública



Des del 2018 s'ha incorporat al subministrament municipal les tarifes domèstiques i a oferir tarifes específiques per PIMES (fins a 50.000 kWh).

Al gener de 2021 Barcelona Energia sumava uns total de **7.600 contractes**, 4.700 a equipaments municipals i més de 2.900 llars i empreses.

2020/21: A partir informes energètics gratuïts realitzats als comerciants de 12 mercats s'ha rebaixat un **18% la factura anual** i s'ha generat un estalvi total de gairebé 70.000€.

L'any 2020, BE ha suposat en total un estalvi econòmic de 688.078€ i més de 13.663 tCO₂ e-.



3. LES ACCIONS MÉS DESTACADES

ESTALVI ECONÒMIC I D'EMISSIONS



Durant l'any 2020, la consolidació de mesures energètiques a la ciutat ha permès estalviar fins a **4 milions d'euros** i **39.497 tones de CO₂e-**, que representa més d'un 10% de l'estalvi en aquest àmbit:

- **Les instal·lacions de generació fotovoltaica** a la ciutat han permès un estalvi econòmic de **700.000 euros** i un estalvi de **726 tones de CO₂e-**, a través dels 102 edificis municipals, 17 pèrgoles i 15 mitgeres que disposen d'energia solar.
- **L'impuls de les xarxes de calor i fred** a la ciutat ha afavorit un estalvi de **2,75 milions d'euros** i l'emissió a l'atmosfera d'**25.108 tones de CO₂e-** en un any.
- **Barcelona Energia**, l'operadora pública metropolitana, ha contribuït a un estalvi, durant l'any 2020, de més de **600.000 euros** i **13.663 tones de CO₂e-**. A més, ha ampliat els seus serveis oferint també tarifes per a empreses i Pimes.



4. PRIORITATS 2022-23



- Quotidianitat en la generació energètica:
 - ✓ Acompanyament i facilitats executives i operatives amb una mirada específica per les comunitats de veïns
 - ✓ Instruments econòmics i financers (bonificacions fiscals, subvencions, línies d'inversió i finançament (MES BCN)
 - ✓ L'Ajuntament com a exemplificador del que es pot fer (integració cobertes, pèrgoles, murs, ..) i d'innovació (paviment solar)
- Comunitats Energètiques: l'Ajuntament com a promotor i facilitador en la creació de comunitats energètiques a la ciutat (Poblenou, Can Batlló, Rocaginarda..)
- Xarxes de calor i Fred: consolidació i expansió de les xarxes existents (Districlima i Ecoenergies) i impuls de noves xarxes (Sagrera)
- Rehabilitació Energètica: criteris de millora energètica en el parc existent d'edificis. Vehiculació subvencions Next Generation
- Subministrament elèctric adaptat a les necessitats (BE)

2. PRINCIPALS AVENÇOS

Grau d'assoliment dels objectius principals 2030



El CDP, reconeix per tercer any consecutiu el fort compromís i l'acció contra el canvi climàtic de Barcelona, que obté una qualificació A i forma part del grup de ciutats líders en acció climàtica i transparència.



Reduir les emissions de GEH un 50 % respecte l'any 1992.

Situació actual:
2.740.830 tones totals d'emissions (2020)



Assolir un consum d'aigua potable domèstica inferior a 100 l/hab./dia.

Situació actual:
110,4 l/hab./dia (2020)



Incrementar el verd urbà en 1,6 km² respecte l'any 2016 com a referència.

Situació actual:
0,43 km² (2020).



0% pobresa energètica
Situació actual
24% (2016)



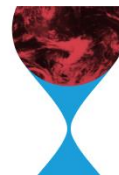
Obtenir el 100% de finançament net (Percentatge d'endeutament en fonts diferents de la banca tradicional respecte de l'endeutament total a 31/12 de cada any).
Situació actual:
65,8 %.

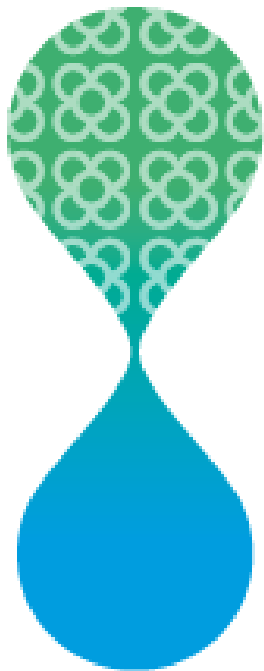


Destinar 1 milió d'euros/any d'ajudes econòmiques per desenvolupar projectes ciutadans pel clima
Situació actual:
200.000 euros en subvencions per a 11 projectes col·laboratius ciutadans (2020).



Ajuntament de
Barcelona





Torn obert intervencions

