

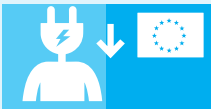
SITUACIÓ ACTUAL



- **Barcelona aposta per la transició entre el model actual d'energies fòssils cap a un model majoritari de fonts netes, renovables i que tinguin en compte una generació distribuïda.**



- **El petroli, el gas natural i l'energia nuclear la base del consum d'energia primària del model actual a Barcelona.** L'energia fòssil és bàsicament d'origen estranger, mentre que l'energia elèctrica es produeix en el territori nacional.



- **Barcelona té un dels consum per càpita més baixos entre les principals ciutats europees.** Donat que és una ciutat mediterrània i compacta, amb unes condicions que faciliten unes ràtios baixes de consum energètic per habitant en comparació amb altres ciutats.



- **El consum de Barcelona ha baixat des de l'any 2005.** L'any 2014, el consum de Barcelona va ser de 15.627,6 GWh el que equival a 9,75MWh/hab de mitjana. Per satisfer aquesta demanda d'energia final, van ser necessaris 26.946,1 GWh d'energia primària, la resta d'energia es perd en processos de generació i transport malgrat que l'eficiència d'aquests processos ha millorat molt.



- **El gas natural la principal font energètica de Barcelona.** L'any 2014, del total d'energia final: el 37,4% prové del gas natural de cycle combinat i distribució directe, un 24,8% de fonts nuclears, un 23,2% dels combustibles líquids, un 9,1% de fonts renovables i valorització de residus, un 4,5% de fuel o gas amb cogeneració, i d'altres minoritàries van representar el 1% restant.

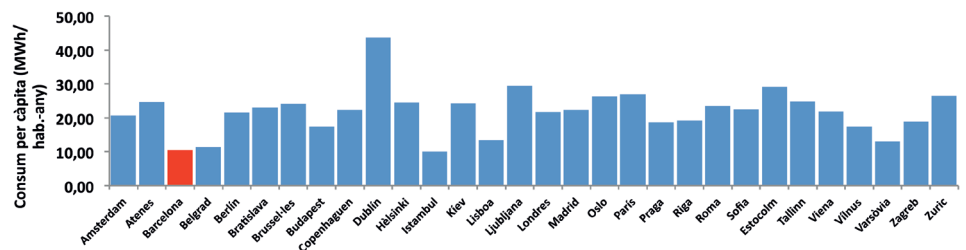


- **El sector comercial i serveis principal consumidors de la ciutat.** El sector comercial i serveis suposa el 34,09% del consum, el domèstic el 28,11%, el transport el 25,65%, l'industrial l'11% i el 0,61% restant correspon a altres àrees.

- **Aproximadament la tercera part de l'energia consumida per la ciutat es genera a Barcelona.** Principalment en dues centrals tèrmiques de cycle combinat en règim ordinari i diferents instal·lacions de producció en règim especial.

- **La generació d'energia amb recursos locals renovables representa prop de l'1% del consum total,** malgrat han incrementat significativament la seva presència, el percentatge d'aportació és encara poc significatiu.

Comparació del consum per càpita de diferents ciutats europees MWh/hab-any (2008). Font: Nacions Unides. ►



MESURES IMPLANTADES

COMPROMISOS INTERNACIONALS

- **Pacte d'alcaldes i alcaldesses per l'energia i el clima 2017.** Engloba les actuacions de mitigació i adaptació al canvi climàtic i per primera vegada incorpora la garantia d'accés a l'energia.
- **Compact of mayors 2015.** Coalició de ciutats arreu del planeta alineades amb els compromisos de mitigació i adaptació.
- **Compromís de Barcelona pel clima.** Full de ruta on es marquen les prioritats i reptes climàtics entre l'Ajuntament i la ciutadania.

INSTRUMENTS DE PLANIFICACIÓ I GESTIÓ

- **Pla de l'energia, el canvi climàtic i la qualitat de l'aire de Barcelona 2011 - 2020 (PECQ).** Defineix les estratègies per millorar l'eficiència energètica, l'increment de les energies renovables i la reducció d'emissió de contaminants.
- **Mesura de govern: Transició cap a la sobirania energètica (2016).** Aposta per revertir el model energètic actual i anar cap a un model més sostenible maximitzant la generació d'energia a través de recursos renovables locals.

GENERACIÓ D'ENERGIA

- **Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona.** Eina que ha de fer créixer i potenciar el nombre d'instal·lacions renovables a la ciutat, tant en espais i cobertes públiques com privades.
- **Ordenança de medi ambient, Títol 8 d'energia solar.** Regula l'obligatorietat de preveure sistemes d'aprofitament de l'energia solar per a la producció d'ACS i per a producció d'electricitat, en edificis de nova planta, rehabilitació o canvi d'ús integral.

ESTALVI, EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I GESTIÓ DE LA DEMANDA

- **Programa d'ajuts a la rehabilitació d'habitatges.** Entre d'altres fomentant les actuacions d'estalvi i eficiència energètica.
- **Pla energètic d'edificis municipals (PAEEM).** Actuacions de reducció d'energia en edificis municipals.
- **Pla director d'il·luminació de Barcelona.** Criteris per a la millora i remodelació de l'enllumenat públic atenent a les millores d'eficiència energètica, contaminació lluminosa, seguretat...
- **Diversificació energètica de vehicles.** Amb l'objectiu de reduir l'impacte dels vehicles tradicionals.

CAPACITACIÓ, CULTURA ENERGÈTICA I PARTICIPACIÓ

- **Educació i sensibilització.** Existeixen varis projectes perquè els ciutadans tinguin informació per avançar en la transició energètica (assessor energètic virtual, mapa de recursos energètics, apoderament energètic, Servei d'assistència energètica) i també els treballadors municipals a través del Programa Ajuntament+Sostenible.

DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES INNOVADORS

- **Participació en projectes internacionals.** Projectes de recerca a nivell europeu compartit amb ciutats i centres de recerca.
- **Projecte illa eficient.** Projectes de rehabilitació sostenible i renovació energètica.

ACTUACIONS SUPRAMUNICIPALS EN MATÈRIA D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

- **Estratègia catalana d'adaptació al canvi climàtic (2013-2020),** incorpora mesures per augmentar la capacitat adaptativa del sector energètic.
- **Pla d'adaptació al canvi climàtic de l'AMB (2015),** preveu mesures que afecten al canvi de model i a la gestió energètica.

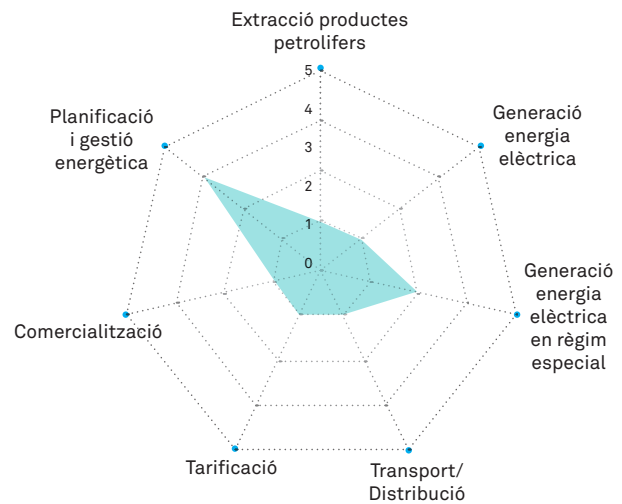
ANÀLISI DE COMPETÈNCIES

ACTORS IMPLICATS

	Altres països	Estat espanyol	Ajuntament de Barcelona	Sector liberalitzat	Distribuidores
Extracció Productes Petrolífers	●				
Generació energia elèctrica		●		●	
Generació electricitat Règim Especial		●	●*		
Transport /Distribució		●			●
Tarificació		●		●	
Comercialització				●	
Planificació i gestió energètica			●*		

*competència desenvolupada per l'Agència de l'Energia de Barcelona

EL PAPER DE L'AJUNTAMENT



Nivell 1: Cap mena d'influència / Nivell 2: Informat / Nivell 3: Capacitat d'influència / Nivell 4: Participació en la presa de decisió / Nivell 5: Competència total

CONCLUSIONS

- 1 Els combustibles fòssils, base del model energètic vigent, té límits de tipus econòmic (alts preus de l'energia, limitació dels recursos), social (desigualtat i pobresa energètica) i ambiental (contaminació de l'aire i gasos amb efecte d'hivernacle).
- 2 Els increments importants i puntuals de consum d'energia posen en risc el col·lapse de les infraestructures energètiques. Increments de consum d'energia, principalment elèctrica, motivada per increments de temperatura o el canvi en el model d'ús de l'energia per part dels consumidors poden saturar les infraestructures energètiques actuals.
- 3 La transició energètica resulta imprescindible. Cal un canvi estructural de les energies fòssils cap a una sistema que utilitzi majoritàriament fonts d'energia netes i renovables. Aquest canvi abasta aspectes tecnològics, socials, culturals, econòmics i ambientals, incloent el paper actiu dels ciutadans.
- 4 Barcelona treballa per assolir la sobirania energètica. Barcelona aposta decididament per reduir el consum energètic i per una màxima generació energètica local utilitzant recursos propis renovables o recursos residuals i assegurar un subministrament bàsic per a tothom.
- 5 Barcelona té un alt potencial d'aprofitament d'energia solar.

L'ANÀLISI

	NO	SI
El canvi climàtic afecta al model de ciutat?	●	●
Disposem d'una avaluació del seu impacte?		●
Existeix una sensibilitat de la ciutadania al respecte?	●	●
Existeix una planificació municipal sectorial que ho té en compte?		●
S'han començat a implantar mesures per adaptar-nos?	●	●
S'ha establert un control i seguiment dels efectes i les mesures?		●
S'han identificat noves mesures que caldria implementar?		●