



[INCLOU MATERIAL AUDIOVISUAL] Barcelona dobla en tres anys la potència de generació d'energia fotovoltaica municipal

- » Barcelona ha doblat la potència fotovoltaica municipal amb la generació de més de 2.300 kWp i amb la posada en marxa de 62 noves instal·lacions municipals en els darrers tres anys
- » Amb els nous projectes executats i en projecció, l'Ajuntament de Barcelona preveu tornar a multiplicar per dos la potència fotovoltaica en els propers anys, passant dels 4.300 kWp actuals als 10.200 kWp que representa l'energia corresponent al consum de 5.575 llars
- » Amb aquest ritme de creixement se superaria l'objectiu de la Declaració d'Emergència Climàtica d'arribar a 8.000 kWp de generació fotovoltaica al parc municipal l'any 2025
- » Entre els reptes principals hi ha aprofitar grans espais de la ciutat i entorn per a la generació d'energia, establint-ho com a criteri a incorporar en nous plantejaments i urbanitzacions, la integració d'elements ja existents a l'espai públic o integrar-ne de nous
- » Inclou material audiovisual

Barcelona, en els darrers tres anys, ha doblat la potència fotovoltaica municipal instal·lada sumant al parc municipal més de 2.300 kWp amb la posada en marxa de 62 noves instal·lacions municipals en el marc de les iniciatives que porta a terme destinades a impulsar un model energètic just, democràtic i renovable que aposti per fer de l'autogeneració i l'autoconsum una quotidianitat. Un dels principals reptes en aquesta línia es aprofitar tots els diferents espais i oportunitats que facilita la ciutat per tal de generar energia mitjançant el sol.



En aquest sentit, actualment hi ha instal·lada a Barcelona un total de 4.300 kWp de potència fotovoltaica municipal, que correspon a 157 instal·lacions, i en licitació i projectats 5.930 kWp més. En total, es preveu arribar en els propers anys a disposar d'un total de 248 instal·lacions i a l'entorn de 10.250 kWp de potència fotovoltaica, que representa l'energia corresponent al consum de 5.575 llars.

Això respon a l'objectiu de la Declaració d'Emergència climàtica d'arribar a 8.000 kWp de generació fotovoltaica al parc municipal l'any 2025, fita que se superaria de continuar a aquest ritme de creixement. La generació d'energia renovable i local és una de les principals línies d'actuació que la ciutat impulsa per tal d'assolir els compromisos en matèria d'energia i reducció d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle.

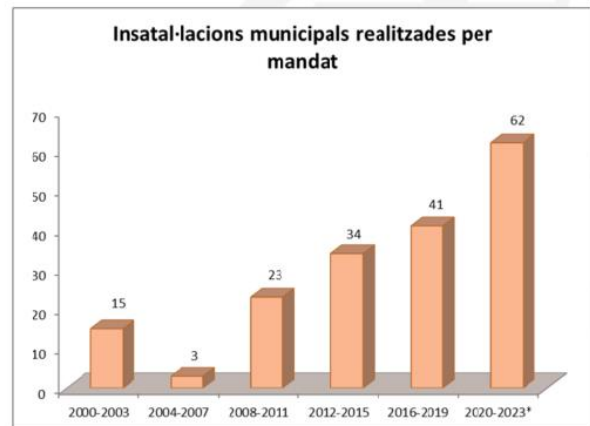
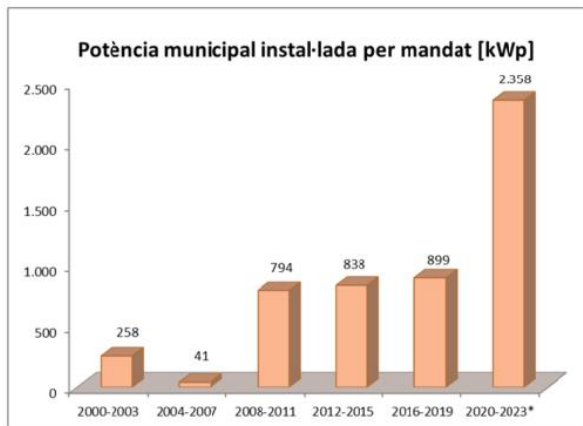
La ciutat disposa actualment de 117 instal·lacions d'energia solar en cobertes d'edificis i equipaments municipals, 16 en façanes i mitgeres i 24 en pèrgoles situades a l'espai públic.





Potència municipal instal·lada i número instal·lacions per períodes

	2000-2003	2004-2007	2008-2011	2012-2015	2016-2019	2020-2023*
Potència FV instal·lada per mandat [kWp]	258	41	794	838	899	2.358
Increment potència FV instal·lada respecte període anterior [%]	-	-84%	1856%	6%	7%	162%
Instal·lacions realitzades per mandat	15	3	23	34	41	62
Increment instal·lacions realitzades respecte període anterior [%]	-	-80%	667%	48%	21%	51%



Font: Agència d'Energia de Barcelona

Amb totes aquestes intervencions destinades a impulsar la instal·lació de plaques fotovoltaïques, es treballa per augmentar l'ús de l'electricitat produïda a partir d'energies renovables i locals per tal de reduir l'ús de tecnologies de generació que emeten CO₂. La generació a partir de la tecnologia fotovoltaica es una de les solucions més eficients i rendibles per aconseguir la neutralitat de carboni que demana la Unió Europea.

Des de l'Ajuntament de Barcelona s'aposta per una transició energètica justa per transitar cap a un ús racional de l'energia, basat en l'estalvi i l'eficiència energètica. Es tracta d'un impuls

decidit per la generació renovable a la ciutat, aprofitant qualsevol oportunitat per generar energia a partir de l'aprofitament dels recursos existents per tal de ser renovables i neutres en carboni l'any 2050.

Estat FVs municipals 2022	Potència total municipal [kWp]	Nombre total instal·lacions municipals [nº]
Potència total municipal [kWp]	4.336	157
Coberta	2.852	117
Parets i mitgeres	204	16
Pèrgoles i Espai públic	1.280	24
En licitació i obres [kWp]	851	21
Coberta	712	19
Parets i mitgeres	140	2
Pèrgoles i Espai públic	0	0
En projecte [kWp]	5.079	70
Coberta	2.253	39
Parets i mitgeres	117	4
Pèrgoles i Espai públic	2.709	27
Potència total projectada* [kWp]	10266	248

*s'inclou tota la potència ja executada i en funcionament, la que s'està instal·lant i la projectada. En el cas de la potència projectada, pot ser que en algun cas no s'acabi executant

Font: Agència d'Energia de Barcelona

L'espai públic: una oportunitat per incrementar la generació renovable a la ciutat

Principalment la generació d'energia a les ciutats s'associa a la col·locació d'instal·lacions en terrats i cobertes, però l'espai públic de la ciutat també ofereix oportunitats interessants per a incorporar generació energètica. Les façanes, els murs, les infraestructures de mobilitat, les pèrgoles i altres espais existents o nous esdevenen espais molt interessants a treballar per tal de transformar-los i reconvertir-los en elements generadors d'energia, sense perdre la seva funció i concepció original. L'objectiu de generar energia com a suma a la funcionalitat de l'element en el espai urbà.

La generació a l'espai públic es planteja a partir de reconvertir espais i infraestructures existents: façanes, murs, infraestructures, pèrgoles i en noves actuacions impulsades a nivell municipal en urbanitzacions i reurbanitzacions, en planejaments, en cobertes i terrats i en plans directores de generació en grans àmbits de desenvolupament urbanístic com poden ser la Sagrera o la Marina del Prat Vermell.



Principalment s'actua en:

- ✓ Llocs amb molt assolellament a l'entorn urbà existent i nou (pèrgoles o estructures, façanes)
- ✓ En infraestructures de ciutat, més enllà de les pèrgoles, conjuntament amb el Departament de Grans Infraestructures, buscant les oportunitats on poder col·locar generació sobre els murs de les Rondes de la ciutat, amb l'objectiu d'ambientalitzar-les, i comencem explorar la integració en zones verdes i parterres contigus a les Rondes, entre d'altres.
- ✓ En diferents suports existents (s'adapta la solució al suport): estructures lleugeres, estructures fermes, col·locant estructures portants sobre murs o altres substractes...
- ✓ Màxima integració en l'espai

Però cal poder plantejar anar més enllà i el paviment de la ciutat pot ser una oportunitat. Es en aquest sentit que Barcelona va impulsar a la plaça de les Glòries una prova pilot amb paviment solar que genera energia elèctrica. Es tracta de la proposta guanyadora del repte "*Paviments generadors: com podem incorporar la generació renovable local en els paviments de la ciutat?*", promogut per l'Ajuntament de Barcelona, a través de l'Agència de l'Energia i del Comissionat d'Innovació Digital, amb el suport de la Fundació BIT Habitat, i que es va llançar amb l'objectiu de conèixer solucions potencials de generació renovable local en paviments i analitzar la viabilitat d'implantar-les en carrers, places i vies d'accés a Barcelona. Els resultats de la prova pilot mostren que encara cal millorar tecnològicament el producte per tal que pugui tenir la doble funcionalitat d'element generador i paviment, però s'obre una oportunitat futura de poder incorporar generació com a paviment en espais d'estada com poden ser les places.

Plaques fotovoltaïques en túnels viaris

De la mateixa manera, a través del departament de Grans Infraestructures i de l'Agència de l'Energia, en col·laboració amb districtes i altres àrees de l'Ajuntament, s'està treballant per una major autosuficiència elèctrica als túnels viaris de l'interior de la ciutat i als de les Rondes mitjançant la implantació de plaques fotovoltaïques. Aquestes instal·lacions han de permetre reduir la factura elèctrica i millorar la sostenibilitat, al seguretat i la capacitat d'aquestes infraestructures urbanes.

A nivell de ciutat, el passat mes de maig el Govern Municipal va instal·lar una gran estació fotovoltaica al sostre de la boca sud del túnel de Badal i els darrers mesos ha fet el mateix al túnel de Poblenou (mur de Ronda Litoral entre Bac de Roda i Lope de Vega) i al túnel de Sant Gervasi (mur de Ronda de Dalt, a l'alçada del carrer Isaac Newton), on l'execució de les obres ja està molt avançada. Properament també ha de començar la implantació de plaques al Túnel de la Rovira. En paral·lel hi ha en cartera 36 projectes redactats més i 7 més estan en redacció.

Les plaques del túnel de Badal, ocupen 960 m² de sostre, i s'han col·locat inclinades per tal d'aprofitar al màxim les hores solars. Seran capaces de generar una potència de 66 kWp i bona part de l'electricitat generada servirà per alimentar la il·luminació del Túnel de Badal que ha d'estar encesa les 24 hores al dia. La instal·lació està finalitzada i està en fase de legalització, preveient la seva posada en funcionament properament.

En el cas del túnel de la Rovira, l'estació fotovoltaica serà de 1.000m² i les plaques permetran generar una potència de 95,5 kWp. En aquest cas, l'electricitat produïda es dedicarà a autoconsum del túnel amb compensació d'excedents. La instal·lació de les plaques s'iniciarà properament un cop estigui finalitzada la impermeabilització de la coberta. La seva posada en funcionament es preveu pel 2023.



Serveis d'autoconsum municipal com a nova línia per generar energia i compartir-la amb ciutadania

En la mateixa línia, per tal d'afavorir la democratització de l'accés a l'energia i al sistema elèctric, Barcelona està posant en marxa una iniciativa per oferir a la ciutadania l'energia solar generada per diferents instal·lacions fotovoltaïques situades a l'espai públic. Aquest aprofitament energètic es farà en règim d'autoconsum compartit.

Amb l'actual augment dels preus energètics, es vol aprofitar l'energia generada pel sol per abastir una part de les necessitats de les llars. Amb cada unitat familiar se li compartirà uns 500W d'energia solar, que podria permetre l'estalvi de fins a un 25% de la factura elèctrica, el que suposa a l'entorn d'uns 200 euros per a una família tipus. Es comença amb 11 pèrgoles que podrien donar energia fins a uns 1.000 usuaris. En un futur, es podria arribar a compartir l'energia solar d'una vintena de pèrgoles situades ja ara a l'espai públic, reconvertint-les a

instal·lacions d'autoconsum compartit, a unes 3.000 unitats familiars. Aquest servei s'iniciarà properament amb les pèrgoles de la Ronda de Dalt i d'Alfons Comín.



Acompanyament i suport municipal al privat

A nivell de ciutat, actualment hi ha instal·lats uns 28.907 MWp de potència, el que suposa un creixement de més del 50% respecte el 2015. Des de l'Ajuntament de Barcelona s'acompanya també al sector privat amb informació a particulars i empreses que mostren interès en incorporar generació als seus edificis.

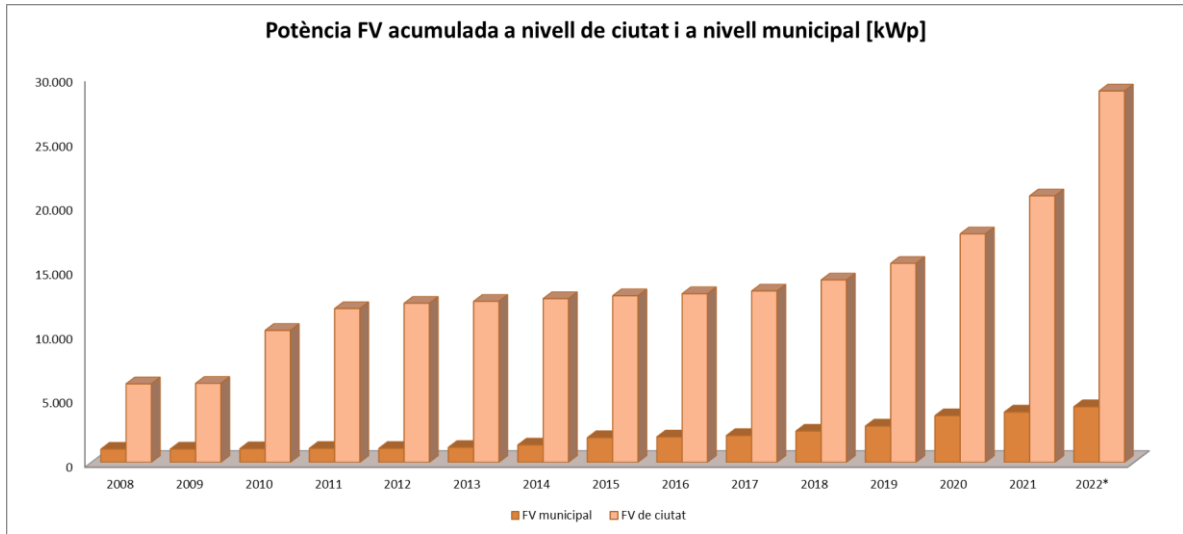
Recentment s'ha iniciat el projecte Moment Solar Barcelona on s'acompanya a la ciutadania i s'explica, entre d'altres qüestions, instruments d'impuls a la generació, com són les bonificacions de l'IBI del 50% els tres primers anys posteriors a la inversió i la bonificació del 95% del cost de total de la llicència d'obres en l'impost sobre construccions instal·lacions i obres (ICIO). Aquesta iniciativa es porta a terme en col·laboració amb instal·ladors i administradors de finques i s'acompanya en totes les fases del procés a les comunitats de veïns i veïnes interessades. Des de la seva posada en marxa s'ha donat resposta a més de



2.000 consultes específiques a comunitats de veïns i veïnes i s'han realitzat entorn a 400 estudis de potencialitat a finques residencials. En l'àmbit industrial també s'ha treballat un acord amb el Consorci de la Zona Franca per promoure el autoconsum compartit



També donant suport altres iniciatives que van sorgint en la ciutat, l'Ajuntament de Barcelona reforça la promoció d'actuacions per tal de reduir el consum d'energia i potenciar la generació energètica per autoconsum. Així, s'estan explorant altres fórmules per impulsar l'energia fotovoltaica com són les comunitats energètiques. En aquesta línia, l'Agència d'Energia de Barcelona ha impulsat amb l'Institut Quatre Cantons, l'associació de famílies del mateix institut i l'Associació de Veïnes i Veïns del Poblenou la posada en marxa de la comunitat energètica al Poblenou. Aquesta iniciativa se suma a altres models de comunitats energètiques en les que l'Ajuntament de Barcelona participa de forma indirecta com la de La Bordeta o la del projecte de la comunitat Can Girapells a Horta-Guinardó.



Font: Agència d'Energia de Barcelona



Inclou material audiovisual. Declaración d'Eloi Badia

Vídeo català:

https://ajbcn2017videoscomunicacio.s3.eu-west-1.amazonaws.com/PREMSA/221207_AV_ActuacionsPlaquesSolars/221207_AV_ActuacionsPlaquesSolars_CAT_MASTER.mp4

Àudio català:



https://ajbcn2017videoscomunicacio.s3.eu-west-1.amazonaws.com/PREMSA/221207_AV_ActuacionsPlaquesSolars/221207_AV_ActuacionsPlaquesSolars_CAT_VEU.wav

Vídeo castellà:

https://ajbcn2017videoscomunicacio.s3.eu-west-1.amazonaws.com/PREMSA/221207_AV_ActuacionsPlaquesSolars/221207_AV_ActuacionsPlaquesSolars_CAST_MASTER.mp4

Audio castellà:

https://ajbcn2017videoscomunicacio.s3.eu-west-1.amazonaws.com/PREMSA/221207_AV_ActuacionsPlaquesSolars/221207_AV_ActuacionsPlaquesSolars_CAST_VEU.wav