

SITUACIÓ DE L'AUTOCONSUM A CATALUNYA



Institut Català d'Energia
4 de maig de 2021



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

#energianeta

#transicióenergètica

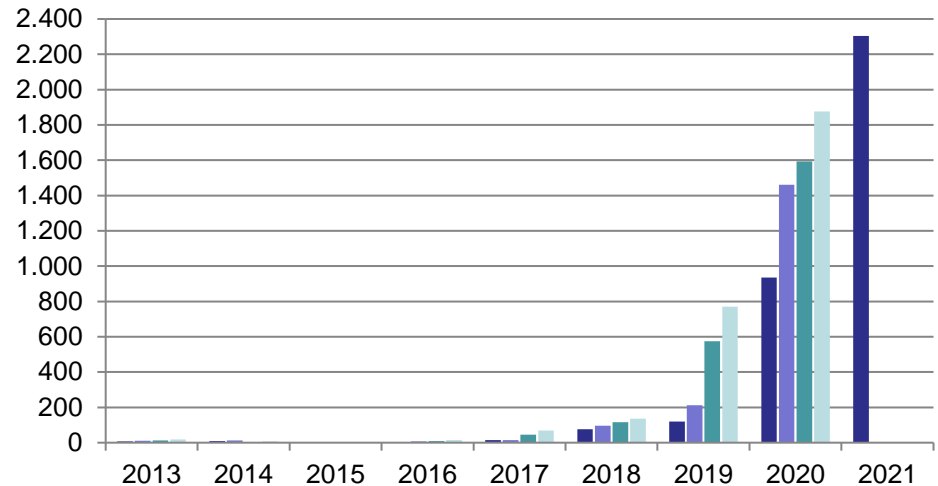
EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM FV A CATALUNYA

Any	Nº instal·lacions autoconsum FV	Nº instal·lacions autoconsum FV acumulades
2013	47	47
2014	30	77
2015	10	87
2016	31	118
2017	142	260
2018	422	682
2019	1.677	2.359
2020	5.865	8.224
2021 (fins 1erT)	2.304	10.528
Total general	10.528	

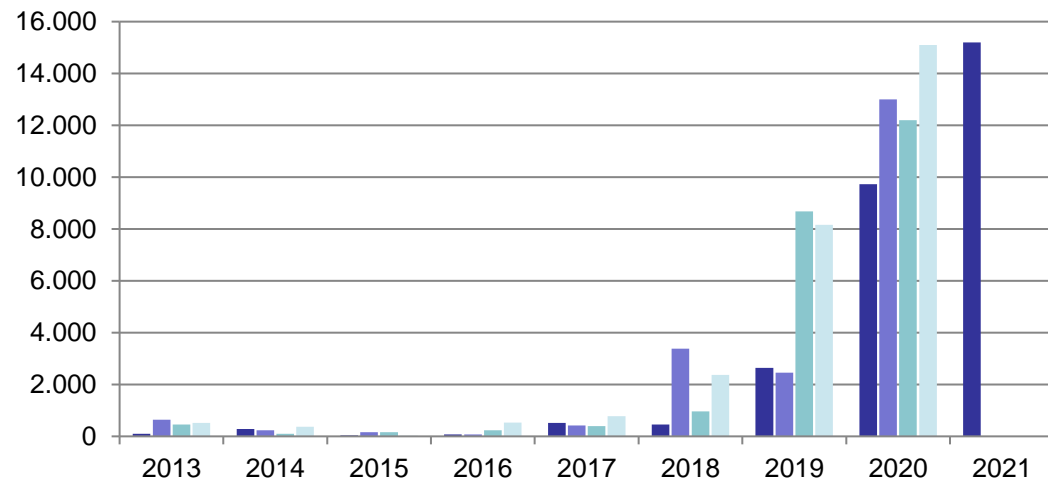
Any	Potència FV autoconsum (MW)	Potència FV autoconsum acumulada (MW)
2013	1,69	1,69
2014	0,97	2,65
2015	0,37	3,02
2016	0,90	3,92
2017	2,10	6,01
2018	7,15	13,16
2019	21,92	35,09
2020	50,02	85,10
2021 (fins 1erT)	15,20	100,30
Total general	100,30	

#energianeta
#transicióenergètica

Evolució del nombre d'instal·lacions d'autoconsum FV per trimestres



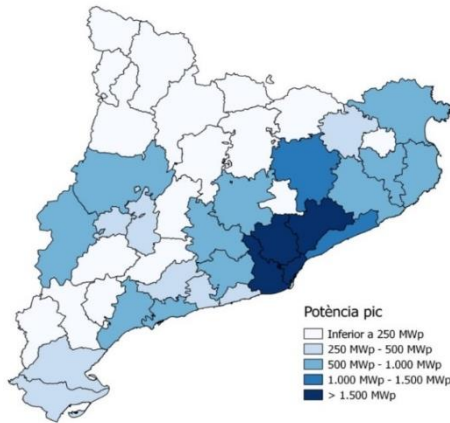
Evolució de la potència d'autoconsum FV per trimestres (kW)



EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM FV A CATALUNYA

8.229 instal·lacions – 84,5 MW (any 2020)

- 24,5% potència fotovoltaica instal·lada
- 1,32% generació electricitat amb fonts renovables
- 0,26% generació bruta d'electricitat
- Electricitat: **25,1%** consum energia final (2019)



POTENCIAL DE L'ENERGIA SOLAR A CATALUNYA

Petita escala (teulades)

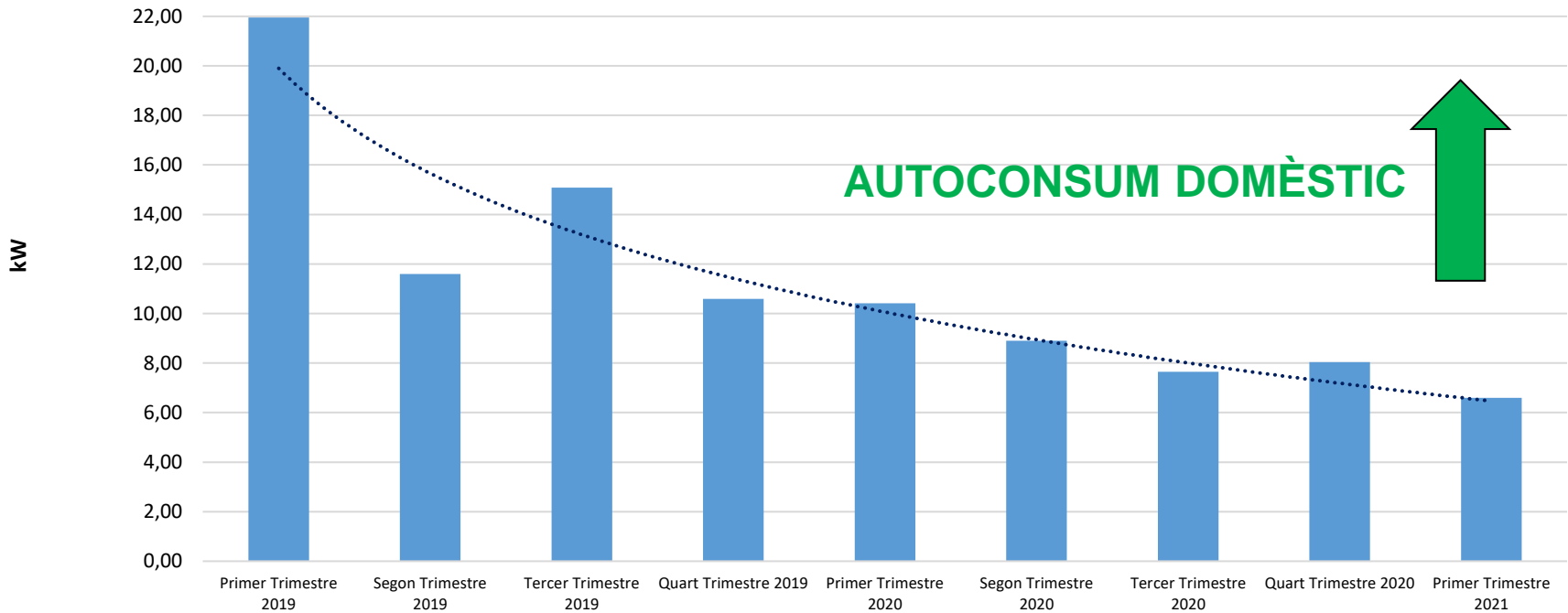
19,3 GW

24.307 GWh/a

#energianeta
#transicióenergètica

EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM FV A CATALUNYA

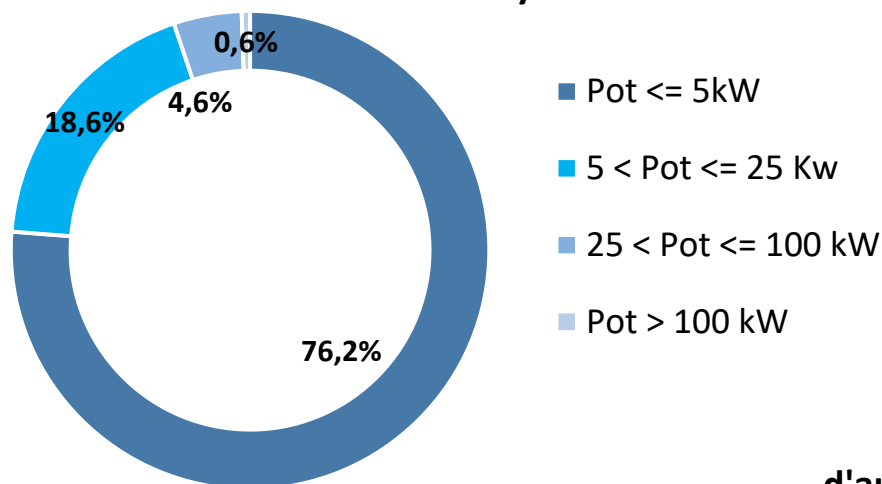
Evolució de la potència mitjana de les instal·lacions d'autoconsum FV



#energianeta
#transicióenergètica

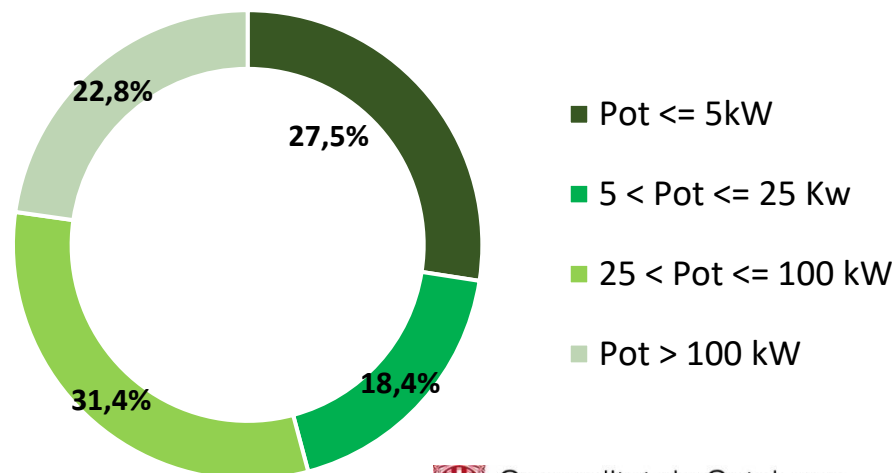
EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM FV A CATALUNYA

Distribució del nombre d'instal·lacions d'autoconsum FV segons la potència instal·lada a Catalunya



- **76,2%** de les instal·lacions <5kW
- En termes de potència, el **54,2%** correspon a instal·lacions >25kW

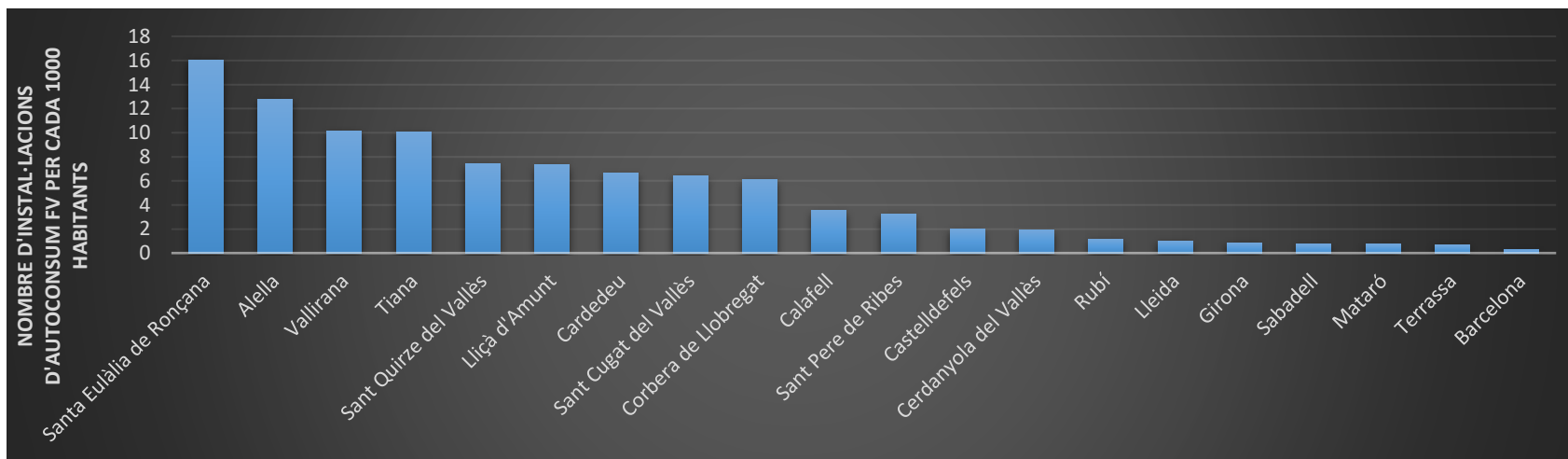
Distribució de la potència instal·lada d'autoconsum FV a Catalunya segons rang de potència



#energianeta
#transicióenergètica

EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM FV A CATALUNYA

Municipis	Nombre d'instal·lacions	Comarques	Nombre d'instal·lacions
Sant Cugat del Vallès	583	Vallès Occidental	1703
Barcelona	453	Vallès Oriental	1155
Sabadell	162	Maresme	1139
Terrassa	152	Baix Llobregat	1094
Vallirana	152	Barcelonès	535
Sant Quirze del Vallès	149	Osona	454
Lleida	141	Selva	427
Castelldefels	133	Bages	377
Alella	125		



#energianeta
#transicióenergètica

EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM FV A CATALUNYA

Municipis	Potència (kW)
Barcelona	5.033,49
Gurb	3.104,08
Sant Cugat del Vallès	3.096,98
Granollers	1.637,83
Vic	1.594,10
Balenyà	1.543,98
Maçanet de la Selva	1.478,70
Lleida	1.370,50
Reus	1.338,68

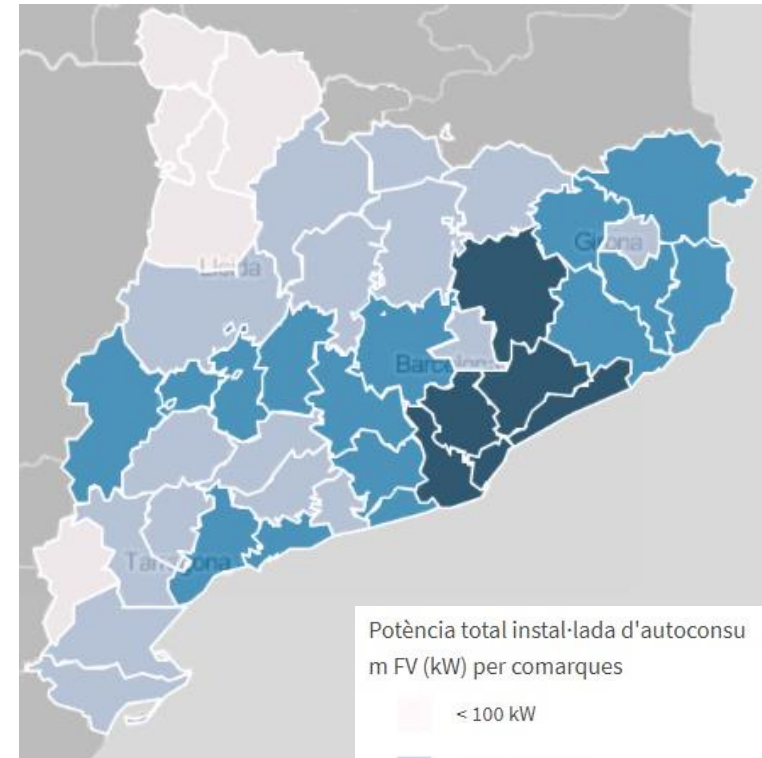
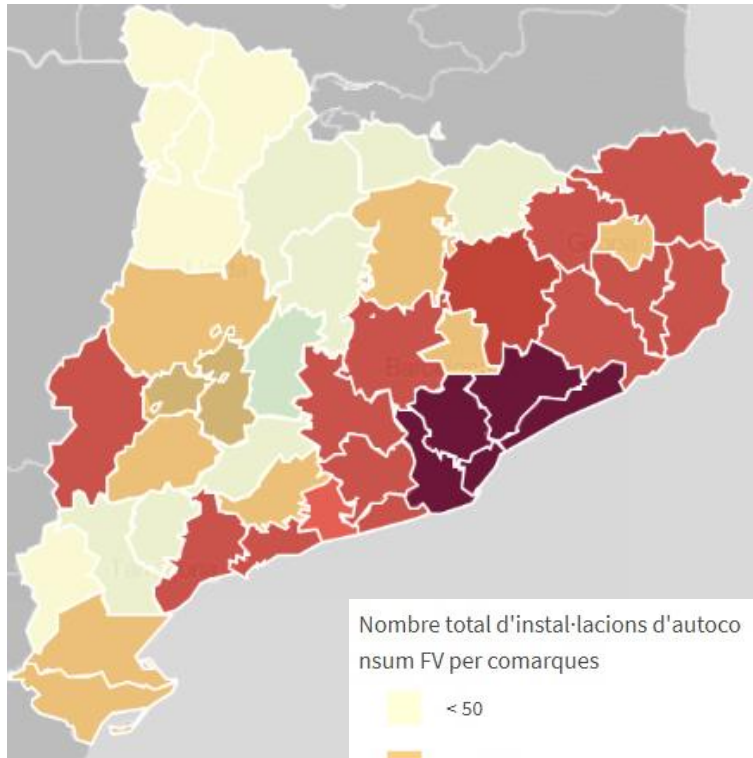
Comarques	Potència (kW)
Vallès Occidental	13.031,81
Osona	11.714,34
Vallès Oriental	9.538,75
Baix Llobregat	8.815,91
Barcelonès	6.120,01
Maresme	6.075,61
Selva	4.985,23
Segrià	4.923,60

Província	Potència (kW)
Barcelona	66.731,26
Girona	14.618,30
Lleida	10.776,19
Tarragona	8.175,21

EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM FV A CATALUNYA

10.528 instal·lacions – 100,3 MW

Març 2021



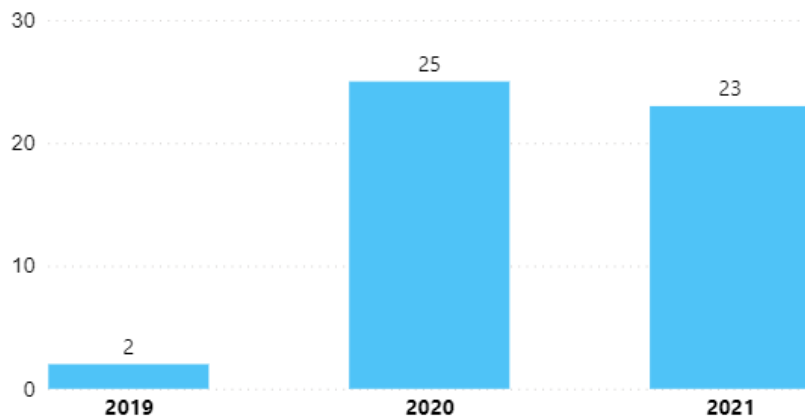
#energianeta
#transicióenergètica

EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM FV A CATALUNYA

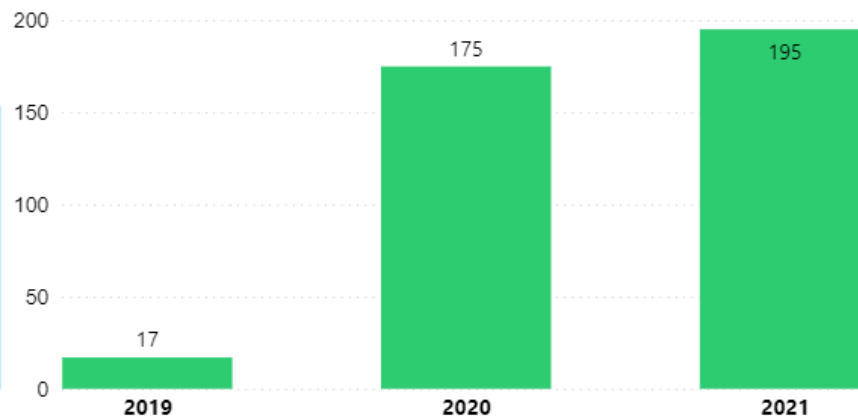
Autoconsum compartit

Març 2021

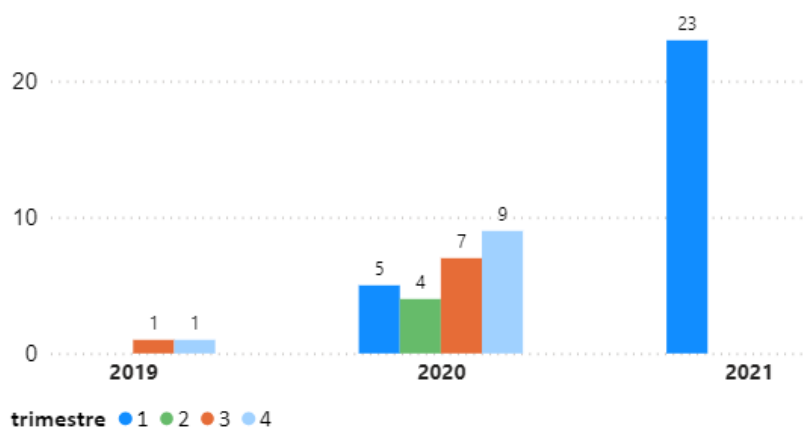
Evolució de l'autoconsum FV per nombre d'instal·lacions



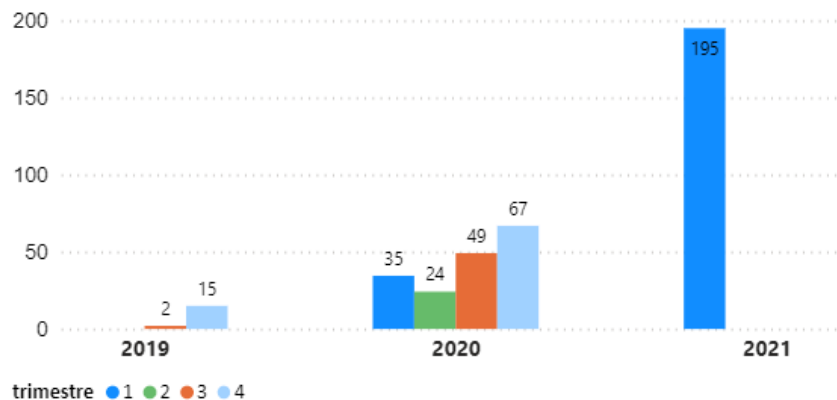
Evolució de l'autoconsum FV per potència total instal·lada (kW)



Evolució del nombre d'instal·lacions d'autoconsum FV per trimestres

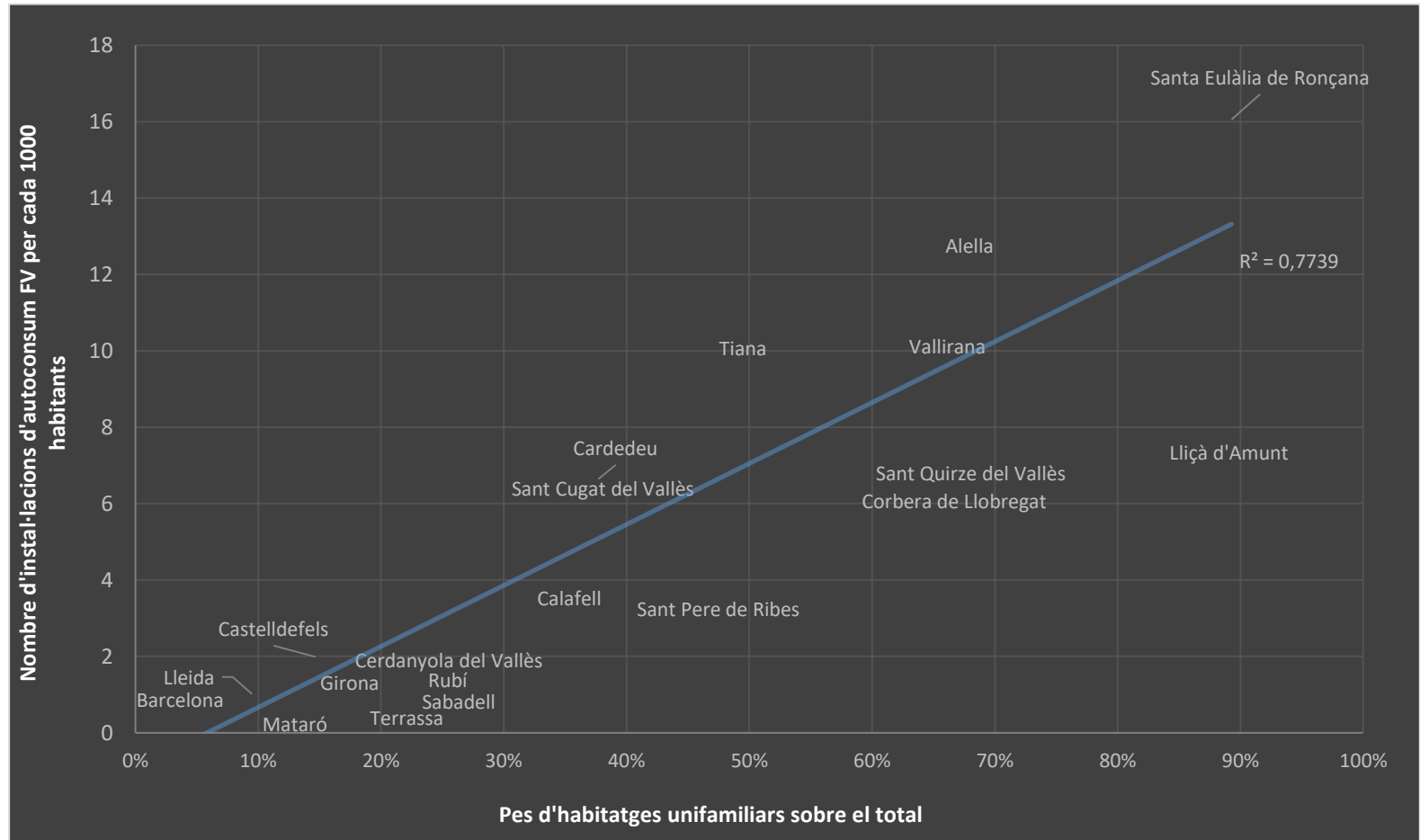


Evolució de la potència total instal·lada d'autoconsum FV per trimestres (kW)



#energianeta
#transicióenergètica

EVOLUCIÓ DE L'AUTOCONSUM FV A CATALUNYA



Com més gran és el pes dels habitatges unifamiliars en el municipi, més instal·lacions per cada 1.000 habitants hi ha.

#energianeta
#transicióenergètica

AUTOCONSUM – AJUNTAMENTS

Llei d'Urbanisme

Article 187 bis

Les instal·lacions de producció d'energia elèctrica mitjançant **panells solars fotovoltaics** en els termes que estableix l'article 9 bis estan subjectes al **règim de comunicació prèvia**.

(**Excepte** - article 187. 2

- la intervenció en els béns sotmesos a un **règim de protecció patrimonial cultural o urbanística**.
- en sòl no urbanitzable i urbanitzable no delimitat.)

Article 9 bis

S'admet la implantació de les instal·lacions per a l'aprofitament de **l'energia solar sense necessitat de modificar el planejament urbanístic**, en els casos següents:

- a) Sobre la coberta de les edificacions i altres construccions auxiliars d'aquestes quan les instal·lacions **no superin el metre d'alçada** des de la coberta plana o, en cas de coberta inclinada, quan els panells s'hi **superposin**.
- b) [...]

En aquests casos, els espais ocupats per les instal·lacions esmentades **no computen a efectes d'aplicar les determinacions dels plans urbanístics que regulen l'edificació de la parcel·la que puguin impedir la seva implantació**.

1 Estudi de viabilitat de la instal·lació. Anàlisi de les possibilitats de l'edifici i definició del pressupost de la instal·lació proposada (es recomana demanar 2 o 3 pressupostos com a mínim).

2 Acord de la comunitat veïnal si la instal·lació es fa en una coberta comunitària.

3 Tràmit de la instal·lació davant de:
– l'ajuntament
– l'empresa distribuïdora si la instal·lació és amb excedents i la potència és superior als 15 kW.

4 Execució de la instal·lació.

5 Legalització de la instal·lació davant de la Generalitat de Catalunya. Finalització de la inscripció al Registre d'Autoconsum de Catalunya (RAC).

6 Si s'escau, comunicació amb l'empresa distribuïdora, directament o a través de l'empresa comercialitzadora, en relació amb:
– l'acord de repartiment de l'energia de les instal·lacions col·lectives
– l'aplicació del mecanisme de compensació d'excedents.

#energianeta
#transicióenergètica

AUTOCONSUM – AJUNTAMENTS

1 Estudi de viabilitat de la instal·lació. Anàlisi de les possibilitats de l'edifici i definició del pressupost de la instal·lació proposada (es recomana demanar 2 o 3 pressupostos com a mínim).

2 Acord de la comunitat veïnal si la instal·lació es fa en una coberta comunitària.

3 Tràmit de la instal·lació davant de:
- l'ajuntament
- l'empresa distribuïdora si la instal·lació és amb excedents i la potència és superior als 15 kW.

4 Execució de la instal·lació.

5 Legalització de la instal·lació davant de la Generalitat de Catalunya. Finalització de la inscripció al Registre d'Autoconsum de Catalunya (RAC).

6 Si s'escau, comunicació amb l'empresa distribuïdora, directament o a través de l'empresa comercialitzadora, en relació amb:
- l'acord de repartiment de l'energia de les instal·lacions col·lectives
- l'aplicació del mecanisme de compensació d'excedents.

- **Simplificació administrativa**

- **Bonificacions fiscals**

- IBI
- ICIO



- **Informació i difusió a la ciutadania**

- **Autoconsum (individual i col·lectiu) en cobertes municipals**

#energianeta
#transicióenergètica

Gràcies



@energiacat



#energianeta



icaen.gencat.cat/

#energianeta
#transicióenergètica



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia