

Cicle de Jornades 2025

Transició Energètica i Territori (TEiT) Vallès Occidental

Sabadell 18 de setembre de 2025



FUNDACIÓ
BOSCH I CARDELLACH



Col·lectiu per a un nou model Energètic i Social Sostenible



femVallès

cecot

Context socioeconòmic

Superfície de 583,1 km2, el 1,8% de la superfície de Catalunya, comprèn 23 municipis, Sabadell i Terrassa comparteixen la capitalitat.

960.033 habitants, la segona comarca més poblada de Catalunya, hi resideix prop del 12% de la població catalana.

Segona comarca de Catalunya en PIB, amb **28.482,5 milions d'euros**, i la novena en PIB per habitant, amb 31,4 milers d'euros.

Context socioeconòmic

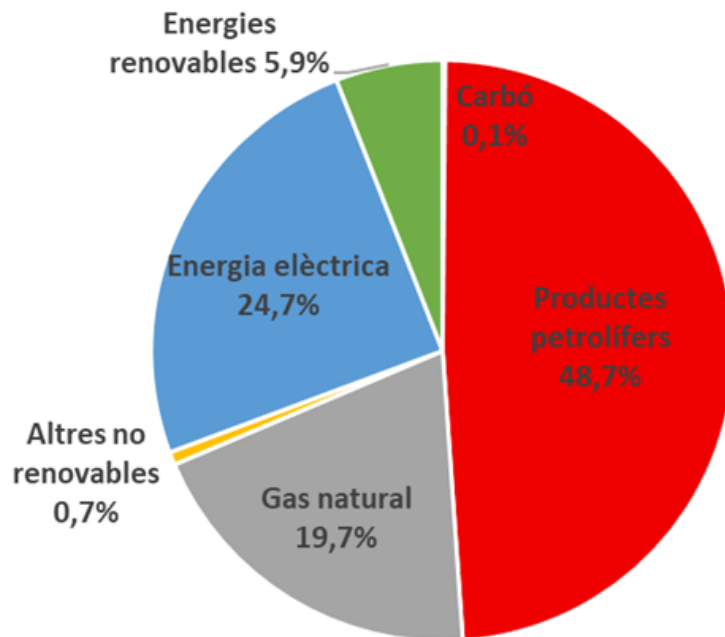
Amb més de 46.000 empreses i establiments Actius, segons dades de l'Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT) som un motor econòmic clau a Catalunya,

El 99,5 % del total d'empreses de la comarca són petites i mitjanes empreses **(pimes)** ocupant més de **330,000 persones,** el **9% de la població ocupada de tot Catalunya,**

La indústria representa el 25% del Valor Afegit Brut (VAB) total de la comarca i aporta el **15,7% al VAB industrial de Catalunya.**

Context energètic

Consum d'energia final per formes d'energia (2022)



Context energètic

La indústria amb un 34% és el segon sector en consum energètic, però el primer en consum de gas natural i electricitat.

- **Gas Natural:** Principal font per a calor de mitjana i alta temperatura (forns, calderes).
- **Electricitat:** Força motriu (motors) i processos específics.
- **Productes petrolers:** Com a matèria primera (feedstock) en la petroquímica i com a combustible residual.
- **Sectors intensius:** Químic, petroquímic, metal·lúrgic, alimentari, ciment, paperer, plàstic i tèxtil.

Estratègies de transició energètica per les indústries

- **Generació pròpia d'energia:** Les empreses poden instal·lar sistemes d'energies renovables, com plaques fotovoltaïques, per generar part o la totalitat de l'energia que consumeixen.
- **Electrificació dels processos:** Substitució de calderes de gas per bombes de calor elèctriques o biomassa per reduir les seves emissions de CO₂.
- **Eficiència energètica:** Les inversions en eficiència energètica a més de reduir les emissions d'una empresa també representa un estalvi de costos.
- **Mobilitat sostenible:** La transició cap a energies renovables també pot incloure l'adopció de vehicles elèctrics o altres formes de mobilitat sostenible per part de l'empresa.

Generació FV al Vallès Occidental

Situació actual:

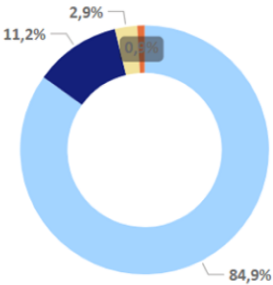
Segons dades de l'ICAEN [Distribució per sectors i rànk territorial](#), el Vallès Occidental és la primera comarca de Catalunya tant en nombre d'instal·lacions **15.359** del total de 114.662 i de potència instal·lada amb **152,59 MW** del total 1.205,46 MW de potència disponibles.

Tanmateix la generació d'energia que representa aquesta potència instal·lada correspondria a **menys del 4% del consum** d'energia elèctrica de la comarca que estaria per l'ordre dels 5.277 GWh l'any.

Distribució del nombre d'instal·lacions d'autoconsum FV per sectors a Catalunya

SECTOR

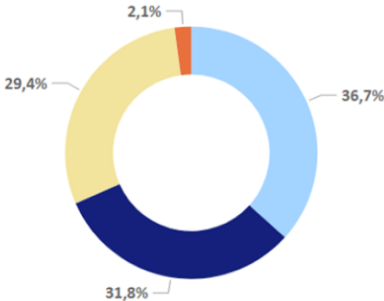
- Domèstic
- Serveis
- Indústria
- Primari



Distribució de la potència total instal·lada d'autoconsum FV per sectors a Catalunya

SECTOR

- Domèstic
- Serveis
- Indústria
- Primari



Instal·lacions totals d'autoconsum FV



114662



Potència total d'autoconsum FV (MW)

1.205,46

Elaboració pròpia a partir del Registre d'Autoconsum de Catalunya (RAC).
Direcció General d'Energia.

Dades fins a 30 de juny de 2024

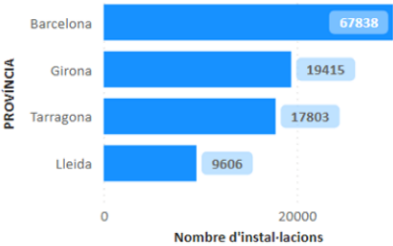
MUNICIPI	Nombre d'instal·lacions
Sant Cugat del Vallès	3066
Barcelona	2523
Terrassa	1744
Sabadell	1333
Tarragona	1297
Lleida	1267
Rubí	1264
Sant Quirze del Vallès	1159
Corbera de Llobregat	1147
Cerdanyola del Vallès	1134
Reus	1060

COMARCA	Nombre d'instal·lacions
Vallès Occidental	15359
Vallès Oriental	10584
Baix Llobregat	10381
Maresme	8982
Tarragonès	4574
Selva	4462
Osona	4336
Baix Empordà	4123
Baix Camp	4095
Alt Empordà	3862
Gironès	3750

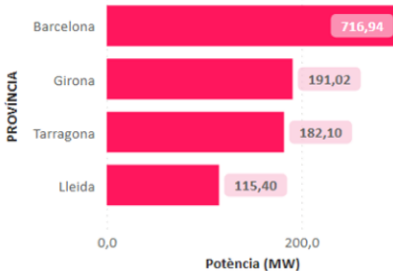
MUNICIPI	Potència (MW)
Barcelona	50,41
Gurb	26,72
Terrassa	20,54
Sant Cugat del Vallès	19,89
Reus	16,68
Rubí	16,48
Tortosa	16,32
Lleida	15,74
Tarragona	13,52
Prat de Llobregat, el	12,58
Castellar del Vallès	11,46

COMARCA	Potència (MW)
Vallès Occidental	152,59
Baix Llobregat	107,15
Vallès Oriental	105,08
Osona	74,09
Barcelonès	66,02
Maresme	61,09
Bages	47,77
Selva	47,73
Segrià	44,44
Tarragonès	40,97
Baix Camp	38,52

Nombre d'instal·lacions d'autoconsum FV per província



Potència total d'autoconsum FV per província



Volver atrás

Distribució per se...

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

85 %

Potencial de la generació FV al Vallès Occidental

Potencial:

Segons el Sistema d'Informació Territorial d'Acció Climàtica ([SITAC](#)) de la Diputació de Barcelona, que ha elaborat uns mapes de potencial de generació d'energia elèctrica fotovoltaica en terra i en cobertes d'edificis a la província, el potencial seria:

- **En cobertes, 2.711,7 GWh** (tot tipus de cobertes; residencials, comercials, serveis, industrials,..)
- **En sòls, 2.750,5 GWh** (de les següents quatre categories; antropitzats, d'idoneïtat alta, d'idoneïtat mitja, i incloent els d'idoneïtat baixa)



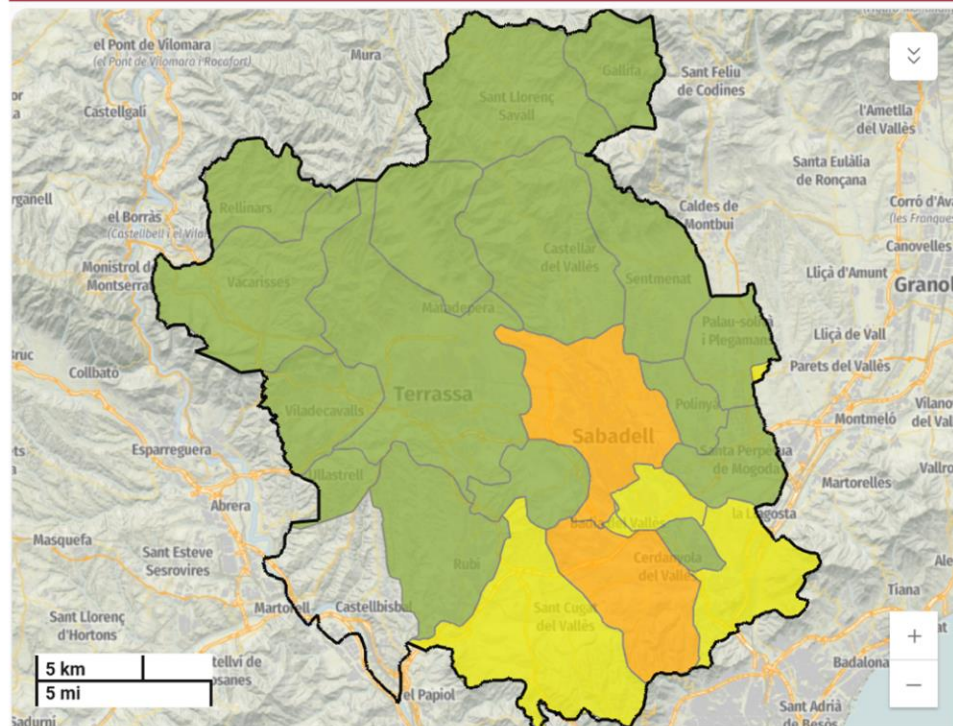
Potencial fotovoltaic a la província de Barcelona



Comarca
Vallès Occidental



Municipi
Tots



Comarques



Percentatge de potencial FV respecte el consum actual



% de potencial FV respecte el consum actual

Excepte els terrenys de categoria idoneïtat baixa

Percentatge de potencial FV en terra respecte el consum actual



Excepte els terrenys de categoria idoneïtat baixa

Percentatge de potencial FV en cobertes respecte el consum actual

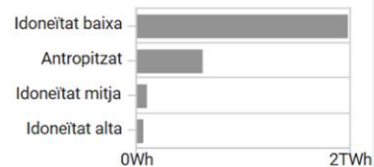


Consum d'energia elèctrica actual per sectors



Dades de consum d'energia elèctrica ICAEN 2022

Producció FV en terra per categories



Producció FV en coberta per tipologia d'edifici



Per saber-ne

Potencial de la generació FV al Vallès Occidental

Amb aquestes dades, **la suma del potencial** dels dos tipus d'espais, cobertes i sòls, **cobriria el 100% de necessitat d'energia elèctrica de la comarca**, tanmateix aquestes dades s'han de matisar:

- Per una banda en el cas de les cobertes hem de tenir en compte que en molts municipis, posem d'exemple el cas de Terrassa, ens trobarem que **el 30% de les cobertes no serien aptes per instal·lar fotovoltaica ja que són d'amiant**.
- Per altre **els sòls d'idoneïtat baixa** que s'han tingut en compte en aquest càlcul, a la pràctica **seria molt difícil que es poguessin utilitzar per aquest fi**, ja que ho tenen un ús agrícola, o són hàbitats d'interès o zones definides amb sòl de protecció especial.

Així doncs, **el potencial de generació** en cobertes passaria a ser de 1.898,2 GWh i el potencial de sòl, antropitzat i d'idoneïtat alta i mitja, es quedaria en 750,5 GWh fent un total de 2.648,7 GWh, just **el 50% del consum anual elèctric de la comarca**. **cecot**

Una responsabilitat compartida

Algunes de les principals responsabilitats que compartim són:

- **Reduir les emissions i el consum:** optant per una mobilitat més sostenible, estalvi energètic, consum responsable i reducció de residus.
- **Pressionar governs i administracions:** exigint polítiques ambicioses, normatives facilitadores i una transició energètica justa i ràpida.
- **Adoptar i impulsar solucions:** apostar per energies renovables, economia circular i projectes que millorin l'eficiència i la sostenibilitat.
- **Canviar hàbits i cultura:** educar, informar i conscienciar per generar canvis individuals i col·lectius, tots hem de posar de la nostra part.
- **Solidaritat intergeneracional:** actuar pensant en l'impacte sobre les generacions futures i els més vulnerables.

Conclusions

El Vallès té una economia forta i industrial, molt dependent de l'energia.

Cal anar més enllà de les xifres teòriques i abordar, entre tots, els reptes reals...

La indústria és el primer consumidor de gas natural i electricitat del nostre país.

...entre ells, la rehabilitació de les cobertes d'amiant i la conciliació d'usos del sòl.

El potencial solar “real” a la nostra comarca és enorme (50% del consum elèctric).

Les PMIEs tenen eines per millorarla seva competitivitat i sostenibilitat, però cal ajudar-les.

cecot

Gràcies per la vostra atenció!

Josep Casas Cristòfol

josep.casas@cecot.org



www.cecot.org