

PROPOSTA PTVP - SOS PENEDÈS: ENERGIA



novembre 2020

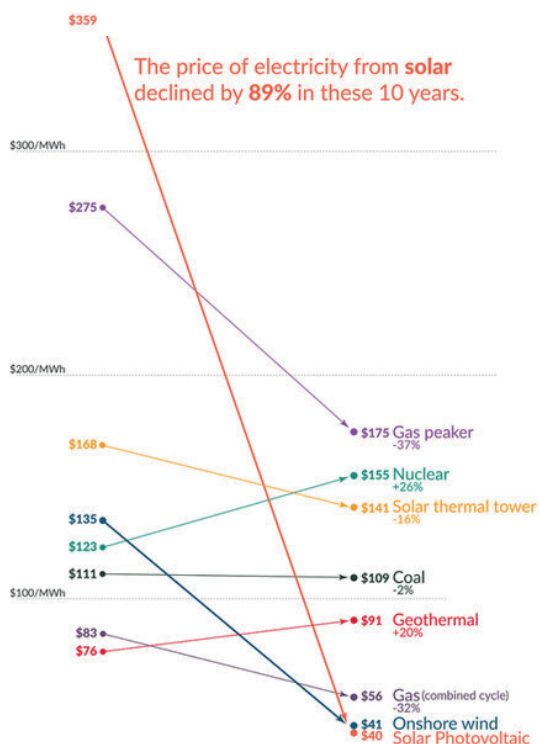
Un dels aspectes més rellevants en els pròxims anys des del punt de vista territorial/usos/paisatgístic serà la **implantació i evolució de les energies renovables** com una de les eines de **mitigació del canvi climàtic**: reducció d'emissions de **CO₂**, però també **abaratiment dels costos energètics** i tendència a l'**autoproducció-autogestió**.

Objectius de la Llei del canvi climàtic
aprovada pel Parlament de Catalunya el 2019

2030 50% PRODUCCIÓ ENERGIA RENOVABLE

2050 100% PRODUCCIÓ ENERGIA RENOVABLE

Cost per KWh de les diferents fonts energètiques



La necessitat d'energia elèctrica en els pròxims 20 anys ve condicionada per tres tendències:

- 1) Reducció de la necessitat gràcies a l'eficiència i tecnificació de les instal·lacions.**
- 2) Reducció de la necessitat a causa del decreixement (consum, industrial).**
- 3) Augment significatiu per l'electrificació del transport.**

**Consum d'electricitat a Catalunya:
34.000 GWh el 2018**

**45.000 GWh de producció,
amb més d'un 30% de pèrdues
per transformació¹.**

**La necessitat de consum elèctric es pot estimar en
70.000 GWh en 25 anys².**

Aquesta estimació ve avalada per la paradoxa de Jevons:

This idea is hardly new. British economist William Jevons [noted in 1865](#) that innovations that led to increased energy efficiency of coal might, paradoxically, cause coal consumption to rise. The modifications to the steam engine made by James Watt (innovations that, ironically, [jump-started the Industrial Revolution](#) and increased our reliance on fossil fuels) made coal a more cost-effective power source. The price per unit coal dropped, which led to the increased application of the steam engine to power industry, and, well, [the rest is history](#).

Green technologies don't escape this predicament, now known as Jevons' Paradox or the rebound effect.

Font: Wikipedia

**Això comportarà una forta
pressió energètica que, si s'ha de
concentrar en energies sostenibles,
obligarà a una gran inversió en
aquestes (també amb el previsible
tancament de les nuclears).**

**També serà necessària la seva
regulació, doncs pot posar en perill
altres necessitats com l'agrícola,
la biodiversitat o la paisatgística,
afectant altres potes del futur de
la Vegueria com el turisme o el
vitivinícola si es trenca la unitat del
paisatge.**

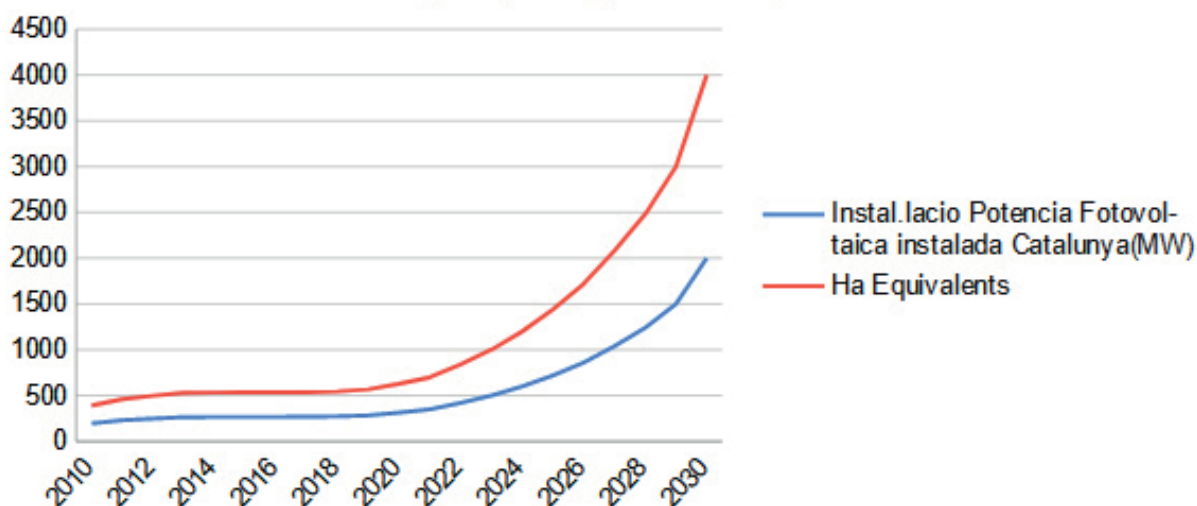
Consum elèctric estimat a la Vegueria del Penedès el 2018

2.000 GWh

Actualment la Vegueria produeix poc més de **10 GWh d'energia fotovoltaica i 300 GWh d'eòlica**, és a dir, prop d'un **13%** ³.

Si tota aquesta energia fos produïda exclusivament per energia fotovoltaica farien falta **1800 Ha** actualment.

Instal·lació Potència Fotovoltaica instal·lada a Catalunya (MW) i Ha Equivalents



En els pròxims 20 anys està previst augmentar per 100 la instal·lació de plaques solars fins a **1000 GWh**⁴, és a dir de les **5 Ha** equivalents actuals a **500 Ha** equivalents, en l'àmbit de la Vegueria del Penedès.

A la Vegueria del Penedès actualment es disposa de **3.563 Ha de terreny industrial**⁵, pel que hauria de ser perfectament viable limitar la instal·lació d'hortes solars **> 10 kW** a àrees industrials, potenciant l'ús de teulades i alliberant el terreny agrícola o natural d'aquest ús.

Per tant, proposem que la producció d'energia **>10 kW** sigui considerada una activitat industrial i per tant es limiti als terrenys d'ús industrial corresponent.



Terreny industrial actual a la Vegueria 3.563 Ha



Ha Equivalents fotovoltaïques necessàries al 2030 **500 Ha**

Tot i aquesta primera norma, caldrà un criteri més ampli per legislar territorialment altres instal·lacions eòliques, de biomassa o d'altres.

Criteris

A) Eficiència: intentar produir tan a prop del consum com sigui possible, per minimitzar les pèrdues per transport i empoderar a la població, que sigui conscient del que consumeix

Potenciar l'autoconsum per reduir la necessitat de generació a xarxa i augmentar eficiència.

Fomentar la creació d'empreses/ cooperatives públic/privades de generació d'energia a l'àmbit local, que beneficiïn la població i la seva competitivitat industrial/residencial.

Produir en les àrees industrials és el més eficient, ja que és on es concentra el consum.

B) Que aquestes infraestructures impactin negativament el menys possible les activitats del futur i millorin les actuals:

Degradació del sòl agrícola, impacte visual, afectació negativa a l'enoturisme i la indústria agroalimentària d'alt valor afegit, en el cas de les centrals eòliques: afectació de la biodiversitat (aus migratòries, rapinyaires), soroll i vibracions fins a 20 km, fum (en el cas de biomassa)⁶.

Ineficiència de la lliure instal·lació de centrals fotoelèctriques en terrenys agrícoles o naturals per la seva degradació (infraestructures de connexió i d'instal·lació) i un cop obsoletes difícil retorn a ús agrícola.

Definició exhaustiva del sòl de la vegueria en funció de la seva idoneïtat per a la instal·lació d'infraestructures energètiques (impacte visual, valor agrícola, impacte mediambiental, etc.). Regular l'ambició legítima de propietaris-empreses especulatives.

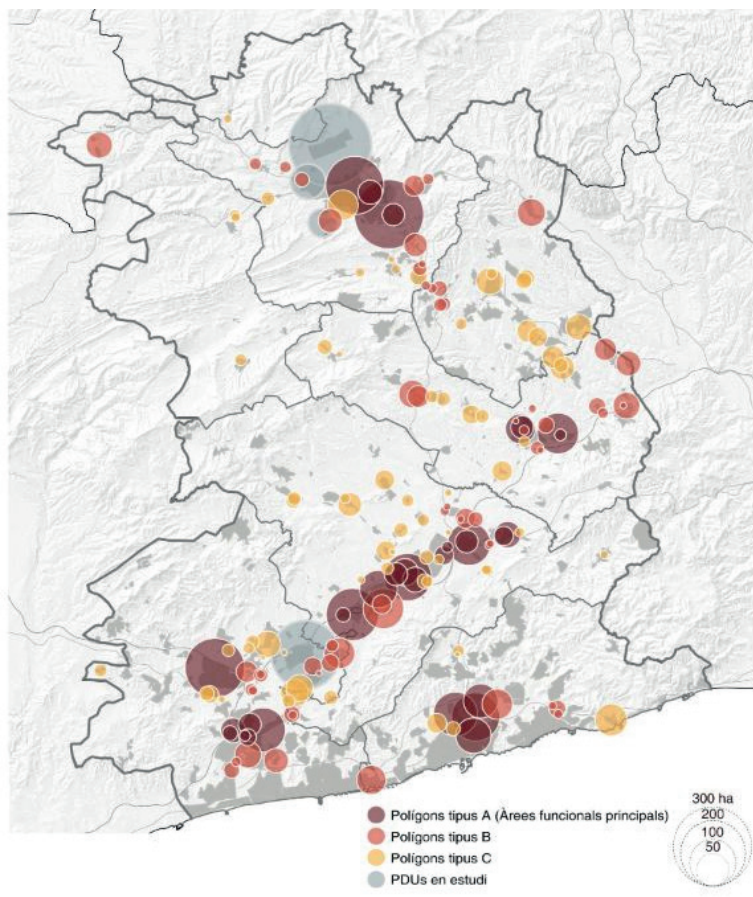
Revaloraran el sol industrial actual, així com les naus existents, passant a ser un bé preuat, augmentant l'eficiència energètica de les indústries, i millorant la seva rendibilitat.

Les centrals fotoelèctriques i eòliques, mal anomenades 'Hortes Solars' i 'Parcs Eòlics', han de ser considerades com activitat de generació energètica i per tant **activitats industrials, i complir amb tots els requisits necessaris, tot i ser sens dubte absolutament necessàries i el futur de la generació energètica en el nostre país en la propera generació.**

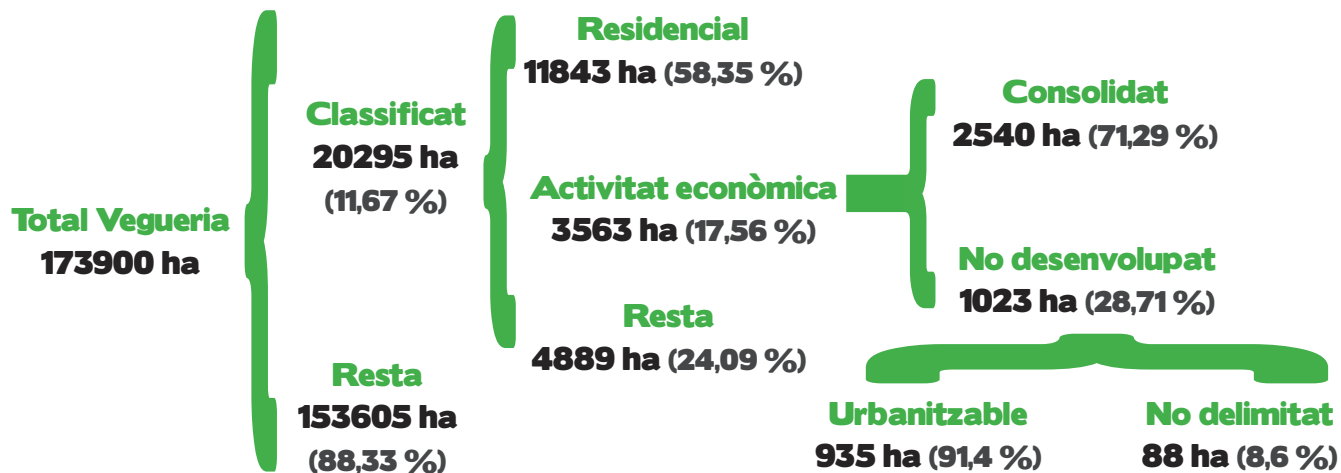
Dades de referència:

1. Transició Energètica de Catalunya: Institut Català d'Energia ICAEN. Generalitat de Catalunya
2. Escola SOM Energia. Alejandro Lavanda 14 de novembre 2020
3. Balanç Energia elèctrica 2010-2018 ICAEN . Generalitat de Catalunya
4. Lazard Levelized Cost of Energy Analysis V13.0
5. Sectors de desenvolupament del Mapa Urbanístic de Catalunya 2019. Ponències PTVP
6. Energies renovables en mans dels de sempre. Directa num 506, setembre de 2020

Polígons industrials a la Vegueria



| Polígons | Superfície | Total (ha) | No delimitat | Urbanitzable | Consolidat |
|------------------|----------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| Tipus A | >100 ha, bon accés | 1858 | 73 | 366 | 1419 |
| Tipus B | <30 ha ~ accés ok | 865 | 0 | 347 | 518 |
| Tipus C | <10 ha mal accés | 840 | 15 | 222 | 603 |
| En estudi | | 593 | | | |
| Totals | | 3563 | 88 | 935 | 2540 |



Font: <https://territori.gencat.cat/web/.content/home/06territoriurbanisme/01ordenacio-del-territori/20plans territorials/plans territorials parcials/PTPenedes/03capitol325a48.pdf>