

0

emissions

Ajuntament de Catarroja

Un nou model energètic
per a la ciutadania de
Catarroja



Ajuntament de

Catarroja

Regidoria de Desenvolupament Sostenible,
Emergència Climàtica i Transició Ecològica

■ Introducció

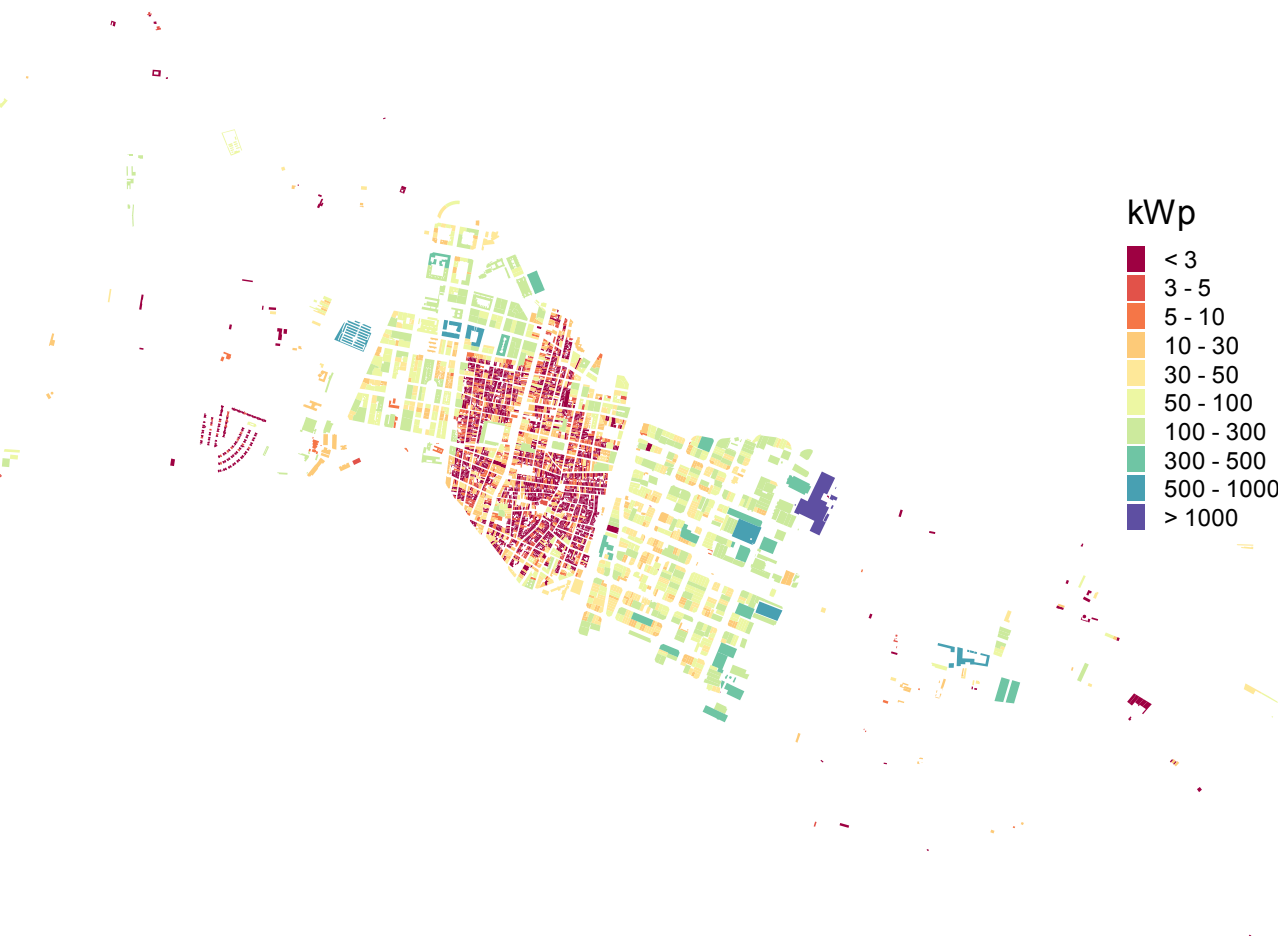
C A T A R R O J A

- Un nou model energètic per a la ciutadania
- Una estratègia per al desplegament de l'energia solar fotovoltaica al municipi:
 1. Conèixer els potencials màxims aconseguibles
 2. Dissenyar una estratègia per impulsar l'autoconsum i descarbonitzar els edificis municipals
 3. Promoure l'autoconsum i les Comunitats Energètiques a Catarroja
 4. Ajudar i facilitar el camí a les Comunitats Energètiques Locals

POTENCIAL MÀXIM.

Potencial Màxim d'Energia Solar Fotovoltaica

IMPACTES



- El municipi podria instal·lar una potència total de **94,3 MWp** d'energia solar fotovoltaica, **241.789 panells**.
- Amb tota aquesta potència instal·lable el municipi podria generar **127,1 GWh anuals** d'energia solar que permetria un estalvi anual entorn de **24,5 milions d'Euros anuals**.
- L'energia solar total generada permetria estalviar **45.366 tones anuals de CO₂** que equivaldria a plantar 1.440.264 arbres o recórrer 280,0 milions de km amb cotxe a l'any.
- Tota aquesta potència permetria generar el **52,8%** de les **necessitats energètiques** anuals del municipi, amb un **percentatge d'autoconsum** del **33,2%**

■ Potencial Màxim d'Energia Solar Fotovoltaica

TOP 10 TEULADES



- Les **teulades amb la major potencia instal.lable** de Catarroja corresponen majoritàriament amb les **d'ús industrial**
- Totes elles permeten instal·lar per damunt dels **450 kWp**



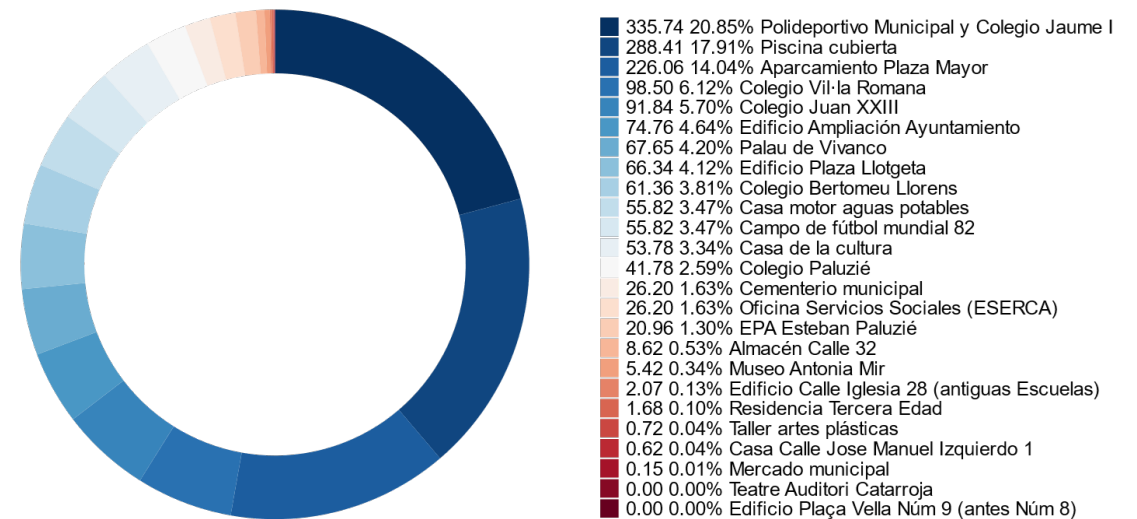
ESTRATÈGIA PER
DESCARBONITZAR ELS
EDIFICIS MUNICIPALS

■ Estrategia per descarbonitzar els edificis municipals

CONSUM

- Els edificis municipals suposen un **consum anual d'1,6 GWh**
- El **32 % dels edificis municipals** suposen el **80 % del consum total**
- Descarbonització dels edificis municipals i estalvi a les factures a través d'una **estratègia d'autoconsum als edificis municipals**

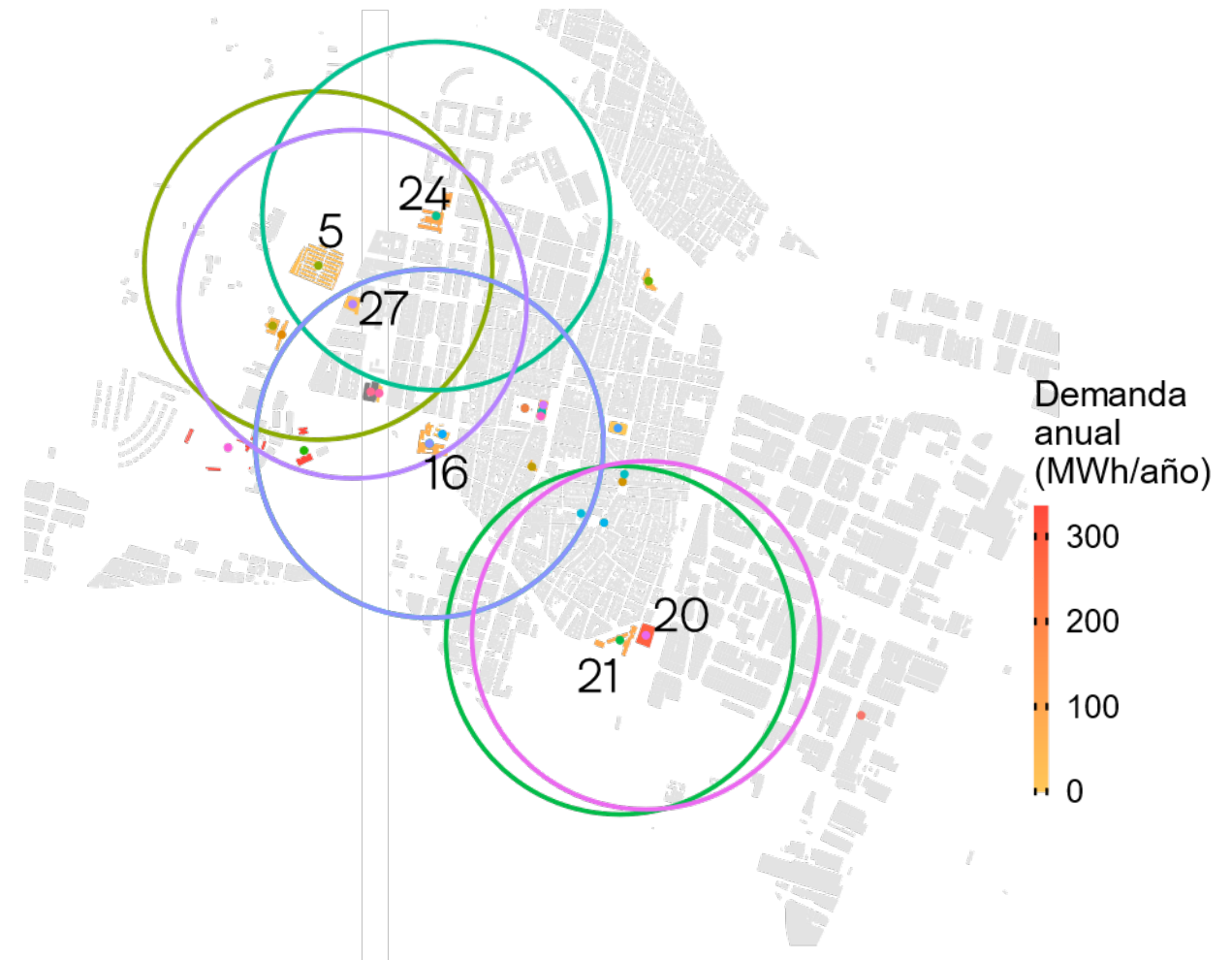
Consumo eléctrico anual (MWh/año)



■ Estrategia per descarbonitzar els edificis municipals

AUTOCONSUM

- Estratègia d'autoconsum als edificis municipals: objectiu de **descarbonitzar** amb les **energies renovables** i **abaratir** el cost de la **factura** municipal **aprofitant** les **ajudes/subvencions** actuals
- **Col·lectivització d'instal·lacions:** reduir l'inversió total sense afectar a l'estalvi
- **Estalvi màxim** de **0,3 milions d'€** enfront d'instal·lacions individuals

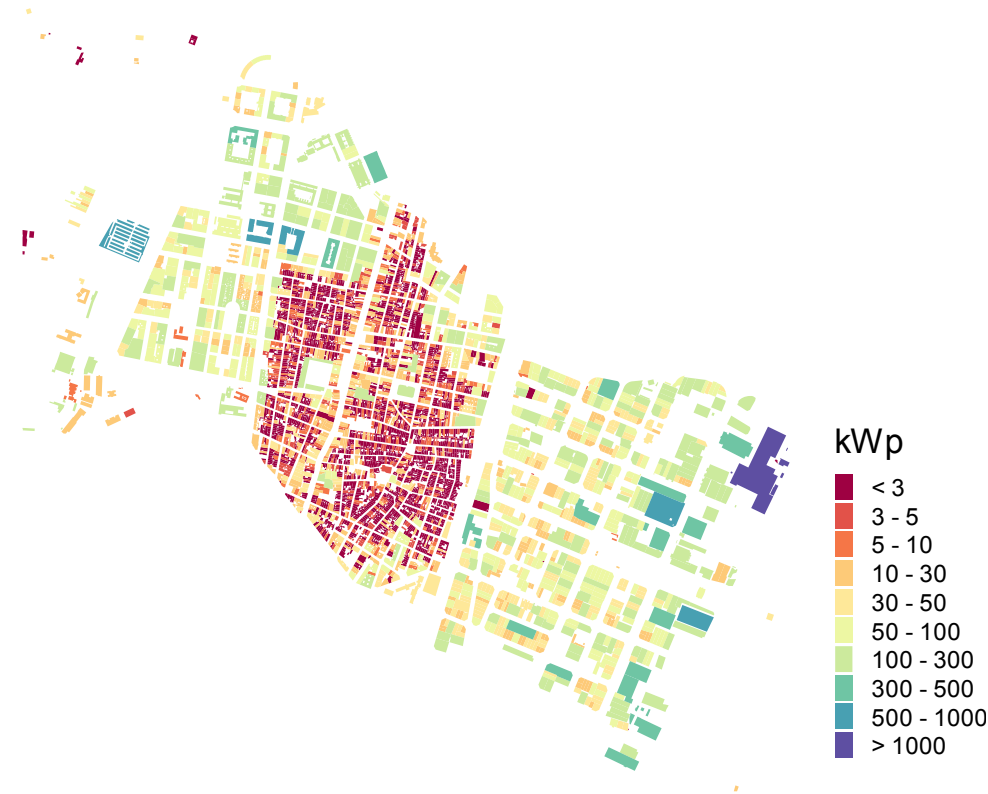


PROMOCIÓ DE L'AUTOCONSUM
I LES COMUNITATS
ENERGÈTIQUES

■ Promoció de l'autoconsum i les comunitats energètiques

SERVEI A LA CIUTADANIA

- Promoure un **nou model energètic**: l'energia en mans dels ciutadans
- **Estalvi econòmic** a les factures, **descarbonització** del consums propis i **aprofitament** de les **ajudes/subvencions** actuals per a la ciutadania
- Un nou model: les **actuacions** col·lectives en **Comunitat** permeten compartir l'inversió i **abaratir costos** i **maximitzar beneficis**



■ Promoció de l'autoconsum i les comunitats energètiques

SERVEI A LA CIUTADANIA

- Mapa solar **en obert** per a la ciutadania
- Objectiu: **promoure l'autoconsum** i les **Comunitats Energètiques**
- Facilitar:
 - Conèixer el **potencial** de **cada teulada**
 - Conèixer **l'impacte** de **promoure** un autoconsum individual o **sumar-se** a la Comunitat Energètica
 - Coneguen **l'inversió** necessària, **l'estalvi**, el període de retorn i les **emissions estalviades**
 - Per al sector **residencial, industrial, terciari i agrari**
 - Captació d'interessats per a la **Comunitat Energètica**



SUPORT A LES COMUNITATS ENERGÈTIQUES LOCALS

■ Suport a les comunitats energètiques locals

SUBTÍTULO

- Selecció de la teulada més adequada i òptima
- Càlcul d'impactes econòmics, ambientals i socials
- Avaluació amb dades reals del repartiment més adequat i òptim
- Acompanyament

