

Potencial solar

Trobeu respostes a les preocupacions que apareixen sovint a l'hora de posar en marxa projectes de renovables. Comproveu el potencial de les cobertes de Granollers per produir energia a partir de la radiació solar. Identifiqueu les oportunitats d'instal·lació de sistemes d'aprofitament de la energia solar incident a nivell d'edifici.

-

Aquí i així, renovables sí

Guia per a una gestió de les energies renovables eficaç, democràtica, equitativa i amb retorn al territori



Troba respostes a les preocupacions que apareixen sovint a l'hora de posar en marxa projectes de renovables.

La Diputació de Barcelona facilita en aquesta guia, eines als municipis per a aconseguir que la implantació de renovables als seus termes municipals sigui eficaç, democràtica, justa i amb retorn al territori.

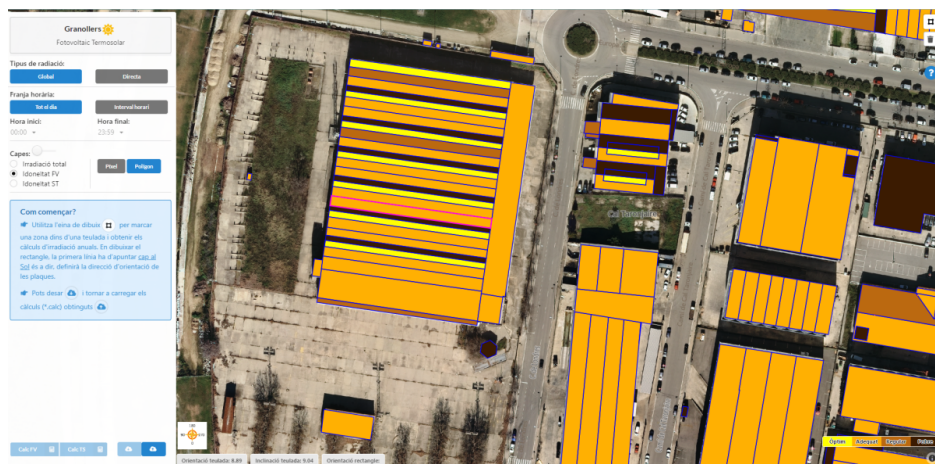
El canvi de model energètic, en curs i irreversible, ha de servir no només per a canviar el color del nostre mix elèctric, sinó també per a afavorir que aquesta transició beneficiï els veïns, el teixit productiu local i les mateixes administracions locals. La redacció vol explicar de forma didàctica, fent servir també infografies, alternatives amb implicacions legals, econòmiques o socials no sempre fàcils d'entendre. L'esperit de la Guia és facilitar que aquest canvi de model energètic en curs i irreversible serveixi no només per a canviar el color del nostre mix elèctric, sinó també per a afavorir que aquesta transició beneficiï els veïns, el teixit productiu local i les mateixes administracions locals.

Calculadora solar desenvolupada amb l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Aquesta aplicació web, destinada a calcular de manera acurada els rendiments energètics i econòmics de les teulades de Granollers, està constituïda per un visor i dues calculadores diferenciades: una dedicada al potencial fotovoltaic (FV) i una altra dedicada al potencial termosolar (TS).

La calculadora, d'una banda, permet activar o desactivar, sobre un fons d'ortoimatge d'alta resolució, les capes que es visualitzaran: irradiació total o les idoneïtats fotovoltaica o termosolar. A més, permet seleccionar el tipus de radiació desitjat i l'interval horari per estimar la insolació. Totes les hores a l'aplicació fan referència a l'hora Solar.

En segon lloc, es pot dibuixar el rectangle que defineix l'àrea d'interès, sempre dins d'una única teulada. Cal remarcar que es tracta d'un rectangle dirigit, i la manera de dibuixar-lo és rellevant. El primer segment dibuixat defineix l'orientació dels col·lectors, com si amb aquesta primera línia apuntéssim cap al Sol.



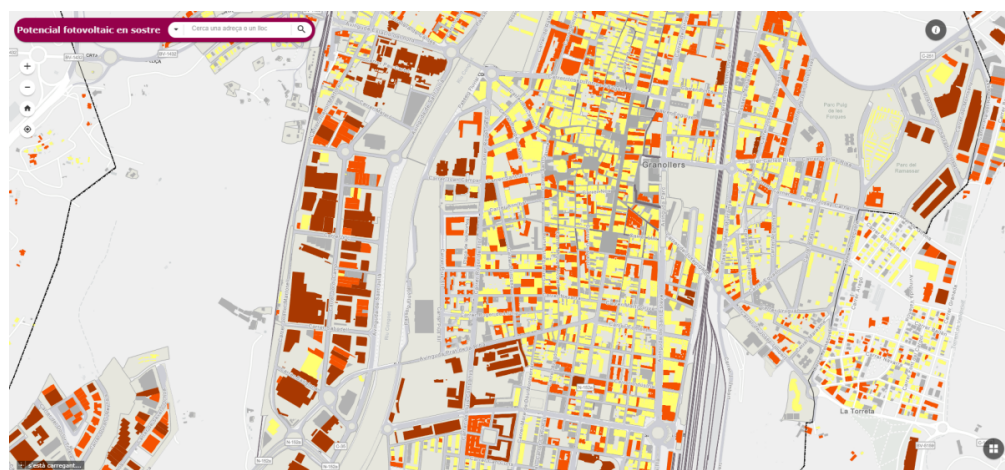
[2]

Calculadora solar (ICGC) [2]

Tutorial de la calculadora [3]

Potencial solar de les cobertes (Diputació de Barcelona) [4]

La Diputació de Barcelona i en concret l'OTCCS – Gerència de Serveis de Medi Ambient. Àrea d'Acció Climàtica posa a disposició dels municipis la informació sobre potencial fotovoltaic en sostre que es pot consultar tant a escala 1:5000 com a escala 1:1000 des de l'any 2022.

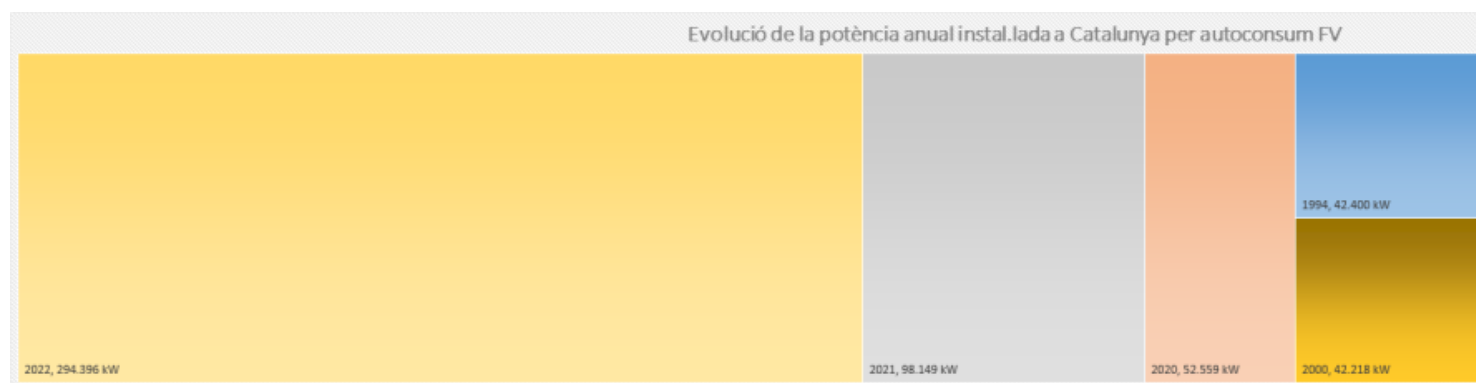


Els atributs que mostra el visor identifica la referència cadastral i el tipus d'ús principal que té l'edifici i especifica els metres quadrats aprofitables a coberta, la potència màxima instal·lable (kWp) i la producció elèctrica potencial anual (kWh).

[4]

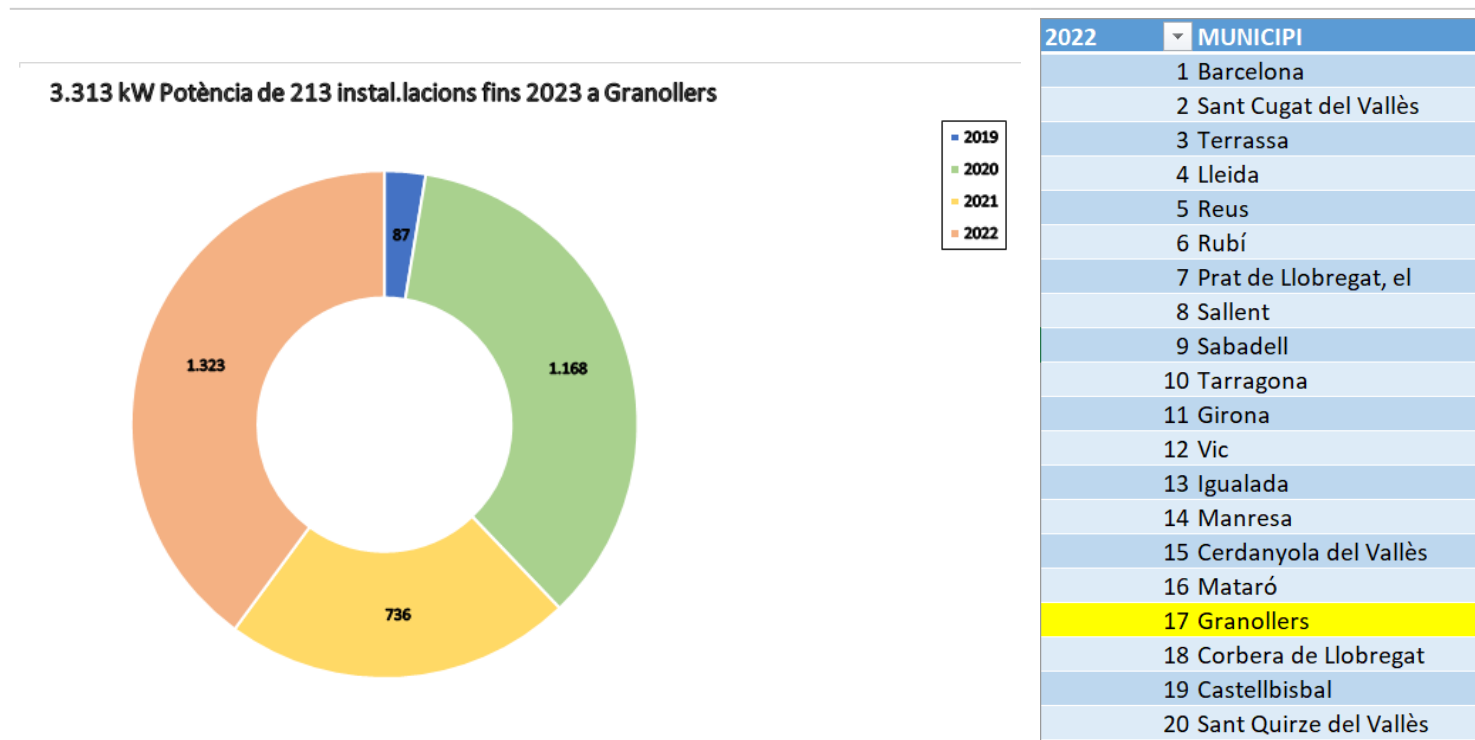
Potencial fotovoltaic en sostre [4]

Les bases de la Transició Energètica a Catalunya aprovades pel Govern el 2017 i la Llei 16/2017 del canvi climàtic, dissenyen el camí cap a un nou model energètic 100% renovable al 2050 i on els ciutadans tenen un paper central. La penetració de l'autoconsum fotovoltaic a Catalunya per avançar cap a un sistema de generació elèctrica més net, més distribuït i amb una major participació ciutadana ha crescut de forma exponencial els darrers anys.



L'autoconsum és la producció d'electricitat per al consum propi. Actualment, les instal·lacions d'autoconsum connectades a la xarxa interior de casa nostra són legals i viables tècnicament i econòmicament. A escala domèstica, l'autoconsum fotovoltaic requereix bàsicament d'una instal·lació solar fotovoltaica de petita potència, que transformarà l'energia del Sol en energia elèctrica. És una tecnologia ja àmpliament provada, fàcil d'instal·lar i també de mantenir. Més informació [aquí](#). [5]

A Granollers, som un dels municipis catalans amb més potencia instal·lada, en concret la ciutat es troba entre les 20 primeres (veure taula adjunta), i en nombre total d'instal·lacions la ciutat ocupa el lloc 71 d'entre els 908 municipis catalans.



// S'ha separat la Galeria d'imatges corresponent al uploader d'imatges propi del content type,
// dels "nodes reference" als continguts de "Galeria d'imatges" pre-existents. ?> // Uploader
d'imatges ?> // "Nodes reference" a les Galeries d'imatges ?>

Documents adjunts

- [Aquí i així, renovables sí](#) [1]

Enllaços Relacionats

- [Sistema d'informació territorial Acció Climàtica \(Diputació de Barcelona\)](#) [6]
- [Photovoltaic Geographical Information System \(PVGIS\)](#) [7]

URL d'origen:<https://www.granollers.cat/medi-ambient/potencial-solar>

Enllaços

[1] <https://www.granollers.cat/sites/default/files/pagina/2025/04/71166.pdf>

[2] <https://visors.icgc.cat/sostenibilitat/#/visor> [3] <https://visors.icgc.cat/sostenibilitat/HelpPotSolar.pdf>

[4]

<https://ajtgrano.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=04383b58f2d846379e6f615c06a45c46>

[5]

https://icaen.gencat.cat/web/.content/10_ICAEN/17_publicacions_informes/07_fullets_divulgatius/arxius/20171002_t

[6] <https://gisportal.diba.cat/sitac/> [7] https://joint-research-centre.ec.europa.eu/pvgis-online-tool_en