

Los tejados de Barcelona y Madrid podrían producir el 18% de su consumo eléctrico

- Un estudio apunta que, si Barcelona y Madrid usaran todas las cubiertas disponibles para instalar placas solares, generarían entre el 18,6% y el 17,3% de su consumo total.



Un instalador de Solarwatt coloca paneles solares en un tejado.

<https://elperiodicodelaenergia.com/los-tejados-de-barcelona-y-madrid-podrian-producir-el-18-de-su-consumo...>

Redacción

Martes, 29 septiembre 2026

Un estudio apunta que estas cubiertas podrían producir casi una quinta parte de toda la electricidad que consumen

Un estudio apunta que, si Barcelona y Madrid usaran todas las cubiertas disponibles para instalar placas solares, generarían entre el 18,6% y el 17,3% de su consumo total, respectivamente.

Así lo apunta un estudio del Institut de Recerca Urbana de Barcelona (IDRA), que ha analizado el nivel de aprovechamiento para el **autoconsumo eléctrico** de los tejados en las dos principales ciudades españolas.

Los autores del estudio destacan que las grandes ciudades consumen mucha energía y producen muy poca, aunque tengan sobre sus edificios un recurso que apenas utilizan: sus tejados.

El autoconsumo

El estudio apunta que los **tejados** de Barcelona y Madrid, si se aprovechara su superficie para captar energía solar, podrían producir casi una quinta parte de toda la electricidad que consumen

Así, usando todas las cubiertas, Barcelona generaría el 18,6% de su consumo eléctrico total y Madrid, el 17,3%.

Actualmente, las dos grandes ciudades dependen de la energía que llega de fuera, pues la Comunidad de Madrid, que consume el 11% de la electricidad de España, genera solo el 7,2 % de la que utiliza e importa el resto.

Barcelona aprovecha solo el 2,5% de su **potencial solar** , pues hoy en día la fotovoltaica cubre apenas el 1,5% del consumo eléctrico de los hogares.

Por otro lado, la densidad condiciona cuánta electricidad puede aportar cada barrio, pues en Madrid las zonas con mayor densidad de población tienen más cubierta aprovechable, pero albergan nueve veces más habitantes por hectárea.

En las grandes ciudades, el autoconsumo es sobre todo de quien tiene una casa y, en el otro lado, quien vive en un piso, de alquiler o en un barrio denso, tiene muchas más dificultades para acceder al autoconsumo.

En concreto en Barcelona, Vallvidrera, el Tibidabo y Les Planes -barrios de montaña con altas rentas y casas unifamiliares- disponen de 155,9 W de potencia fotovoltaica instalada por habitante y 28 instalaciones por cada 1.000 habitantes, mientras que Ciutat Meridiana -uno de los de menores rentas de la ciudad- no registra ninguna.

Además, 22 barrios combinan una vulnerabilidad climática superior a la media con poco autoconsumo doméstico, como Ciutat Meridiana o el Raval (dos de los barrios más desfavorecidos de Barcelona).

Según IDRA, la propiedad de los tejados es una de las principales barreras para democratizar la energía solar urbana.

En este sentido, el informe propone un cambio de modelo: pasar de incentivar que cada propietario instale placas a planificar el despliegue solar tratando los tejados, públicos y privados, como una infraestructura de interés colectivo, con financiación pública estable y un reparto de la energía que priorice los barrios más vulnerables.