

Las bonificaciones, clave

La rebaja en el IBI que algunos ayuntamientos han instaurado en los últimos años ha provocado que la ciudadanía apueste aún más por el autoconsumo.

Comunidades energéticas

Cada vez toman más protagonismo las llamadas comunidades energéticas. Son entidades jurídicas formadas por socios, con el objetivo de ofrecer beneficios energéticos.

Las frases

«La amortización se puede realizar en un periodo corto, por eso sube la demanda»

Alberto Coronas
Director del Grupo de Investigación en Ingeniería Térmica Aplicada de la URV

«La factura de la luz se ha reducido en un 90% con las placas»

Roberto
Usuario

«Hemos hecho una apuesta por el autoconsumo compartido»

Joan Barceló
Responsable de ingeniería del grupo Masergrup

kW y un 0,4% es superior a 100 kW.

TGN encabeza la demarcación

Por municipios, con 632 instalaciones, la ciudad de Tarragona se sitúa en el top uno de la demarcación, en una clasificación que lidera Sant Cugat del Vallès con 1.790. En el ámbito tarragonense, completan el podio Reus, con 511, y Calafell, con 461. Más abajo se colocan el Vendrell, con 425; Cambrils, con 392; Valls, con 264, y Tortosa, con 255. Por comarcas, Tarragonès, Baix Camp i Baix Ebre forman el podio, con 2.323, 1.904 y 744 respectivamente.

Sin embargo, si se tiene en cuenta la potencia instalada, es Reus la que lidera la demarcación, con 5.903,63 kW. Tarragona se sitúa en la segunda posición, con 3.998,12 kW, y Tortosa en la tercera, con 2.774,67 kW. El Vendrell dispone de 2.375,16 kW, Calafell de 1.983,57 kW y Cambrils de 1.982,78 kW. Barcelona está a la cabeza de Catalunya con 16.771,12 kW. Por comarcas, el Tarragonès tiene 14.353,21 kW instalados, el Baix Camp 13.880,65 y el Baix Ebre 6.945,67.

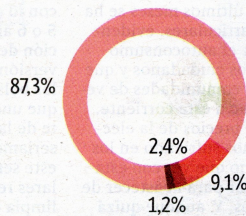
El uso doméstico se impone

A partir de los datos que la Dirección General d'Energia proporciona, hasta el primer trimestre de 2023, un 87,4% de las instalaciones catalanas se destinaron a usos domésticos. Un 9,1% fue a parar al sector terciario, un 2,4% al industrial y un 1,2% al primario.

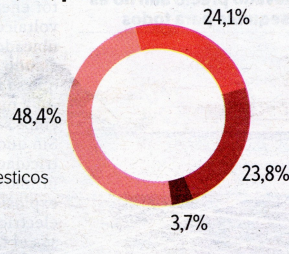
No obstante, son cifras que contrastan con la distribución de la potencia instalada, que es de «tan solo» un 48,4% en el ámbito doméstico, un 24,1% en el sector terciario, un 23,8% en el industrial y un 3,7% en el primario. Coronas

El autoconsumo en la demarcación de Tarragona

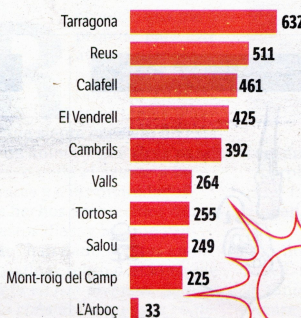
Distribución del número de instalaciones por sectores



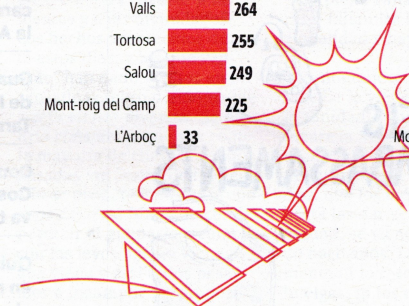
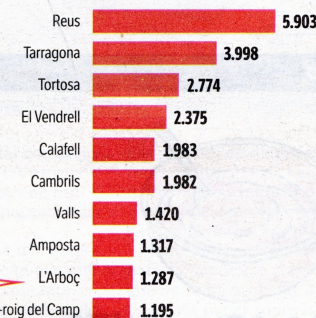
Distribución de la potencia total instalada (kW) por sectores



Número de instalaciones por municipios



Potencia instalada (kW) por municipios



FUENTE: INSTITUT CATALÀ DE L'ENERGIA

comenta que «la potencia necesaria para una vivienda unifamiliar suele ser ir hasta los 10 kW, normalmente, sin embargo, una industria o un hospital requiere de una cantidad mucho mayor».

Roberto es un vecino de Vila-seca que, hace tres años y medio, decidió lanzarse a la piscina e instalarse placas. Afirma que, durante el tiempo que lleva utilizándolas, «la factura de la luz se ha reducido en un 90%». Sus buenos resultados provocaron que la familia de su cuñado, Javi, también decidiera ponerse placas en casa: «Nosotros realizamos la instalación a finales de diciembre del año pasado, después de estar comparando en varias empresas», relata Javi.

¿Qué hacer con el excedente? En la actualidad, hay tres formas de poder gestionarlo. La más habitual es verterlo a la red, que la comercializadora lo compre para luego volver a venderlo. La alternativa, más costosa, es adquirir baterías para poder almacenar la energía que no se aproveche y así

utilizarla en otro momento. Según Coronas, «las baterías no salen a cuenta, pero ahora se está implementando un sistema más efectivo». Es la llamada 'batería virtual'. «La comercializadora registra el excedente que has tenido y te permite acumular la energía sobrante para poder utilizarla en siguientes facturas o en una segunda vivienda, por ejemplo», añade Coronas.

El aumento progresivo del precio de la luz es uno de los motivos que provoca este boom

«Nosotros acumulamos la energía en baterías para así consumirla cuando no hace sol, y la verdad es que estamos satisfechos», comenta Roberto.

En el ámbito empresarial, Masergrup es uno de los grupos que, durante los últimos tiempos, ha invertido en autoconsumo propio, además de apostar por el compar-

tido en el marco de la comunidad energética del polígono Agro-Reus, donde se cubrirán 27.395 metros cuadrados de instalaciones. «Hemos apostado por el autoconsumo en nuestras empresas y ahora queremos potenciar el de tipo compartido», expresa el jefe de ingeniería del grupo, Joan Barceló. Según datos internos, prevén un ahorro del 25% en plantas que trabajen todo el día —ya que no disponen de baterías— y del 60% en las oficinas.

Las claves

Los motivos que han provocado la proliferación de instalaciones solares fotovoltaicas son diversos, aunque todos pivotan alrededor del creciente incremento del precio de la luz. En palabras de Coronas, «en el último año, se ha vivido una situación sorprendente, era imprevisible saber a cuánto iba a estar la luz al día siguiente». «Nosotros nos decidimos a llevar a cabo la instalación de paneles solares por el elevado precio de la energía eléctrica y por disponer de

Diferentes modelos

¿Qué tipos de placas solares existen hoy en día?

Como casi todos, el mercado de paneles solares también tiene variedad. Se pueden clasificar según su tecnología, tamaño o potencia. Pero, a grandes rasgos, se puede distinguir entre dos modalidades diferenciadas: las placas fotovoltaicas y las térmicas.

En primer lugar, las instalaciones fotovoltaicas son las que generan electricidad en plantas solares o para autoconsumo en el ámbito residencial, comercial e industrial. Dentro de esta tipología, se pueden diferenciar tres submodalidades: las monocristalinas, las policristalinas y las amorfas.

Por su parte, las térmicas, que generan calor, se utilizan para el agua caliente sanitaria de una vivienda o comercio, para la calefacción o para generar calor de un fluido a nivel industrial hasta los 400 grados. Se pueden diferenciar por la temperatura a la que funcionan sus colectores.

También existen paneles híbridos, que combinan las dos funciones.

un tejado del cual podíamos sacar rendimiento produciendo energía verde de autoconsumo», expresa Javi. Por su parte, su cuñado Roberto indica que el hartazgo con las comercializadoras fue el principal motivo: «Estábamos cansados de que las eléctricas nos pusieran esos precios».

Las diversas bonificaciones fiscales que se ofrecen por la instalación de placas y el hecho de que la energía fotovoltaica sea una tecnología madura y se haya asentado en los últimos meses como una alternativa real para reducir el importe de la factura eléctrica han posibilitado un aumento como el que se observa en la demarcación. «Como la amortización se puede realizar en un periodo relativamente corto de tiempo, hay más demanda», indica Coronas.

«Es importante que la gente tome conciencia sobre el tipo de consumo que realiza, es algo que ya está sucediendo y que se tiene que acentuar en los próximos años». Javi explica que, al no disponer de baterías, ahora intenta utilizar los electrodomésticos en horas de sol.

Familias, comercios, empresas, fábricas, instituciones públicas... todo el mundo se ha sumado a la explosión de las instalaciones solares fotovoltaicas. Cada vez quedará menos gente que no conozca a nadie que se haya puesto placas...