

AUTOSUFICIENCIA ENERGÉTICA

Barcelona apuesta por la generación de energía con renovables y el ahorro energético

La Vanguardia
Martes 17 de marzo de 2015
Andreu Mas

AREA BCN

Barcelona ha emprendido el camino que la llevará a la auto-suficiencia energética. El Ayuntamiento y los equipamientos municipales producen ya el 50% de la energía que consumen. Y el 2% de la energía que la ciudad necesita se genera en el ámbito local. El camino pero es largo y lleno de retos y de oportunidades: dicen los expertos que, si se aprovecharan todos los tejados y cubiertas de la ciudad, se podrían producir 5.500 GWh/año que equivale a todo su consumo residencial. Es por ello que el gobierno municipal desarrolla una serie de medidas para generar energía con renovables, entre ellas la apuesta por la mini-eólica o el alumbrado autónomo o autosuficiente.

MÁS ENERGÍA MINI EÓLICA

La energía solar es la que la tiene más presencia en la ciudad, pero el viento es un recurso natural que puede ayudar a complementar para alcanzar la autosuficiencia energética. El Plan estratégico de la energía mini eólica en Barcelona señala una serie de entornos propicios para la ubicación de instalaciones de este tipo: el Frente Marítimo, los puertos y las playas; la montaña de Montjuic, las colinas la sierra de Collserola; los parques y jardines de la ciudad; la zona del Forum, el ámbito de la Feria de Barcelona; los polígonos industriales de la Zona Franca y la Sagrera; el entorno de los ríos Llobregat y Besòs.

De momento, han comenzado a funcionar las instalaciones híbridas –mini eólica con solar fotovoltaica- del balizamiento del camí de la Mercè, y en los próximos meses estarán en marcha las de la calle de Tenerife, los jardines de Rodrigo Caro y la playa de Levante. Además, se ha comenzado a analizar la situación en diez zonas más, como el campo de tiro con arco del foso del Castillo de Montjuic, el Velódromo Municipal, el Parque del Laberinto y la Cochera de Horta, el polígono de la Zona Franca, la Pista polideportiva Montbau, el Centro Tennis Vall d'Hebron y los centros deportivos Artesanía, Mundet y Can Caralleu.

VIENTO Y SOL

Instalaciones híbridas con mini eólica y fotovoltaica, funcionan en el camí de la Mercè

ILUMINACIÓN

El alumbrado empieza a producir de manera local y renovable la energía que necesita



Otra medida para lograr la autosuficiencia energética es la instalación de alumbrado autónomo - cuando el báculo genera la electricidad que el abastece- y autosuficiente - cuando utiliza la electricidad generada por fuentes de energías renovables de su entorno-. Ambos sistemas permiten que la energía que consume el alumbrado se genere de forma renovable y local para el sistema de alumbrado. La inversión de unos 2,5 millones de euros ha permitido tirar adelante 16 proyectos, que se encuentran en diferentes fases de implantación, el autónomo por ejemplo, ya está funcionando en el Parc de les Aigües, el jardín de las Infantas y al aparcamiento de la calle Benavent; la autosuficiencia está en marcha en la medianera de la calle de Pere IV; el balizamiento del camí de la Mercè y Finestrelles y el umbráculo de Glòries.

La apuesta municipal va más allá de los planteamientos técnicos. "No podemos generar calidad de vida creando desigualdad y dolor en otros lugares del mundo. No tiene sentido que nuestro bienestar, basado en parte en la energía, sea producto de sacar cosas en otros lugares, menos aún cuando sabemos que Barcelona tiene capacidad para producir toda la energía que necesita para vivir. Se trata de que "nos pongamos", explica Antoni Vives, teniente de alcalde de Hábitat Urbano, quien no cree que el futuro pase por las grandes fábricas de producción energética, sino para que esta esté distribuida en los tejados de los edificios, en las plazas y calles de la ciudad. "Diga lo que diga la ley actual o los políticos que aún no han entendido que el mundo va por ese camino. Esto ocurrirá, y lo veremos todos, mucho más pronto que tarde".

La apuesta de la ciudad para la autosuficiencia energética quedó también patente la semana pasada, con la celebración del II Congreso de eficiencia energética y sostenibilidad en el sector turístico, donde más de 600 profesionales debatieron sobre el nuevo paradigma de las *smart destinations*.

CUANTA ENERGÍA PUEDE CONSTRUIR ESTA AZOTEA?

La web municipal cuenta con dos herramientas que permiten que los ciudadanos tengan información actualizada de dos factores esenciales para lograr ser autosuficientes: Su capacidad para generar energía y el consumo energético que hacen. En la web www.barcelona.cat/autosuficiencia, los ciudadanos pueden consultar un mapa que les indica el recurso energético disponible en las cubiertas y las azoteas de sus edificios, tanto en cuanto a energía solar -térmica y fotovoltaica- como mini eólica. De esta manera, los vecinos pueden empezar a plantear la posibilidad de poner una instalación de estas características para abastecer las necesidades energéticas de los hogares. En la misma web, un asesor energético virtual les informa de su consumo y les indica cómo reducirlo. El asesor, ofrece información personalizada. Basándose en los datos del consumo de energía de los vecinos y las vecinas y la información de su hogar que quieran proporcionar. También se ofrece el servicio gratuito de monitorizar el consumo a partir de los datos provenientes de La Lectura de los contadores y existe la posibilidad de instalar un equipo de medida del consumo eléctrico dentro del hogar.