



La ciudad y la energía: propuestas para el desarrollo sostenible urbano

Sostenibilidad urbana. Planes municipales en marcha. El ejemplo de Barcelona

Janet Sanz Cid

Málaga, 12 de septiembre de 2017



La transición energética municipal pasa por un cambio en la aproximación a la energía, superando la perspectiva únicamente tecnológica

...necesitamos trabajar en un nuevo paradigma...



Un nuevo paradigma

- La energía: de producto a derecho
- Una nueva forma de producir
- Adaptación de la distribución y comercialización
- Consumo energético: incorporando la óptica colectiva
- Ampliando el prisma de las políticas energéticas
- Una nueva cultura energética: de consumidor a ciudadanía



Los ejes del cambio en Barcelona

1. Nueva organización municipal
2. Nuevas políticas de movilidad y urbanismo
3. Nuevas políticas de transición hacia la soberanía energética





Movilidad y urbanismo (1/2)

- **23.6% del consumo de energía** de Barcelona se produjo en el sector transporte (2013)
- **Las acciones se centran en una nueva priorización en la movilidad:** movilidad activa (caminar y bicicleta), transporte público, servicios de movilidad compartida y eléctrica, movilidad individual gasolina.
- **Implicaciones urbanísticas:** redistribución del espacio público, del espacio destinado a los coches al destinado a otros usos



Movilidad y urbanismo (2/2)

- Pacificaciones de grandes avenidas
- Planes de rehabilitación integral
- Despliegue supermanzanas
- Despliegue estrategia ciclista
- Nueva red de autobuses
- Refuerzo metro
- Política tarifaria transporte público





Medida de gobierno de transición hacia la soberanía energética

Ejes de actuación 2016 – 2019



**DIAGNOSIS Y
PLANIFICACIÓN**



**AHORRO Y
EFICIENCIA
ENERGÉTICA**



**GENERACIÓN
DE ENERGÍA**



**SUMINISTRO DE
ENERGÍA Y
GARANTÍA DE
SUMINISTRO**



**CAPACITACIÓN
CULTURA
ENERGÉTICA Y
PARTICIPACIÓN**



Operador energético

- Empresa 100% pública.
- Entra en funcionamiento en Septiembre del 2018, ofrecerá energía de proximidad y 100% renovable.
- En una primera fase: ayuntamiento + 20.000 viviendas.
- Ahorro +0,5 M€/año.

<http://energia.barcelona/es/>

Castellano ▾

Ajuntament de Barcelona

Barcelona Energia

- LA ENERGÍA DE BARCELONA ▾
- ¿CÓMO AHORRAR ENERGÍA? ▾
- ¿CÓMO GENERAR ENERGÍA? ▾
- ¿CÓMO CONTRATAR ENERGÍA?
- ACTIVIDADES Y FORMACIÓN ▾
- PROFESIONALES DE LA ENERGÍA
- ACTUALIDAD

La energía, eje prioritario para el Ayuntamiento

La energía ha pasado de ser un ámbito sectorial de trabajo a convertirse en un eje prioritario de la ciudad.

El Ayuntamiento de Barcelona impulsa un nuevo modelo energético más sostenible que no dependa del consumo de combustibles de origen fósil, altamente contaminantes.

Ver más

- TIENES DERECHOS ENERGÉTICOS. INFÓRMATE
- BARCELONA ENERGÍA, LA ELÉCTRICA MUNICIPAL
- ENTRE TODOS GENERAMOS NUESTRA ENERGÍA
- AYUDAS Y SUBVENCIONES. CONVOCATORIA 2017



Impulso de la generación de energía solar

- Sólo un 3% de la energía final provenía de fuentes renovables, y únicamente un 0,4% era de origen solar (2013)
- Barcelona dispone de 12,4 MWp en instalaciones fotovoltaicas, lo que supone una generación eléctrica de 15 GWh/año.
- **“Programa de impulso a la generación de energía solar en Barcelona”**. Objetivo: más de 3,5 MWp de potencia instalada fotovoltaica en esta legislatura, es decir un +20% de potencia fotovoltaica.



Generación y comercialización

Resultados previstos 2017-2019	
A. Cubierta y espacio público con inversión pública Inversión pública: 12,3 M€ Potencia instalable: 2,09 MWp	B. Cubierta pública con inversión privada o colectiva Inversión privada: 1,3 M€ Potencia instalable: 0.5 MWp
C. Cubierta y espacio privado con inversión pública Inversión pública: 0,3 M€ Potencia instalable: 31 kWp	D. Cubierta privada con inversión privada Inversión privada con ayuda pública: 3,3 M€ (60% subvención) Potencia instalable: 0,95 MWp



Eficiencia energética

- **Rehabilitación integral de edificios y nueva edificación:** obligatorio medidas de ahorro energético. Max. 60% coste y hasta 60.000 €
- **Subvenciones para mejorar eficiencia fachada:** Max. 50% coste y hasta 60.000 €. Si son actuaciones parciales 35%
- **Gestión energética de edificios municipales:** objetivo reducción 10% del consumo
- **Renovación alumbrado público:** objetivo 25.000 nuevos puntos led



La energía como derecho

- *PAEs: 10 puntos, 2,2 M€.*
- *Enero - Julio 2017:*
- Se ha llegado a 7.476 hogares (equivalente a 18.690 personas)
- 50 talleres comunitarios
- Se han podido evitar 1.921 cortes de suministros
- 644 cambios de potencia contratada
- *588 bonos sociales*

PARA QUE NO TE CORTEN

 /  / 

LA LUZ, EL AGUA O EL GAS

**ESTE VERANO,
PONEMOS TODA
LA ENERGÍA**

**DEFIENDE TUS
DERECHOS ENERGÉTICOS.
ES POR TU SALUD.**

Ven a los 10 puntos de
asesoramiento
energético de la ciudad



Siguientes pasos

- *Continuación de las políticas urbanísticas y de movilidad*
- *Acciones de eficiencia energética en edificios municipales y mejoras en el espacio público*
- *Finalización del despliegue de las acciones expuestas en la medida del gobierno de transición a la soberanía energética*
- *Una política común y más ambiciosa contra la pobreza energética*
- *Frente común de ciudades con una voz única en el ámbito energético*