WEBINAR - SOLUCIONES ENERGÉTICAS

SOLUCIONES PARA LA INTEGRACIÓN INNOVADORA DE ENERGÍA SOLAR EN ENTORNOS URBANOS

La aceleración de la generación energética en entornos urbanos. El caso de Barcelona
Cristina Castells Guiu

















Más Generación Renovable en los entornos urbanos

- ✓ Las ciudades son entornos donde **se consume mucha energía**, pero también ofrecen la **posibilidad de poder generarla** aprovechando **recursos renovables** de la propia ciudad: cerca del consumo, mínimo
- ✓ Generar energía localmente minimiza la dependencia de la red: conseguimos ciudades más resilientes y soberanas energéticamente. Al mismo tiempo el autoconsumo permite disponer de una energía a un coste estable minimizando el impacto derivado de la volatilidad de los precios del sistema eléctrico
- ✓ Hoy por hoy no se ha de temer a los excedentes, por tanto es necesario generara la máxima energía allí donde sea posible y gestionar esta energía hacia el consumo más viable.
- ✓ Mayoritariamente, la generación de energía en las ciudades se asocia a la colocación de instalaciones en cubiertas. Pero el espacio publico de la ciudad también ofrece oportunidades muy interesantes
- ✓ Tenemos un sector tecnológico y profesional maduro y preparado













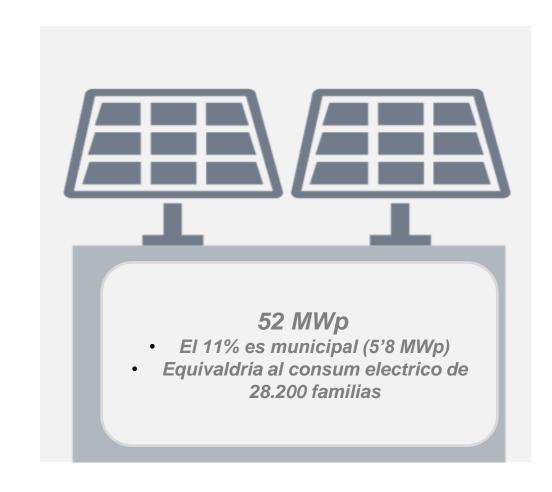


¿Qué Generación tenemos hoy en la ciudad de Barcelona?



El **principal recurso** que tiene la ciudad es **el sol** (aproximadamente 1.850 horas/año)

La condición de ciudad construida y compacta limitan las oportunidades de generación.















¿Cual es el potencial de la ciudad de Barcelona?

✓ Considerando el actual estado de la tecnología fotovoltaica y considerando criterios de integración, se calcula que hoy por hoy, el potencial de generación solar fotovoltaica en la ciudad de Barcelona es de 1'4 GWp



















¿Como planteamos llegar a este potencial analizado a nivel municipal?

- A. Reconvertir espacios e infraestructuras existentes: cubiertas, fachadas, muros, pérgolas...
- B. Obligando en todas las nuevas actuaciones impulsadas a nivel municipal:
 - ✓ Instrucción de sostenibilidad en proyectos de obras
 - ✓ Instrucción para la incorporación de generación energética: permite normalizar la integración en la definición de los proyectos
 - ✓ En planeamientos
 - ✓ En urbanizaciones y reurbanizaciones
 - ✓ En cubiertas
 - ✓ Estrategias / planes directores de generación en grandes ámbitos de desarrollo urbanístico (Sagrera / Marina del Prat Vermell)















¿Como planteamos llegar a este potencial analizado a nivel privado?

NORMATIVOS

- ✓ Ordenanza Medi Ambient de Barcelona Títol 8 d'Energia (obra nueva y gran rehabilitación)
- ✓ Código Técnico de la Edificación (obra nova y gran rehabilitación)
- ✓ Instrucción per a la el uso e integración de elementos de soporte para la instalación de placas solares

VOLUNTARIOS Y DE ESTIMULO

- ✓ Fiscalidad Descarbonitzada
- ✓ MES Barcelona
- ✓ Moment Solar Barcelona



















Tan importante es la generación como la gestión

✓ Autoconsumo individual

La energía generada la consume el mismo edificio donde se halla la instalación , si hay excedentes estos se compensan

✓ Autoconsumo compartido

La energía generada es compartida per diferentes consumidores fihasta un radio de 2km, si hay excedentes, se compensan o se venden

Una evolución del Autoconsumo Compartido son las *Comunidades Energéticas y el Servei* d'Autoconsum Compartit Municipal

✓ Inyección de la energía generada a la red eléctrica

Toda la energía generada se vierte directamente a a red y vendida a precio de pool















Propuesta de colaboración



























Cristina Castells Guiu ccastellsg@bcn.cat http://energia.barcelona/













