



MANUEL GARCÍA PARDO
PRESIDENTE DE LA SECCIÓN
DE BIOMASA DE APPA

Biomasa y redes de distrito, calefacción limpia y económica para el futuro

La implantación de las energías renovables en España se ha tenido un éxito heterogéneo. Mientras tecnologías como la fotovoltaica, la eólica o la solar termoeléctrica han tenido un desarrollo en ocasiones muy superior al inicialmente planteado, otras tecnologías como la biomasa no han gozado del mismo éxito.

En el caso de la biomasa, cabe señalar que se traba de la gran esperanza del Plan de Energías Renovables (PER) 2005-2010, con unos objetivos que suponían cerca del 48% del total de la energía renovable que debería haberse instalado. La realidad de las tecnologías biomásicas en España es que se ha desaprovechado una gran oportunidad. En un país que cuenta con el tercer potencial biomásico de toda Europa, se ha optado por reducir drásticamente los objetivos a futuro, la biomasa ha pasado de un 48% a un 2,6% en el nuevo PER 2011-2020, lo que constituye un grave error estratégico.

La biomasa permite la valorización de residuos agrícolas, forestales, urbanos y ganaderos, convirtiendo un grave problema medioambiental en una fuente de ingresos para el país. Tal y como demuestra el estudio elaborado por Analistas Financieros Internacionales para Appa Biomasa, el saldo económico de estas tecnologías es claramente positivo para España. Con una actualización del marco retributivo, las contribuciones fiscales y los ahorros de estas tecnologías superarían a las primas recibidas en más de 131,6 millones de euros anuales, a la vez que se generarían cerca de 47.300 puestos de trabajo.

Uno de los campos concretos en los que la biomasa debería tener una importancia capital es en los usos térmicos, una asignatura que nuestro país ha suspendido estrepitosamente. Mientras que en 2010 el 32,6% de la electricidad

La biomasa permite la valorización de residuos agrícolas, forestales, urbanos y ganaderos, convirtiendo un grave problema medioambiental en una fuente de ingresos para el país

provino de fuentes renovables, en el total de la energía consumida únicamente aportaron el 11,3% de la energía. Esto es debido a los llamados sectores difusos, como el transporte o el residencial.

Comprendiendo la mayor facilidad de implantar energías renovables en el sector energético, no podemos descuidar estos sectores difusos, de mayor complejidad en su actuación y legislación

Según RCH, en el año 2050 todas las necesidades energéticas para usos térmicos podrán ser asumidas por fuentes renovables

,pero también con un mayor potencial de creación de empleo y entramado empresarial. Está claro que hasta que no se produzca un fuerte desarrollo del vehículo eléctrico no existirán alternativas reales a la utilización de los derivados del petróleo en el transporte pero en el ámbito residencial ya existen alternativas reales a la quema de hidrocarburos para calefacción o a los sistemas tradicionales de refrigeración. Estas alternativas no sólo suponen una ventaja en términos logísticos y medioambientales sino que, dada la evolución de los precios de los hidrocarburos, constituyen una alternativa viable económicamente.

Según la plataforma tecnológica europea de calefacción y refrigeración renovable, RHC, en el año 2050, todas las necesidades energéticas para usos térmicos podrán ser asumidas por fuentes renovables. La biomasa, la energía solar térmica y la geotermia podrán satisfacer a mediados de siglo toda la energía necesaria para la calefacción y la refrigeración. Dada la alta concentración de la población europea en las ciudades, las redes de distrito de calefacción y refrigeración toman una especial importancia para alcanzar los famosos objetivos del 20-20-20 fijados en la Unión Europea.

En las ciudades, el aprovechamiento de los residuos urbanos en las redes de distrito evitarían la importación de combustibles fósiles y la expansión de los vertederos, un verdadero problema en grandes urbes. Mediante la combustión de estos residuos se aprovecha más del



En las ciudades, el aprovechamiento de los residuos urbanos en las redes de distrito evitarían la importación de combustibles fósiles y la expansión de los vertederos, un verdadero problema en grandes urbes

90% del contenido energético de los residuos con bajas emisiones contaminantes. Otro ejemplo más de cómo las tecnologías biomásicas cambian problemas por soluciones y devuelven combustible donde antes había residuos.

El grado de desarrollo de las redes de distrito es también muy distinto según los países europeos. Mientras que en

nuestro país existen casos testimoniales y algunos proyectos como el del parque GEOLIT en Mengíbar (Jaén), que aprovechará los subproductos del olivar para generar 6 MW térmicos en calefacción y otro tanto en refrigeración, los países nórdicos cuentan con amplias infraestructuras desarrolladas para estas redes de calefacción y refrigeración. De igual manera los Planes de Acción Nacional de Energías Renovables (Paner), documento que sirve de hoja de ruta para que los países europeos alcancen sus objetivos marcados para 2020, tratan de forma distinta estas redes. Un ejemplo a seguir es el de Eslovenia, que propone que todos los edificios nuevos y rehabilitados con carga térmica superior a 250 kW utilicen cogeneración, renovables o redes de calor de distrito cuando sea técnica y económicamente factible. Reino Unido prevé que entre el 6% y el 14% de su demanda de energía térmica se cubrirá con redes de distrito.

Como podemos ver, las redes de calor de distrito tienen aún un gran camino

Los países nórdicos cuentan con amplias infraestructuras de redes de distrito desarrolladas para estas redes de calefacción y refrigeración

que recorrer. Sin embargo, la necesidad de ir evolucionando nuestros sistemas térmicos para evitar una dependencia excesiva de unos combustibles cuyo precio parece desbocado, hace que las redes de distrito se muestren como una alternativa viable a los sistemas de calefacción y refrigeración tradicionales. La combinación de las tecnologías biomásicas y las redes de distrito supone una opción económicamente factible y respetuosa con el medioambiente para satisfacer nuestras necesidades térmicas ◀◀