



Enero 2015

El Ayuntamiento de Luzón, en Guadalajara, instala calefacción con biomasa para apostar por el ahorro

Publicado el 29/01/2015



Cada vez más, los entornos rurales apuestan por la sostenibilidad, la eficiencia energética y el ahorro con la instalación de equipos de biomasa en dependencias municipales. Es el caso del ayuntamiento de Luzón, en Guadalajara, un municipio de apenas 80 habitantes que cuenta ya en su Museo de las Escuelas y el Centro Social Polivalente con equipos de biomasa en la calefacción.

Hace unas semanas, **os contábamos** que un ayuntamiento de Guadalajara, Milmarcos, sustituyó la caldera de gasóleo por un equipo de biomasa en una de sus dependencias municipales para ahorrarse en el gasto de la calefacción. Gracias a una caldera de biomasa de 8 kW podría conseguir ahorros de hasta el 50% en el gasto energético. La estufa elegida para esa iniciativa fue Zingara-8-kW de la empresa **GreenCalor** y de la italiana **Ambiente & Calore**, líderes internacionales en fabricación de estufas. La empresa **Factorverde** es la que la comercializa a través de su marca de producto **GreenBox**.

Ahora es también la empresa Factorverde la encargada de instalar los nuevos sistemas de calefacción en el Ayuntamiento de Luzón, en la misma provincia.

Biomasa en Luzón

El Museo de Las Escuelas fue uno de los sitios elegidos para instalar dos equipos de 10 kW y al que le siguieron el Centro Social Polivalente y algunas viviendas municipales.

"Hasta ahora no habíamos tenido ningún sistema de calefacción en el Museo por lo que consideramos la biomasa como la mejor opción, por la estabilidad de precios y porque somos conscientes de que, gracias a esta fuente de energía, nuestros montes se limpian evitando que ardan cuando las temperaturas son altas" – explica Andrés Cabada, alcalde de Luzón –

"El Museo de las Escuelas es nuestro centro cultural, alberga todo tipo de exposiciones a lo largo del año y es importante para nosotros que esté bien acondicionado y que transmita valores tan importantes como la eficiencia y la sostenibilidad" – añade.



En total, se han instalado 53 kW en todo el Consistorio, concentrados en el Museo - dos equipos de 10 kW cada uno -, el Centro Social Polivalente - un equipo de 14kW- y dos de 9,5 y en viviendas sociales del municipio, con una inversión en torno a 20.000 euros.



Factor Verde les suministra el pellet desde Pozuelo, donde tienen la oficina principal, pero tienen un centro logístico en Molina de Aragón, y están a punto de inaugurar la fábrica de pellets en Valdaracete, un pueblo de la provincia de Madrid a 40km de la capital.

Factorverde, con una fuerte vinculación con la zona de Guadalajara, fue la compañía elegida por el Consistorio para el estudio de las necesidades energéticas de los espacios y, a través de su marca GreenBox, puso en marcha los equipos la pasada semana.

Móstoles District Heating (MDH)

Luzón no es el único proyecto que desarrolla en su apuesta por las tecnologías verdes. **Ya os contábamos** que el **Ayuntamiento de Móstoles** firmó un convenio de colaboración con la empresa **Móstoles District Heating, S.L (MDH)**, con el objetivo de poner en marcha el mayor proyecto, en España, en el ámbito de la biomasa térmica.

La empresa contratada, MDH, implantará una red de calor en 6.000 viviendas del municipio, generando un 25% de ahorro energético en calefacción y reduciendo notablemente la emisión de CO2 a la atmósfera.

Biomasa térmica en España

Según datos de **AEBIOM, Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa**, se podrían producir 124 millones de toneladas equivalentes de petróleo en uso de biomasa térmica, calor y frío. Los Planes de Acción de Renovables en Europa "subestiman" el uso térmico de la biomasa, a pesar de que la energía térmica representa la mitad de la energía final consumida en Europa.

La mayor parte de la biomasa térmica española proviene del sector forestal, que ha sido utilizada tradicionalmente en el sector doméstico mediante sistemas poco eficientes, pero también las calderas de industrias forestales. En el caso de Móstoles, Móstoles District Heating producirá el calor del material generado de la poda de parques y jardines de la localidad.



“Desde su área de ingeniería, la empresa realiza proyectos de transformación de salas de calderas a biomasa y redes de distrito, generando energía térmica consiguiendo ahorros elevados respecto a otros combustibles. Esta transformación, es una real posibilidad para su uso en calefacción distrital o bien para su uso en instalaciones de gran magnitud, tales como hospitales, edificios públicos, universidades, etc., solución que es factible de utilizar en Chile y en especial en la Región de Coyhaique”, agrega.

Barrera valoró la gira a la nación europea por cuanto permitió ver el ciclo completo de generar ERNC en base a biomasa, desde el manejo del bosque, pasando por la cosecha, producción de productos, hasta la instalación de calderas con fines de calefacción distrital (district heating).

“El desafío – sostuvo- es concretar, establecer y utilizar en la Región de Aysén parte de las experiencias visitadas en España. Sin embargo, para esto es necesario definir con claridad donde localizar este tipo de instalaciones, para qué se va a utilizar y conocer el verdadero potencial existente de volumen de biomasa que se pueden generar anualmente, siendo este factor uno de los parámetros más importantes a la hora de tomar decisiones para la instalación de centros o plantas de biomasa o definir si utilizar pellets o astillas, entre otros factores”.

Frente a la opción del uso de las plantaciones para energía de combustibles tipo pellets para su uso en generación de energía, Juan Carlos Pinilla, añadió que “existe una gran experiencia en España y otros países, cuya investigación e innovación en la tecnología a aplicar, especies para utilizar y silvicultura son adaptables a las diferentes condiciones que existen en Chile, siendo la empresa Factorverde un muy buen ejemplo de ello”.

Cabe recordar que la gira se realizó en el marco del proyecto “Investigación de Nueva Especie para producir Biomasa y Dendroenergía” financiado con Fondos del Gobierno Regional y su consejo de la Región de Aysén, en el marco de los Fondos de Innovación para la Competitividad (FIC) del año 2011, y que está ejecutando Infor.

La iniciativa tiene como objetivo introducir, seleccionar y desarrollar protocolos de producción de Álamos adaptados a las condiciones edafoclimáticas de la Región de Aysén, capaces de producir en forma sostenida un volumen de biomasa seca que pueda ser utilizada en el abastecimiento de plantas de biomasa para energía.

Finalmente, durante la visita a Factorverde S.A, el socio administrador de la empresa, Roberto de Antonio García, señaló que la empresa tiene una base tecnológica y que se encuentra desarrollando diversos proyectos de I+D con el objetivo de mejorar la eficiencia en todo el ciclo de la biomasa. Agregó que la innovación es un pilar fundamental de la compañía, utilizando aplicaciones tecnológicas para hacer seguimiento y control durante la recogida de la biomasa y la logística de las materias primas así como el monitoreo en los consumos y los niveles de confort de las instalaciones térmicas que gestiona.”