



Madrid, 3 de noviembre de 2010

Panel de experiencias

“CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSO Y CONSUMOS ENERGÉTICOS (CIRCE). LA INVESTIGACION EN EFICIENCIA ENERGETICA Y ENERGÍAS RENOVABLES. EL PAPEL DE LOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN”

D. ANDRÉS LLOMBART ESTOPIÑÁN. Subdirector.

D. Andrés Llombart, Subdirector de CIRCE, comenzó explicando brevemente qué es CIRCE y realizó una pequeña reflexión de lo que son las energías renovables en la edificación. Con todo eso reflexionó sobre cuál es el papel de los centros tecnológicos, de los centros de I+D en toda la cadena de transmisión del conocimiento, habló de su experiencia y finalizó con unas breves conclusiones.

La fundación CIRCE es un centro tecnológico ubicado en Zaragoza, cuyos principales objetivos son los de cualquier centro de investigación pero desde el punto de vista de la energía.

Tenemos que disminuir las emisiones, que evidentemente la eficiencia energética y las energías renovables es algo hacia lo que hay que ir si o si por diversas razones. Los marcos legislativos también nos van avocando, desde la Unión Europea, los gobiernos nacional, gobiernos regionales, está todo perfectamente alineado y nos están diciendo claramente en distintas leyes trasposiciones y en posibles nuevos reglamentos que hay que ir hacia ahí, a partir de ahí en cuantas cosas se pueden trabajar los tres grandes bloques. Lo principal reducir la demanda energética, temas de aislamiento, a partir de ahí todos los equipos que hay dentro del edificio tendrán que ser equipos de alto rendimiento para disminuir la eficiencia. Y el último paso es poder utilizar de una manera, con mayor porcentaje las energías renovables dentro de la edificación.

Hay grandes oportunidades de introducir distintos tipos de energía renovables dependiendo de la ubicación donde tengamos el edificio o la ciudad, incluso la cogeneración puesto que al fin y al cabo es un elemento que puede mejorar muchísimo la eficiencia energética.

La micro generación tiene gran potencial, pero tiene una serie de interrogantes. El primero coste y rentabilidad. Por otro lado la aleatoriedad del recurso, cualquiera de las renovables tienen toda una serie de problemas relacionado a la aleatoriedad del recurso, necesidad de almacenamiento. Nosotros proponemos la integración de todo lo que sea razonable en cada caso, es decir, puedes tener energías renovables, puedes tener almacenamiento, puedes tener cogeneración y vamos a sistemas de generación inteligentes.

¿Por qué hay una diferencia? No es lo mismo poner energías renovable juntas, puedes tener la solar en el techo, puedes tener varias juntas, además hay ejemplos preciosos de integración de



Madrid, 3 de noviembre de 2010

energías renovables en edificios, que replantear todo el sistema, y ese replanteamiento pues sería algo parecido de lo que decíamos de la ciudad inteligente pero pensando en un solo edificio, nosotros queremos ser un poquito más modestos, ¿y ahí que tenemos? Pues tenemos un poquito todo, tenemos un sistema de trigeneración, que puede estar alimentado por biomasa o geotérmica, puede haber solar térmica, puede haber solar fotovoltaica y eólica, puede haber cargas especiales, consumos, almacenamiento. Pero surgen ciertos interrogantes, ¿cuándo es más rentables esto? ¿A partir de que tamaño? ¿Qué es interesante hacer? ¿500 viviendas a la vez? ¿200? En función de la ubicación.

Pero si nuestra reflexión es simplemente desde el punto de vista energético y de eficiencia, nos estaremos quedando cortos porque es cierto que podría estar en estos momentos en un umbral de rentabilidad un poquito justo. ¿Por qué estaríais dispuestos vosotros a pagar un poquito más por una vivienda? ¿Sólo por un sello verde? ¿Hay más cosas que nos puede aportar este tipo de sistemas? Por ejemplo seguridad. Con una adecuada legislación puedo tener ese negocio de refuerzo de red y entonces juntando todo quizás sí. Si pensamos solo en la integración de renovables y los números de las renovables junto con la eficiencia energética los números salen justos, pero si además juntamos cuestiones como seguridad, otra cosa mas de mercado que se nos pueda ocurrir, el negocio que tengo de refuerzo de red en un momento dado, las cosas pueden llegar a cambiar, ya empezamos a sumar toda una serie de cosas con la misma inversión y estamos ya en otro nivel.

El papel de los centros de I+D se define en el saber hacer y en el hacer saber, es fundamental la investigación. Hay que unir es el camino de la investigación hacia las empresas. En CIRCE estamos apostando en toda una línea de eficiencia energética en edificios, en laboratorios, en tema de calidad de red, en el laboratorio de integración de energías renovables y el tema de solicitudes de ayudas, etc.

Terminó su exposición con dos conclusiones: los centros tecnológicos son el puente necesario para la incorporación de los avances de la ciencia al mercado, ósea, es convertir ciencia en tecnología y tecnología en mercado. Y que la eficiencia energética, las energías renovables y todas las tecnologías asociadas son una gran oportunidad que no podemos dejar escapar.