



## Avila Energy Congreso Europeo de Energías Renovables y Eficiencia Energética

*Ernesto Lorenzo Romero*  
Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción  
Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Universidad Central de Venezuela

En una comunidad agrícola ubicada en los límites de la provincia de Salamanca, Cáceres y Ávila, se encuentra una población en las inmediaciones de la sierra de Gredos conocida con el nombre del Barco de Ávila (España), donde con el apoyo de la agencia provincial de la energía de Ávila (APEA) en conjunto con el programa europeo "Intelligent Energy" se llevó a cabo los días 25 y 26 de abril de 2007 el Congreso Europeo de Energías Renovables y Eficiencia Energética, el cual se configuró como un foro de encuentro de expertos, instituciones, empresas y profesionales de sectores relacionados con las energías renovables y el ahorro energético a nivel europeo.

Dicho evento, al que asistí como docente-investigador del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC) en representación de la Universidad Central de Venezuela, contó con la participación de arquitectos, ingenieros, diseñadores, técnicos, constructores y estudiantes de reconocidas universidades europeas, así como una significativa presencia de autoridades responsables de administraciones públicas y de empresas privadas del sector construcción, turístico y de servicios.

Entre las ponencias más destacadas dentro del ámbito de la colaboración europea en materia energética sobresale la dictada por los representantes de la dirección general de energía y transporte de la comunidad europea, Gonzalo Molina Igartua y José Riesgo Villanueva, la cual se tituló "Políticas e instrumentos comunitarios para la energía inteligente en Europa". Allí se expusieron los elementos claves de una política ambiciosa de ahorro y eficiencia energética desarrollada en España, la cual comprende un período de actuación cuya 1ra etapa vence en el año 2010, por lo que se analizaron y discutieron los resultados preliminares de la experiencia, abarcando los logros, fallas y obstáculos acaecidos en su proceso de implantación.

Con respecto a las experiencias arquitectónicas realizadas durante los últimos años dentro del continente europeo, se evidencia una marcada tendencia en realizar cada vez más procesos de diseño rigurosos, orientados no sólo al logro de una estética acorde con las tendencias de los últimos tiempos, ni a la resolución magistral de los espacios interiores y exteriores, sino más bien a la creación de edificaciones eficientes y de bajo consumo energético durante todo su ciclo de vida. En este contexto, obtuvo especial rele-





vancia la ponencia de los Arq. César Bedoya y Estefanía Caamaño, profesores titulares de la Universidad Politécnica de Madrid, al presentar un prototipo de vivienda autosuficiente denominada “Magic Box”, la cual fue diseñada por un equipo multidisciplinario de profesores, técnicos y estudiantes, partiendo de la premisa de que la misma debería generar condiciones óptimas de confort tanto en invierno como en verano, sin que esto se traduzca en altos consumos de energía eléctrica, la cual, a su vez, es producida por la propia vivienda mediante paneles fotovoltaicos. Igualmente destacó la exposición del Arq. Emilio Miguel Mitre, quien mostró una nutrida variedad de proyectos de su autoría, desarrollados bajo una concepción de arquitectura bioclimática y eficiente.

Asimismo, fueron presentadas ponencias enfocadas en el desarrollo de nuevas tecnologías con resultados satisfactorios dentro del continente europeo, donde se profundizó en los últimos avances logrados en el desarrollo solar térmico, fotovoltaico y eólico para la generación de energía eléctrica limpia. Igualmente se estudió la inserción en el mercado de nuevos productos y servicios cada vez más eficientes, que le permitirán al consumidor reducir progresivamente, tanto su consumo de energía como sus emisiones de CO<sub>2</sub>, por efecto de renovación de tecnologías obsoletas y poco eficientes en iluminación, climatización, ventilación, etc.

Otro de los temas relevantes versó sobre el potencial de la biomasa como tecnología alternativa para generar energía eléctrica, a la vez que se estudió su posible campo de aplicación dentro de las edificaciones. El Ing. Gil Patrão, miembro del consejo de administración de EDP producción bioeléctrica, S.A. explicó que las principales ventajas de esta tecnología, radica en las reducidas emisiones de CO<sub>2</sub> en comparación con las tecnologías tradicionales, a la vez que en su proceso generador se utiliza materia prima renovable y por lo general desechada por otras actividades económicas.

Dicho evento contó con actividades complementarias como exposiciones y salones multimedia dirigidos a la comprensión del contexto energético mundial, donde se hizo especial hincapié en uno de los efectos más significativos de los últimos años, el calentamiento global a causa de la generación de gases tóxicos (CO<sub>2</sub>) y la contaminación. De igual forma, empresas dedicadas al área energética y de construcción expusieron sus productos y servicios con mayor presencia en el mercado europeo, mostrando las últimas tendencias tecnológicas que en ésta área se han venido imponiendo durante los últimos años.

El evento cerró al final de la tarde del 26 de abril, con un debate enriquecido por la participación de los asistentes, a la vez que se realizó una degustación de los productos típicos de la comarca de Barco de Ávila.

