

Luis Romeral, director del Centro de Innovación MCI.

Eficiencia energética: un problema, una reflexión y una solución

La eficiencia energética se ha convertido en uno de los grandes retos sociales de nuestra época. Sin embargo, a diferencia de otras situaciones sobrevenidas, en este caso, nuestra propia sociedad está adentrándose en un camino tortuoso por el que ahora debemos andar con sumo cuidado. Décadas de comportamiento imprudente respecto al modelo de generación y consumo energético nos colocan en una sociedad que empieza ahora a vislumbrar las graves consecuencias medioambientales y sociales que está provocando.

La eficiencia energética, se presenta como una de las herramientas destinadas a reducir la huella ecológica y modificar el modelo socio-económico actual. “Hacer más con menos”, esa es la idea detrás de la eficiencia energética.

Sin embargo, el desarrollo de nuevos conceptos tecnológicos es esencial para que la evolución hacia sistemas energéticamente eficientes, sea considerada una oportunidad rentable a corto plazo y no una inversión a riesgo. En este sentido, la Unión Europea, tercera en el ranking mundial de emisores de gases de efecto invernadero, detrás de China y Estados Unidos, está dedicando grandes esfuerzos para incentivar el cambio de modelo energético.

Una de estas acciones, a través de la Agencia Europea de Investigación, es la cofinanciación de proyectos que permitan el desarrollo, implementación y validación de nuevos conceptos tecnológicos que demuestren los beneficios de implantar sistemas de optimización energética en el sector industrial. La participación en estas iniciativas de empresas líderes en sus sectores y correspondientes países es clave para arrastrar detrás de ellas a socios, colaboradores y competencia. Con el objetivo de desarrollar productos en el límite del conocimiento tecnológico, la participación de centros de investigación es fundamental. De esta manera, se sintonizan las innovaciones con las necesidades de la empresa.

El proyecto EuroEnergest es un ejemplo de iniciativa público-privada de carácter europeo, en el que se desarrolla un sistema integral de optimización energética para la planta de fabricación de vehículos de SEAT, a las afueras de Barcelona. El Centro de Innovación MCI, de la Universidad Politécnica de Catalunya, encabeza, junto con otros centros europeos, los desarrollos tecnológicos que permitirán demostrar al sector industrial nacional e internacional, la viabilidad de comenzar el camino hacia la eficiencia energética integrada en procesos de fabricación ya existentes.