



EXCELENCIA PROFESIONAL

PUBLIRREPORTAJE

HABLAMOS **Luisa F. Cabeza**. Coordinadora del Grupo de Investigación GREA Innovació Concurrent

'Todos queremos más energía y más barata, pero pocos estamos dispuestos a gastar menos energía'

Las energías renovables se han situado en el centro del debate público como consecuencia de la polémica por el llamado 'tarifazo'. Su uso, explotación y relación con la actividad empresarial, parece haber sido puesta en tela de juicio por resultar cara. Sobre energías renovables y su futuro hablamos con **Luisa F. Cabeza**, Coordinadora del Grupo de Investigación GREA Innovació Concurrent de la Universitat de Lleida (UdL) y Directora del Centro de investigación de la UdL INSPIRES.



¿En qué campos lleva a cabo su trabajo de investigación en la Universitat de Lleida?

Hay lidero el centro de investigación propio de la **Universitat de Lleida INSPIRES** (www.inspires.udl.cat), dentro del cual se integran más de 100 investigadores de 8 grupos de investigación. **INSPIRES** tiene identificadas 4 áreas de trabajo: Agrosmart, Smart-Cities, Energía Eficiente y Sostenible, y Enzimas Saludables y Bioinformática. Soy la coordinadora del grupo de investigación **GREA Innovació Concurrent**, el cual engloba investigadores básicamente del entorno de la Ingeniería mecánica, la construcción y la eficiencia energética.

Mi trabajo se centra en el almacenamiento de energía térmica. Hoy día, el almacenamiento de energía térmica, guardar calor o frío para su posterior uso, es uno de los temas que presenta un interés mayor por su potencial a la hora de ayudar a la integración de las energías renovables y mejorar la eficiencia energética de edificios, industria y transporte (los tres grandes sectores consumidores de energía).

Desde la Universitat de Lleida, ¿qué logros han conseguido en la implantación de las energías renovables?

Nuestra contribución ha consistido en dar ideas, proporcionar metodologías y ayuda en el desarrollo de productos de almacenamiento de energía térmica, que a su vez se integran en sistemas de energías renovables.

El centro **INSPIRES** de la **Universitat de Lleida** también lleva a cabo investigación en concentración solar fotovoltaica (por parte del Dr. Daniel Chenisana).

Su tarea en la Universitat ¿qué relación tiene con la actividad empresarial?

INSPIRES está formado por personal proveniente de muchas disciplinas, pero la mayor parte de nosotros trabajamos

como docentes en la Escuela Politécnica Superior de la UdL. Esto hace que tengamos siempre puesto un ojo en la empresa y la industria, colaborando con ellos al máximo. En concreto, el grupo de investigación **GREA** obtiene tradicionalmente un 50% de su financiación a través de proyectos con empresas.

¿De qué hablamos cuando utilizamos el término 'energías renovables'?

Las energías renovables son aquellas energías que no se acaban dentro del margen de tiempo de los humanos, porque se renuevan. Todos estamos de acuerdo en que el día que dejemos de tener el Sol como fuente de energía, la humanidad (al menos como la conocemos ahora) desaparecerá, por tanto, el Sol es inagotable desde el punto de vista de los humanos.

Sin embargo, es interesante ver que la mayoría de las energías renovables con las que trabajamos hoy día, en realidad no dejan de ser los diferentes tipos de energía que se utilizaban antes de la Revolución Industrial, por ejemplo, quemar leña o utilizar el sol para calentarnos, o bien utilizar el viento o el agua para mover un molino.

Después de las últimas modificaciones legales gubernamentales y las consecuencias del 'tarifazo' de la luz, ¿corren malos tiempos para las renovables en España?

Sí, pero desde mi punto de vista esto ha sucedido porque no ha habido una buena planificación de las renovables en España. Parece que hubo un momento en que lo único importante era únicamente llegar a los objetivos 20-20-20 de Europa, además ser los primeros en conseguirlo, y no se tuvo en cuenta a costa de qué. Hoy las renovables son las culpables de todo, nos hemos ido al otro extremo, ¿no?

¿Tenemos claro qué es el concepto de eficiencia energética?

No, todos queremos más energía y más

barata, pero pocos estamos dispuestos a gastar menos, y en esto consiste exactamente la eficiencia energética, gastar menos. Y no se gasta menos solamente comprando una nevera más eficiente (con una etiqueta energética mejor), también apagando la televisión cuando nos vamos de viaje (no dejándola en stand-by) o poniendo el aire acondicionado a una temperatura razonable (no una que me obligue a utilizar una chaqueta dentro de casa en verano).

¿Es realmente caro el uso de las renovables? ¿A qué retos se enfrentan este tipo de energías?

Las energías renovables son caras si las comparamos con el precio de compra de otros tipos de energía, como las provenientes de combustibles fósiles.

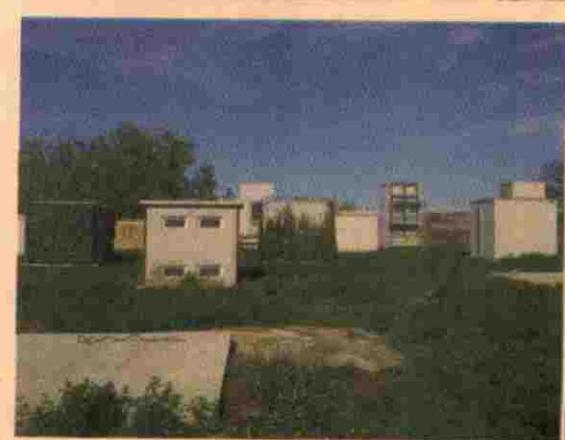
¿Pero esta energía la pagamos al precio que tiene? Y no me refiero al déficit energético, sino al coste medioambiental de estas energías... ¿quién paga por el coste de las emisiones de CO2? ¿Quién paga por el coste de almacenamiento y tratamiento de los residuos nucleares?

Uno de los principales retos de las energías renovables es precisamente bajar los costes tanto de implantación como de operación. Pero también es muy importante conseguir una red eléctrica más robusta para poder funcionar mejor con las renovables, desarrollar métodos de almacenamiento de energía fiables y baratos, y llegar mejor a la sociedad, para que se conozcan mejor, y por tanto, se acepten mejor.

¿Qué implantación tiene en el tejido empresarial de nuestro país el uso de energías no fósiles?

Una de las ventajas de la política energética llevada a cabo en los últimos años fue precisamente el desarrollo de un tejido empresarial potente y competitivo en diferentes energías renovables como la fotovoltaica, la eólica y la termosolar para producir electricidad.

Hagamos ahora la pregunta inversa ¿tienen futuro las energías fósiles?



Yo creo que seguiremos utilizando energías fósiles hasta que se agoten, ya que tienen ventajas que no se alcanzarán con las renovables. Pero necesitamos ambos tipos de energía, sólo con una o con la otra no podemos continuar con nuestra actividad y conservar nuestro planeta.

inspires
Grup de Recerca i Innovació
en Sostenibilitat

Más información
GREA Innovació Concurrent
Universitat de Lleida
Pere de Cabrera, s/n
25001 - Lleida
lcabeza@dei.udl.cat

