

UABDIVULGA

BARCELONA RECERCA I INNOVACIÓ

03/2011

Pedro Gómez-Romero abre el ciclo "La química t'envolta"



El Año de la Química de la UAB inició el ciclo "La química t'envolta" el 16 de febrero en la sala de Actos de la Facultat de Ciències i de Biociències, con la conferencia "Energía y química: un binomio con futuro", impartida por el investigador Pedro Gómez-Romero, científico del Centro de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología (CIN2) y subdirector de MATGAS.

"La química t'envolta" comprende una serie de conferencias sobre las investigaciones más actuales en el ámbito de la química y sus interacciones con otras disciplinas, como la medicina, la farmacología, las nanociencias o la computación, y se dirigen principalmente a la comunidad docente, a la que se ofrece posibilidad de actualizar sus conocimientos.

Pedro Gómez Romero expuso, de manera muy ilustrativa, la problemática actual relacionada con la energía y habló de las "revoluciones pendientes" que harían viable un nuevo modelo sostenible de generación y de consumo de energía. Con el petróleo barato en vías de extinción y el carbón amenazando el clima y el medio ambiente, el modelo energético vigente está abocado a un cambio o una crisis. Pero la esperanza existe y se llama conocimiento. "Se han hecho ya grandes avances en este sentido, pero son todavía insuficientes y podemos ir más allá

con el conocimiento y la investigación", manifestó.

Gómez Romero defendió la necesidad de obtener combustibles más limpios, de utilizar las fuentes renovables de energía investigar campos que pueden tener una gran importancia en este sentido, como la nanociencia. Entre las "revoluciones pendientes", cada vez más cerca, destacó la utilización de algas para la generación de biodiesel; la obtención de un sustituto barato del silicio para las placas fotovoltaicas, la generación renovable y el almacenamiento de hidrógeno, el uso de membranas poliméricas para pilas de combustibles, el desarrollo de nuevos catalizadores en vez de platino para estas mismas pilas y el desarrollo de supercondensadores electroquímicos y baterías mejoradas para el almacenamiento de energía.

En un futuro más lejano, el investigador mencionó los leds blancos respetuosos medioambientalmente y los clatratos para hacer materiales termoeléctricos, respecto al ahorro y eficiencia energética.

Gómez Romero apostó claramente por la solar en todas sus vertientes como la energía primaria "que tiene mayor potencial y es la menos aprovechada de todas", y finalizó su disertación haciendo un llamamiento a hacer una política proactiva para el desarrollo de energías limpias y capaces de alimentación masiva.

Como actividad complementaria a la conferencia se llevó a cabo un taller en el aula de informática de visualización y modelización molecular, una herramienta para entender y enseñar las ciencias moleculares, a cargo del Dr. Jean Didier Maréchal, profesor del Departamento de Química de la UAB.

Maria Jesús Delgado

Àrea de Comunicació i de Promoció

premsa.ciencia@uab.cat

Referencias

"Energía y química: un binomio con futuro", Pedro Gómez-Romero (CIN2). Ciclo de conferencias "La química t'envolta" el 16 de febrero de 2011.

[View low-bandwidth version](#)