

La URJ acoge una taller sobre energías renovables en la IX Semana de la Ciencia

¿Energía solar? Sí, gracias

09-11-2009 - - Texto y fotos: Lucía de la Fuente



El 35 por ciento de la electricidad que se consumió en España el mes pasado fue producida por las energías renovables. Y todo parece indicar que la cifra va en aumento. Despertar la curiosidad entre los jóvenes sobre el funcionamiento de estas energías puede ser una gran inversión a medio plazo. La Universidad Rey Juan Carlos (URJ) imparte talleres para estudiantes madrileños en el marco

de la IX Semana de la Ciencia. Este lunes se ha centrado en la energía solar.

Un año más –y ya van nueve– Madrid acoge la Semana de la Ciencia, que en esta edición contará con más de 700 actividades a las que se podrá asistir, de manera gratuita, desde este lunes hasta el próximo día 22 en 43 municipios de la región.

Una de las primeras actividades ha tenido lugar en el Campus científico-tecnológico de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos, donde los alumnos de 1º de Bachillerato del colegio Padre Manyanet de Alcobendas y los de 4º de ESO del Alkor de Alcorcón han participado en un taller orientado a aprender un poco más sobre las energías renovables.



Según el último Observatorio de la Electricidad –informe que publica cada mes la asociación conservacionista WWF y en el que se recogen las magnitudes clave de la energía eléctrica en España–, las fuentes renovables de energía produjeron en octubre el 35,6 por ciento de la electricidad de nuestro país.

Estos datos muestran cómo este tipo de energías van cobrando cada vez más importancia y ponen en evidencia la incipiente necesidad de contar con profesionales cualificados en este ámbito. Por ello, la URJ ha puesto en marcha la nueva titulación de Ingeniería de la Energía y, además, se intenta despertar la curiosidad de los estudiantes de ciencias hacia esta área a través de cursos y talleres específicos.

Esta jornada ha estado centrada en los elementos de una instalación solar fotovoltaica. Los alumnos han podido conocer en la planta de trabajo los diferentes tipos de silicio – monocristalino, policristalino, amorfo- de los que puede estar compuesto un generador solar y sus diferentes relaciones en cuanto a rendimiento, han aprendido los diferentes tipos de inversores (mecanismos que transforman la corriente continua generada en los paneles por corriente alterna) que existen, y han observado y preguntado sobre las distintas protecciones eléctricas con las que se cuenta hoy día.



Paneles 'girasol'

Además, los estudiantes de entre 14 y 17 años vieron ejemplos de paneles fijos que no se mueven y están siempre orientados hacia el sur con un ángulo de inclinación de 30-35°, y paneles llamados 'girasol' que se mueven en función de la posición del Sol.

Y es que España es en la actualidad uno de los primeros productores mundiales de energía fotovoltaica con una potencia instalada estimada de 3.200 MW, una energía 'limpia' que es respetuosa con el medio ambiente, que

ayuda en la lucha contra el cambio climático, que es inagotable (al menos en los próximos 6.000 años), que contribuye al desarrollo sostenible y que, además, no produce contaminación acústica.

Con este taller, y otras 50 actividades entre jornadas de puertas abiertas, visitas guiadas mesas redondas, conferencias, cursos, excursiones y exposiciones, se da por comenzada la IX edición de la Semana de la Ciencia de Madrid que este año pretende superar, en palabras de la consejera de Educación de la Comunidad de Madrid, Lucía Figar, las 170.000 visitas.