

El IES-UPM ofrece una visita guiada a sus instalaciones en la IX Semana de la Ciencia

Una casa que funciona con el Sol



17-11-2009 - - Texto y fotos: Lucía de la Fuente

España es uno de los primeros productores mundiales de energía solar fotovoltaica con una potencia instalada estimada de 3.200 MW. Esta energía 'limpia' es respetuosa con el medio ambiente, ayuda en la lucha contra el cambio climático, contribuye al desarrollo sostenible y, además, no produce contaminación acústica. Para saber más sobre cómo funciona y cuál

es su futuro, la Fundación madri+d propone una visita a una vivienda alimentada exclusivamente con la energía que nos da el Sol: la Casa Solar.

“Una superficie de 800X800 kilómetros cuadrados de paneles fotovoltaicos cubriría la demanda energética mundial”. Así de convencido se mostró David Fuertes, uno de los investigadores que trabajan en el Instituto de Energía Solar de la Universidad Politécnica de Madrid (IES-UPM) durante una de las visitas guiadas que se organizan a la Casa Solar con motivo de la IX Semana de la Ciencia. Y es que, tal y como subrayó el investigador, “la energía solar cobrará importancia en los próximos años, nos estamos acercando a un punto en el que va a ser necesaria no sólo por una cuestión ecológica, sino por una cuestión puramente monetaria”.

Cuáles son las actividades principales que se desarrollan en el IES o cuáles son sus principales logros fueron algunas de las cuestiones tratadas durante la charla inaugural de esta jornada de puertas abiertas. Así, Fuertes destacó que el Instituto trabaja en la actualidad en nuevos sistemas de electrificación rural, plantas de generación eléctrica, cómo integrar los paneles en la arquitectura ya construida, o en sistemas para abaratar el coste de fabricación de los materiales fotovoltaicos (silicio).

Además, el investigador hizo hincapié en los logros que se habían conseguido en los últimos años como la creación de las empresas Isofoton, Inspira, Isfoc o Centesil; o el fortalecimiento de la Industria fotovoltaica, así como de su i+d, en España.

Una casa muy 'limpia'

La jornada continuó con una visita a la Casa Solar, una vivienda, a escala real, alimentada exclusivamente por energía solar y que fue galardonada por EUROSOLAR. Según explicó una de las profesoras del Instituto, Estefanía Camaño, “Esta casa se creó por iniciativa de los alumnos que quisieron participar en un concurso organizado por el departamento de Energía de EEUU, que pretendía acercar el futuro al presente diseñando viviendas que aprovecharan los recursos naturales”.

Así, cada rincón de la casa está medido al milímetro para poder funcionar con la energía 'limpia' y no contaminante que nos da el Sol. “Los alumnos y las alumnas hicieron de todo. Desde serrar hasta clavar o pintar”, comenta orgullosa la profesora. Hoy en día, la casa hace la función de laboratorio de prácticas.

Esta visita se presenta así como una alternativa muy recomendable dentro del conjunto de actividades que se desarrollan en la Comunidad de Madrid del 9 al 22 de noviembre con motivo de la celebración de la IX Semana de la Ciencia.

