



# PORQUE LA CIENCIA ES PARA TODOS

**A través de dos conferencias sobre las energías solar fotovoltaica y geotérmica la Escuela Politécnica ayuda a descubrir cómo las renovables pueden influir en nuestro consumo**

BEATRIZ MAS / ÁVILA

Cuando se habla de energías renovables en muchas ocasiones se perciben como parte de una teoría lejana al día a día, algo propio de las aulas universitarias pero no práctico para el público en general. Pero una vez más el ciclo 'Ciencia para todos' puesto en marcha en la Escuela Politécnica Superior de Ávila demuestra cómo esas energías están más cerca de nosotros de lo que parece y se pueden comprender y, lo que es más importante, aplicar en nuevas vida y en nuestro consumo.

Lo que busca este ciclo es abrir la ciencia a la sociedad y para ello se organizan conferencias abiertas a todo aquel que quiera asistir. En esta ocasión los temas tratados fueron la energía solar fotovoltaica y la geotérmica.

La primera de las conferencias corrió a cargo de Susana del Pozo Aguilera, investigadora de la Cátedra Iberdrola VIII Centenario de la Universidad de Salamanca, que presentó su ponencia con el cercano nombre 'La energía solar fotovoltaica más cerca que nunca', poniendo el foco en el autoconsumo hacia la transición energética.

La investigadora comentó que el objetivo de su intervención era mostrar a la gente el desarrollo que pueden tener esta energía y sensibilizar del cambio que necesitamos hacer en el modelo energético. Y además señaló que la opción

de la energía solar fotovoltaica se justifica en que «España es un país privilegiado» porque «recibe mucha radiación solar» y además se cuenta con la ventaja de que «esta tecnología se ha abaratado muchísimo» y de que ha habido un cambio de normativa.

Esto lleva a hablar de autoconsumo, en concreto sobre cómo llevar esta energía a los «tejados de los particulares» ya que ese cambio de normativa logra facilitar los trámites burocráticos para estas instalaciones y además elimina el 'peaje del sol' lo que ofrece muchas más facilidades para el abastecimiento directo.

Aún así reconoce que no es muy habitual precisamente porque el cambio de normativa es muy reciente (octubre del año pasado) y aún ahora no se ha materializado «la forma en que se va a hacer la transferencia de esta energía», por ejemplo si en las horas de sol se genera más energía de la que se consume y esta se «vierte a la red eléctrica ¿Qué se va a hacer ¿se va a remunerar?». Esto supone que «no ha despegado porque la gente está a la espera de ver cómo se desarrolla».

Aún así sí que destaca que con esta energía se ofrecen dos opciones, por un lado «aislarte de la red», por ejemplo en lugares donde no llega la red eléctrica (una casa en un lugar alejado en una montaña) y se puede hacer un almacenamiento en baterías o quizá lo más habitual que sea estar

conectado a la red y consumir de la energía que se produce cuando hay sol y por la noche seguir con la red normal.

Pero no es solo la energía solar fotovoltaica la que puede ofrecer opciones sino que también se encuentra la geotérmica, cuyos avances en el campo de la investigación fueron presentados por la investigadora del grupo Tidop Cristina Sáez Blázquez.

También esta energía puede ayudar a los particulares, por ejemplo para la climatización, ya sea calefacción o refrigeración, o para la producción de agua caliente sanitaria, o en el caso de las industrias para electricidad.

Los usos y el futuro se presentaron a través de las investigaciones que se están haciendo en la propia Escuela Politécnica Superior de Ávila y que analiza diferentes parámetros como los terrenos



Susana del Pozo, investigadora de la Cátedra Iberdrola VIII Centenario. / ICAL

o los intercambiadores de calor, siempre con la intención de «hacer que esta energía sea más accesible para todo el mundo» porque cuenta con el problema de que precisa una importante «inversión inicial» que se intenta reducir a

través de los estudios que se realizan.

Y aunque en España no esté muy extendida, sí que llega a otros países como Islandia o Noruega por lo que aquí hay capacidad para seguir creciendo.