

■ Paul Gipe

Experto en energía eólica y pequeños aerogeneradores

“En el campo de los pequeños aerogeneradores hay mucho trabajo por hacer”

El estadounidense Paul Gipe ha visitado Barcelona para participar en las Jornadas de Energía Eólica organizadas por la Asociación Interdisciplinar de Profesionales del Medio Ambiente (APROMA). Durante su estancia en Catalunya visitó el parque eólico de l'ENDERROCADA, en TARRAGONA, donde pudo ampliar su extenso archivo fotográfico dedicado a la eólica. Y nosotros aprovechamos para charlar con uno de los grandes expertos mundiales en la energía del viento.

Núria Cererols

■ **Paul, ¿a qué se dedica actualmente?**

■ Sigo con mis trabajos en la planta de pruebas de pequeños aerogeneradores de Wulf, en Tehachapi Pass (California), la única que existe de estas características. Ahora estoy acabando mi último libro y doy conferencias por todo el mundo sobre energía eólica.

■ **El pasado año la energía eólica tuvo un gran empuje en los Estados Unidos, ¿cuál fue la causa de este crecimiento?**

■ Los parques eólicos en Estados Unidos recibían una subvención, la Production Tax Credit (PTC) y el Congreso comunicó que el año 2001 sería el último ejercicio en que se podrían recibir dichas subvenciones, por lo que todos los promotores se apresuraron a poner en marcha los parques eólicos que tenían aprobados. Posteriormente, ya en la primavera de 2002, el Congreso manifestó que prolongaría las subvenciones hasta el 2003.

■ **Con esta previsión, ¿no cree que es muy difícil que la energía eólica siga creciendo al ritmo del 2001?**

■ Es totalmente imposible. En el año 2002 no creo que se lleguen a instalar más de 500 MW. Los fabricantes de aerogeneradores necesitan una mayor seguridad para llevar a cabo las grandes inversiones que supone fabricar en EE.UU. General Electric, empresa americana, lleva a cabo la mayor parte de su negocio eólico en Alemania. No lo sé, hay quien dice que esta ausencia de planificación a medio plazo es típicamente americana pero en realidad el gobierno de Bush sólo apoya a las empresas del petróleo...

■ **En muchos países europeos se ha producido una respuesta social contraria al desarrollo de los parques eólicos en momentos de gran crecimiento de este tipo de energía. ¿Existe oposición también en los EE.UU.?**

■ Hay una cierta oposición organizada pero no es demasiado fuerte. Lo que sí existe es

un fuerte rechazo a proyectos concretos. Actualmente el parque con mayor respuesta ciudadana es Cape Cod Wind, un proyecto offshore frente a una zona costera con viviendas de lujo.

■ **Hermann Scheer opina que hay que instalar energía eólica a gran velocidad para evitar el cambio climático, aun a riesgo de cometer algunos errores en las fases iniciales de los proyectos. ¿Suscribe esa afirmación?**

■ No, en absoluto. Creo que todas las instalaciones deben realizarse con el máximo rigor y evitar los proyectos conflictivos. Tenemos que aprovechar la experiencia de países que en los inicios cometieron errores en las fases iniciales y que aún hoy están sufriendo las consecuencias de opiniones contrarias. Para ser optimistas te diré que nuestros hijos ya verán la energía eólica como algo natural y asumido. Una parte de su paisaje ya estará formada por parques eólicos y no se harán tantas preguntas como nos ha tocado hacernos a nosotros sobre la conveniencia de dedicar ciertas zonas a la instalación de aerogeneradores.

■ **Su larga experiencia en el mundo de la eólica le capacita para hacer pronósticos. ¿Cuál es el futuro de esta energía a 10 y a 50 años vista?**

■ La eólica es ya un éxito y no va a retroceder. La industria eólica ha alcanzado un nivel de desarrollo que no va a permitir marchas atrás. Existirán retrocesos en el ámbito de algún país, como Dinamarca, pero serán circunstanciales y en unos años se recuperarán.

Un campo donde las renovables deberían crecer es el del apoyo a países en vías de desarrollo. Si los países ricos construimos centrales térmicas en los países en desarrollo para permitir su crecimiento no estamos contribuyendo a la independencia de estos países ya que los convertimos en grandes consumidores de crudo y, por tanto, les obligamos a depender de nosotros a largo



Paul Gipe se ha convertido en un embajador de la eólica doméstica y fácil de instalar. En la foto inferior puede verse después de haber instalado una pequeña turbina con una torre mástil con sensores sin utilizar ninguna grúa u otro tipo de máquina especial.



plazo. Si, en cambio, construyéramos parques eólicos podrían utilizar gratuitamente el combustible "viento" durante toda la vida del parque eólico, lo que no es poco.

■ **¿Hasta dónde piensa que puede llegar la participación de la energía eólica en la cesta energética de los países desarrollados?**

■ El objetivo del 12% es muy realista y se puede alcanzar sin demasiados problemas. Para lograr otros objetivos que se sitúan alrededor del 20% habría que contar con intensas medidas de ahorro y eficiencia. Dado que la energía eólica producida desplazará electricidad de otro origen, su participación será mayor.

■ **¿Qué piensa del desarrollo de la tecnología eólica para pequeñas y grandes**

máquinas? ¿Queda mucho por hacer?

■ En el campo de los pequeños aerogeneradores hay mucho trabajo por hacer. Generalmente se podrían reducir costes, aumentar la producción y disminuir los niveles de ruido. Pero estas mejoras no se producen porque las empresas que los diseñan y producen no llegan a tener la dimensión suficiente para llevar a cabo las inversiones que esta investigación supone. En el campo de los grandes aerogeneradores, en cambio, se está llegando a unos niveles, tanto de calidad como de tamaño, que ya pueden situarse en su madurez. Personalmente opino que ya se ha llegado al límite del tamaño y que debe detenerse esta carrera casi frenética hacia molinos de mayor potencia.

“Si construyéramos parques eólicos en países en desarrollo podrían utilizar gratuitamente el combustible viento; si construimos centrales térmicas les obligamos a depender del crudo y de nosotros mismos”

■ Paul Gipe

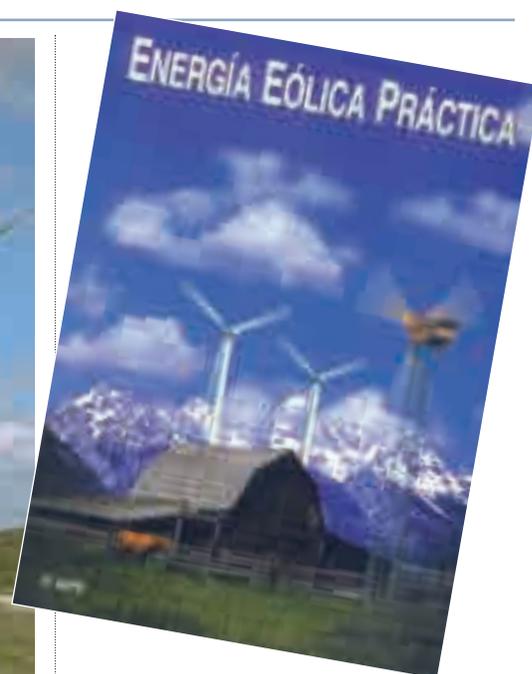
Experto en energía eólica



Durante su reciente visita a Catalunya Paul Gipe se acercó al parque de l'Enderrocada, en Tarragona, donde se instalaron máquinas de Ecotècnia. Allí pudo dedicarse a otra de sus pasiones: la fotografía. De hecho Paul tiene uno de los archivos especializados en eólica más completos del mundo.

■ Un tipo práctico

A buen seguro que entre los entusiastas de la energía eólica en nuestro país circula el libro *Energía Eólica Práctica*, del que es autor Paul Gipe, un estadounidense que no duda en afirmar lo que parece evidente a este lado del Atlántico: "el gobierno de Bush sólo apoya a las empresas del petróleo". Gipe es un apasionado de la energía del viento, en la que trabaja desde hace casi tres décadas. En este tiempo ha escrito numerosos artículos y libros, y ha dado conferencias para divulgar el mensaje de que la energía eólica es buena, muy útil y está al alcance de todos.



■ Usted es autor del libro *Energía Eólica Práctica*. ¿Cree que es posible instalar pequeños aerogeneradores sin tener grandes conocimientos técnicos?

■ Sinceramente creo que una persona sin capacidad técnica únicamente podría instalar microgeneradores (inferiores a 1 kW de potencia). No obstante, los conocimientos necesarios para los pequeños aerogeneradores son los que tiene cualquier trabajador agrícola, ganadero o personas acostumbradas a distintos tipo de maquinaria.

■ ¿Su casa es renovable?

■ En mi casa no tengo instalado ningún sistema activo de captación de energía. Sí tengo la casa bien aislada del exterior. Además, dado que vivo en una zona semidesértica, dispongo de aire acondicionado y lo uso varios meses al año. No obstante, llevando a cabo únicamente medidas lógicas de eficiencia energética, mi consumo es la mitad del consumo medio de un ciudadano de California, donde vivo. Y eso que un habitante de Texas consume de promedio el doble de electricidad que un californiano... ¡Como ve, la sociedad americana es la pura imagen del derroche!

Más información:

www.chelseagreen.com/Wind/PaulGipe.htm

Puedes comprar este libro en la tienda de Energías Renovables:

www.energias-renovables.com