



Trabajar en energía solar

FÍSICOS A LA CONQUISTA DEL SOL

Las energías renovables actuarán como revulsivo de la economía española durante la crisis, o por lo menos eso es lo que creen las principales consultoras de recursos humanos del país. Según parece, las fuentes limpias serán uno de los pocos sectores capaces de generar empleo. Una alternativa para muchos profesionales titulados y, por supuesto, para los licenciados en física.

Cada año son más los físicos que trabajan en el sector de las energías renovables, y más concretamente en el sector de la energía solar. Su perfil flexible y multidisciplinar hace que estos profesionales sean muy bien valorados por las empresas del ramo.

Si bien durante los años noventa la mayoría de empresas del sector de la energía solar solicitaban incorporar a sus filas ingenieros formados en disciplinas muy determinadas, a día de hoy se decantan por perfiles

más generales que, como el del físico, aúnan capacidad de adaptación y amplios conocimientos técnicos, electrónicos e informáticos, entre otros.

La primera edición del Máster en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética de la Universidad de Santiago de Compostela (La Coruña), es una muestra de esta realidad. Ángeles López Agüera, coordinadora del máster y decana de la Facultad de Física, nos comenta: «para las 50 plazas ofertadas el año pasado,

recogimos más de 100 solicitudes. En la actualidad tenemos a 42 de los 50 alumnos incorporados en las mejores empresas del tejido empresarial del sector, y ni siquiera han terminado el postgrado, por lo que estamos hablando de un éxito casi total en la inserción laboral de este tipo de profesionales». Estos datos avalan no sólo el auge del sector, sino también las posibilidades de los licenciados en ciencias físicas.

De hecho, Ángeles López Agüera es buen ejemplo de la incorporación del

Las empresas del sector se decantan por perfiles generales que, como el físico, aúnan capacidad de adaptación y amplios conocimientos técnicos, electrónicos e informáticos



físico en el sector solar. Como física, Ángeles ha estado vinculada al mundo de la investigación desde hace 25 años. Antes de ocupar el decanato de la facultad estuvo en el Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) durante ocho años. En la actualidad, y desde hace cuatro años, participa en el proyecto de astrofísica de partículas Observatorio Pierre Auger. Este proyecto se fundamenta en la búsqueda de rayos cósmicos de muy alta energía. Para ello se han instalado en una superficie de 3.600 kilómetros cuadrados multitud de pequeños detectores, cada uno de ellos con su propio sistema fotovoltaico. En total se trata de 3.200 sistemas ubicados en una zona desértica de Argentina, llamada Pampa Amarilla. «Es sin duda la mayor instalación fotovoltaica del mundo», subraya Ángeles convencida.

El fin último de este macroproyecto a nivel solar es el estudio del envejecimiento de los sistemas fotovoltaicos en condiciones extremas, la identificación de la vida media de los paneles solares y el estudio acerca de cómo se inyecta la energía a la red del sistema. La duración estimada del proyecto debido a los objetivos del mismo, es larga, de 15 a 20 años, por lo que «aún deberemos esperar para conocer los resultados

de este ambicioso proyecto de investigación», concluye.

Otro ejemplo del papel del físico en el entorno de la energía solar lo encarna el empresario y fundador de Gea Solar, Jesús Martínez Linares. Después de finalizar sus estudios en la Universidad de Sevilla y realizar el

«posee una mentalidad muy analítica además de una capacidad de abstracción alta». No en vano, Jesús reivindica desde hace tiempo que los físicos tengan la posibilidad de poder firmar proyectos de energía solar.

Según Jesús, «el Sol debe ser más que un recurso turístico», por ello la

«Los físicos deberían tener la posibilidad de firmar proyectos de energía solar»

doctorado en Madrid, estuvo trabajando durante tres años en el ámbito de la investigación en el Instituto Max Planck de Óptica Cuántica de Munich y ha abordado creativos proyectos con fuerte carácter social en México durante los cuatro años en los que residió allí. Actualmente, su principal objetivo es convertir su pueblo, Chiclana de la Frontera (Cádiz), en una «ciudad solar» en 2020, para lo cual ha creado Gea Solar, «una empresa que comenzará a construir en 2009 la mayor planta de energía solar cubierta de Andalucía» asegura su fundador.

Para Martínez Linares el físico tiene mucho que aportar a la energía solar,

empresa tiene en marcha varios proyectos para integrar la energía solar térmica en la arquitectura. Entre otros, la empresa ha dirigido la instalación integral de un tejado fotovoltaico de 111 kW en el Consorcio Zona Franca, y también en Chiclana de la Frontera participa en el proyecto de instalación de otra planta fotovoltaica en la cubierta del nuevo Mercado de Abastos.

Este físico emprendedor anima a todos sus compañeros a participar en el sector de la energía solar ya que según su propia experiencia «hay mucho que aportar, no sólo a nivel de cálculo, sino directamente en la revolución solar».

El 80% de los licenciados que se especializan en energías renovables, tienen trabajo antes de terminar el postgrado