

# Almería estrena una formación única en España en energía solar

**Cincuenta investigadores darán clase en lo que, según las instituciones, puede desembocar en una enseñanza reglada**

JUAN MANUEL MALDONADO  
REDACCIÓN

La UAL ya ha inaugurado el Máster en Energía Solar, una oferta académica única en todo el país que según su director, Javier Batlles, se realizará "en las mejores instalaciones prácticas de Europa". Estas no son otras que las del CIESOL, el centro creado por la Universidad y El CIEMAT (organismo del ministerio de Medio Ambiente del que depende la Plataforma Solar) para estudiar y desarrollar las posibles aplicaciones de esta energía renovable. Los encargados de impartir el máster serán 50 investigadores de ambas instituciones.

Este primer curso se extenderá hasta mayo del próximo año, con un total de 300 horas teóricas y prácticas que, divididas en nueve módulos, van a profundizar en la arquitectura bioclimática, la producción de agua caliente sanitaria a partir de energía solar o las ventajas que puede ofrecer a la agricultura, por ejemplo. El director del máster espera que este sea el punto de partida para que la materia se constituya como enseñanza reglada, una idea para el futuro que también expone Javier de las Nieves, Delegado de Innovación, Ciencia y Empresa, a título personal e institucional. En el primer nivel, recuerda el empeño que pone desde hace años el Departamento de Física Aplicada de la UAL (del que él formó parte) para tener un programa de doctorado en energías renovables, un ámbito que, según destaca, es prio-



■ Javier de las Nieves y Cayetano López, en la presentación del Máster. LA VOZ

ritario para la Junta. La puesta en marcha del Centro de Investigación de Excelencia en Energías Renovables (que se ubicará en Almería), la creación de la Agencia Andaluza de la Energía o la orden de incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible serían los mecanismos usados para este propósito.

Por su parte, el director adjunto del CIEMAT, Cayetano López, anima a los alumnos a "no desaprovechar cualquier oportunidad de formación, más aún si es en esta línea de futuro". La colaboración de su institución con la UAL es la primera de este tipo que se realiza en España sobre las energías renovables, y en ello ha tenido mucho que ver "la Plataforma Solar de Almería, uno de los laboratorios más directores del CIEMAT", según su director.

## Salidas profesionales

El máster ofrece una especialización que se puede desarrollar en varias líneas, atendiendo a los usos de la energía solar. La salida más probable para los que se decanten por el uso industrial del hidrógeno será la investigación, ya que es un camino poco explorado todavía. Los que prefieran el terreno de la energía eólica (que también procede del sol, como todas las renovables) se dedicarán sobre todo a la potenciación de su aprovechamiento, la fase actual de su desarrollo. Por ejemplo: el generador que en 1990 producía 50 Kilovatios-hora hoy llega a los 50.000. Por último, la biomasa y la energía solar térmica necesitan actualmente una penetración en el mercado. En cualquier caso, y según el investigador Alfonso Sevilla, no se esperan novedades revolucionarias en este campo: "en el futuro habrá más de lo mismo, pero más fiable, más integrado y más económico".

## ✿ El hombre 'gasta' tres planetas al año

Alfonso Sevilla (Fundación Cajamar) ofreció una conferencia en la presentación del máster. En ella incidió en la llamada 'huella ecológica': los recursos empleados por el hombre equivalen a seis hectáreas por habitante y año; es decir, son necesarios tres planetas Tierra para satisfacer la demanda actual. La "única solución viable" es el desarrollo sostenible, que consistiría en algo tan simple

como dividir el consumo de los recursos naturales entre tres, sin tener que desaparecer algún factor del progreso humano. Como ayuda "tenemos la herramienta más a mano, el Sol", recalcó Sevilla, que enumeró todo el aprovechamiento que se puede sacar de sus rayos ultravioleta (descontaminación y productos químicos), la luz (electricidad y biomasa) y calor (calefacción).