

INVESTIGACIÓN

# La UJI lidera un proyecto de 70 investigadores para generar energía fotovoltaica más barata

Desarrollará dispositivos con **materiales orgánicos alternativos** a los paneles de silicio

Efe, Castelló

Un equipo de investigadores del Departamento de Física de la Universitat Jaume I desarrollará nuevos dispositivos fotovoltaicos basados en materiales orgánicos como alternativa más «*barata, versátil y eficiente*» a los actuales paneles de silicio en la generación de energía a partir de la luz solar.

Según informó la UJI en un comunicado, el consorcio integra a más de 70 investigadores de 12 centros de investigación españoles y cuenta con un presupuesto de cuatro millones de euros durante cinco años.

La necesidad creciente por encontrar una fuente de energía capaz de disminuir nuestra dependencia de los combustibles fósiles ha llevado al Ministerio de Educación y Ciencia a financiar a través del programa Consolider el proyecto Dispositivos optoelectrónicos y fotovoltaicos híbridos para energía renovable (HOPE, en sus siglas en inglés), con la finalidad de formar un gran grupo de trabajo multidisciplinar español que opere en las fronteras del conocimiento en el campo de las energías renovables. El objetivo es diseñar, estudiar y desarrollar nuevos sistemas ba-



LEVANTE-EMV

**JUAN BISQUERT.** Catedrático de Física de la UJI y coordinador del proyecto.

■ **El coordinador del proyecto es Juan Bisquert, catedrático de Física de la UJI**

■ **La investigación tiene un presupuesto de cuatro millones de euros para cinco años**

sados en materiales orgánicos que permitan, por un lado, generar energía a partir de la luz del sol de una manera más barata, eficiente y versátil que los actuales paneles de silicio; y por otro lado producir luz eléctrica con menos consumo y con mayores posibilidades de aplicación.

El coordinador del proyecto HOPE y catedrático del Departamento de Física de la UJI, Juan Bisquert, afirmó que «este pro-

*yecto podría llevarnos a desarrollar paneles solares de material plástico más maleable que nos permitiría producirlo en rollos de grandes dimensiones o incluso confeccionar prendas de vestir capaces de transformar la luz solar en energía eléctrica con la que alimentar el reproductor de mp3 o cualquier otro aparato portátil».*

Las células solares plásticas pueden ser flexibles y ligeras, y aunque no duran tanto como los dispositivos de estado sólido, muestran una mejor estética y permiten su integración con dispositivos móviles.

El objetivo del programa Consolider del MEC es ofrecer una financiación estratégica durante cinco años a equipos formados de investigadores de alto nivel. Incluye, además de la UJI, el Instituto Catalán de Investigación Química, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Miguel Hernández de Elche, Universidad de Alicante, Universidad Politécnica de Cataluña, Instituto de Ciencias Fotónicas (Barcelona), Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Pablo Olavide de Sevilla, Universidad Rovira y Virgili, Centro de Tecnologías Electroquímicas (San Sebastián) e Ikerlan (Mondragón).