

# Dos millones de euros para lograr una energía solar más eficiente - Mediterráneo - 26/01/2017

PRIMERA CONSOLIDATOR GRANT CONCEDIDA POR EL ERC

## Dos millones de euros para lograr una energía solar más eficiente

El proyecto No-Limit está liderado por el científico Iván Mora

REDACCIÓN  
CASTELLÓN

La Universitat Jaume I ha obtenido la primera Consolidator Grant del Consejo Europeo de Investigación (ERC) de dos millones de euros para producir células solares con materiales de naturaleza diversa, como los puntos cuánticos coloidales y las perovskitas de haluro. Solo tres universidades públicas valencianas han conseguido financiación en la última convocatoria de esta línea de sub-

vención caracterizada por una elevada competitividad.

El profesor de Física Aplicada Iván Mora Seró, a la vez investigador del Instituto Universitario de Materiales Avanzados (INAM), ha ganado la subvención europea para desarrollar su proyecto No-Limit, cuyo objetivo es mejorar la eficiencia de las células solares mediante la interacción sinérgica de materiales diversos para superar las limitaciones de la conversión fotovoltaica actual. Esta iniciativa de la UJI ha sido una de las 315 propuestas aceptadas por el ERC de las 2.035 presentadas, puesto que la tasa de éxito es muy baja, con una media del

15%. Durante los próximos cinco años, el equipo liderado por Mora analizará las propiedades de las perovskitas para producir células solares de alta eficiencia en capas policristalinas de perovskita, lo que hará posible añadir los puntos cuánticos sin distorsionar estas propiedades.

«Esta estrategia nos permitirá estudiar nuevas configuraciones de células solares con el potencial de superar el límite teórico de las células solares fabricadas con un único material absorbedor de luz que no pueden superar el techo máximo de eficiencia del 33%», apunta el investigador. «Este proyecto se encuentra



►► Iván Mora Seró.

en el ámbito de la frontera del conocimiento, puesto que la ERC financia propuestas arriesgadas e innovadoras que no solo puedan conseguir la meta final, sino tam-

bién otros hitos intermedios que inspiren nuevas líneas de investigación, por ejemplo, en este caso, la aplicación de estos materiales a la fabricación de led», reflexiona el profesor Mora Seró.

**LOGROS PROFESIONALES** // El científico está incluido en la lista de 2016 de Investigadores Altamente Citados de la Web of Science, lista que solo incluye a los 3.000 investigadores más citados en los últimos 11 años en todo el mundo, en todas las categorías de la ciencia. Cabe destacar que el profesor de la UJI ha obtenido una beca Juan de la Cierva y una Ramón y Cajal, ambas del gobierno español, un premio Idea (2011) en la categoría de Ciencias Físico-Químicas, otorgado por la Fundación de la Ciudad de las Artes y las Ciencias, y una beca del Instituto Weizmann de Israel. ≡