



Científicos consideran clave el espectro de la luz para optimizar la instalación de placas solares

J. S.

ALMERÍA. Un grupo de investigación en el que participa, entre otras, el Instituto de Matemática Interdisciplinar de la Universidad Complutense de Madrid y científicos de las universidades de Almería y Málaga, insta a considerar el espectro de la luz del lugar de instalación antes de diseñar placas solares para aumentar su eficiencia.

«Hoy en día la instalación de placas solares en muchos lugares de España y del mundo en general es un tema de actualidad. Con el tipo de trabajo que proponemos lanzamos el mensaje de que siempre debería realizarse un estudio previo para rentabilizar al máximo, en la medida de lo posible, la inversión», dice Pablo Ferrada experto del Centro de Desarrollo Energético

Antofagasta de la Universidad de Antofagasta (Chile).

El artículo, publicado en ‘Nanomaterials’, propone «una metodología completa que va desde la medición experimental del espectro solar, pasando por la modelización numérica y llegando hasta el desarrollo de un programa informático para obtener el diseño adaptado a este espectro específico», según Benjamin Ivorra, catedrático en la

Facultad de Matemáticas de la UCM. «Actualmente en España, se hace un esfuerzo para aumentar la producción de energía solar fotovoltaica. En 2022, se estimó que en nuestro país más del 50% de la energía se generó a partir de fuentes renovables. Es una inversión para nuestro futuro que merecería un trabajo a priori para mejorar su productividad a largo plazo. En este contexto, el tipo de estudio que proponemos puede ser de utilidad tanto a nivel nacional como internacional», sentencia Emilio Ruiz, responsable del programa Máster en Simulación Multifísica (MUCOM) de la Universidad de Málaga.