

## **Investigadores de la UJI consiguen medio millón de euros para proyectos de materiales avanzados y energías renovables**



Tres grupos de investigación de la Universitat Jaume I (UJI) de Castellón han obtenido cerca de medio millón de euros para desarrollar dos proyectos en el área de materiales avanzados y energías renovables. Estos proyectos han sido financiados por el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Unión Europea-Next Generation EU.

Estas subvenciones, convocadas por la Generalitat Valenciana a través de la Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, tienen como objetivo consolidar la actividad en el área, apoyar el liderazgo científico y fomentar sinergias entre centros de investigación, empresas y centros tecnológicos para acelerar la innovación y el desarrollo tecnológico.

Uno de los proyectos se centra en el desarrollo de nuevos materiales cerámicos para electrolitos sólidos en baterías de litio. El objetivo es reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y el consumo de energía en el proceso de sinterización del material, para favorecer la transición energética en el sector industrial, especialmente en el sector cerámico de Castellón.

La segunda propuesta busca optimizar la producción de hidrógeno verde mediante el desarrollo de electrocatalizadores eficientes que combinen la obtención de H<sub>2</sub> con reacciones relevantes desde un punto de vista industrial.

Estos proyectos cuentan con el apoyo del Institut de Materials Avançats y del Departament d'Enginyeria Química de la UJI, y se espera que los resultados obtenidos se transfieran a los sectores industriales, especialmente al sector cerámico.

La producción de hidrógeno a partir de energías renovables es uno de los sistemas más prometedores para la generación de reservas de energía y reactivos clave para la industria química. Además, abre la puerta a una economía industrial local y sostenible que puede atraer a la industria química verde a zonas despobladas, con los efectos transformadores y revitalizadores que este tipo de actividades conlleva.

En resumen, estos proyectos de investigación contribuirán a impulsar la implantación masiva de las energías renovables a través del desarrollo de materiales avanzados y la optimización de la producción de hidrógeno verde, fomentando así la transición energética y la sostenibilidad.