

Químicos de la UJI destacan por su investigación en catalizadores

► El artículo científico que recopila estos trabajos es uno de los más consultados a nivel nacional

LEVANTE DE CASTELLÓ CASTELLÓ

■ Las investigaciones desarrolladas por el Grupo de Química Organometálica y Catálisis de la Universitat Jaume I se han convertido en un referente a nivel nacional e internacional. Este reconocimiento queda patente por el hecho de que su artículo recopilatorio sobre las propiedades de sus catalizadores se sitúa entre los 10 más citados de España en el área

de ciencias químicas de los últimos 10 años, superando ya las 400 citaciones, mientras que otros dos artículos, centrados en el desarrollo de nuevos catalizadores de paladio, superan las 200 citaciones. Estos tres artículos han sido desarrollados en colaboración con el grupo del profesor Robert H. Crabtree de la prestigiosa Universidad de Yale.

El profesor coordinador del proyecto, Eduardo Peris, se encuentra entre los 25 químicos más citados de España y entre los primeros 2.000 a nivel internacional, siendo el número de citas uno de los principales parámetros utilizados para posicionar a las universidades y centros de investiga-

ción en los rankings.

El grupo coordinado por Eduardo Peris centra gran parte de su trabajo en el estudio de metales del grupo del platino como catalizadores, es decir, como elementos que actúan de mediadores de una reacción facilitando que se obtenga el resultado deseado de la unión de dos sustancias que por sí solas no muestran ninguna tendencia a reaccionar. Los investigadores de la UJI han obtenido exitosos resultados en la obtención de catalizadores selectivos, eficaces y rápidos con múltiples aplicaciones para las empresas farmacéuticas, cosméticas y petroquímicas, entre otros sectores. Por ejemplo, uno de los proyectos

del grupo, se basa en la eliminación de dióxido de carbono, que constituye el principal gas responsable del efecto invernadero, a través de reacciones catalizadas por compuestos diseñados en el propio laboratorio de la UJI.

Según Peris, «la naturaleza está llena de moléculas que tienen enlaces muy inertes, que no reaccionan, nosotros lo que hacemos es facilitar su reactividad, su tendencia a reaccionar, mediante un catalizador». El coordinador del proyecto ha destacado que esto permite ampliar notablemente la gama de productos que se pueden obtener a partir de compuestos de fácil acceso y con costes muy reducidos. «Nosotros damos ya la herramienta para que, por ejemplo, una empresa obtenga un perfume, un fármaco selectivo, un producto petroquímico o el producto en cuestión que estén manufacturando», ha indicado Peris.

Químicos de la UJI a la cabeza en investigación

► Un grupo de investigadores químicos ha logrado situar a la Jaume I entre las universidades españolas más relevantes en este campo científico. Los hallazgos de este grupo de trabajo, coordinado por Eduardo Peris, en nuevos catalizadores permiten múltiples aplicaciones para las empresas farmacéuticas, cosméticas y petroquímicas, entre otros sectores.

