

TESTIMONIOS

Conchi Viguera
Consumidora

«Me aparté cien euros para las rebajas, sobre todo para ropa, y ya he gastado cincuenta de más»



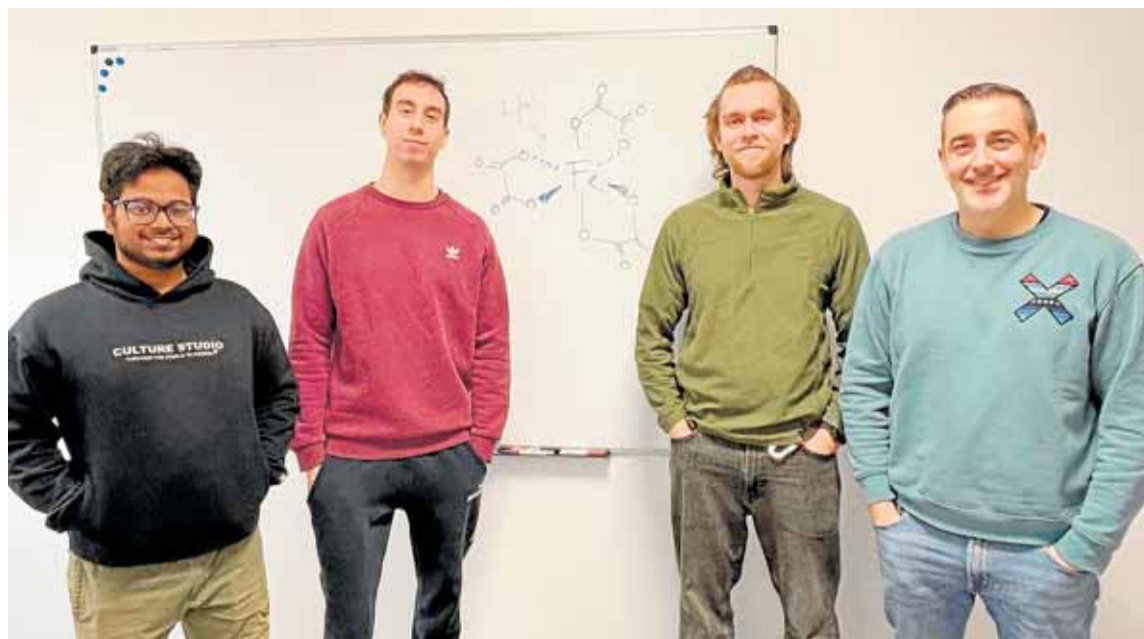
Carlos Luján
Consumidor

«No soy comprador de rebajas; he salido a devolver artículos y a cambiar de número algo de calzado»



medio nacional previsto (2,5%). Así, la Región se encuentra en el grupo de autonomías con incrementos «modestos» para Randstad. Por sectores, el transporte y la logística continuarán siendo el principal generador de empleo, aunque experimentará un descenso respecto a 2025. En el otro extremo, el comercio gozará de un repunte del 11,7% en contratación. Sin embargo, López Pay, que representa desde Coremur a 43 asociaciones, asegura que los comerciantes se muestran «reacios» a contratar personal extra.

Priorizar la compra en estos comercios de proximidad es uno de los consejos lanzados ayer desde la Consejería de Empresa, Empleo y Economía Social, a través de la Dirección General de Consumo. Otras claves básicas para encarar las rebajas invernales son «planificar» las compras, estudiar «cuidadosamente» las financiaciones; «comparar» precios y calidades en distintos establecimientos; informarse de si se permite la devolución del artículo; y guardar la factura o el justificante de compra o transacción.



Los investigadores de la UMU, liderados por Fabio Juliá (derecha). UMU

La investigación que puede abaratar desde los fármacos a las pantallas de televisión

'Science' publica un estudio de la UMU que muestra cómo el paladio puede ser sustituido por el hierro para sintetizar medicamentos

JAVIER PÉREZ PARRA

MURCIA. Muchos de los fármacos que se usan habitualmente en el sistema sanitario se producen gracias al paladio. Este metal actúa como catalizador de las reacciones químicas que permiten sintetizar el principio activo. Esto es, la molécula que constituye el medicamento. El paladio u otros metales preciosos se utilizan también en procesos similares para conseguir productos agroquímicos o en la fabri-

cación de materiales electrónicos, como pantallas de televisión o de móvil. Pero el paladio es caro y escaso. No se encuentra en todas partes. «El 80% se obtiene de Rusia y África», explica el ciezano Fabio Juliá, investigador del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Murcia.

En un contexto de crecientes tensiones geopolíticas, esto representa un problema. Tras la guerra de Ucrania, «las farmacéuticas de Estados Unidos han tenido graves dificultades para acceder a este metal». Es fácil entender hasta qué punto resulta estratégica en estos momentos la búsqueda de una alternativa al paladio, y a ello se están dedicando numerosos investigadores en todo el mundo.

El equipo que lidera el químico

Fabio Juliá, nacido en Cieza en 1987, ha dado un paso muy relevante al poner sobre la mesa una opción: el hierro, un metal barato que, además, está presente en todas partes. La importancia de este hallazgo puede medirse por su impacto: 'Science', la revista científica más prestigiosa del mundo, publica este mes las conclusiones de la investigación, desarrollada íntegramente por la UMU gracias a una Starting Grant del Consejo Europeo de Investigación (ERC). La ayuda, de 1,5 millones de euros, se concede a investigadores jóvenes después de un proceso fuertemente competitivo.

Juliá ha demostrado que con el hierro es también posible desencadenar los procesos químicos necesarios para la formación de es-

tructuras complejas como los medicamentos. «Hasta ahora se pensaba que era imposible, pero nosotros lo hemos hecho posible», subraya el investigador ciezano. «La clave de esta innovadora estrategia es el uso de la luz visible, que permite convertir la energía lumínica en energía química para acceder a comportamientos moleculares que hasta el momento permanecían inexplorados», resume la UMU en un comunicado. Juliá destaca que estamos ante un hallazgo «disruptivo», porque supone «cambiar un paradigma».

Proyecto en AstraZeneca

Esta nueva tecnología no está protegida por una patente, lo que significa que queda desde ya a disposición de cualquier industria o grupo de investigación del mundo. «Esto es ciencia básica financiada con fondos públicos y puesta al servicio de la humanidad», subraya el ciezano con un punto de emoción. La farmacéutica AstraZeneca, conocida por el desarrollo de una de las vacunas de la covid durante la pandemia, está ya utilizando de forma pionera este nuevo procedimiento en una de sus plantas en Suecia.

Pero esto es solo el principio. Las pruebas desarrolladas durante el estudio no solo han permitido corroborar las hipótesis iniciales. Los investigadores han comprobado que se puede ir más allá. «Ahora estamos expandiendo el uso de este nuevo procedimiento para descubrir nuevas reacciones químicas. Si tenemos nuevas formas de ensamblar átomos, significa que podremos hacer nuevas moléculas, encontrar nuevos candidatos a fármacos para curar más enfermedades».

El artículo de 'Science' es producto de un trabajo que se ha alargado durante los últimos cuatro años. Junto a Fabio Juliá, firman el artículo en 'Science' los también investigadores de la UMU Carlos Bernabeu, Sergio Adalid, Sara Colombo, Nojus Cironis, Partha Pratim Sen y Ken Okuno.

¡Atrévete a conocernos!

