

Laboratorio de Materiales Avanzados de la UA

Departamento de Química Inorgánica

Nanomateriales que eliminan la radiactividad

► Una investigación europea liderada desde Alicante desarrolla un elemento que absorbe las toxinas ante un accidente nuclear

J. HERNÁNDEZ

■ La Universidad de Alicante ha concluido con éxito un proyecto europeo en colaboración con otros nueve países con los que ha actuado como coordinadora para el desarrollo de nanomateriales que eliminan la radioactividad ante un accidente nuclear. Los resultados de este proyecto internacional liderado por Alicante ya se han comercializado en Ucrania en pleno conflicto bélico.

La investigación NanoMed se ha desarrollado bajo la coordinación del Laboratorio de Materiales Avanzados del departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Alicante que lidera el catedrático Joaquín Silvestre. Un trabajo que merece el reconocimiento del diario con sus premios «Importantes» por el valor que tienen sus resultados en un contexto como el actual de desestabilización.

Han sido seis años de trabajo, junto a más de una docena de socios incluyendo tanto el mundo académico como el sector industrial de países como Portugal, Reino Unido, Francia, Hungría, Grecia, Eslovaquia, Moldavia, Ucrania y Kazajistán, además de España.

Un consorcio que ha

desarrollado materiales capaces de absorber toxinas radioactivas del organismo y aptos para el consumo humano. El equipo de trabajo se ha centrado en el desarrollo de estos materiales absorbentes a partir de la combinación de carbón activado, pectinas y zeolitas, para el tratamiento de problemas de salud provocados por la exposición prolongada a fuentes de radiación externa o contaminantes radioactivos. Un problema particularmente grave en dos de los países que han participado en el proyecto, como son Kazajistán y Ucrania, concretamente en la zona de Chernóbil donde se produjo el accidente nuclear en 1986. El Laboratorio de Materiales Avanzados del departamento de Química Inorgánica de la UA cuenta con más de 30 años de experiencia en el diseño de materiales de carbón para un amplio rango de aplicaciones, desde absorción y separación de gases a liberación de fármacos. Desde 2020, este departamento también forma parte de otro proyecto para minimizar los daños provocados por las radiaciones en el marco de la OTAN-Convocatoria de propuestas de Ciencia para la Paz y la Seguridad.

Los resultados de un trabajo internacional en el que se han volcado seis países ya se han comercializado en Ucrania

