

Investigadores de la Universidad de Jaén desarrollan y patentan un innovador sistema sostenible y de bajo coste para el tratamiento de aguas

17/10/2025

Portada

Un equipo de investigación interdisciplinar de la Universidad de Jaén (UJA), de las áreas de Química Inorgánica y Mecánica de Fluidos, ha desarrollado y patentado el sistema **FOTELCAT**, un novedoso dispositivo para el tratamiento de aguas que utiliza tecnología fotoelectro-catalítica combinada para lograr una purificación de alta eficiencia y bajo coste.

El dispositivo FOTELCAT aborda las limitaciones de los métodos existentes y garantiza el cumplimiento de las nuevas normativas europeas relativas al tratamiento, vertido y reutilización de aguas residuales, constituyendo una herramienta clave para la consecución efectiva de la tan demandada Economía Circular. En este sentido, FOTELCAT ofrece un sistema versátil y escalable y que puede adaptarse a diversos tipos de agua, incluyendo tanto su potabilización como el tratamiento de aguas residuales con resultados que garanticen su reutilización segura para riego. Sus aplicaciones son atractivas para industrias con alto uso de agua (farmacéutica, química, alimentos y bebidas, textil, etc), servicios públicos, hospitales y empresas asociadas a soluciones de ingeniería ambiental.

Enlaces relacionados

- [?Diario Digital UJA](#)