

# PLÁTICA SOBRE EL AGUA REGENERADA

El Instituto de Ingeniería recibió a la Dra. Despo Fatta-Kassinis, investigadora de la Universidad de Chipre, quien ha desempeñado roles clave en comités asesores internacionales y redes de investigación. Es editora de importantes revistas científicas como *Journal of Environmental Chemical Engineering*, *Water Research* y *Current Opinion in Chemical Engineering* (Elsevier). Fue directora fundadora del Centro Internacional de Investigación del Agua Nireas (Nireas-IWRC) y ha liderado más de 100 proyectos de investigación.

Su plática, enfocada en la reutilización del agua regenerada, abordó varios aspectos interesantes, especialmente al alertar a los investigadores sobre la necesidad de revisar los efectos secundarios de las tecnologías convencionales.

En sus propias palabras:

“La reutilización de agua regenerada es cada vez más reconocida como una estrategia vital para combatir la escasez de agua. Ofrece una solución valiosa a la crisis hídrica global, pero también

plantea desafíos relacionados con los contaminantes emergentes, incluidos residuos farmacéuticos, productos de cuidado personal y la creciente amenaza de la resistencia a los antimicrobianos.

Los procesos de tratamiento convencionales a menudo no están diseñados para eliminar completamente estos contaminantes, lo que significa que pueden persistir en el agua regenerada y llegar al medio ambiente, representando riesgos para los ecosistemas y la salud humana.

Las aguas residuales pueden convertirse en un foco de proliferación de bacterias resistentes a los antibióticos y genes de resistencia, lo que potencialmente contribuye a la propagación de la resistencia a los antimicrobianos. Para garantizar que la reutilización del agua regenerada sea realmente segura y sostenible, es fundamental combinar tecnologías innovadoras de tratamiento, como los procesos biológicos específicos, con marcos de evaluación de riesgos.

Abordar estos desafíos es crucial para generar confianza pública, garantizar el cumplimiento normativo y proteger tanto la salud humana como la del medio ambiente”.