

CRISTINA PABLOS CARRO

Investigadora de la Universidad Rey Juan Carlos

“Experiencias de proyectos de investigación en el campo del tratamiento de aguas en la industria: DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE NUEVOS PROCESOS FOTOQUIMICOS Y BIOLOGICOS PARA EL TRATAMIENTO Y LA REUTILIZACION DE AGUAS EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS (WATER4FOOD)”

Actualmente, la demanda de vegetales y fruta envasada lista para su consumo fresco (“cuarta gama”) presenta un crecimiento muy elevado en toda Europa, siendo además éste, un sector con un alto consumo de agua potable (40 m³/ton). Por tanto, se plantea el uso de nuevas tecnologías de tratamiento de aguas residuales para la reutilización de aguas en este sector, que eliminen los pesticidas procedentes de los productos hortofrutícolas, y que controlen la presencia de los microorganismos patógenos responsables de transmisión de enfermedades originadas por el consumo de alimentos contaminados. Además, se han evaluado modelos predictivos y de minimización de riesgos químicos y biológicos en el producto final.