

Aprovechamiento agronómico de fuentes alternativas de agua y su repercusión en la seguridad y calidad de los alimentos

Entidad Líder-
Coordinadora:



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

Contacto: manuel.serradilla
@juntaex.es

RETO

Evaluar la adaptabilidad e implementación de la tecnología de electroporación y oxidación avanzada (**EPOX; Geodesic Innovations**), para la reutilización del agua procedentes de centrales hortofrutícolas, como alternativa sostenible destinada a reducir el uso de agentes desinfectantes tóxicos y la generación de residuos asociados, garantizando al mismo tiempo la calidad físico-química y microbiológica del agua. Asimismo, utilizar el agua obtenida mediante el proceso EPOX para analizar su impacto de en la **calidad y en el control de patógenos postcosecha en frutas de hueso**.

RESULTADOS CONSEGUIDOS

- Nuevo proceso para regenerar y mejorar la calidad del agua en centrales frutícolas.
- Eficacia demostrada del agua EPOX en el lavado de frutas de hueso, manteniendo sus características físico-químicas y microbiológicas frente al tratamiento convencional con hipoclorito de sodio.

