

# Aplicación de antimicrobianos naturales nanoemulsionados para la higienización y el tratamiento de materias primas y alimentos.

Entidad Líder-  
Coordinadora:

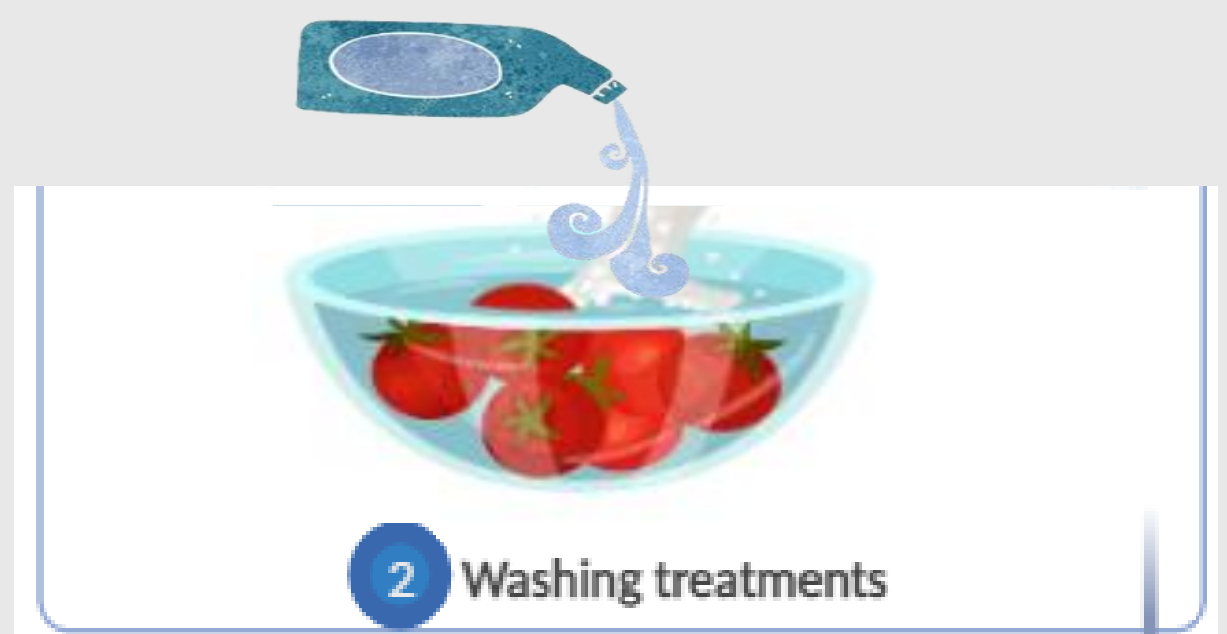


Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Contacto: Alfredo Palop  
alfredo.palop@upct.es

## RETO

Optimizar y aplicar tecnologías alternativas de **higienización de materias primas**, mediante **antimicrobianos naturales nano encapsulados** que reduzcan la contaminación biológica y permitan aplicar tratamientos, sin recurrir a compuestos clorados.



## RESULTADOS CONSEGUIDOS

- Proceso de higienización de materias primas vegetales con nanoemulsiones de compuestos naturales activos, con efecto descontaminante similar al del hipoclorito sódico.
- Tratamiento combinado de calor con antimicrobianos naturales nanoemulsionados con efectos sinérgicos, que permite reducir drásticamente la intensidad de los tratamientos térmicos aplicados.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

Región



de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia