

# BIOCLEAN

*Investigación y desarrollo de un sistema biotecnológico integral de limpieza y desinfección de patógenos con aplicación en seguridad alimentaria y ámbito clínico*



## OBJETIVO

El objetivo principal de este proyecto consiste en investigar y desarrollar un sistema integral biotecnológico de limpieza y desinfección microbiológica de patógenos con aplicación tanto en el sector de seguridad alimentaria como en el sector clínico mediante módulos correctivos y módulos predictivos.

## IMPACTO EMPRESARIAL

BIOCLEAN claramente tiene una incidencia sobre la salud y la calidad de vida de las poblaciones y sobre el medio ambiente. Además, permitiría a las empresas del presente proyecto poder incrementar su volumen de negocio nacional e internacional con el desarrollo de un novedoso sistema de limpieza y desinfección para industrias agroalimentarias y sistemas sanitarios, con ello se esperaría que su futuro desarrollo industrial llevase apareado un crecimiento de las necesidades de mano de obra en toda la cadena de producción, por lo que supondría la creación futura de empleo en la Comunidad Valenciana.

## ACTIVIDADES

- Requerimientos e identificación de patógenos prioritarios.
- Selección e ingeniería molecular de endolisinas con efecto para las bacterias gram positivas y negativas.
- Encapsulación y liberación controlada de endolisinas.
- Escalado y desarrollo del proceso de bioproducción endolisinas.
- Desarrollo de técnicas metagenómicas.
- Desarrollo de sensores de detección de patógenos prioritarios.
- Formulación y validación de soluciones de limpieza y desinfección basados en endolisinas.

### Contacto:

València Parc Tecnològic  
C/Benjamín Franklin, 5-11  
e46980 - Paterna - Valencia  
T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.es](http://www.ainia.es)

### Financiado por: