

# FIVEX II

*Potencial de las vesículas extracelulares (VEs) para su aplicación como ingrediente funcional en distintos sectores industriales (II)*



## OBJETIVO

Continuar el estudio y evaluación de las principales metodologías empleadas a nivel industrial, para el cultivo de células, tanto eucariotas como procariotas, optimizando la producción de VEs. Además, estas vesículas serán aisladas por la metodología definida durante en el FIVEX I, que permitirá una posterior caracterización de la composición de las VEs obtenidas para su aplicación como ingredientes funcionales en distintos sectores industriales.

## IMPACTO EMPRESARIAL

El factor diferencial que supondrá la utilización de una tecnología tan innovadora y con tal previsión de crecimiento, permitirá a las empresas diferenciarse de la competencia tanto nivel regional/nacional como internacional.

Las empresas valencianas productoras de ingredientes tendrán la posibilidad de alinear su estrategia productiva a las tendencias a nivel global, lo que contribuirá a mejorar los resultados económicos de dichas empresas. Ello contribuirá a posicionar a las empresas valencianas a la vanguardia de la innovación en producto.

## ACTIVIDADES

- Investigar en la producción de VEs de células adherentes a mayor escala.
- Caracterización del proceso de biogénesis de VEs en microorganismos probióticos.
- Aplicación de técnicas ómicas para la evaluación composicional de las VEs.
- Optimización del proceso de conservación de VEs.

### Contacto:

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

### Financiado por:



Una manera de hacer Europa