



OTRI



## Creación de perfiles antioxidantes y antienvjecimiento

2024 Universidad Pablo de Olavide  
Ver la oferta en la web. [www.upo.es/UPOtec](http://www.upo.es/UPOtec)  
Contacta con la OTRI: [otri@upo.es](mailto:otri@upo.es)

### Sector

Alimentación y bebidas

### Área Tecnológica

Biología , Biomedicina y Salud Pública

### Descripción

Investigadores del Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular de la Universidad Pablo de Olavide tienen la capacidad de elaborar perfiles antioxidantes y antienvjecimiento de productos alimentarios, dietéticos y cosméticos aumentando por tanto su valor ante el propio consumidor.

### Necesidad o problema que resuelve

Para detectar los potenciales efectos antioxidantes y antienvjecimiento se realizan ensayos simultáneos y masivos mediante el uso de estirpes de levadura deficientes en diversos genes permitiendo: Estudios comparativos de medida de longevidad cronológica Estudios de resistencia a la exposición de compuestos de estrés oxidativos en mutantes Estudios de fines competitivos

### Aspectos innovadores

Se trata de un sistema de garantía avalado por la propia Universidad que aumenta el valor de los productos frente al consumidor al poder exponer la presencia de sustancias naturales con potenciales efectos antioxidantes y antienvjecimiento. Se dispone de una batería de estirpes de levadura deficientes en diversos genes que se tratan y analizan mediante una plataforma a gran escala. Integración de diversos análisis de resistencia antioxidante y de medición de la longevidad en un Sistema semiautomatizado: permite el estudio de diversas sustancias, concentraciones y condiciones a la vez en cortos periodos de tiempo. Los cribados pueden ser afinados mediante técnicas moleculares específicas.

### Equipamiento científico disponible

Sistema integrado de crecimiento de microorganismos con termostatación y medida de densidad óptica: posibilidad de robotización y análisis de fluorescencia. Sistema de marcaje de levaduras mediante código de barras genético y equipos de PCR cuantitativa. HPLC con detector electroquímico RT-PCR COPAS: Sistema de citometría de flujo para partículas no esféricas Citómetro de flujo Sistema de lectura de placas múltiples

## Tipos de empresas interesadas

Industrias agroalimentarias Empresas y laboratorios de cosmética Empresas de productos dietéticos y nutricionales Empresas dedicadas al control y auditorias de calidad de alimentos Empresas de complementos dietéticos, alimentación ecológica y nutrición biológica Empresas alimentarias comprometidas en el desarrollo de alimentos funcionales Consultoras e ingenierías especializadas en el control de calidad y seguridad alimentaria

## Nivel de desarrollo

Disponible el cliente

## Equipo de Investigación

Fisiología y bioquímica del crecimiento celular (BIO 177)