

# Desarrollo de recubrimientos para la protección de productos alimentarios frente a la degradación por la luz

Entidad Líder-  
Coordinadora:



Contacto: Jennifer Moriones  
jmoriones@ain.es

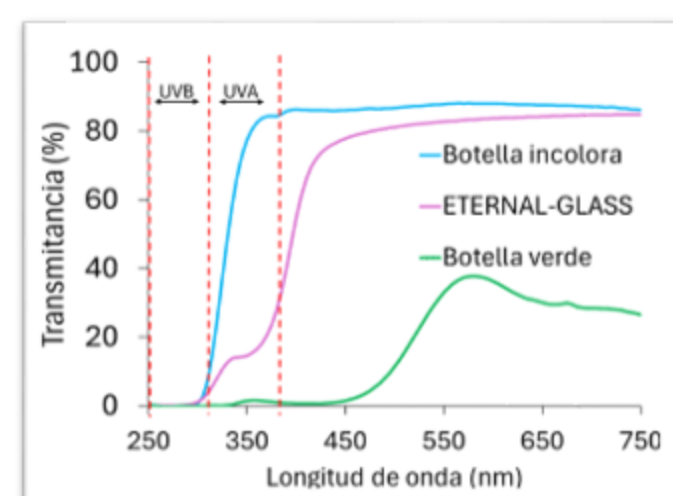
Otras entidades  
socias o  
participantes



**eATex**  
Food Innovation Hub  
by CNTA

## RETO

El proyecto busca desarrollar recubrimientos transparentes e incoloros para envases de vidrio que filtren la radiación UVA, protegiendo productos agroalimentarios como vinos y aceites sin alterar su apariencia, mejorando su conservación y vida útil mediante tecnología sol-gel escalable.



## RESULTADOS CONSEGUIDOS

- **Desarrollo de un recubrimiento** con las propiedades ópticas perseguidas: **mínima variación de color** en la botella (ligero mateado) y **protección del 80% del rango UVA**.
- **Prototipo automatizado** para la deposición del recubrimiento en botella mediante sprayado electrostático.
- **Resultados provisionales** indican que, tras 30 horas, el recubrimiento ofrece una foto-protección del 10% de antocianinas (polifenoles que dan color rojizo) en vinos rosados.
- Pendiente realizar las pruebas definitivas de fotoprotección sobre productos alimentarios.