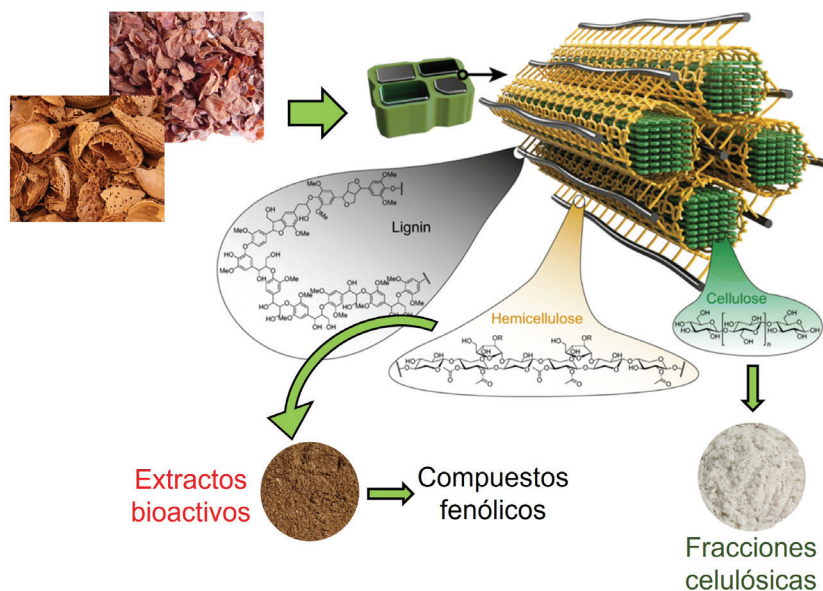




Línea estratégica 2: Garantía de suministro de alimentos sanos, seguros, sostenibles y accesibles



Reto

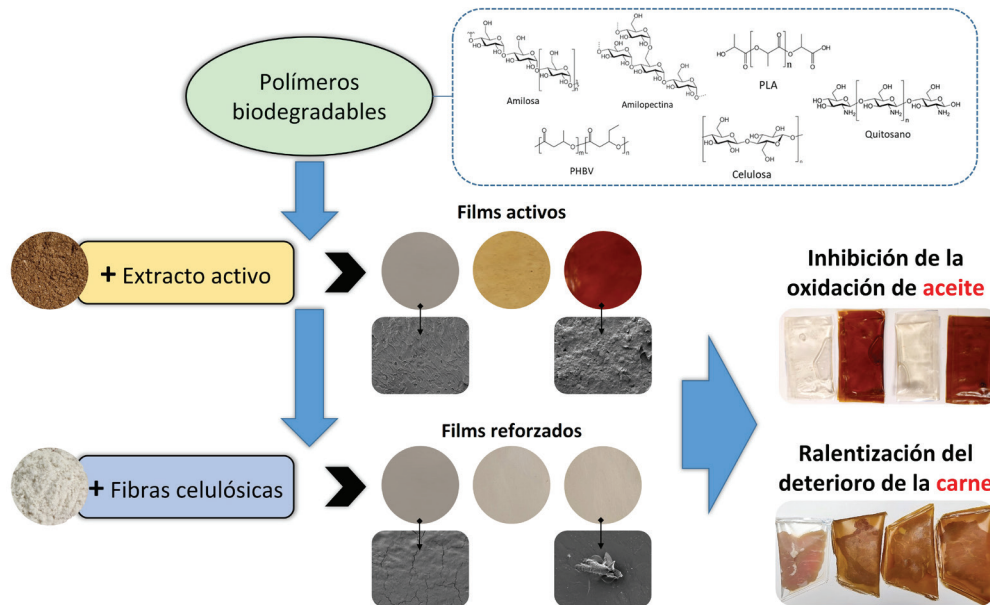
Desarrollo de materiales biodegradables para el envasado de alimentos a partir de residuos de raspones de uvas de la vinificación y cortezas de almendra.

Necesidades detectadas

- Valorizar residuos agroalimentarios como los raspones de uva procedentes de la vinificación y las cortezas de almendra.
- Mejorar las propiedades y el coste de los polímeros biodegradables para adaptarlos a los requerimientos de envasado de los diferentes tipos de alimentos dada la producción relativamente baja de estos materiales y su baja disponibilidad en el mercado.
- Mejorar la funcionalidad de los materiales de envasado. Por ejemplo, incluyendo compuestos activos antioxidantes y antimicrobianos para la mejor conservación de los alimentos.
- Uso de materiales de envasado compostables.

Soluciones

- Obtención de extractos de los raspones de uvas (blancas y tintas) y de piel de almendra con alta capacidad antioxidante y antimicrobiana.
- Obtención de fibras celulósicas de los raspones y piel de almendra para su uso en materiales de envasado alimentario.
- Generación de bolsas monodosis biodegradables para el envasado aceites con alta capacidad conservante frente a la oxidación.
- Obtención de films antimicrobianos y antioxidantes para el envasado activo de carne, alargando su vida útil.



RES4PACK se enmarca en la línea estratégica 2: “Garantía de suministro de alimentos sanos, seguros, sostenibles y accesibles” del proyecto AGROALNEXT, cuyo objetivo es contribuir a la transformación del sector agroalimentario en un escenario más verde, sostenible, saludable y digital superando la brecha entre los descubrimientos científicos, el desarrollo de tecnología y su implementación.

Beneficiarios

Este proyecto podrá beneficiar a:

- Empresas productoras de biopolímeros (bioplásticos)
- Fabricantes de envases alimentarios
- Industrias alimentarias

Grupos de investigación

RES4PACK es un proyecto liderado por el Grupo de Investigación Biopolímeros del Instituto de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo de la Universitat Politècnica de València, cuyas investigadoras principales son Amparo Chiralt Boix y Chelo González Martínez.



ESCANÉAME



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



AGROALNEXT

