



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

VI Trobada d'Estudiants de Doctorat

VI Encuentro de Estudiantes de Doctorado



INSTITUTO DE INGENIERÍA DE
ALIMENTOS PARA EL DESARROLLO

DESARROLLO DE PELÍCULAS MULTICAPA BIODEGRADABLES PARA EL ENVASADO ACTIVO DE ALIMENTOS

JOHANA ANDRADE

MARIA CONSUELO GONZALEZ

MARIA AMPARO CHIRALT

27 de Junio de 2019





El reciclaje esta fuertemente comprometido por la carga orgánica contenida tras su uso y por la dificultad asociada a la separación de multicapas.



Problemática

Desarrollo de películas multicapa biodegradables para el envasado activo de alimentos



Polímeros hidrofílicos (PVA)

Poliésteres biodegradables (PLA)



Etapas experimentales



Selección de compuestos activos y estudio de diferentes sistemas de encapsulación.



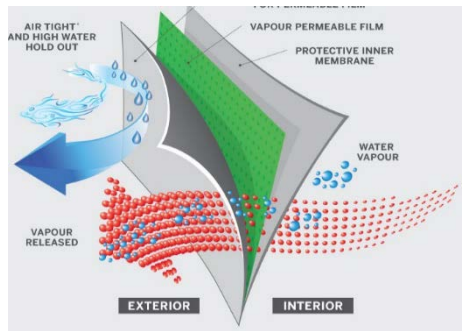
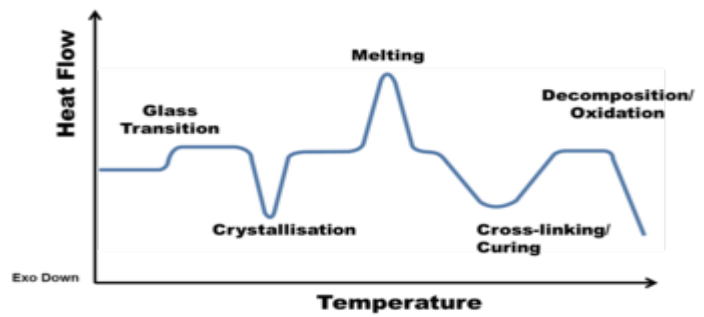
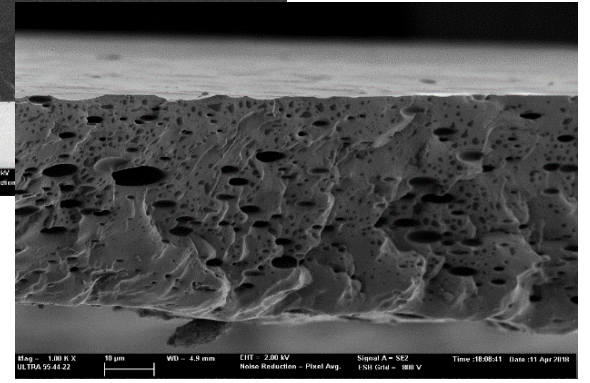
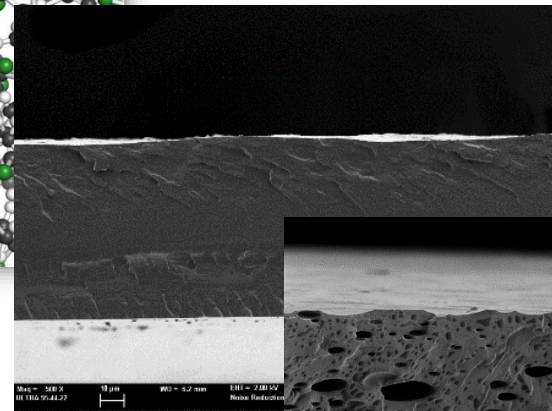
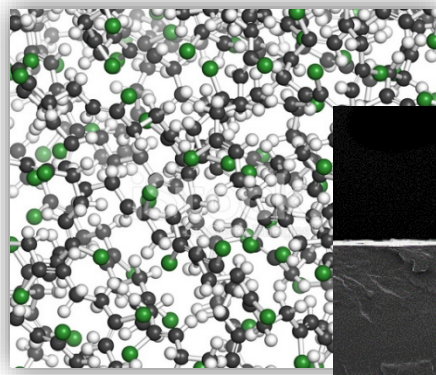
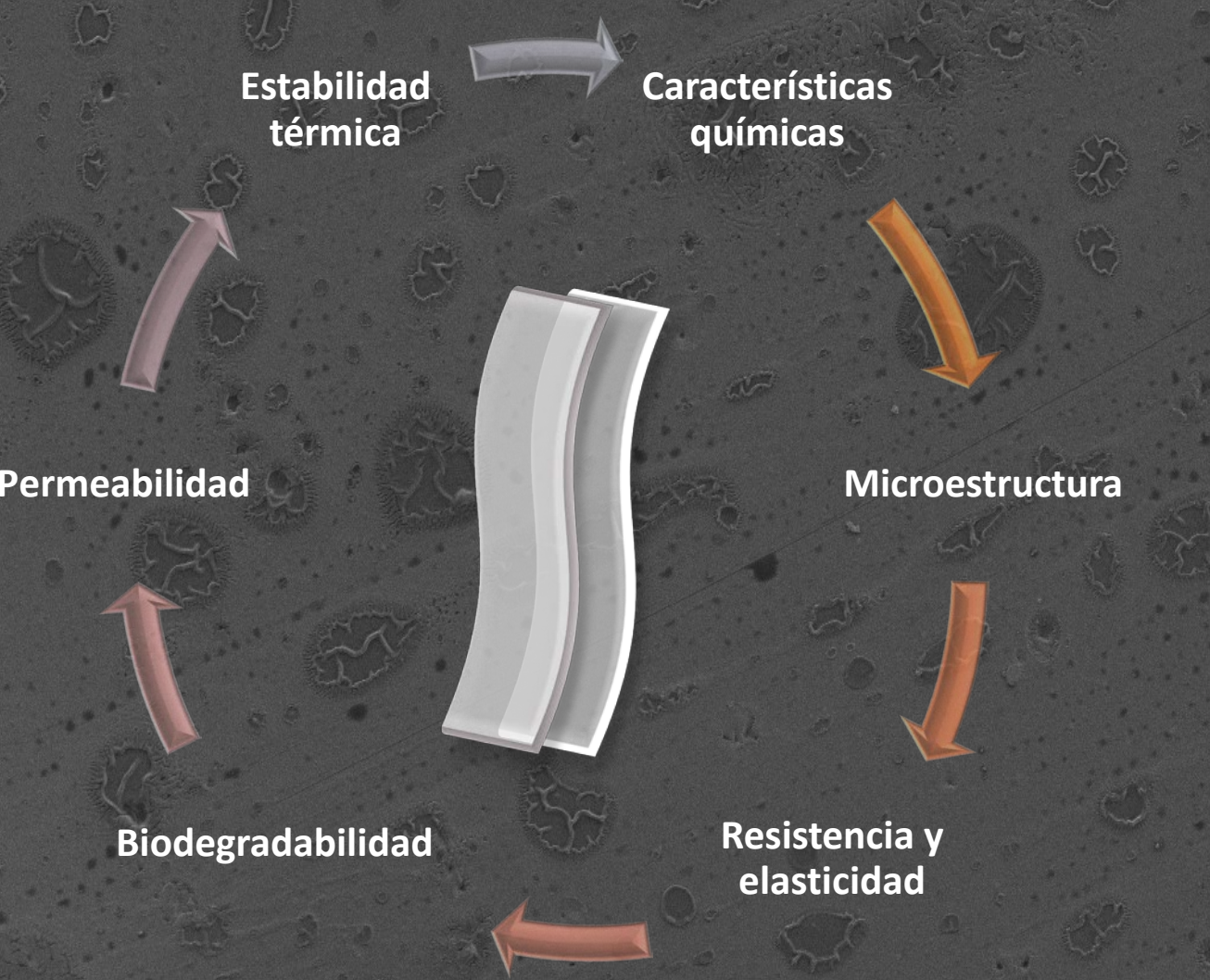
Evaluación y caracterización del material desarrollado.

Obtención de films multicapa biodegradables, combinando capas (PVA y PLA) con propiedades complementarias.



Efectividad frente al envasado de alimentos.







Desarrollo de materiales multicapa biodegradables para el envasado activo de alimentos, mediante la combinación de polímeros hidrofílicos (PVA) y poliésteres biodegradables (PLA).



Resultados esperados



Gracias por su atención



VI Trobada d'Estudiants de Doctorat

VI Encuentro de Estudiantes de Doctorado



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



INSTITUTO DE INGENIERÍA DE
ALIMENTOS PARA EL DESARROLLO