



## Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS*

**Núm Proyecto: 2020/33/00001**

#### **Responsable**

Chiralt Boix, M<sup>a</sup> Amparo

#### **E-mail**

dchiralt@tal.upv.es

#### **Ext.**

88951

#### **Responsable**

González Martínez, María Consuelo

#### **E-mail**

cgonza@tal.upv.es

#### **Ext**

73656

#### **Título proyecto**

Desarrollo de films biodegradables activos para la conservación de alimentos

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Debido a la gran problemática medioambiental que generan los plásticos convencionales, se necesita avanzar en el desarrollo de envases sostenibles y que permitan alargar la vida útil de los alimentos. Por ello, este trabajo consiste en el desarrollo de materiales biodegradables mediante la combinación de diferentes polímeros biodegradables complementarios entre sí. Además, se incorporaran agentes antimicrobianos y/o antioxidantes naturales para poder alargar la vida útil de los alimentos. Se analizarán las propiedades funcionales de los materiales para el envasado, así como su capacidad de liberación de los compuestos activos, y su capacidad antimicrobiana y/o antioxidante. Además se realizaran aplicaciones en alimentos para verificar su eficacia.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

Revisión bibliográfica sobre el tema  
Diseño de las formulaciones y preparación de los films  
Caracterización de su propiedades mecánicas de barrera  
Caracterización de la cinética de liberación de los activos  
Análisis de su capacidad antimicrobiana y/o antioxidante.  
Estudio de vida útil de alimentos con los envases desarrollados.

#### **Horario**

Según disponibilidad horaria de acuerdo a su horario de clases.