

# PREVENCPACK

Prevención de residuos de envases y pérdidas de alimentos mediante el desarrollo de recubrimientos y envases comestibles innovadores

**Contacto**

València Parc Tecnològic  
C/ Benjamín Franklin, 5-11  
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.es](http://www.ainia.es)

Nº EXPEDIENTE  
**IMDEEA/2023/36**



## Objetivo

El **objetivo general** del proyecto consiste en el **desarrollo de formulaciones comestibles** (recubrimientos comestibles) bajo una **formulación base común** no utilizada previamente en envases (proteínas o polisacáridos alternativos) que permita **modificarla** para adaptarla a los requisitos de tres aplicaciones:

### Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Benjamín Franklin, 5-11  
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.es](http://www.ainia.es)

Nº EXPEDIENTE  
**IMDEEA/2023/36**



## Objetivo

**(1) Recubrimientos comestibles funcionales**  
sobre alimentos (frutas y hortalizas).

**(2) Recubrimientos para materiales de envase**  
(base celulósica principalmente).

**(3) Envases comestibles**  
(diferentes tipos de salsas o productos similares).

### Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Benjamín Franklin, 5-11  
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.es](http://www.ainia.es)

Nº EXPEDIENTE  
**IMDEEA/2023/36**



## Objetivo

Las tres aplicaciones buscan promover la reducción del uso de materiales de envase procedentes de materias primas fósiles y muy persistentes cuando son desechos.

### Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Benjamín Franklin, 5-11  
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.es](http://www.ainia.es)

Nº EXPEDIENTE  
**IMDEEA/2023/36**



## Impacto empresarial

Con este proyecto se pretende transferir el conocimiento adquirido a empresas alimentarias y del sector envases en el ámbito de la Comunidad Valenciana mediante el desarrollo de actividades de I+D fomentando así su implantación en el tejido empresarial valenciano.

### Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Benjamín Franklin, 5-11  
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.es](http://www.ainia.es)

Nº EXPEDIENTE  
**IMDEEA/2023/36**



## Impacto empresarial

Por un lado se pretende desarrollar formulaciones concretas y procesos de obtención y aplicación tanto de recubrimientos como envases comestibles desarrollados para ciertos alimentos estimados en el proyecto y por otro lado extender dichos conocimientos adaptados a un amplio grupo de alimentos teniendo un impacto ambiental económico y social directo sobre el sector agroindustrial y de envases.

### Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Benjamín Franklin, 5-11  
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.es](http://www.ainia.es)

Nº EXPEDIENTE  
**IMDEEA/2023/36**



## Actividades

1

**Estado del arte de procedimientos y formulación de recubrimientos y envases comestibles y revisión del marco normativo.** Identificación de componentes imprescindibles y propiedades requerida a la formulación a la formulación según su aplicación ya sea recubrimientos (alimentos o materiales) o envases (comestibles) además de identificar nuevas variables relevantes para la obtención de los RC/EC/RM (Recubrimientos Comestibles/Envases Comestibles/Recubrimientos de materiales). Identificación de protocolos y metodologías de formación de RC/EC/RM más adecuadas y fácilmente reproducibles. Revisión del marco normativo que sea aplicable a los diferentes componentes y procesos identificados.



## Actividades

2

### **Preparación experimental de formulaciones de recubrimientos y envases**

**comestibles.** Desarrollo experimental de preparación de formulaciones de los RC/EC/RM aplicación y adecuación de los mismos sobre el propósito en el que se han preparado. Además se contempla la definición del procedimiento de autorización para el componente(s) que no cuente a fecha actual con la autorización de nuevos alimentos aditivos o sustancias utilizadas en el desarrollo de materiales y objetos plásticos en contacto con alimentos.



## Actividades

3

**Preparación de recubrimientos y envases comestibles. Aplicación sobre sustrato y/o envasado.** Preparación de primeros prototipos de alimentos contenidos en envases comestibles y la aplicación de recubrimientos comestibles a los alimentos seleccionados y en envases como materiales recubiertos para envasado a granel o destinados a constituir envases. Además de selección de condiciones de envasado más adecuadas teniendo en cuenta los resultados evaluados y ventajas aportadas en la vida útil de los alimentos por aplicación de los RC/EC/RM desarrollados.



## Actividades

4

**Evaluación del valor aportado a la vida útil de los alimentos por el empleo de recubrimientos y envases comestibles.** Seguimiento evolutivo según se trate del alimento contenido en un envase comestible o de alimentos con recubrimientos comestibles acondicionados en los envases (conteniendo estos, o no, materiales recubiertos) a través de monitorizar parámetros reveladores del estado del alimento que se seleccionarán como los más representativos del sistema de protección aplicado (recubrimiento o envase comestible) y del alimento.

### Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Benjamín Franklin, 5-11  
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.es](http://www.ainia.es)

Nº EXPEDIENTE  
**IMDEEA/2023/36**

**ainia**

**[www.ainia.es](http://www.ainia.es)**