

# Materiales plásticos más sostenibles en la industria cárnica (MATSOS)

## Resumen

---

El presente proyecto centrará sus esfuerzos en obtener materiales plásticos flexibles más sostenibles para la conservación de productos cárnicos frescos, cocidos y curados. Estos materiales podrán ser obtenidos por extrusión (materiales monocapa) o co-extrusión (materiales multicapa) de film soplado o lámina plana. La obtención de films multicapa mediante laminación también será una posible vía a explorar para la obtención de los materiales plásticos más sostenibles. Los productos cárnicos de estudio podrán ser envasados en atmósfera modificada (MAP) o al vacío mediante diferentes sistemas de envasado (flow-pack, termoformado y termosellado) en materiales más sostenibles con propiedades mecánicas y de barrera a los gases / humedad variables en función los requisitos de conservación de cada producto.

## Objetivos

---

El proyecto pretende desarrollar nuevas estructuras de materiales plásticos más sostenibles para el sector cárnico con el objetivo de reducir la cantidad de materias primas (resinas) necesarias, reducir el residuo post-consumo y / o mejorar su reciclabilidad. La validación de estos materiales mediante el estudio de vida útil de diferentes productos cárnicos permitirá conocer el alcance de estos nuevos materiales para reemplazar los actualmente utilizados y, incluso, realizar los cambios oportunos hacia una economía circular eficiente en el uso de los recursos.

## Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

---

El desarrollo del presente proyecto se realizará desarrollando 6 actividades principales, que coinciden con los objetivos planteados y que se describen a continuación:

- Actividad 1. Estudio y análisis de materiales plásticos y productos presentes en el mercado
- Actividad 2. Diseño y fabricación de nuevas estructuras de materiales plásticos: ecodiseño
- Actividad 3. Caracterización de los materiales. Ensayos de migración
- Actividad 4. Pruebas piloto con los nuevos materiales. Prescreening
- Actividad 5. Estudio comparativo para la determinación de la vida útil
- Actividad 6. Transferencia de resultados al sector

## Resultados esperados y recomendaciones prácticas

---

Obtención de nuevas estructuras de materiales plásticos más sostenibles con el medio ambiente, garantizando al mismo tiempo la conservación de los productos envasados para poder llegar al consumidor en óptimas condiciones a nivel sensorial y de seguridad alimentaria. Los resultados que se obtengan supondrán mejoras a nivel tecnológico y económico en el ámbito del sector transformador porcino y del sector del envase y embalaje.

## Líder del Grupo Operativo

---

Entitat: **Embotits Salgot SA**

E-mail de contacte:  
**jparareda@salgot.com**

Tipologia d'entitat:  
**Empresa agroalimentària**

### Coordinador del Grupo Operativo

Entitat: **INNOVACC**

E-mail de contacte:  
**innovacc@olot.cat**

Tipologia d'entitat:  
**Centre d'innovació**

### Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

Entitat: **EMBOTITS MONELLS SA**

E-mail de contacte:  
**monells@monells.es**

Tipologia d'entitat:  
**Empresa agroalimentària**

Entitat: **MATADERO FRIGORÍFICO DEL CARDONER SA**

E-mail de contacte:  
**info@mafrica.com**

Tipologia d'entitat:  
**Empresa agroalimentària**

### Otros miembros del Grupo Operativo

Entitat: **IRTA**

E-mail de contacte:  
**elsa.lloret@irta.cat**

Tipologia d'entitat:  
**Centre de recerca**

### Àmbito/s temàtic/s de aplicació

Food quality / processing and nutrition  
Supply chain, marketing and consumpt  
Waste, by-products and residues man

### Àmbito/s territorial/es de aplicació

**Provincia/s**

Barcelona

**Comarca/s**

Bages  
Vallès Oriental  
Osona

### Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

Noticia al butlletí d'INNOVACC del mes de novembre de 2017 explicant la presentació de la sol·licitud de l'ajut: <http://www.innovacc.cat/2017/11/28/projectes-presentats-en-la-linia-de-grups-operatius-2017-del-darp/>

Noticia butlletí d'INNOVACC del mes de juliol de 2018 informant de l'obtenció de l'ajut per a la realització del projecte: <http://www.innovacc.cat/2018/07/23/ajuts-obtinguts-per-a-6-projectes-pilots-de-grups-operatius-del-darp-2017/>

Publicació d'informació del projecte a la web d'INNOVACC: <http://www.innovacc.cat/2018/07/23/el-projecte-materials-plastics-mes-sostenibles-a-la-industria-carnia-matsos-a-obtingut-un-ajut-de-grups-operatius-del-darp-2017/>

### Página web del proyecto

<http://www.innovacc.cat/2018/07/23/el-projecte-materials-plastics-mes-sostenibles-a-la-industria-carnia-matsos-a-obtingut-un-ajut-de-grups-operatius-del-darp-2017/>

### Otra información del proyecto

## Fechas del proyecto

Fecha inicio (mes-año): Junio 2018  
Fecha final (mes-año):  
Estado actual: *En ejecución*

## Presupuesto aprobado

<b>Presupuesto total:</b>	<b>181.338,79 €</b>
<i>Financiación DARP:</i>	<i>74.109,41 €</i>
<i>Financiación UE:</i>	<i>55.907,10 €</i>
<i>Financiación propia:</i>	<i>51.322,29 €</i>

## Con la financiación de:



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola  
de Desenvolupament Rural:**  
Europa inverteix en les zones rurals

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

*Orden ARP/133/2017, de 21 de junio, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos. Resolución ARP/1868/2017, de 20 de julio, por la que se convocan las ayudas*

*Id. proyecto: 027\_2017*