

MATeriales plásticos más SOStenibles para la industria cárnica (MATSOS)

Elsa Lloret (elsa.lloret@irta.cat)
Sergi Saballs (ssaballs@enplater.com)
Jordi Garriga (jordi.garriga@kpfilms.com)

16 de junio de 2020
Intercambio virtual
10h-12.30h



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Euroopa invierte en las zonas rurales



RRN RED
RURAL
NACIONAL

MATSOS

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. Realización de **proyectos piloto innovadores** por parte de Grupos Operativos de la Asociación Europea para la innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas



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



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

Salgot
1928

M MAFRICA

Monells



INNOVACC
ASSOCIACIÓ CATALANA D'INNOVACIÓ
DEL SECTOR CARNI PORCÍ

IRTA

RECERCA | I | TECNOLOGIA
AGROALIMENTÀRIES

ENPLATER
GROUP



klöckner pentaplast



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

CONTEXTO

 **IND. ALIMENTARIA (89%): 23.410 M€**
IND. BEBIDAS (11%)

 **INDUSTRIA CÁRNICA (32%)**
PROD. PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL (15%)

Fuente: INNOVACC (Datos 2016)



 **SECTOR CÁRNICO**
24.051 M€
 **Cataluña (35,1%)**
Castilla-León (10,1%)

SECTOR PACKAGING

Objetivos reciclado 2030

- ✓ 100% de los envases de plástico serán reutilizables, reciclables o compostables
- ✓ Tasa de reciclado de plástico del 55%



OBJETIVO

Desarrollo de nuevas estructuras de materiales plásticos más sostenibles para el sector cárnico para reducir el impacto ambiental que este residuo post-consumo genera una vez finalizada su función de conservación



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN

RED
RURAL
NACIONAL

RETOS



MISMA FUNCIONALIDAD en cuanto a CONSERVACIÓN vs. los materiales habitualmente utilizados

PRODUCTOS



- ✓ Productos de composición y proceso de fabricación MUY diferentes = mecanismos deterioro diferentes
- ✓ Materiales con propiedades mecánicas (flexibles, rígidos) y de permeabilidad diferentes
- ✓ Productos con vidas útiles MUY diferentes
- ✓ Sistemas (vacío, MAP) y tecnologías (termoformado, termosellado y Flow-pack) de envasado diferentes

SOLUCIONES SOSTENIBLES EN MATERIALES FLEXIBLES



- ✓ Soluciones TAPA rígida o flexible PET-FULL con y sin barrera, especialmente indicadas para soldar sobre bandejas APET
- ✓ Soluciones FLOWPACK PP-FULL, PET-FULL y OK COMPOST (EN 13432) con o sin barrera para productos curados
- ✓ Soluciones TAPA + BASE flexibles PE-FULL y PP-FULL para sustituir las estructuras actuales PET/PE y PA/PE
- ✓ Cambio de estructuras multicapa a monomaterial (>95%, incluso 98% para el PET) = materiales “ready to recycle”.
- ✓ Todas las soluciones estudiadas permiten el envasado en las máquinas actuales de los clientes.



Ready to recycle



Compostables

SOLUCIONES SOSTENIBLES PARA MATERIALES RÍGIDOS



- ✓ Eliminación de la capa de polietileno sellante
- ✓ Consecuente reducción de peso (5 - 20%)
- ✓ Concentración de PET de más de un 95% en soluciones barrera (productos cocidos) - APET++ HB
- ✓ Incorporación de soluciones con barreras alternativas
- ✓ Concentración de PET de más de un 98% en soluciones no barrera (Frescos/Curados) - APET ++ // Bandeja preformada Elite
- ✓ Incorporación de material reciclado post consumo RPET en todas las soluciones validadas
- ✓ Materiales diseñados para su reciclaje (proyecto T2T)
- ✓ Eliminación de pigmentos/colores



Tray²Tray

Take home message



Existen soluciones sostenibles viables para el envasado de productos cárnicos frescos, cocidos y curados



Cualquier factor que modifique la cadena de valor de un producto hay que validar la vida útil en condiciones de comercialización



Para conseguir una Economía Circular del plástico se requiere que todas las piezas del puzle encajen

¡¡Gracias por la atención!!

Jornada de Intercambio online de experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores sobre Mejora en la industria agroalimentaria

#EsRuralEsVital



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL