

## CIRC-PACK PROJECT

Madrid, 28 de Noviembre de 2018

CONAMA

CIRC-PACK: Economía circular para el sector de los envases de plástico

Aitana Sáez de Guinoa  
Fundación CIRCE

# Towards circular economy in the plastic packaging value chain

Actividades, objetivos y resultados esperados del proyecto CIRC-PACK



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730423



# CIRCE

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGÉTICOS



# Un modelo innovador

I+D+i: “Saber hacer, hacer saber”



# Investigación

LÍDERES EN I+D COLABORATIVA APLICADA



**14** Proyectos Nacionales  
> Retos colaboración

**40** Proyectos H2020 y FP7  
> **14 Coordinados**

Participación en otros programas europeos

- > Interreg SUDOE
- > Interreg MED
- > Art. 185 EMPIR

**+100 millones €**

*conseguidos para nuestros socios en los proyectos FP7 y H2020 que coordinamos*



# CIRC-PACK

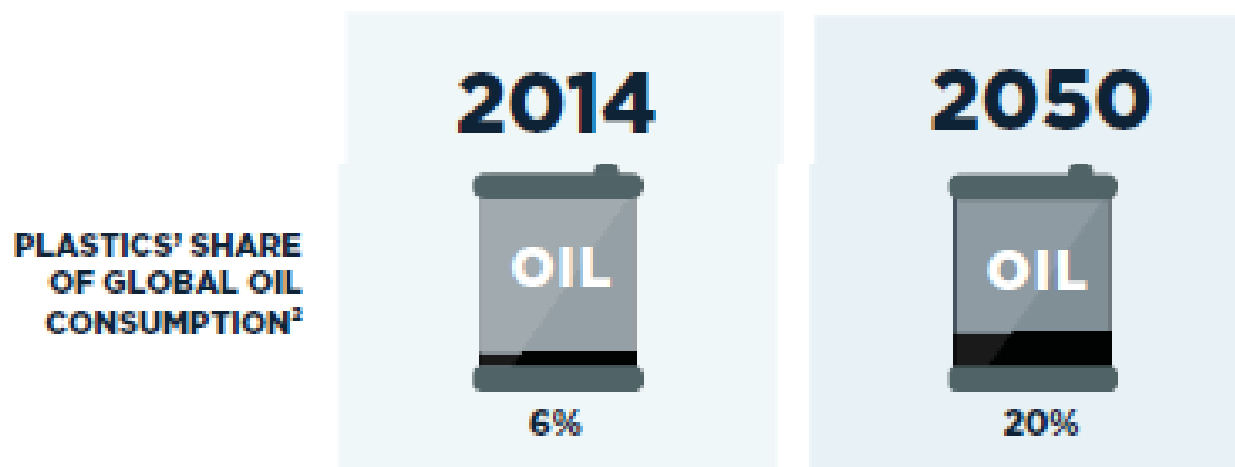
POR UNA ECONOMÍA CIRCULAR PARA EL SECTOR DE LOS  
ENVASES DE PLÁSTICO



# ¿Por qué CIRC-PACK?

## Problemas:

- Recursos limitados, precios crecientes → necesidad de uso eficiente.





# ¿Por qué CIRC-PACK?

## Problemas:

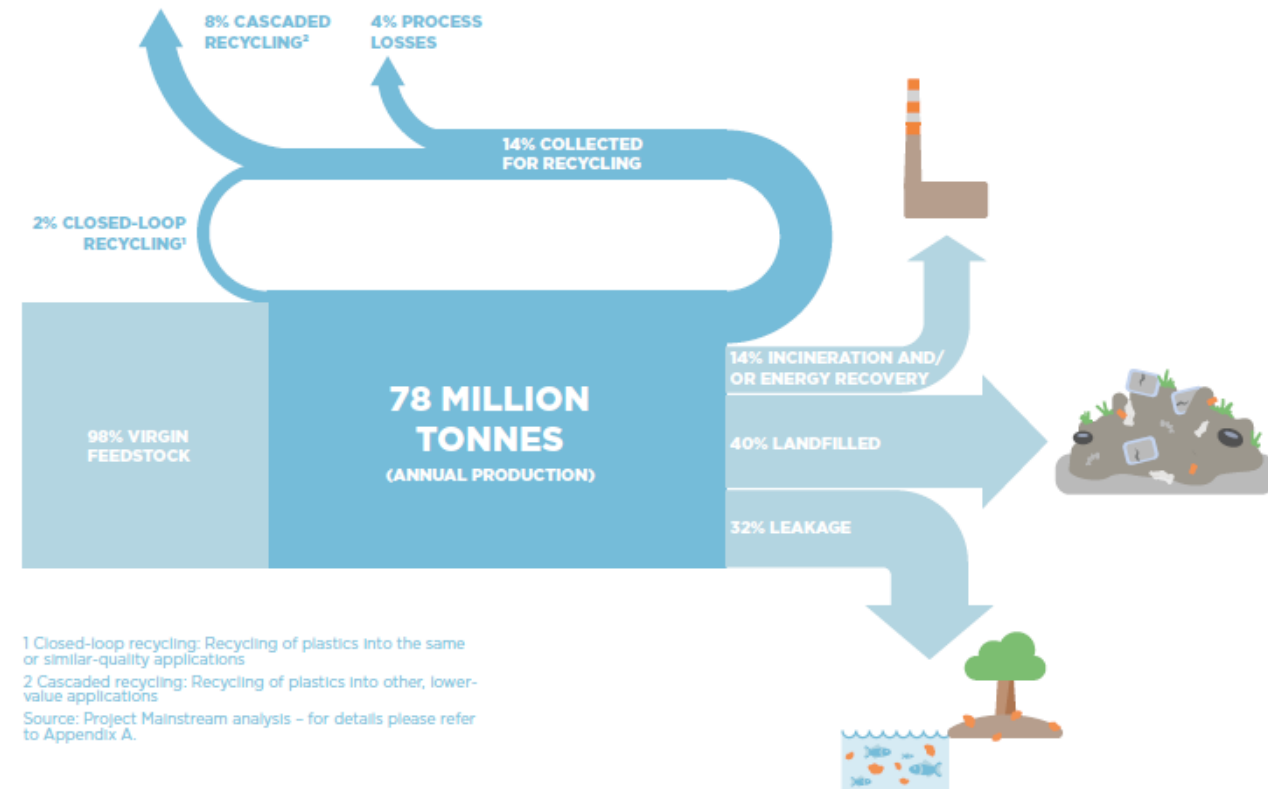
- Envases de plástico: **alrededor 40%** de la demanda total de plásticos en Europa.



# ¿Por qué CIRC-PACK?

## Problemas:

- Se estima que el **32%** de plásticos y envases de plástico **escapan de cualquier sistema de gestión**, a nivel global.
- **8 Mt** de plásticos terminan **en el vertedero** anualmente en Europa



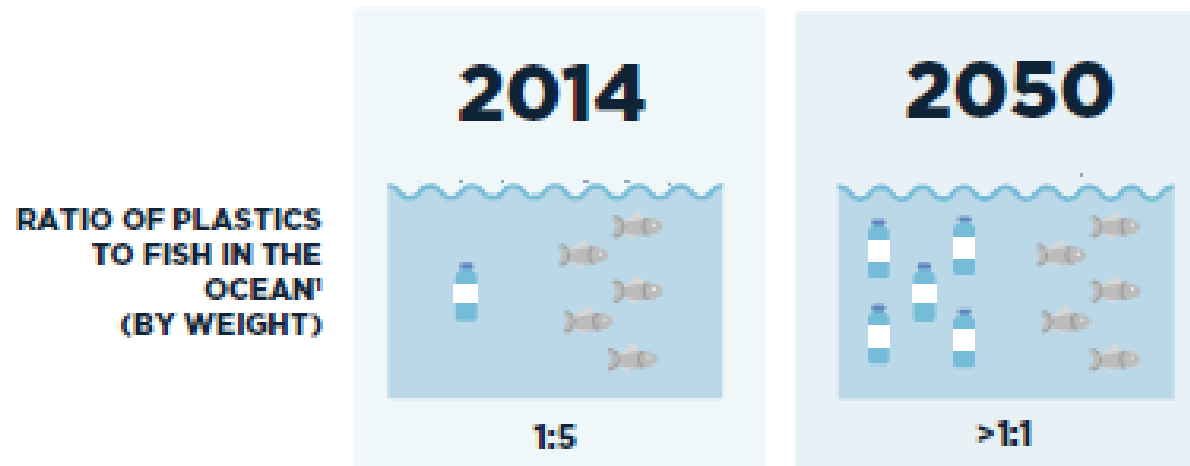




# ¿Por qué CIRC-PACK?

## Problemas:

- 150 Mt de plástico existen en los océanos ya, y entre 5 y 12 Mt de plástico acaban cada año en los océanos (el 70% de la basura marina)

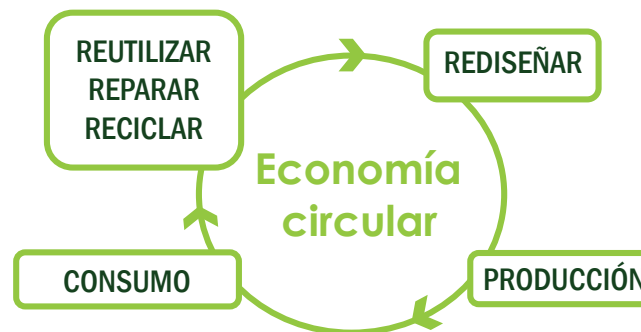




# ¿Por qué CIRC-PACK?

## Soluciones propuestas:

- Desde un enfoque de “producir-usar-descartar” a un enfoque de “economía circular” que abarca todo el **ciclo de vida del producto**.



*“Los materiales mantienen su valor durante el mayor tiempo posible y se recuperan”*

# Objetivos del proyecto



... mejorando la economía y la calidad del reciclado...

Crear una economía efectiva de recuperación de plásticos después de su uso



Reducir el impacto ambiental de los envases de plástico y otras externalidades



... a través de la mejora de la reciclabilidad y el desarrollo de materiales plásticos a partir de fuentes renovables ...  
... Biodegradación controlada para aplicaciones específicas...

... explorando y adoptando materias primas de fuentes renovables

Desacoplar la cadena de valor de las materias primas fósiles



OIL



NATURAL GAS



# ¿Qué es CIRC-PACK?



Presupuesto Total  
9.252.466,25 €



Presupuesto CIRCE  
762.887,50 €



Duración  
36 meses (Mayo  
2017-Abril 2020)

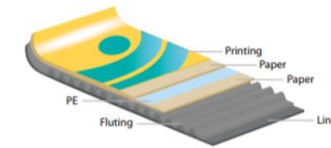
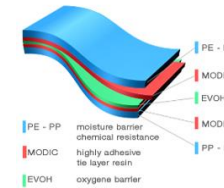
- Demostración y replicación de estrategias y acciones clave en cada paso de la **cadena de valor** del sector de los envases plásticos, que faciliten la transición de la actual cadena de valor lineal a una cadena basada en los principios de economía circular.
- Las acciones previstas en el proyecto se materializan en **tres casos de demostración** que buscan desarrollar una Economía de los Plásticos Nueva y Sostenible.





# ¿Qué es CIRC-PACK? Líneas de actuación

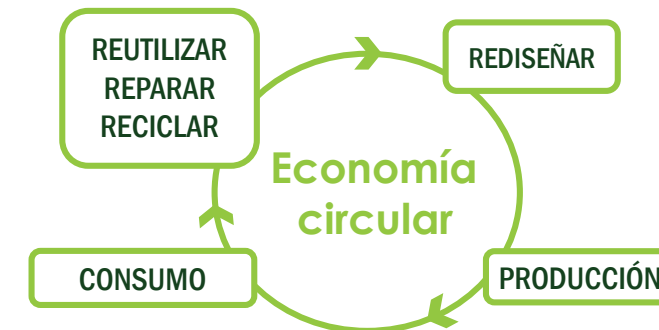
- Desarrollar nuevos plásticos procedentes de **MP de origen renovable y biodegradables**.
- Desarrollar nuevos tipos de **envases multicapa y multimateriales**
- Aumentar el uso de **materiales reciclados en otras industrias**
- Aumentar la **utilización** y mejorar la **calidad** de materiales recuperados



\*



\*



\* Imágenes de referencia

# ¿Qué es CIRC-PACK? Productos

- Crear, testear y validar plásticos bio-basados y reciclables para\*:

- Bandejas de plástico y film multicapa para el envasado de productos alimenticios



- Envases de plástico para jabón líquido (botellas): Champú



- Cápsulas de café



\* algunos serán biodegradables, para las aplicaciones que así lo requieran. Imágenes de referencia



# ¿Qué es CIRC-PACK? Productos

- Crear, testear y validar plásticos bio-basados y reciclables para\*:

- Bolsas de plástico gruesas (> 50 micras)
- Bolsas de plástico muy ligeras (<15 micras)



- Componentes de plástico para automóviles



\* algunos serán biodegradables, para las aplicaciones que así lo requieran. Imágenes de referencia



# ¿Qué es CIRC-PACK? Productos

- Crear, testear y validar plásticos bio-basados y reciclables para\*:

- **Productos Higiénicos Absorbentes (PHAs)** – (Film flexible (compresas), minipallets, caja de plástico para pañales)



- **Envase multimaterial (cartón/plástico)** para detergente en polvo



\* algunos serán biodegradables, para las aplicaciones que así lo requieran. Imágenes de referencia



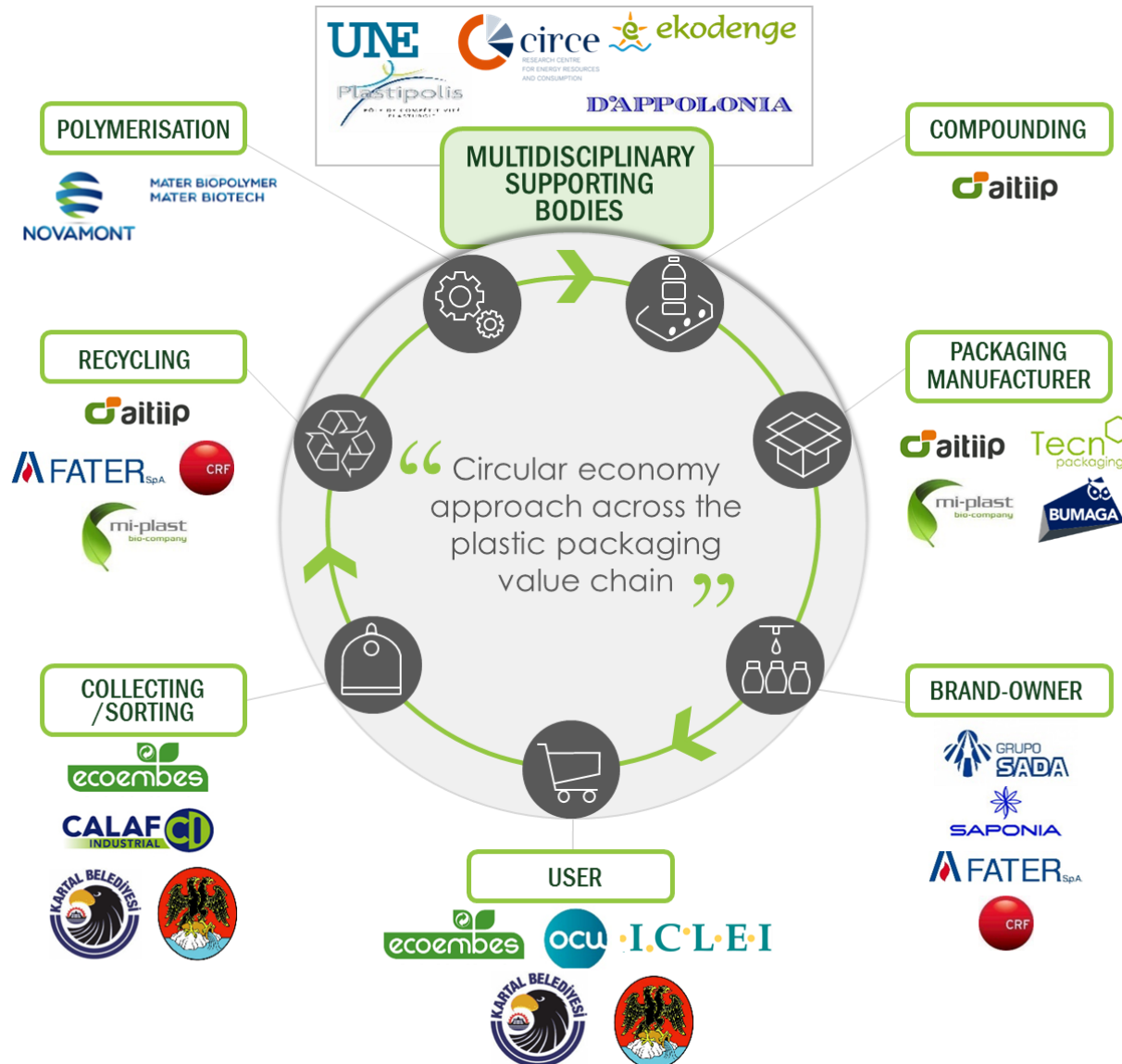


22 socios de 7 países

con capacidades complementarias y multidisciplinares



# Socios a lo largo de toda la cadena de valor



# Socios a lo largo de toda la cadena de valor

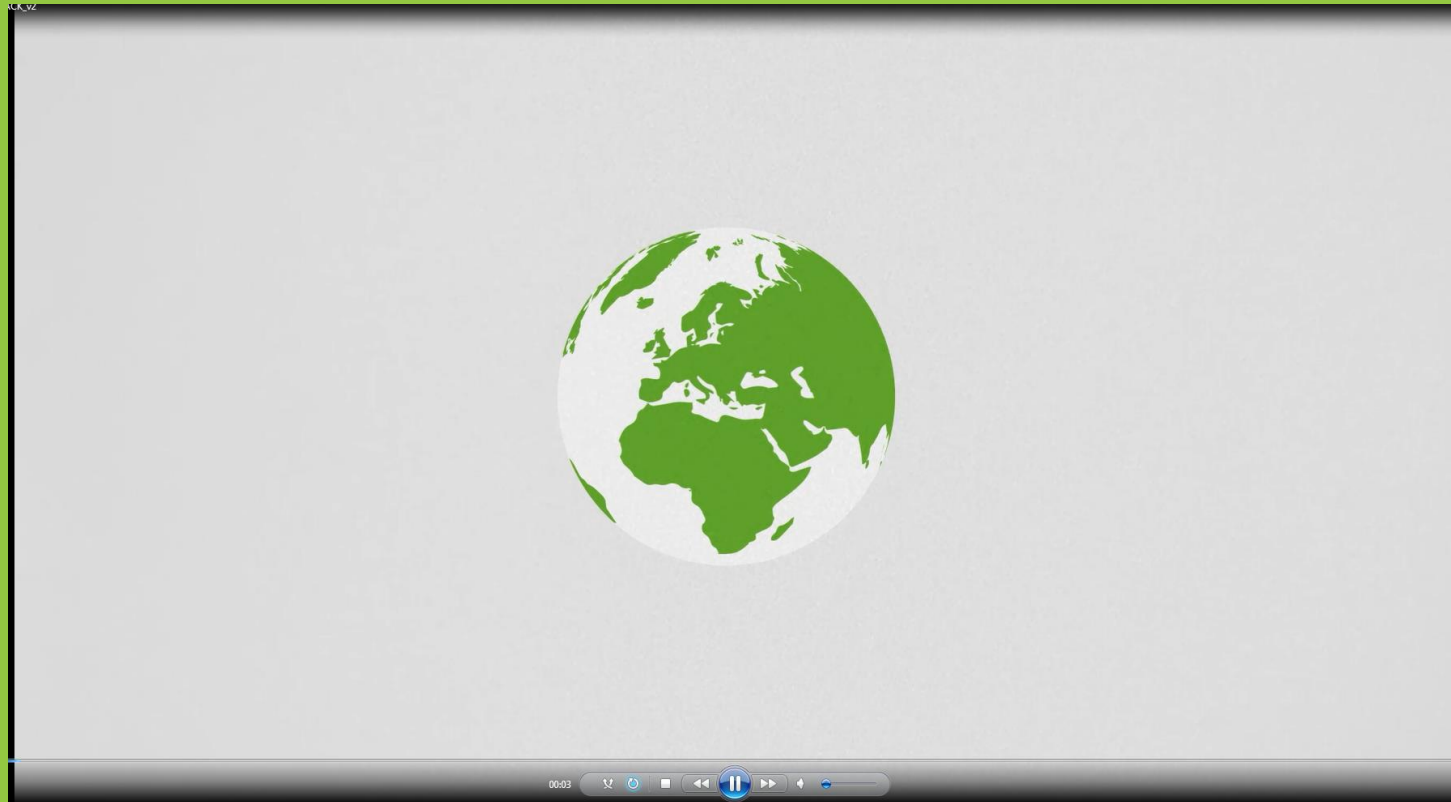


- **Trabajo colaborativo** entre socios a lo largo de la cadena de valor, desde el sector público, privado y sin fines de lucro, y organizaciones de investigación



# CIRC-PACK

POR UNA ECONOMÍA CIRCULAR PARA EL SECTOR DE LOS ENVASES DE PLÁSTICO





Gracias por vuestra atención

Follow us on [www.circpack.eu](http://www.circpack.eu)



@circ\_economy #circpack



[linkedin.com/groups/12055948](https://www.linkedin.com/groups/12055948)

Contact: [info@circpack.eu](mailto:info@circpack.eu)



[asaez@fcirce.es](mailto:asaez@fcirce.es)

**Disclaimer:** The sole responsibility for any error or omissions lies with the editor. The content does not necessarily reflect the opinion of the European Commission. The European Commission is also not responsible for any use that may be made of the information contained herein.

