



Dirección General  
de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
CIENCIA Y UNIVERSIDADES

UNIÓN EUROPEA  
Fondos Estructurales  
*Invertimos en su futuro*



# PROGRAMAS DE I+D EN TECNOLOGÍAS 2018

**ACRONIMO:** BIOTRES-CM

**TITULO PROGRAMA:** BIOECONOMIA URBANA: TRANSFORMACIÓN DE  
BIORRESIDUOS EN BIOPRODUCTOS Y BIOCOMBUSTIBLES DE INTERÉS  
INDUSTRIAL

**PRESUPUESTO CONCEDIDO:** 1.023.585,35 €



<https://madrid.bio3project.es/>

Madrid, 17 y 18 de abril de 2024

# BIOTRES-CM - ¿Quiénes participamos?



**6** GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

**2** LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN

**110** INVESTIGADOR@S

**43 %** INVESTIGADORAS

**50 %** DOCTOR@S

**30 %** INVESTIGADOR@S PRE-DOCTORAL@S



# BIOTRES-CM - ¿Quiénes participamos?

## SECTOR EMPRESARIAL

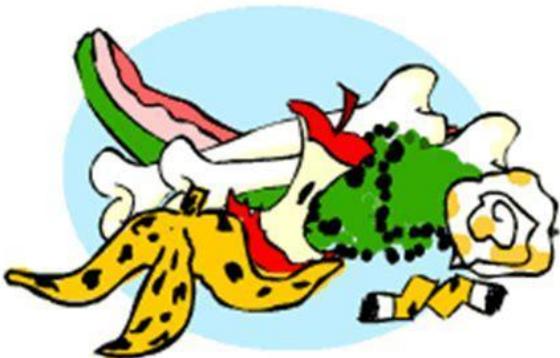


# BIOTRES-CM - ¿Qué objetivos planteamos?

## BIORRESIDUOS EN EL ENTORNO URBANO



RESIDUOS DE PODA Y JARDINERÍA



**FORSU**  
(FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RSU)

En la Comunidad de Madrid se producen 386 kg de residuos urbanos al año por persona.

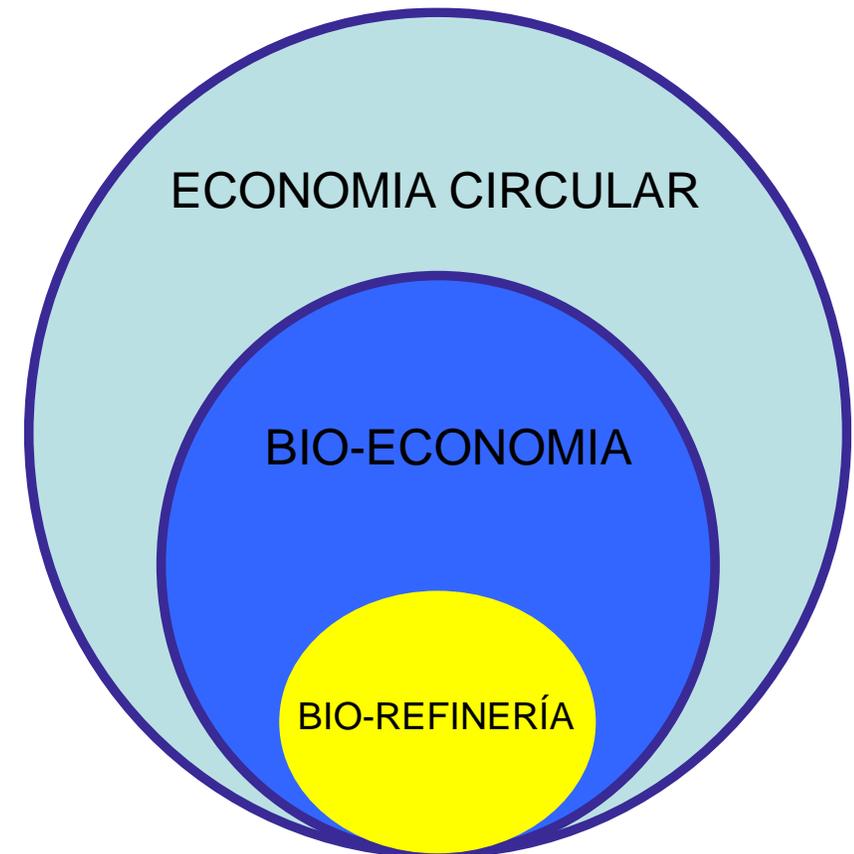
En 2018 se recicló el 34% de estos residuos, se incineró el 11% y el 54% restante terminó en vertedero.

Entre el 40-50% en masa de los RSU son biorresiduos.



## **BIOTRES-CM** - ¿Qué objetivos planteamos?

**Biotres** explota el potencial de estos **biorresiduos** mediante su transformación en unidades productivas (*biorrefinerías*) para la producción de **bioproductos** (ej. bioplásticos, fertilizantes orgánicos, proteínas, ...) y con la coproducción de **bioenergía** (biogás, bio-hidrógeno e hidrocarburos sintéticos).



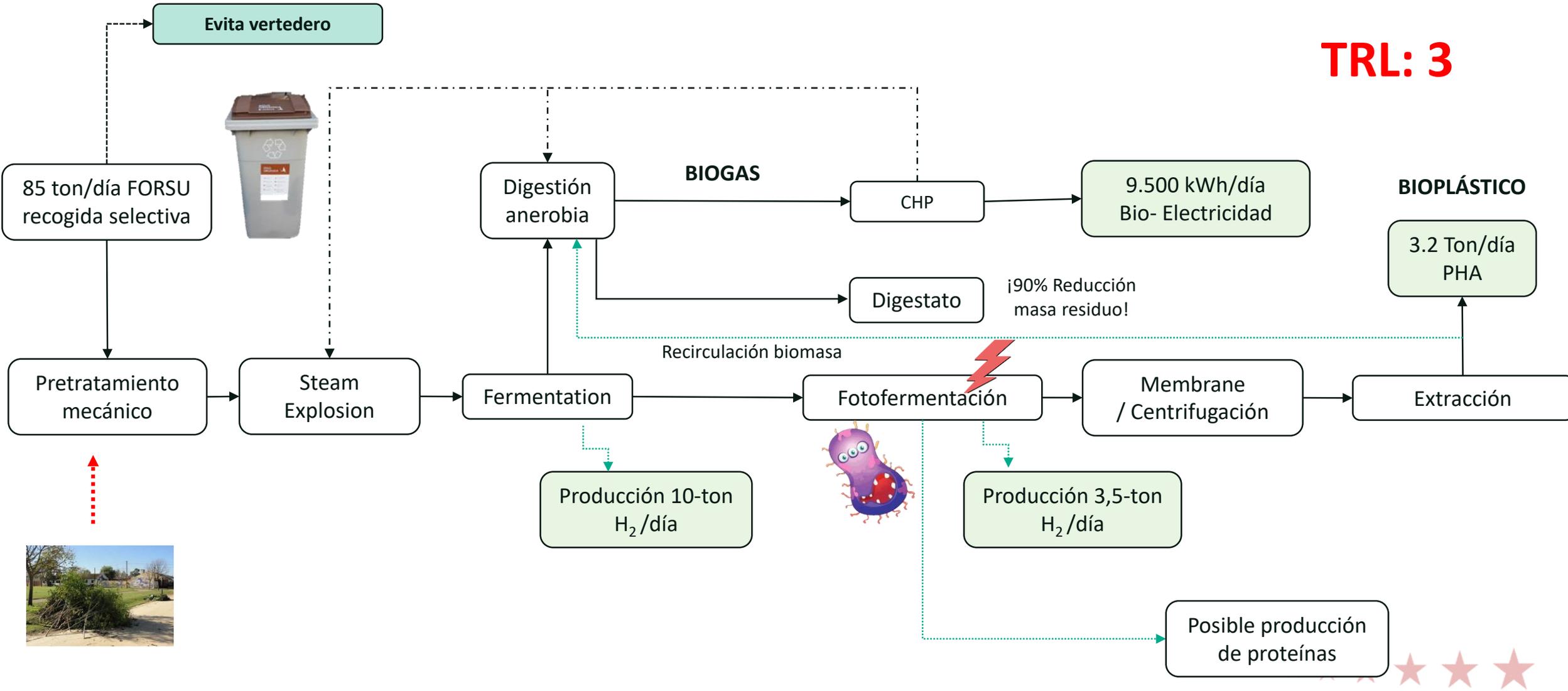
# BIOTRES-CM - ¿Qué objetivos planteamos?



ANÁLISIS ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LOS SISTEMAS

# BIOTRES-CM - ¿Qué resultados hemos obtenido?

**TRL: 3**



# BIOTRES-CM - ¿Qué resultados hemos obtenido?



# BIOTRES-CM - ¿Qué resultados hemos obtenido?



## Divulgación y comunicación científica



Ver en  YouTube

Videos con animaciones





Comunidad de Madrid

Dirección General de Investigación e Innovación Tecnológica  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

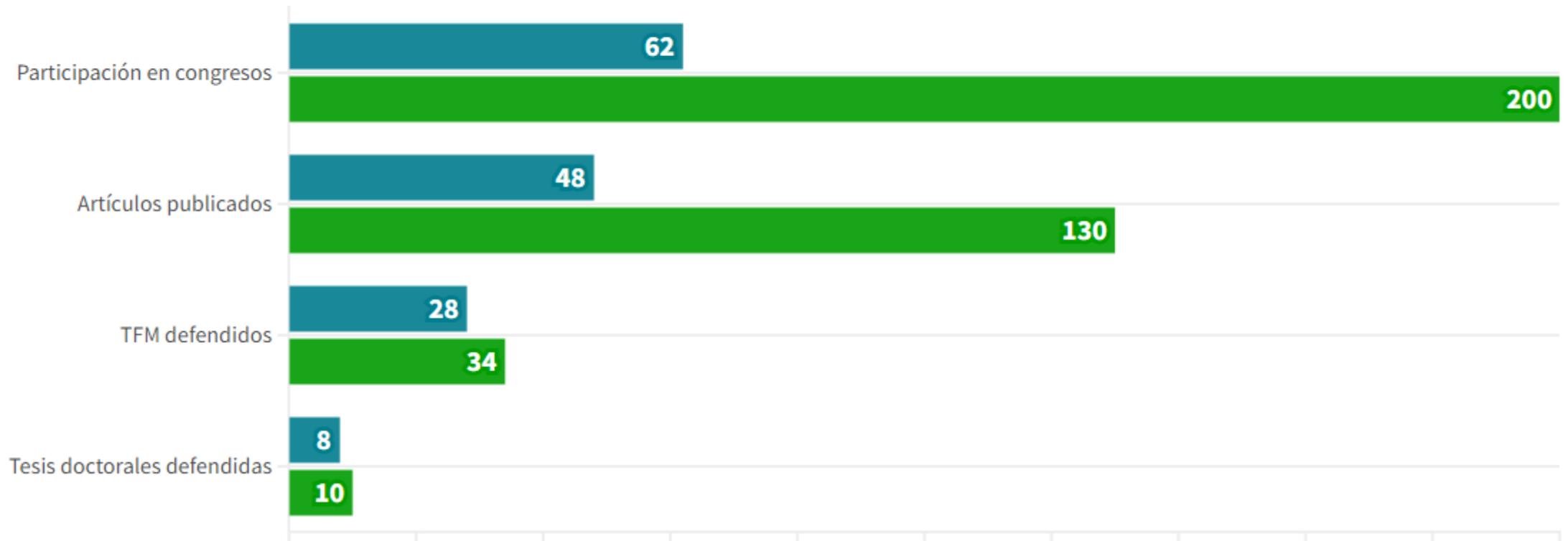
UNIÓN EUROPEA  
Fondos Estructurales  
*Invertimos en su futuro*



# BIOTRES-CM - ¿Qué resultados hemos obtenido?

1 of 2

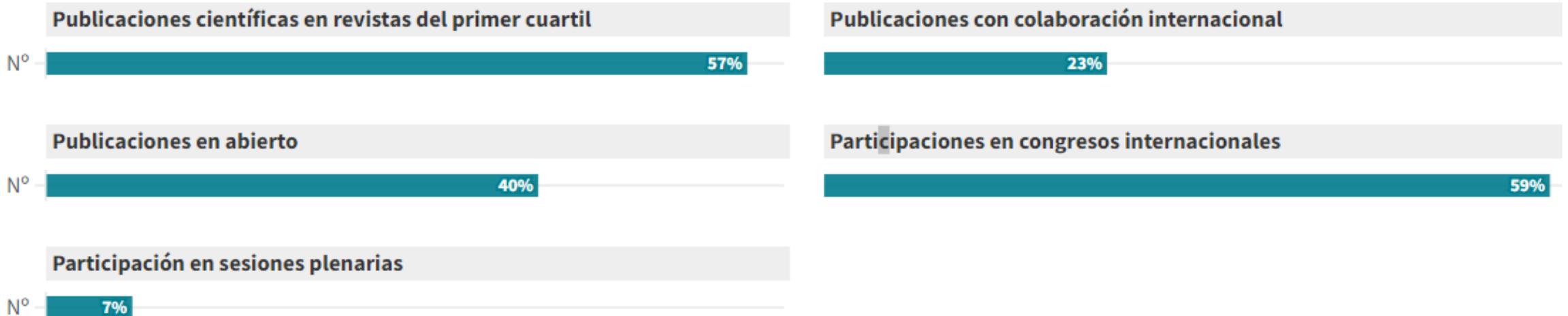
KPI esperado KPI logrado



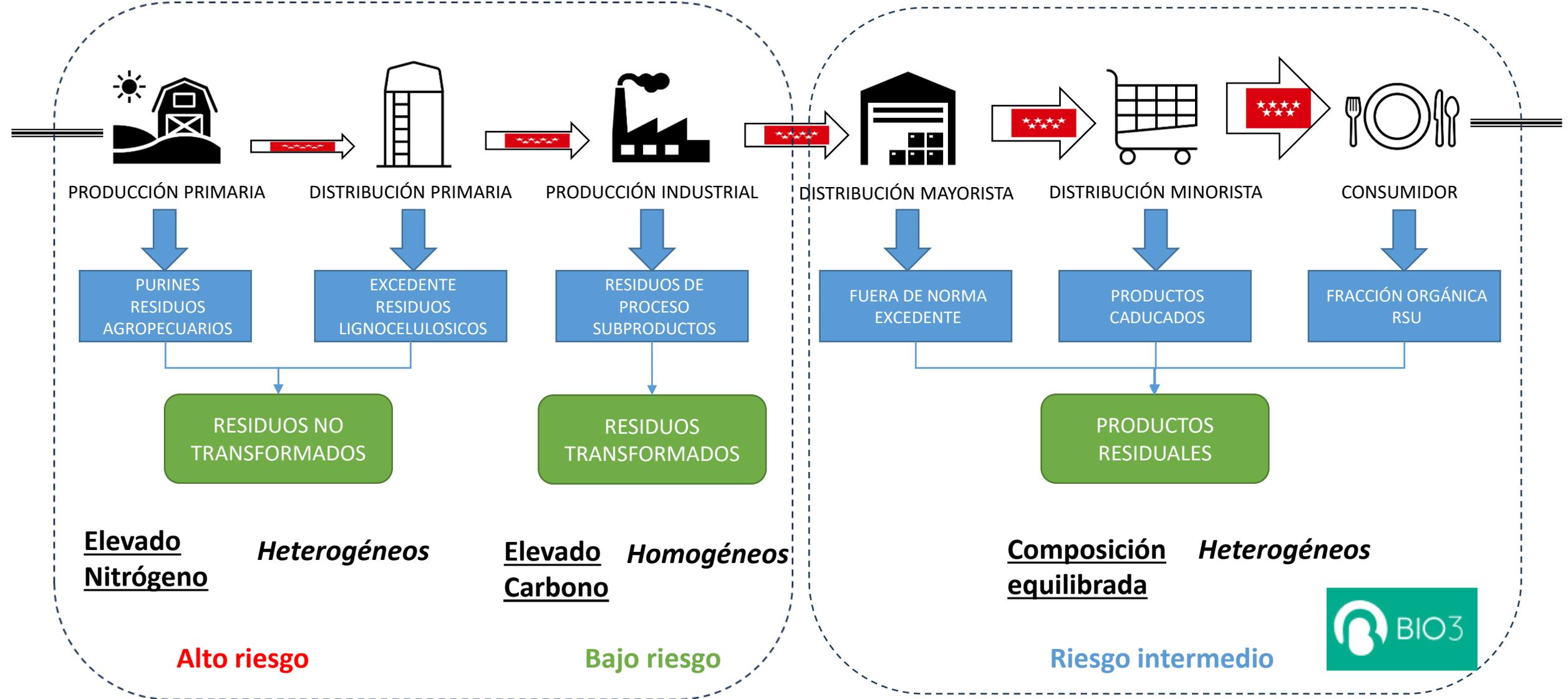
# BIOTRES-CM - ¿Qué resultados hemos obtenido?



2 of 2



# BIOTRES-CM – ¿Cómo hemos continuado?



CONTINUACIÓN ....

BIOTRES





Dirección General  
de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
CIENCIA Y UNIVERSIDADES

UNIÓN EUROPEA  
Fondos Estructurales  
*Invertimos en su futuro*



# PROGRAMAS DE I+D EN TECNOLOGÍAS 2018

**ACRONIMO:** BIOTRES-CM

**TITULO PROGRAMA:** BIOECONOMIA URBANA: TRANSFORMACIÓN DE  
BIORRESIDUOS EN BIOPRODUCTOS Y BIOCOMBUSTIBLES DE INTERÉS  
INDUSTRIAL

**PRESUPUESTO CONCEDIDO:** 1.023.585,35 €



<https://madrid.bio3project.es/>

Madrid, 17 y 18 de abril de 2024