

## Mesa de Trabajo 4: Economía Circular



II FORO DE BIOECONOMÍA  
DE CASTILLA Y LEÓN  
25 · 26 octubre 2023 SORIA



**Daniel García**  
*Proyectos e Innovación*  
[danielgarcia@avebiom.org](mailto:danielgarcia@avebiom.org)

La Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa (AVEBIOM) se constituyó en el año 2004 con el fin de promover el desarrollo del sector de la Bioenergía en España.



El **PRINCIPAL OBJETIVO** de la asociación es hacer crecer el consumo de biomasa sostenible, y con él, el sector y nuestras empresas asociadas

## FERIAS



## DIVULGACIÓN



## MERCADO - CERTIFICACIÓN



## INNOVACIÓN





estrategia  
de economía circular  
de Castilla y León

Ya hay un plan con  
objetivos, líneas  
estratégicas, obj  
cuantitativos,

## OBJETIVOS:

---

- Impulsar un **modelo de innovación basado en el enfoque de ciclo de vida**, que priorice la eficiencia global de los procesos productivos y de los productos, la reducción del consumo de materias primas, agua y energía y su no toxicidad.
- Desarrollar **nuevos materiales**, preferentemente de origen renovable y en un marco de **bioeconomía circular**.
- Implantar la cultura “**residuo cero**” en el ecosistema económico y la sociedad.
- Favorecer el desarrollo de **nuevas industrias y servicios de materias primas secundarias**.
- Promover un modelo de **consumo responsable**, basado en la durabilidad de los productos y en la satisfacción de necesidades frente a la posesión.
- Favorecer **nuevos modelos de relación** económica basados en la cooperación industrial y colectiva.
- Promover **políticas formativas y de empleo** que favorezcan la transición hacia una economía circular.
- Fortalecer el **compromiso de entidades públicas y privadas** con la economía circular.



estrategia  
de economía circular  
de Castilla y León



II FORO DE BIOECONOMÍA  
DE CASTILLA Y LEÓN  
25 · 26 octubre 2023 SORIA



## Mesa de Trabajo 4: Economía Circular



... hoy trasladamos la visión y recomendaciones de dos proyectos Europeos, centrados en **#bioeconomía** **#circular** **#rural**:



**BRANCHES**  
BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS



Financiado por  
la Unión Europea



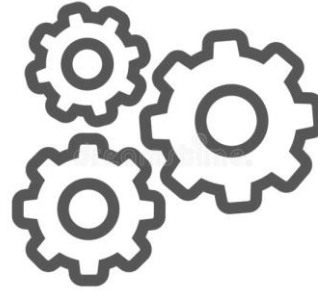
**HASTA  
diciembre  
2023**



**BRANCHES**

BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS

<https://www.branchesproject.eu/>



**HASTA  
agosto 2025**

<https://biorural.eu/>

## ¿por qué estos proyectos?

**¡¡La adopción de innovaciones  
habilitadoras de nuevas formas  
de bioeconomía circular lleva  
procesos de más de 10 y hasta 20  
años!!**

**No podemos esperar  
un despliegue de la  
bioeconomía circular  
con ese ritmo**

**HASTA  
diciembre  
2023**



**BRANCHES**

BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS

<https://www.branchesproject.eu/>



**HASTA  
agosto 2025**

<https://biorural.eu/>

✓	<b>Creación de redes</b>	✓
✓	<b>Identificar casos éxito</b>	✓
✓	<b>Documentar casos éxito</b>	✓
✓	<b>Concurso ideas innovadoras</b>	✓
✓	<b>Transferencia (talleres, eventos)</b>	✓
	<b>Centro de documentación / Toolkit</b>	✓
	<b>Plataforma de networking</b>	✓
✓	<b>Planes de acción (barreras, oportunid)</b>	✓
✓	<b>Análisis bioeconomía</b>	✓

# VISION Y RECOMEN- DACIONES

1/2

## *Contribuciones desde*



<https://biorural.eu/>



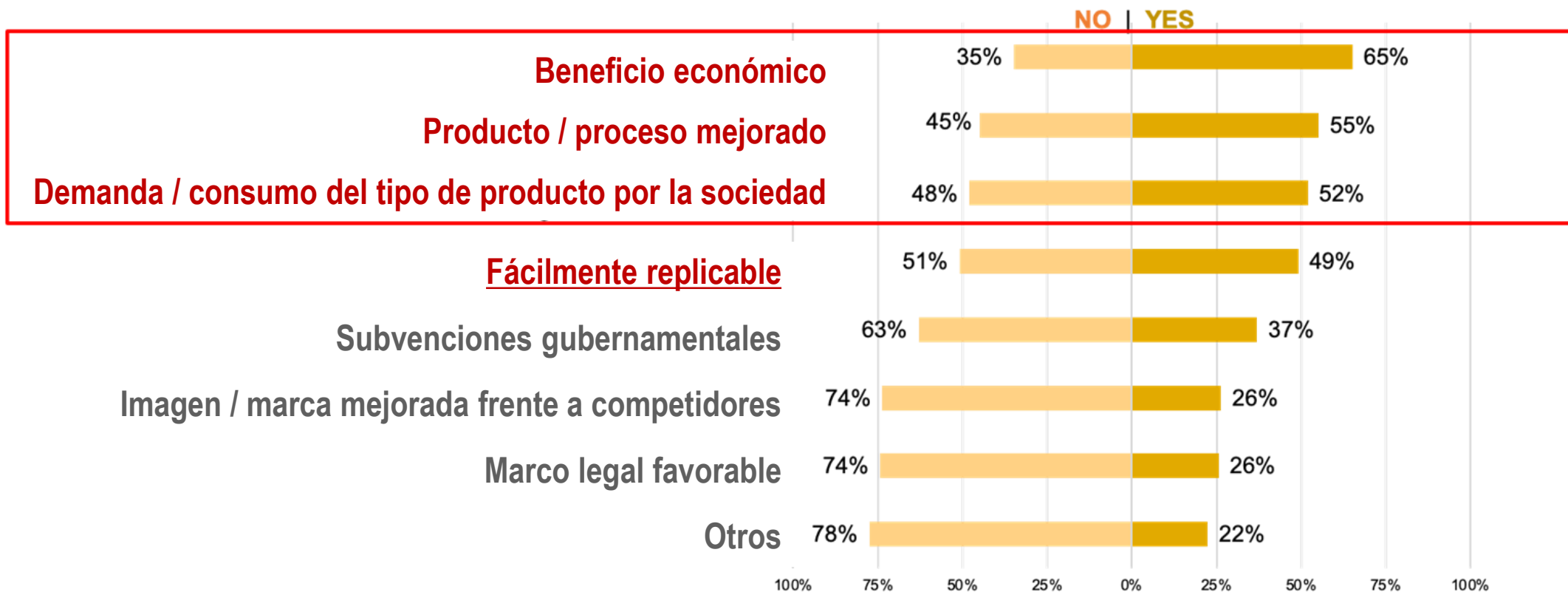
Financiado por  
la Unión Europea

## Consulta a 422 usuarios y 46 expertos en abril-Junio 2023

- 39 consultas en España
- En **zonas rurales** (adoptadores y no adoptadores de innovaciones)
- **Tamaño medio** (PyMEs) o **pequeño** (autonomos, MyMEs)
- Agricultores, ganaderos, emp. forestales, cooperativas, agroindustrias, pymes tecnología

# Incentivos más efectivos para adoptar innovaciones en bioeconomía circular

**¡¡Lo más efectivo para promover, son aspectos prácticos!!**





## Barreras

**Falta conocimiento / visión, falta de interés consumidores, capacidad técnica**

## Tendencia a adoptar

**→ menos tendencia a adoptar**

## Necesidades

**Pequeño,  
remoto, nivel  
formación  
básico...**

**→ necesitan más consultoría y capacitación que entrar en procesos I+D**

## Los resultados sugieren para ámbito rural:

- es clave **asesoramiento, acompañamiento, capacitación.**
- precisan de **procesos de innovación diferentes** de los proyectos estandarizados de I+D
- se valora más **para dar el paso aspectos prácticos:** replicabilidad, retorno económico, mejora de producto

Recomendaciones  
aplicables a  
instrumentos en CyL

### Quizá porque...

- **Micro / peq. empresa / autónomo sin dep. I+D**
- **Visión limitada / falta conocimiento**
- **Menos conectado a I+D / facilitadores**
- Acostumbrado a **acompañamiento / consultor**
- Capacidad de **apalancar inversión** más corta

# VISION Y RECOMEN- DACIONES

2/2

## *Contribuciones desde*



**BRANCHES**

BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS

<https://www.branchesproject.eu/>



Financiado por  
la Unión Europea

Recomendaciones territoriales de dos talleres Valle de Ebro con 22 y 50 participantes (2022 y 2023)

26 de Abril 2022 - Zaragoza

RECOMENDACIONES  
2022



## Planes de acción (barreras, oportunidad)

Cuatro líneas de acción clave

Es necesario poner en práctica la innovación **acercando las cuatro partes** (cuádruple hélice): empresas, ciencia, gobierno y sociedad

Son necesarios **proyectos demostrativos** para facilitar la réplica de prácticas innovadoras: viables, aceptados y visitables

**Modelos territoriales colaborativos** son claves para desarrollar productos innovadores y nuevas cadenas de valor. El [BiohubCat](#) se mostró como uno de los ejemplos exitosos en marcha

Los **potenciales usuarios** (agricultores, ganaderos, cooperativas, agroindustrias) necesitan una transferencia efectiva de **ejemplos viables** con un rol activo de los técnicos de sus asociaciones



21 de Abril 2023 – Alcarrás (Lérida)



**VISITAMOS UN CASO DE ÉXITO  
(ver y transferir ejemplos viables)**

**SE HABLÓ DE MUCHO,... queda  
resumido en la creación de  
ENTORNOS FAVORABLES**

- promueven prácticas y políticas que favorecen la utilización eficiente y responsable de los recursos naturales, la reducción de residuos y la minimización del impacto ambiental de la producción y el consumo.
- puede ser creado a través de políticas públicas y regulaciones





estrategia  
de economía circular  
de Castilla y León

RECOMENDACIONES  
2023

## ENTORNOS FAVORABLES

**5 áreas para habilitar entornos favorables para la bioeconomía circular en Castilla y León:**

- Fomentar la colaboración de los distintos actores involucrados en la bioeconomía circular y sostenible (empresas, gobiernos, sociedad civil, etc.).
- Políticas públicas y estrategias que fomenten la bioeconomía circular y sostenible.  
Educación y sensibilización para crear entornos sociales favorables para la bioeconomía circular y sostenible.
- Cooperación inter-regional para transferir tecnología, visión, casos de éxito, modelos de participación, etc. que funcionan en otras zonas
- Innovación para desarrollar tecnologías sostenibles y mejorar sus procesos productivos. Los gobiernos también



# EJEMPLO de colaboración

Potencial inicio de una red de transferencia inter-territorial sobre bioeconomía rural

# hoy!

... en el tardeo...

... planta 3

17:30 - 19:30h



**BRANCHES**  
BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS



Financiado por la Unión Europea

## PROYECTOS y ENTIDADES ORGANIZADORAS



**Green & Circular**  
b Ponent



**Diputació de Lleida**  
Patronat de Promoció Econòmica



Ajuntament d'Alcarràs



**Generalitat de Catalunya**



**UNIÓ EUROPEA**  
Fons Europeu de Desenvolupament Regional

  
**BRANCHES**  
BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS

  
**circe**  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGÉTICOS

  
**MAINSTREAM BIO**

  
**AgriFoodTe**

  
**aveBiom**  
Asociación Española de la Biomasa

  
**innovarum**

  
**cita te**  
CONSEJO REGULADOR DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE TERUEL

  
 Funded by the European Union

  
 Funded by the European Union

  
**FONDO DE INVERSIONES DE TERUEL**

---

  
**BIORural**

  
**aveBiom**  
Asociación Española de la Biomasa

  
**TANGO circular**  
ERASMUS - PROJECT

  
**Universitat de Lleida**

  
 Funded by the European Union

  
 Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

CON LA COLABORACIÓN ACTIVA DE



**Transformació Econòmica**  
de les terres de Lleida, Pirineu i Aran

MÁS SOBRE  
REDES DE  
INNOVACIÓN  
RURAL

-

Bioeconomía  
circular

**hoy!**

**... en el tardeo...**

**... planta 3**

**17:30 - 19:30h**



MAS Sobre el Proyecto BRANCHES y redes de Innovación Rural

**hoy!**

**... en el tardeo...**

**... planta 3**

**17:30 – 19:30h**

**...conoce más de  
proyectos y redes  
participativas de  
innovación rural**

**AgriFoodTe**



“Red de Conocimiento e Innovación Agroalimentaria (AKIS) de Teruel”

<https://redagrifoodte.cita-aragon.es/>



**MAINSTREAM BIO**

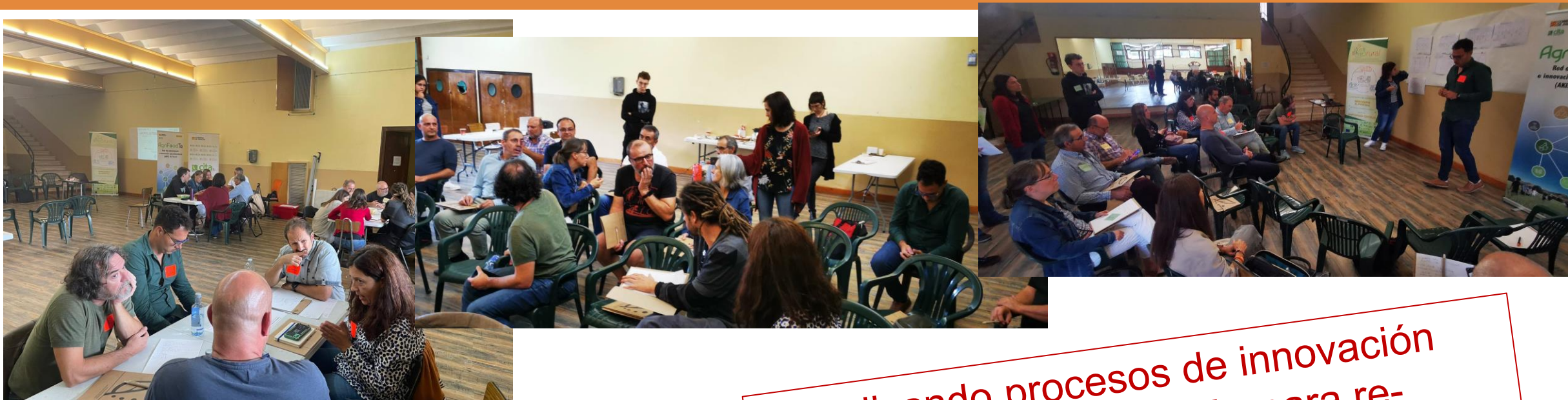


**innovarum**

“Fomentando la bioeconomía en áreas rurales a través de soluciones a pequeña escala”

<https://mainstreambio-project.eu/>

MAS Sobre el Proyecto BRANCHES y redes de Innovación Rural



“Red de Conocimiento e Innovación Agroalimentaria (AKIS) de Teruel”

<https://redagrifoodte.cita-aragon.es/>

Ya aplicando procesos de innovación participativos. Co-creación para re-diseño de cadenas de valor (17, 24 Oct y 2 Nov en Teruel provincia)

Co-organizados con



## MAS Sobre el Proyecto BRANCHES y redes de Innovación Rural

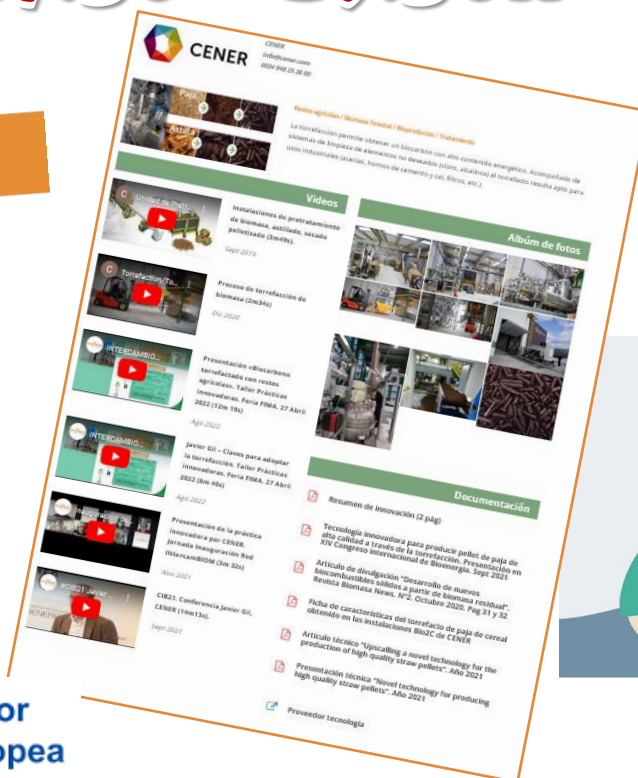
# hoy!

**... en el tardeo...**  
**... planta 3**  
**17:30 - 19:30h**

**...conoce más de**  
**BRANCHES y la**  
**red INTERCAMBIOM**

Por email

Por Whatsapp



**INTERCAMBIOM**  
Red de INTERCAMBIO de prácticas innovadoras con BIOMASA



una red del proyecto BRANCHES

<https://intercambiom.org/>



**BRANCHES**  
BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS



Financiado por  
la Unión Europea



Financiado por  
la Unión Europea



# Gracias por su atención

Daniel García  
*Proyectos e innovación*  
[danielgarcia@avebiom.org](mailto:danielgarcia@avebiom.org)

**aveBiom**  
Asociación Española  
de la Biomasa



**aveBiom**