

25 de abril de 2023. Jornada técnica: “Nuevos cultivos para la biodiversidad”. CEDER-CIEMAT, Lubia (Soria)

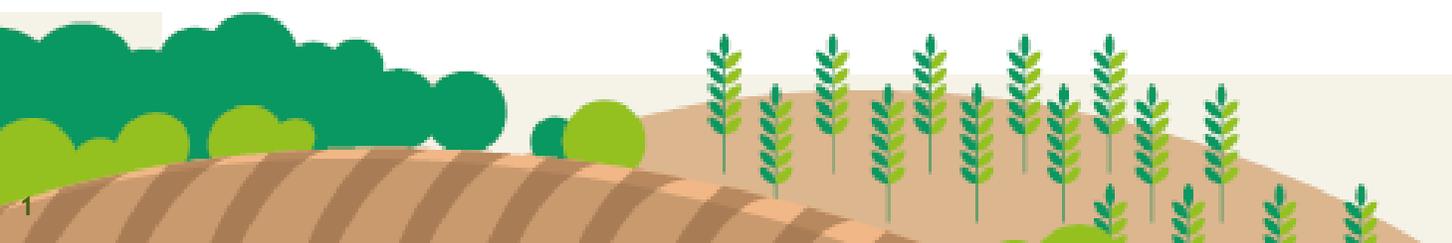
# BIOECONOMÍA E INNOVACIÓN EN LA PAC

Begoña Pascual

Jefa de área

Subdirección general de Innovación y Digitalización

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
2014-2020



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA,  
Y ALIMENTACIÓN



PNDR  
Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020



next  
gen  
EU

# BIOECONOMÍA

“Conjunto de las actividades económicas que obtienen productos y servicios, generando valor económico, utilizando como elementos fundamentales los recursos de origen biológico, de manera eficiente y sostenible.”



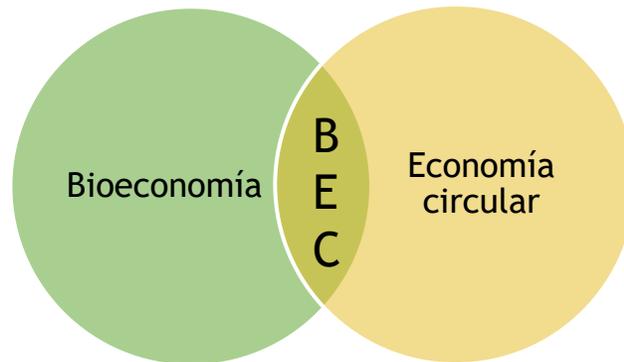
Abarca la producción de recursos biológicos renovables (agricultura, ganadería, pesca, forestal) y la conversión de éstos y sus residuos en productos con valor añadido, como alimentos, piensos, bioproductos y bioenergía



Estrategia española de Bioeconomía  
**Horizonte 2030**



Economía circular



# MARCO ESTRATÉGICO Y POLÍTICO EUROPEO



2012: Estrategia Europea de Bioeconomía



2018: Actualización de la Estrategia Europea de Bioeconomía y plan de acción



Revision of the Renewable Energy Directive

#EUHaveyourSay



REPowerEU: Joint European action for more affordable, secure and sustainable energy

10 ESTADOS MIEMBROS UE CON ESTRATEGIAS DE BIOECONOMÍA NACIONALES



# MARCO ESTRATÉGICO Y POLÍTICO NACIONAL



Estrategia española de Bioeconomía  
**Horizonte 2030**



**ESPAÑA CIRCULAR 2030**  
Estrategia Española de Economía Circular



**R** Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

**PERTE** de Energías Renovables, Hidrógeno renovable y Almacenamiento.

**PERTE** de Economía circular

**PERTE** agroalimentario



**2015:**  
Estrategia española de bioeconomía

**2020:**  
Estrategia española de economía circular.

**CCAA:**  
planes y estrategias en bioeconomía CYL, Cataluña, Andalucía y País Vasco



# APOYO A LA BIOECONOMIA CON AYUDAS I+D+I A NIVEL EUROPEO

2014-2021

2014-21: Horizonte 2020 reto social 2-bio y agro (3,850 M€) y 5-energía

Resultados de España en Horizonte 2020 retos 2 y 5

## ALIMENTACIÓN, AGRICULTURA Y BIOECONOMÍA (BIO)

Subvención obtenida por España: 396,2 M€

454 actividades I+D+I con participantes españoles

107 coordinadas



España 1ª posición en "Recursos acuáticos vivos" - 18,9% UE-28  
Área con mayor subvención: "Agricultura y silvicultura sostenibles" - 146,6 M€

Entidades con mayor retorno: CSIC, IRTA, INIA, LEITAT, ITENE, Tecnalia, Iris Tech, Solutions y AZTI

España es el primer país por retorno: 12,4 %UE-28  
285,6 M€ (11,8% UE-28) en BIO; 110,6 M€ (14,3% UE-28) en la JTI BBI

## ENERGÍA SEGURA, LIMPIA Y EFICIENTE (ENE)

Subvención obtenida por España: 522,3 M€

521 actividades I+D+I con participantes españoles

147 coordinadas



España 1ª país en "Ciudades y comunidades inteligentes" y "Eficiencia energética" - 17,6 y 13,6% UE-28

Entidades con mayor retorno: Tecnalia, CIRCE, CSIC, F. CENER-CIEMAT, Etra I+D, CIEMAT, CARTIF y EDP Renovaveis y CIEMAT

España se sitúa como el 2º país por retorno: 12% UE-28  
Energía 486,0 M€ (12,9% UE-28) y FCH 36,3 M€ (6,2 % UE-28)

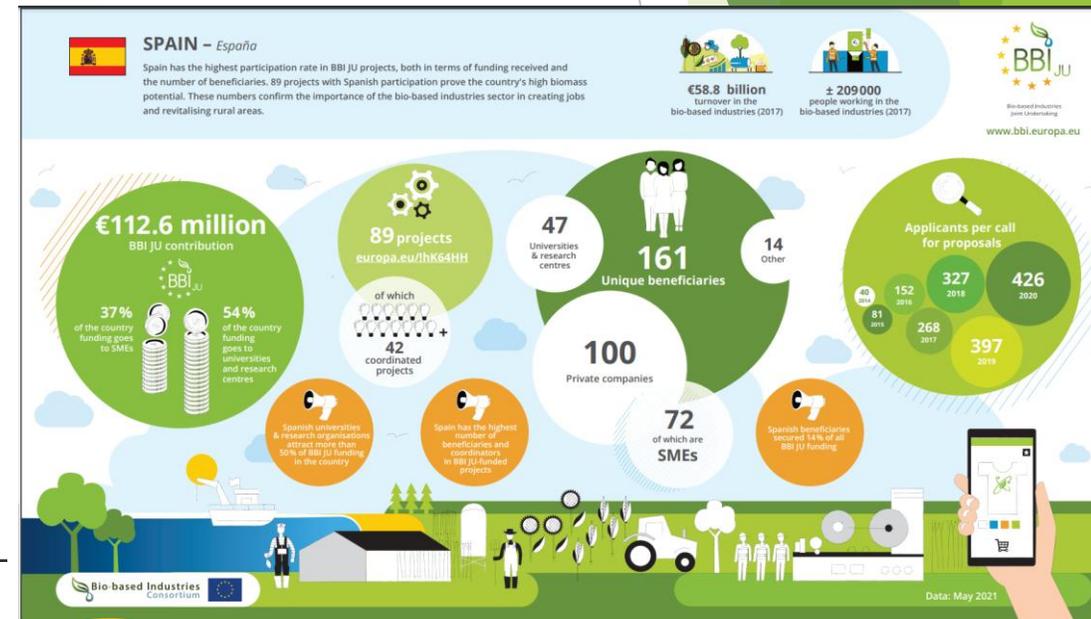
Se contabilizan en este reto los resultados de la JTI FCH - Hidrógeno y Pilas de Combustible

## Partenariado UE público-privado:

2014-2021

Industrias biobasadas (BBI-JU)

Resultados de España en BBI-JU



2021-2027

Europa circular y biobasada (CBE-JU) (2.000 M€)

2021-2027

2021-27: Horizonte Europa bioeconomía en clúster 5 de energía (3.000 M€) y clúster 6 de bioec, agroalimentario y medio ambiente (8.952 M€)

# APOYO A BIOECONOMÍA E INNOVACIÓN A NIVEL NACIONAL



NEXT  
GEN  
EU

## Plan Recuperación Transformación y Resiliencia (PRTR): Fondos Next Generation

- (MAPA) Programa apoyo inversiones eficiencia energética y energías renovables (biogás y biomasa agrícola)
- (MITECO) Programa bioeconomía y gestión forestal sostenible
- (MITECO-IDAE) Ayudas proyectos singulares de instalaciones de biogás
- (MITECO-Fundación Biodiversidad) ayudas a grandes proyectos transformadores naturaleza científico-técnica que contribuyan a bioeconomía, transición ecológica, reto demográfico y fortalecimiento capacidades
- (MICIN-AEI) Ayudas a proyectos de colaboración público-privada.



PERTE  
de Economía  
circular



PERTE  
agroalimentario



## PERTE agroalimentario y PERTE economía circular

- Programa complementario de agroalimentación AGROALNEXT del MICIN y 7 CCAA
- Ayudas CDTI misiones Ciencia e innovación
- Ayudas del MITECO-Fundación Biodiversidad al impulso de la economía circular

## Otras iniciativas

- Colaboración MAPA-CNTA: estudios bioplásticos, análisis potencial biomasa, etc.
- Fondos FEDER (ej en programa europeo INTERREG el proyecto INBEC s/bioeconomía y EC)
- Iniciativas autonómicas
- .....



...además de la PAC...

# APOYO A LA BIOECONOMIA A TRAVÉS DE LA PAC 2014-2022

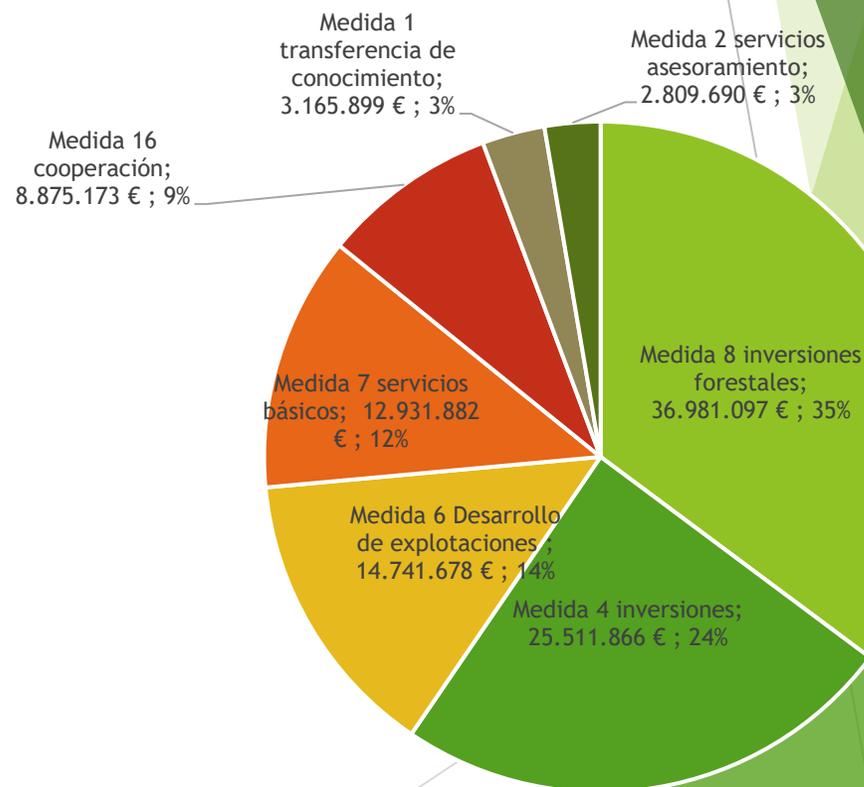
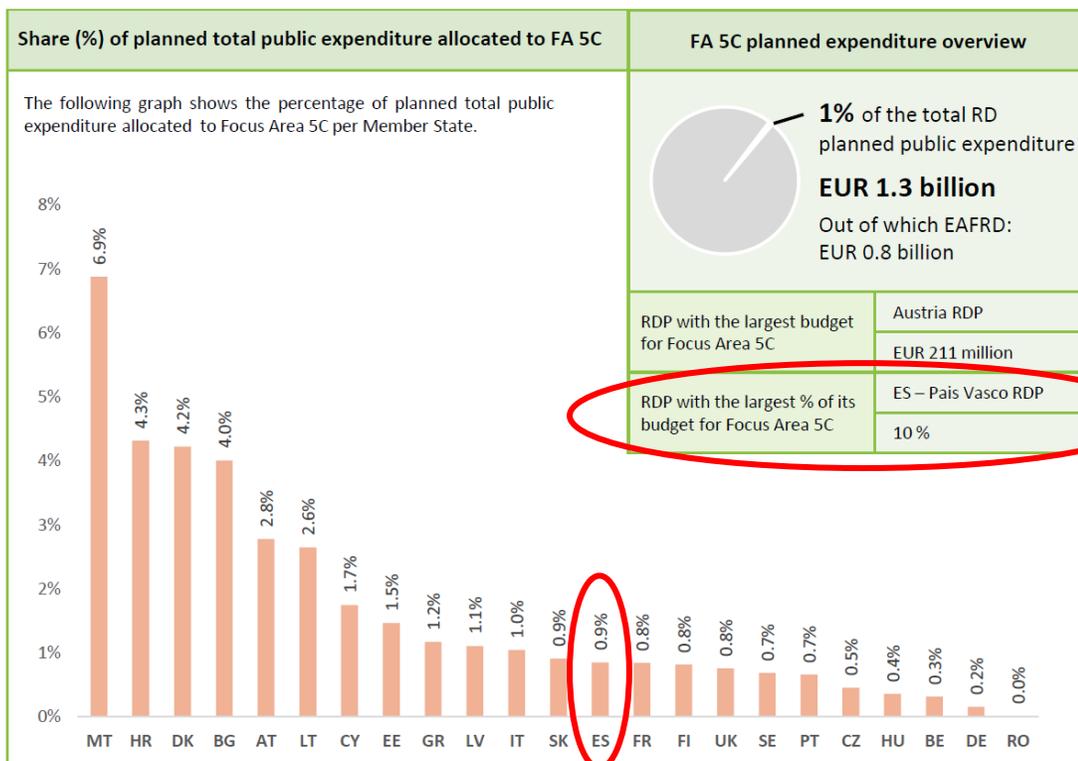
Bioeconomía incluida en los Programas de Desarrollo Rural (PDR) dentro del Área Focal (AF) 5C en diversas medidas cofinanciadas por FEADER y los estados miembros.



Programado a nivel UE AF5C gasto público total: 1.341 M€



Programado en España AF5C gasto público total: aprox 105 M€



Fuente: ENRD. AF5C: Facilitar el suministro y el uso de fuentes renovables de energía, subproductos, desechos y residuos y demás materia prima no alimentaria para impulsar el desarrollo de la bioeconomía. Key facts&figures

Fuente: elaboración propia a partir de datos SFC

# INNOVACIÓN Y BIOECONOMÍA EN PAC 2014-2022: INNOVACIÓN AEI-AGRI

Nueva herramienta de la Comisión Europea: Asociación Europea Innovación para una agricultura productiva y sostenible (AEI-Agri en español, EIP Agri en inglés).

Se instrumenta a través de 2 políticas europeas:

PAC-Política Desarrollo Rural (proyectos nacionales /regionales)

- Fondos FEADER + nacionales
- **Grupos operativos (GO):** agrupaciones mínimo 2 miembros interesados en encontrar soluciones prácticas e innovadoras a problemas específicos; con participación activa del sector agroalimentario; desarrollan un proyecto innovador
- **Ayudas para GO** (para creación GO y/o ejecución proyecto)
- Medida cooperación de Programas Desarrollo Rural



¡Importancia divulgación de resultados de los proyectos!

**Red EIP AGRI en UE**  
**Redes nacionales → en España → Red Rural Nacional**

Política UE I+D+i (proyectos europeos transnacionales)

- Fondos europeos.
- Proyectos de investigación para proveer de información básica para acciones innovadoras.
- Formatos de innovación interactiva: **ayudas a proyectos con enfoque multi-actor y redes temáticas** en las que genuinamente se involucra a agricultores, asesores, empresas, etc., a lo largo del proyecto.
- Criterio a cumplir en algunas convocatorias de Horizonte 2020 en reto social 2

# INNOVACIÓN AEI-AGRI EN ESPAÑA EN PAC 2014-2022

- Medida de cooperación-innovación AEI-Agri (medida 16.1 y/o 16.2)
- Programada en 16 PDR (15 CCAA + Ministerio): 123 M€ Gasto Público Total (GPT)
  - De los cuales en el AF 5C (bioeconomía) = 8,8 M€

A nivel autonómico en 15 PDR



A nivel supra autonómico (gestionado x ministerio) en Programa Nacional de Desarrollo Rural (PNDR)



# AYUDAS INNOVACIÓN AEI-AGRI SUPRA-AUTONÓMICAS EN PNDR (PAC 2014-2022)

- Gestión MAPA (SG. Innovación y digitalización & FEAGA)
- Ámbito supra-autonómico (<2 CCAA)

## Submedida 16.1. Ayuda a creación de GO supraautonómicos

60 GO  
2,70 M€

Convocatoria  
2016

117 GO  
5,70 M€

Convocatoria  
2018

Financiada la creación de 177 GO  
[27 GO eran de bioeconomía]  
2 convocatorias resueltas  
Ayudas concedidas 8,4 M€

## Submedida 16.2. Ayuda a ejecución de proyectos de interés general por parte de GO supraautonómicos

22 proyectos  
11,14 M€

Convocatoria  
2018

46 proyectos  
23,08 M€

Convocatoria  
2019

33 proyectos  
16,04 M€

Convocatoria  
2020

23 proyectos  
12,15 M€

Convocatoria  
2022

NEXT  
GEN  
EU

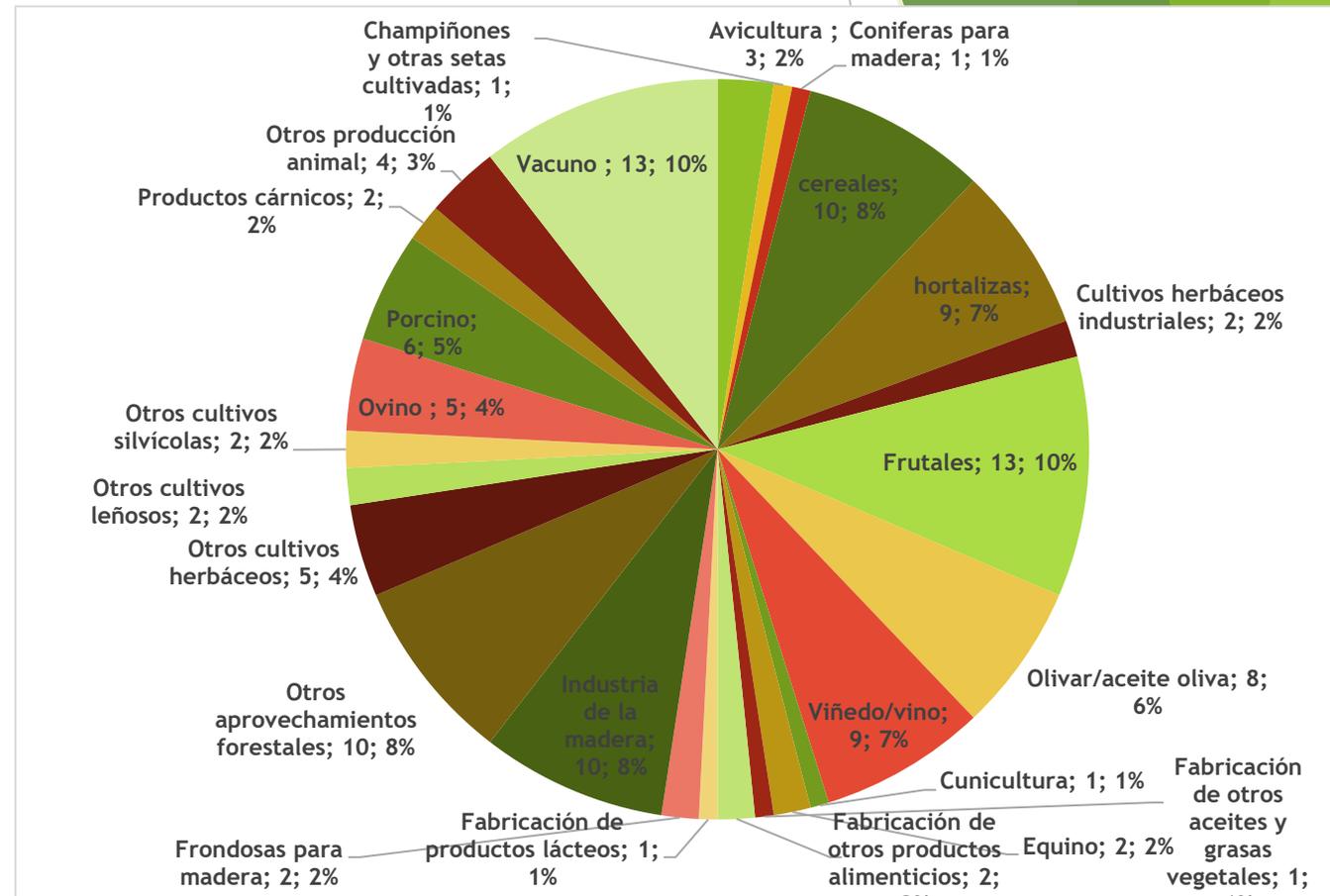
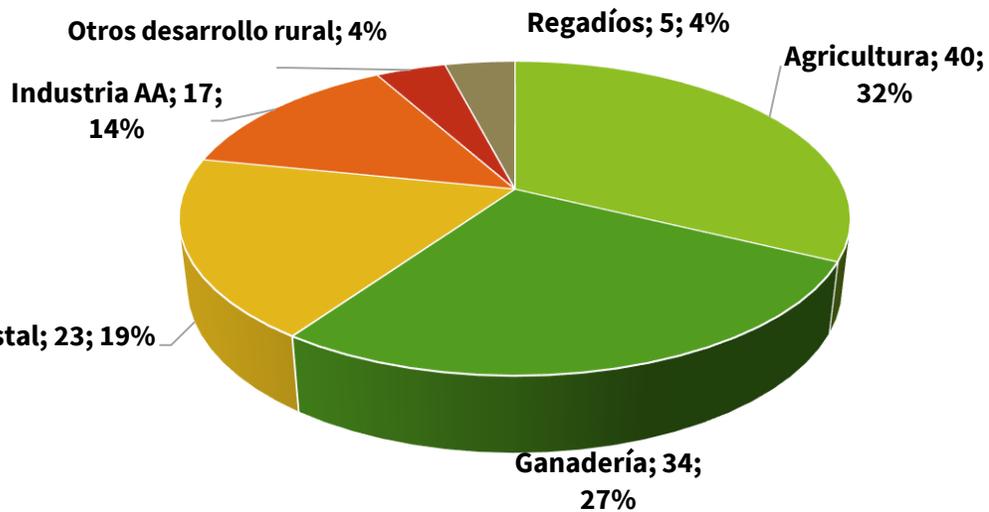
Financiados 124 proyectos innovadores [24 GO eran de bioeconomía]  
4 convocatorias resueltas  
Ayudas concedidas 62,43 M€

Total concedido 70,8 M€

# AYUDAS INNOVACIÓN AEI-AGRI SUPRA-AUTONÓMICAS EN PNDR (PAC 2014-2022)

Del total de 124 proyectos beneficiarios (16.2), predominan los de **agricultura** (32%), seguidos de **ganadería** (27%), forestal (19%), Industria alimentaria (14%), desarrollo rural (4%)

Múltiples sectores productivos abordados.  
Múltiples temáticas

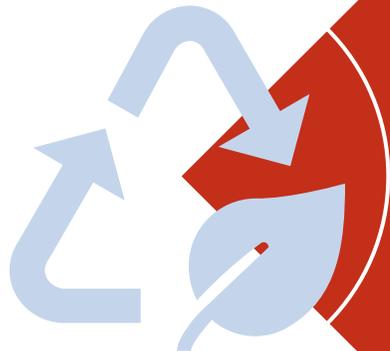




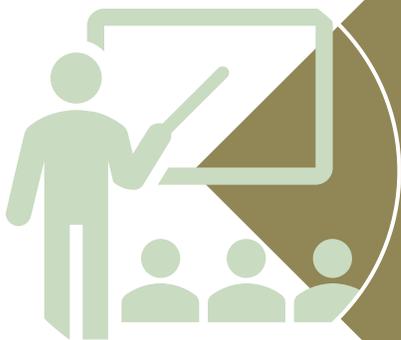
# BIOECONOMÍA EN PAC 2023-2027



# PEPAC ESPAÑOL 2023-2027: NECESIDADES IDENTIFICADAS DE BIOECONOMÍA EN EL OBJETIVO ESPECIFICO 8



Aprovechar el potencial existente para el desarrollo de modelos de negocio relacionados con la bioeconomía circular que permitan generar empleo y riqueza en el medio rural, así como facilitar el aumento de inversiones en bioeconomía para contribuir a la generación de volumen de negocio.



Mejorar la formación, divulgación y la transferencia de conocimiento en el ámbito de la bioeconomía entre todos los agentes implicados y desarrollar acciones innovadoras para afrontar los desafíos del sector

# INTERVENCIONES DE BIOECONOMIA EN PEPAC ESPAÑOL 2023-2027

Similares a periodo 2014-2022 en ayudas de desarrollo rural



## Inversiones

- transformación, comercialización y/ o desarrollo prod agroalimentarios
- diversificación agraria
- no productivas en servicios básicos zonas rurales
- forestales productivas



## LEADER



## Cooperación- innovación

- AEI-Agri: programado 168,3 M€ GPT en España por 14 CCAA (93 M€) y Ministerio (75 M€). Previstos 777 GO
- NO AEI-Agri: 6 CCAA ≈ 11,7 M€ GPT



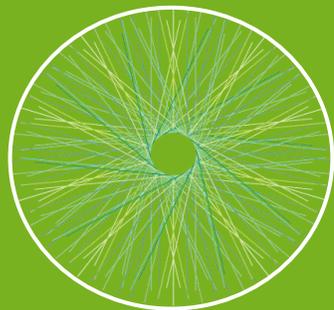
## Otras

- Puesta en marcha de nuevas empresas rurales vinculadas a la agricultura y la silvicultura o la diversificación de los ingresos de los hogares de agricultores, nuevas actividades empresariales no agrícolas
- Cooperación para la sucesión de explotaciones agrícolas
- Servicios asesoramiento

# INNOVACIÓN AEI-AGRI EN PAC 2023-2027



**Innovación en  
objetivo  
transversal PAC**



**Intervención  
cooperación: art  
77.1.a y 127 RE (UE)  
2021/2115**  
Red PAC UE y Red  
PAC nacional



**Mismos objetivos:  
estimular innovación  
y mejorar  
intercambio  
conocimiento**



**Innovación  
interactiva:**  
soluciones innovadoras  
basadas en necesidades  
sector, socios  
complementarios, toma  
decisiones conjunta



**Apoyo a AKIS:**  
conexión políticas;  
ecosistema innovación;  
transferencia  
conocimiento; rol del  
asesor como servicio de  
apoyo a innovación

# NUEVAS AYUDAS SUPRA-AUTONÓMICAS COOPERACIÓN INNOVACIÓN AEI-AGRI 2023-2027

- Ayudas para la cooperación para la preparación y ejecución de los proyectos a través de Grupos Operativos (GO) de la AEI-Agri
- Gestión MAPA: DGDRIFA= órgano instructor; FEAGA = Organismo Pagador
- Ámbito supra-autonómico (miembros y ejecución en >2 CCAA)
- GPT Programado 2023-2027: **75 Millones €**
- 2 Convocatorias previstas: **2023 y 2025**, aprox. **37,5 M€** cada una.
- Tasa cofinanciación: 80% FEADER, 20% AGE

# NUEVAS AYUDAS SUPRA-AUTONÓMICAS COOPERACIÓN INNOVACIÓN AEI-AGRI 2023-2027

**Nuevas bases reguladoras:** en tramitación (consulta pública [enero 2023](#)).

- Continuista respecto lo establecido en [convocatoria 2022](#) y texto consolidado [RD 169/2018](#)
- Obligatorio participación miembros sector agroalimentario/forestal
- Entes públicos autonómicos como miembros subcontratados.
- Representante: persona física o jurídica, de naturaleza jurídica privada.
- Límite máximo:
  - 600.000 € productos Anejo I TFUE;
  - 500.000 € productos forestales y otros productos no Anexo I TFUE ni forestal
- Mayor cobertura de gastos subvencionables relacionados con preparación y ejecución del proyecto, incluida la transferencia de conocimientos y divulgación.
- Anticipo 50% de la subvención (previa constitución de aval o garantía).
- 100% Intensidad ayuda todos gastos -excepto inversiones productivas (se financiarán al 65%)-

Próxima convocatoria en 2023 de 37,5 M€  
a finales 1º semestre 2023

# CONCLUSIONES



**Bioeconomía circular: catalizador para la transformación hacia un modelo económico y de consumo más sostenible; oportunidad para impulsar el sector agroalimentario y forestal, el desarrollo económico de las zonas rurales y reducir la dependencia energética de combustibles fósiles**



**Innovación: clave para transformar el sector y afrontar retos socioeconómicos y medioambientales**



**Amplias oportunidades de financiación para bioeconomía e I+D+I (fondos PRTR, PERTE, PAC, Horizonte Europa ...)**



**Compromiso del Ministerio para seguir impulsando la innovación a través de ayudas supraautonómicas cooperación-innovación AEI-Agri:**

**75 M€ para todo 2023-2027;**

**37,5 M€ próxima convocatoria de año 2023: 1º semestre 2023.**



# ¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

- ▶ Begoña Pascual: [bpascual@mapa.es](mailto:bpascual@mapa.es)
- ▶ Subdirección General de Innovación y digitalización: [Bzn-sgid@mapa.es](mailto:Bzn-sgid@mapa.es)