

**INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS ENTRE GRUPOS OPERATIVOS Y PROYECTOS INNOVADORES SOBRE VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS EN LA AGRICULTURA, GANADERIA E INDUSTRIA AGROALIMENTARIA (21 ABRIL 2021)**

# PANORÁMICA DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE BIOECONOMÍA EN ESPAÑA

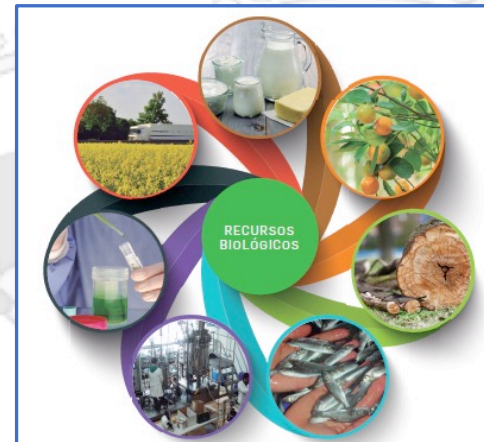
**Begoña Pascual**  
**Jefa de Área**  
**S.G. de Innovación y Digitalización**  
**Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación**

## BIOECONOMÍA SEGÚN ESTRATEGIA ESPAÑOLA BIOECONOMIA (EEB)

“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.”



**Sectores: agricultura, ganadería, pesca, acuicultura, forestal, bioproductos industriales, bioenergía**



Estrategia española de Bioeconomía  
**Horizonte 2030**

“Su objetivo es la producción y comercialización de alimentos, así como productos forestales, bioproductos y bioenergía, obtenidos mediante transformaciones físicas, químicas, bioquímicas o biológicas de la materia orgánica no destinada al consumo humano o animal y que impliquen procesos respetuosos con el medio, así como el desarrollo de los entornos rurales.”

# ESTRATEGIAS SOBRE BIOECONOMÍA Y ECONOMÍA CIRCULAR A NIVEL NACIONAL Y UE

## EN LA UNIÓN EUROPEA



**2012:**  
Estrategia Europea de Bioeconomía

**2014:** Plan de Acción para una economía circular en Europa

**2018:** Actualización de la Estrategia Europea de Bioeconomía

**2020:** Plan de acción de economía circular

## EN ESPAÑA



**2015:** Estrategia española de Bioeconomía

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

Diversos planes y estrategias autonómicas

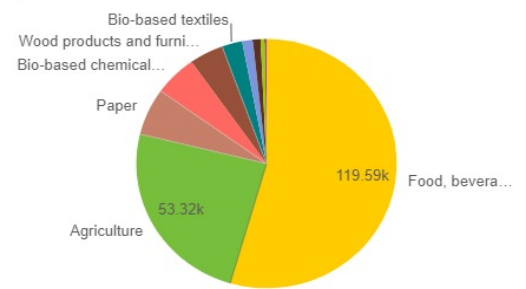
9 ESTADOS MIEMBROS UE CON ESTRATEGIAS DE BIOECONOMÍA NACIONALES

# CARACTERIZACIÓN SOCIOECONOMICA DE LA BIOECONOMÍA EN ESPAÑA (2017)

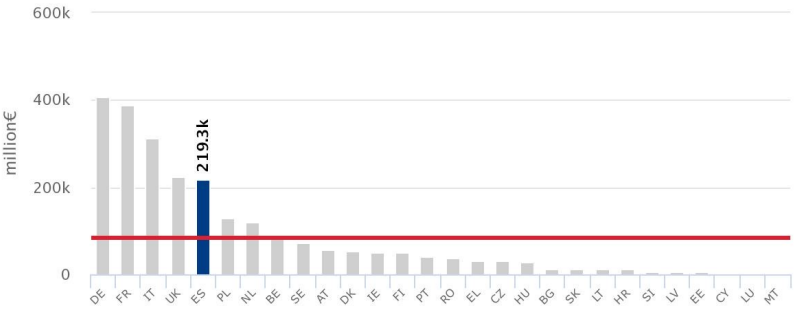
- 1,4 millones de empleos (8% de UE27)
- 65 billones € valor añadido (11% de UE27)
- 219 billones € volumen negocio (9% de UE27)
- Principal sector: agroalimentario (representa aprox 80%)

*...y el valor medioambiental*

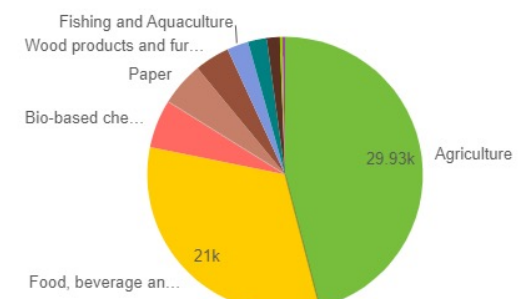
**Turnover in the bioeconomy by sectors in Spain (2017)**  
(million €)



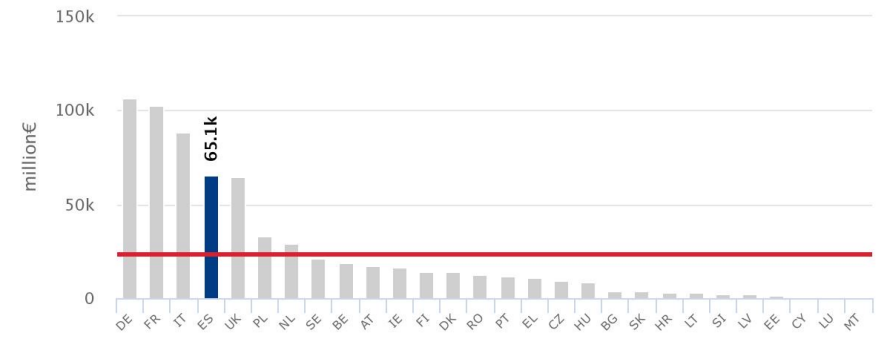
**Turnover**  
€219.3k million



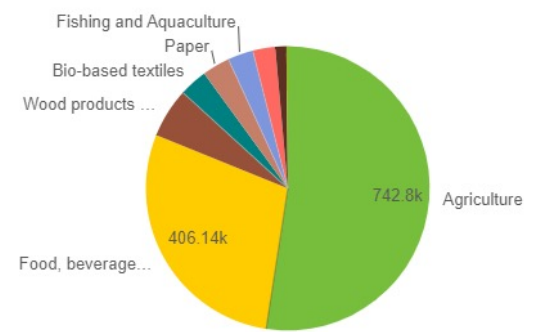
**Value added in the bioeconomy by sectors in Spain (2017)**  
(million €)



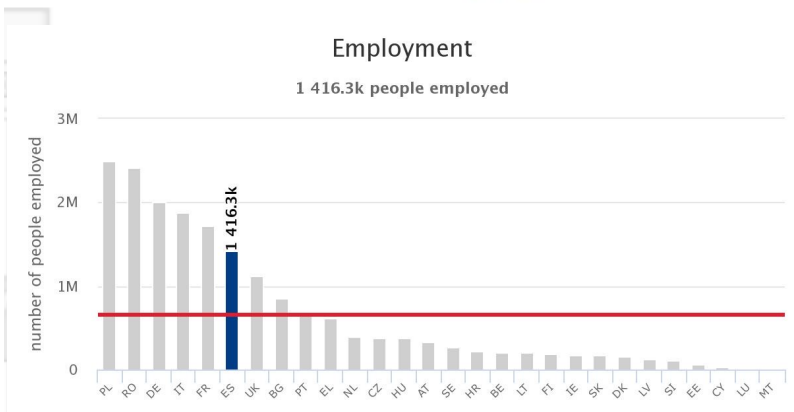
**Value added at factor cost**  
€65.1k million



**Employment in the bioeconomy by sectors in Spain (2017)**  
(number of people employed)

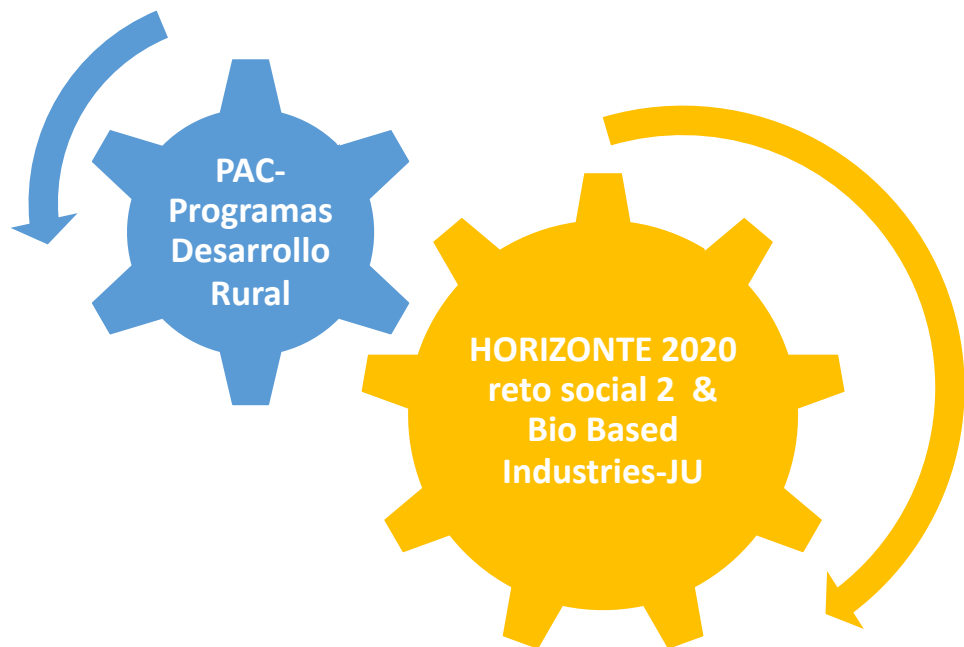


**Employment**  
1 416.3k people employed

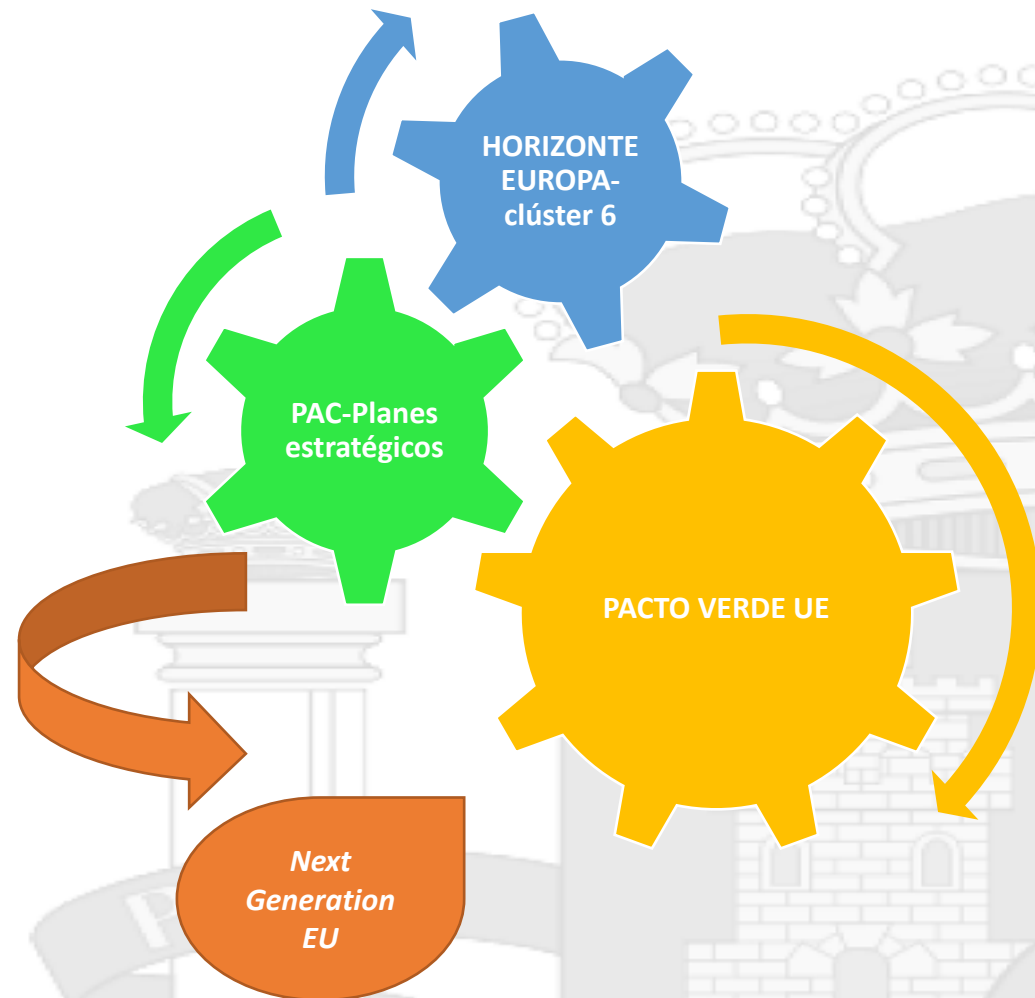


# PRINCIPALES APOYOS DE FONDOS EUROPEOS A LA BIOECONOMÍA

## PERIODO 2014-2020

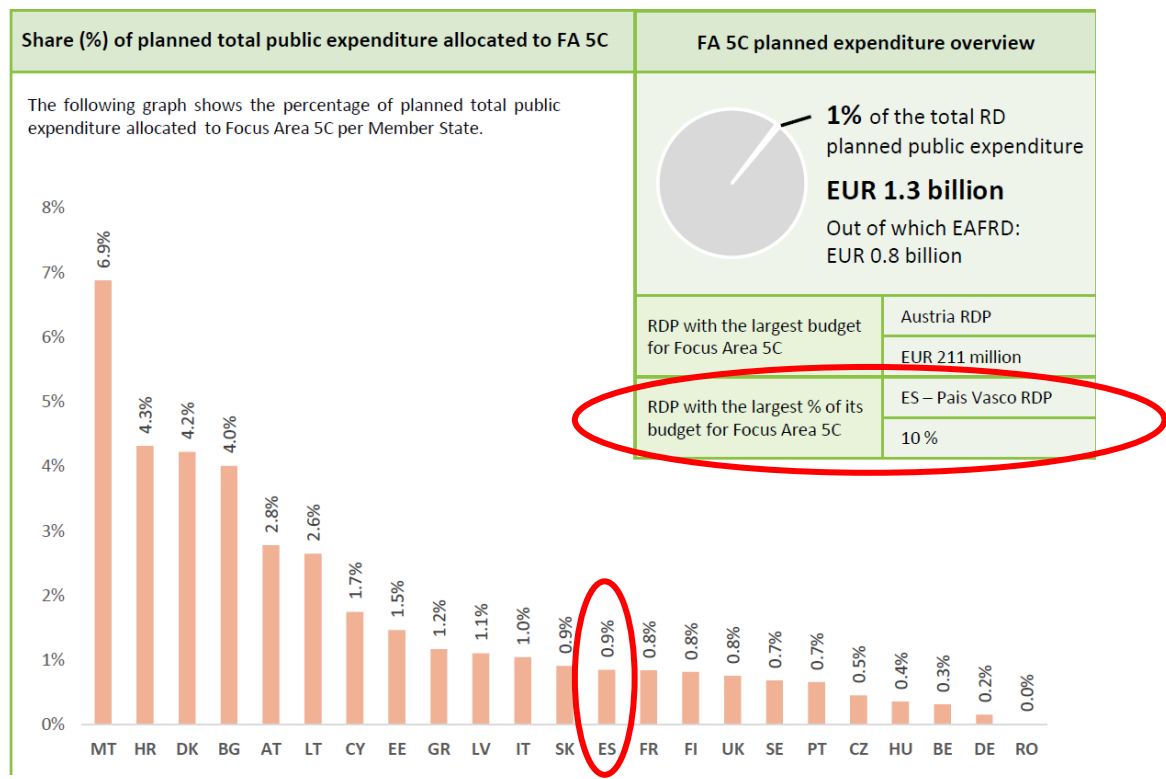


## PERIODO 2021-2027

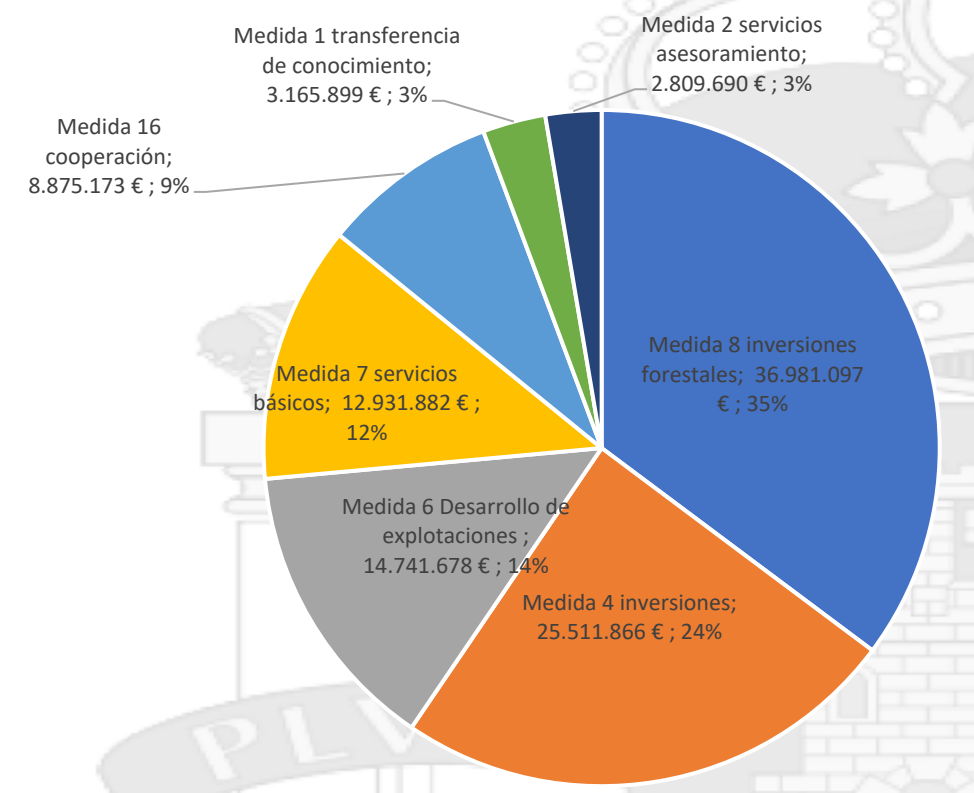


# PAC 2014-2020 - APOYO A LA BIOECONOMIA EN PROGRAMAS DESARROLLO RURAL (PDR)

Bioeconomía = Área Focal (AF) 5C → aprox 105 millones € programados en PDR en España (Gasto Público Total 2014-20)



## Principales medidas programadas en AF5C en PDR 2014-2020 (gasto público total en €)



Fuente: elaboración propia a partir de datos SFC

Fuente: ENRD. FOCUS AREA 5C: Renewable energy. Key facts&figures

## HORIZONTE 2020: RESULTADOS DE ESPAÑA EN RETO SOCIAL 2 & BBI-JU

### Periodo 2014-2019:

- España es el 4º país por retorno H2020-reto social 2
- Subvención obtenida por España: 260,6 M€ (11% UE28), de los cuales, 61,6 M€ en BBI-JU (11,1% UE28)
- 337 actividades I+D+i con participación entidades españolas
- 64 actividades coordinadas por entidades españolas

*Para 2021-2027: se refuerza HORIZONTE EUROPA → 10.000 M€ para cluster 6 "Bioeconomía, alimentación, recursos naturales, agricultura y medio ambiente"*

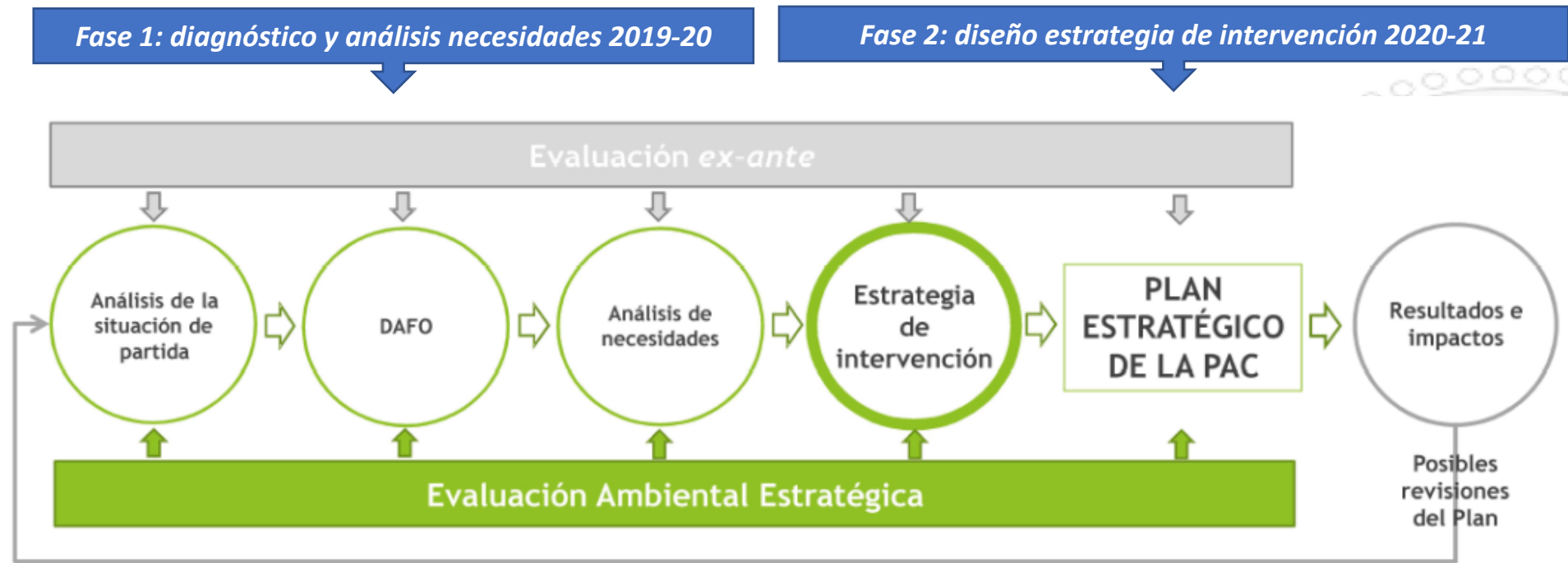


# POLÍTICA AGRÍCOLA COMÚN 2021-2027 Y BIOECONOMÍA





# PROCESO ELABORACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO PAC (PEPAC) 2021-2027 EN ESPAÑA



Proceso transparente y participativo en todo el proceso: CCAA, OPAS, agentes interesados, partenariado

- Información sobre el PEPAC español en web del MAPA-PAC-PAC Post 2020: <https://www.mapa.gob.es/es/pac/post-2020/default.aspx>
- Buzón de participación pública: [bzn-participac2020@mapa.es](mailto:bzn-participac2020@mapa.es)

## OBJETIVO ESPECÍFICO (OE) 8: EMPLEO, IGUALDAD, INCLUSIÓN SOCIAL, DESARROLLO LOCAL, BIOECONOMÍA Y SILVICULTURA

### Documento de situación de partida

#### 6. CARACTERIZACIÓN DE LA BIOECONOMÍA


- 6.1. Estrategias de bioeconomía
- 6.2. Ámbitos de la bioeconomía.
- 6.3. Datos económicos de la situación de la bioeconomía en España
- 6.4. Conexión de la bioeconomía con las políticas medioambientales y de lucha contra el cambio climático y mejora de la calidad del aire.
- 6.5. Potencial de la bioeconomía.
- 6.6. La bioeconomía en la PAC.
- 6.7. La bioeconomía en las políticas de investigación e innovación de Horizonte 2020 y Horizonte Europa
- 6.8. Conclusiones de la caracterización de la bioeconomía.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN  
SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

200615 OE8 DOCUMENTO PARTIDA\_V5  
Versión 5

El presente documento tiene como objetivo facilitar el trabajo de elaboración del Plan Estratégico de la PAC post-2020. No tiene carácter jurídico ni prejuzga la posición del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

**DOCUMENTO DE PARTIDA**  
**SUBGRUPO DE TRABAJO DEL OBJETIVO ESPECÍFICO 8**  
"Promover el empleo, el crecimiento, igualdad de género, la inclusión social y el desarrollo local en las zonas rurales, incluyendo la bioeconomía y la silvicultura sostenible".



El objetivo de este documento es dar una visión general de los conceptos a tratar en el subgrupo del objetivo específico 8. La versión final de este primer documento, junto con los que se presenten en las reuniones posteriores (relacionados con las temáticas propuestas), permitirán obtener la descripción de la situación actual de la agricultura española desde el punto de vista del empleo, el crecimiento, la igualdad de género, la inclusión local y el desarrollo local incluyendo la bioeconomía y la silvicultura sostenible, así como servir de base para el análisis DAFO y "la evaluación de necesidades".

Con este informe específico del objetivo, formado por un análisis DAFO y una "evaluación de necesidades", se completará el Capítulo 2, apartados a) y b), de la plantilla distribuida por la Comisión Europea (CAP Template) para la elaboración del Plan Estratégico de la PAC conforme a lo dictaminado por el artículo 96 de la propuesta de Reglamento.

Los datos de este documento son provisionales y están sujetos a revisión hasta la versión definitiva del mismo.

## OE8: DAFO DE BIOECONOMÍA

### DEBILIDADES

- D9 Bajo nivel desarrollo económico sector industrial bioproductos y bioenergía
- D10 Bajo aprovechamiento recursos biomásicos
- D11 Dependencia del sector primario (estacionalidad, dispersión recursos biomásicos, costes de aprovechamiento y transporte)
- D12 Sectores agrario y forestal importantes, pero sectores con escasa transformación de alto valor añadido y mano de obra poco cualificada

### FORTALEZAS:

- F6 Existencia desde 2015 Estrategia Española de Bioeconomía
- F7 Aumento volumen negocio bioeconomía 3.505 M€ entre 2008 y 2015, por SAA
- F8 Gran capacidad de producción de recursos biomásicos
- F9 sector productivo que tiene en cuenta la sostenibilidad medioambiental y circularidad

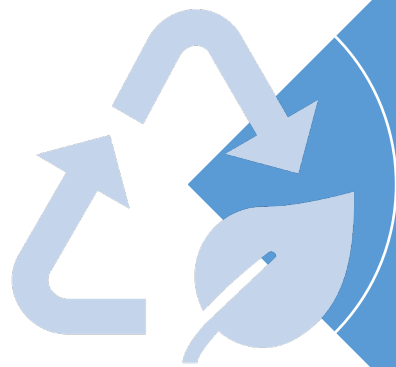
### AMENAZAS

- A16 Dependencia del desarrollo bioenergía respecto del coste de la energía, competencia con productos más baratos de combustibles fósiles.
- A17 Desarrollo de modelos de aprovechamiento de biomasa no sostenibles que podrían agravar problemas medioambientales

### OPORTUNIDADES

- O20 Coyuntura política (+) por existencia de estrategias y apoyo financiero en ≠ políticas.
- O21 Desarrollo de un tejido empresarial y de operadores logísticos que conecte los sist generadores de recursos biomásicos, el sector industrial de base biológica y el consumidor final
- O22 Creación de un valor añadido mediante aprovechamiento de subproductos y/o residuos,
- O23 ↓dependencia combustibles fósiles,
- O24 El nuevo marco de la PAC 2021-2027 permite impulso de nuevos nichos de creación de empleo y crecimiento
- O25 Formación y asesoramiento productores primarios
- O26 posibilidad de dar respuesta a través de la innovación

## OE8: NECESIDADES IDENTIFICADAS DE BIOECONOMÍA



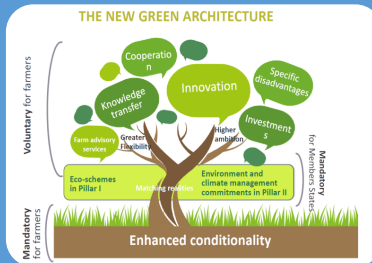
Aprovechar el potencial existente para el desarrollo de modelos de negocio relacionados con la bioeconomía circular que permitan generar empleo y riqueza en el medio rural, así como facilitar el aumento de inversiones en bioeconomía para contribuir a la generación de volumen de negocio.



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

## DISEÑO DE INTERVENCIONES EN PEPAC 2021-27

### Posibilidades existentes para incorporar intervenciones relacionadas con bioeconomía en el PEPAC:



#### En ayudas directas:

- Ecoesquemas.



#### En desarrollo rural:

- Cooperación-Innovación de AEI AGRI (grupos operativos), LEADER, inversiones (incluye productivas, forestales, servicios básicos, etc.), agroambientales, formación e intercambio de conocimiento, puesta en marcha nuevos negocios rurales, etc.



En apoyos sectoriales (en programas sectoriales de frutas y hortalizas, vino, ... )



## CONCLUSIONES

Bioeconomía sostenible tiene un importante valor económico, social y medioambiental

Existe el marco estratégico a nivel UE y nacional, además de fondos PAC /I+D+i

Existe potencial biomásico en España para valorizar (bioenergía o bioproductos)

Importancia de la colaboración entre actores, formación, asesoramiento, I+D+i, transferencia de conocimiento



# *¡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)