



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

BIOECONOMY IN SPAIN:

Diversity

therefore

**Bottom-up EIP-agri innovation
through operational groups in
National R.D. P.**

SG Innovation and Digitalisation

D. G. Rural Development, Innovation and Forest Policy



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

Diversity in Spain

Productions, landscapes ...





Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

Many value chains ... also blue bioeconomy.

Estimated Wastes and Residues in Spain

(PER 2020, 2011, Probiogas 2010)

	M t/y	
• Biomass		
• Forestry residues	18	Estimated Availability
• Arable and permanent (trees) crop residues	30	
• such as straw or husks, grass silage, • brash and arboricultural arising		
• Agro food wastes	31	
• Inedible components: peel, skin, husks, cores, fish heads, pulps		
• Organic material from excess production or insufficient market		
• Wasted materials from food and drinks: wine, beer, cheese,		
• Food preparation: fat, cooking oils, food disposed of for safety reasons		
• Woody wastes, paper pulp, textiles, etc	6	
• Animal residues	48	
• Manures and slurries		
• Animal bedding such as poultry litter		
• MSW (municipal solid waste) and Sewage sludge	26	
	<hr/>	
	159	60%
		collected and stored
		96 M t/y



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

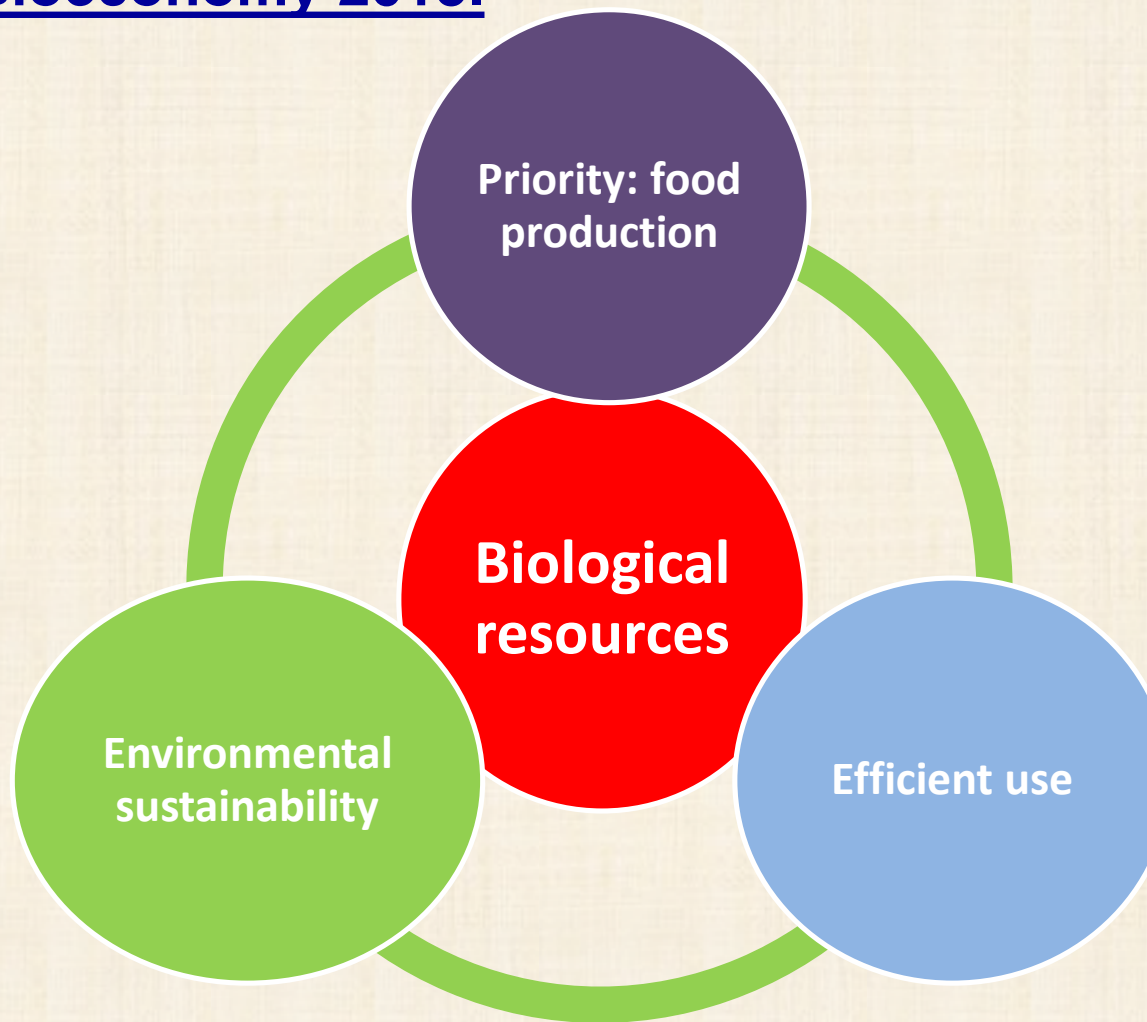
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



Spanish Strategy on Bioeconomy 2015.





Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

Spanish Strategy on Bioeconomy 2015: s. lines.



To promote public and private research + innovation and investments in the bioeconomy

To provide an enabling social, political and administrative context for the bioeconomy.

To improve the competitiveness and market development of the bioeconomy.

To develop the demand for new products

To expand and promote the bio economy : successful case studies



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020

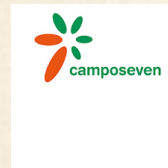
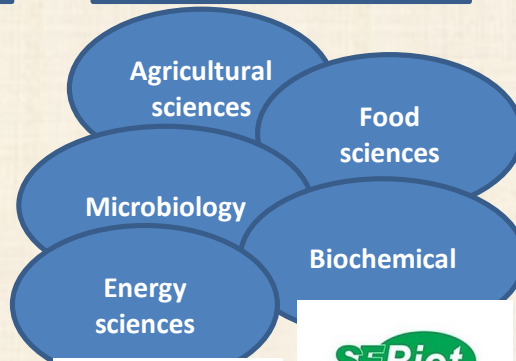
Spanish Bioeconomy Observatory.

Public Government
National, regional, local

Scientists
Companies

Tech platforms
Excellence campuses
Universities

Farmers, Unions,
NGOs, Consumers,





Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



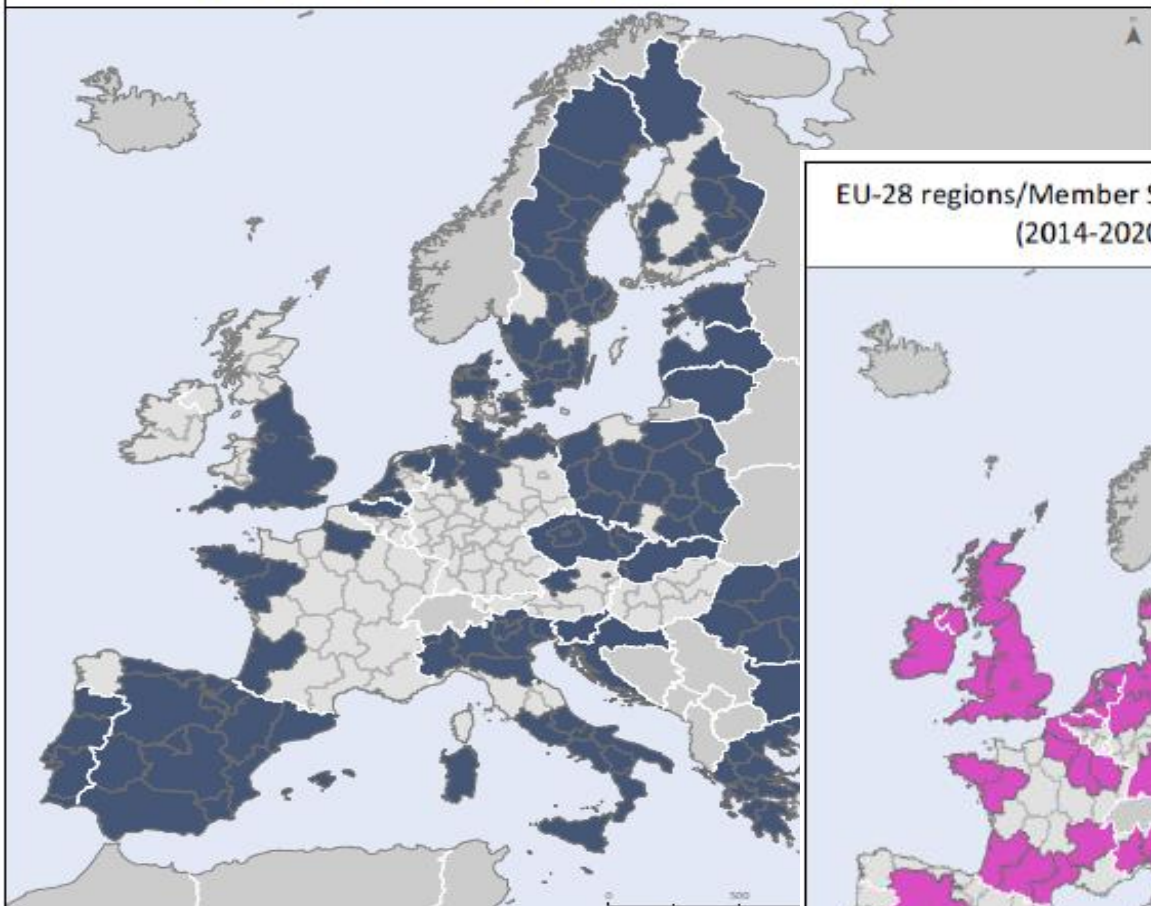
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

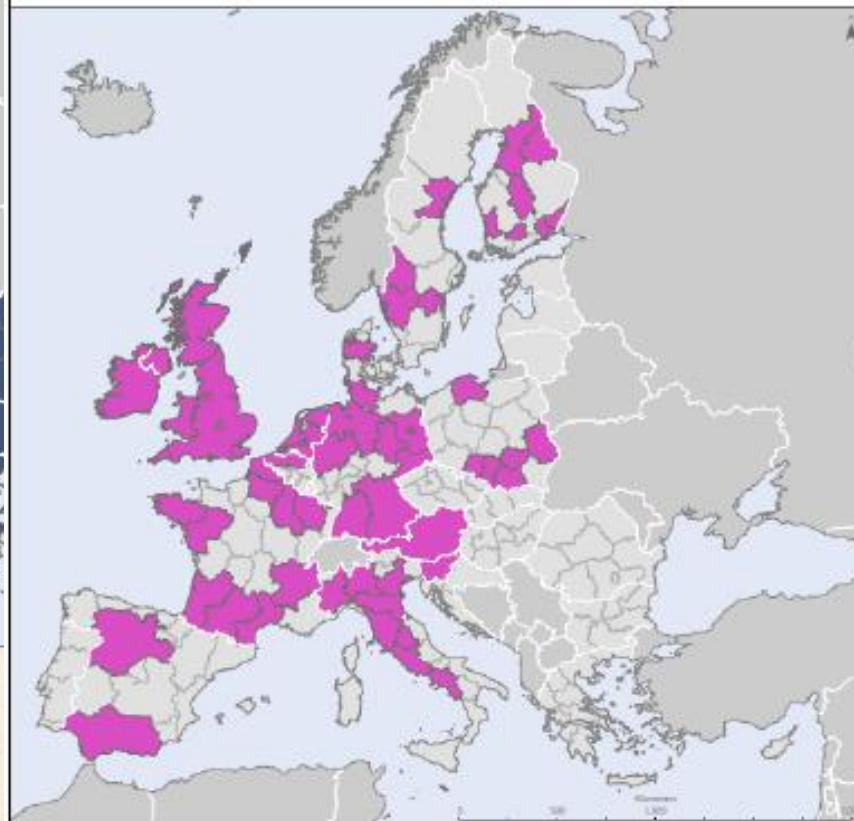


PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

EU-28 regions/Member States with Bioeconomy R&I priorities (2014-2020) related to Food and Beverages



EU-28 regions/Member States with Bioeconomy R&I priorities (2014-2020) related to Biorefinery



Bioeconomy development in EU regions Mapping of EU Member States' / regions' Research and Innovation plans & Strategies for Smart Specialisation (RIS3) on Bioeconomy



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

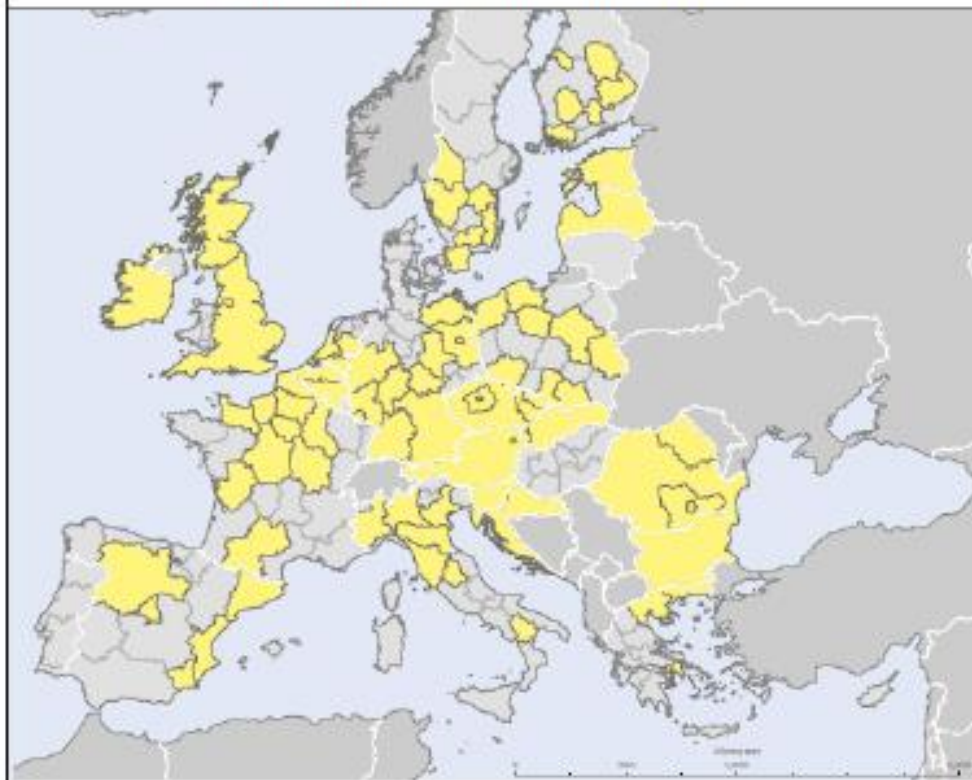


PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

EU-28 regions/Member States with Bioeconomy R&I priorities (2014-2020) related to Forest-based Bioeconomy



EU-28 regions/Member States with Bioeconomy R&I priorities (2014-2020) related to Biochemicals





Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

Regional Strategies on Bioeconomy





Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



Spanish National Rural Development Programme:

FOSTERING AGREGATION OF COOPERATIVES.

M1- Knowledge transfer & innovation. (1.1 , 1.2)

M4- Investments in physical assets (4.2)

M16- Cooperation

**4.2= 345
m€**

4.3. Investments to increase water efficiency in irrigated areas.

7.8. Natural pahts. (M7 Basic services...)

**FORESTRY PACK: 8.3. prevention / 8.4 hydrological restoration /
15.2 Forest genetic resources conservation**

= 88 m€

**9.1. Set up of supra-regional Producer Organisations and Associations
of Producer Organisations**

M.16 Cooperation through operational groups of EIP-AGRI

**16.1 y 1.2=
57 m€**



RRN
Red Rural Nacional



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



Cooperation Measures in Spanish National R.D.P.

Setting up of supra-regional operational groups EIP AGRI. 16.1.



Financing projects of general interest by supra regional operational groups EIP AGRI 16.2



Cooperation on environmental related projects (big coop emporiums) 16.5

Cooperation for biomass supply (big coop emporiums) 16.6



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



Cooperation OPERATIONAL GROUPS – EIP AGRI Spanish National RDP: KEYS TO SUCCESS **specally** **true for bioeconomy**

Many priorities (room for bioeconomy).

Flexible: innovations from early stages to market deployment .

Open to almost any supra-regional groups with a cooperating member in the agri-food sector

Sequential or not, apply for the creation of the O.G. first and later 16.2 (implement Project) or straight to 16.2.

Maximum possible support rate / aid intensity... indirect costs SCO



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



4A	4B	4C	5A	5B	5C	5D	5E
		5,248,676.73	4,467,695.99	2,483,540.26	3,370,367.15		

2A	2B	3A	3B	3C+
16,422,794.93		26,982,777.44		Total public expenditure



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



Some ideas to devliver in bioeconomy M 16.1-16.2

CALL FOR PROPOSALS DESIGN

- **Ring fencing** among many focal areas: 2a, 3a, p4, 5a, 5c (secures funds for all of them)
- Possibilities of **positive discrimination** for bioeconomy (eg: digitalization and big data 20% funds in creation of operational groups)

SELECTION CRITERIA

- **Economic actors** in the groups and **R+D+i actors** increase the score (16.2)
- **Relevance for a sector /subsector** + umbrella organisations, increases the score (16.1)
- **Triple feasibility and triple IMPACT**, weights 36% score : Socially / economically / environmentally sound innovations (16.2)



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



Some grants for creation GO 16.1 call 2016.

O.P Name	Objectives	FOCAL A.	Main Members
AGRIREFIN: BIOREFINERÍA AGRÍCOLA PARA VALORIZACIÓN DE BIORESIDUOS DE LA HORTICULTURA INTENSIVA	VALORIZACIÓN DE BIORESIDUOS DE LA HORTICULTURA INTENSIVA MEDIANTE BIOREFINERÍA AGRÍCOLA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL Y OTROS BIOPRODUCTOS.	AF2A	ANECOOP S COOP /BIOMASA del GUADALQUIVIR S. A. /BIOPOLIS S. L./ COPROHNIJAR/ INDUSTRIAS MECÁNICAS ALCUDIA S. A. (IMECAL)/

Call GO 16.1 2016 = 60 / Call 2018 = 118.

26 GO on bioeconomy (+/ 1millón €) / out of 178



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



Some grants for creation GO 16.1 call 2016.

NAME	GRANT	OBJ.	FOCAL A	Main Members
UNIDAD DE APROVECHAMIENTO INTEGRADO DE BIOMASA FORESTAL (UAIBIF)	34.870,18 €	DESARROLLO DE MAQUINARIA DE APROVECHAMIENTO INTEGRADO DE BIOMASA FORESTAL	AF5C	DINGOMA, SA /GARCÍA FORESTAL (GREENALIA FOREST SL)
USO DE AGRONUTRIENTES Y BIOESTIMULANTES EN PRODUCCION DE HORTALIZAS	13.690,06 €	DESARROLLO Y FOMENTO DEL USO DE AGRONUTRIENTES Y BIOESTIMULANTES QUE PERMITAN REDUCIR EL USO DE FERTILIZANTES.	P4	ULTRACONGELADOS DE LA RIBERA S.L.U. /ULTRACONGELADOS VIRTO S.A. /

Thank you very much
Muchas gracias

DG Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal (MAPA)

idiagri@mapama.es

mtambros@mapama.es