



La bioeconomía en la Unión Europea: contexto, situación y perspectivas

foro de
**Bioeconomía
circular**



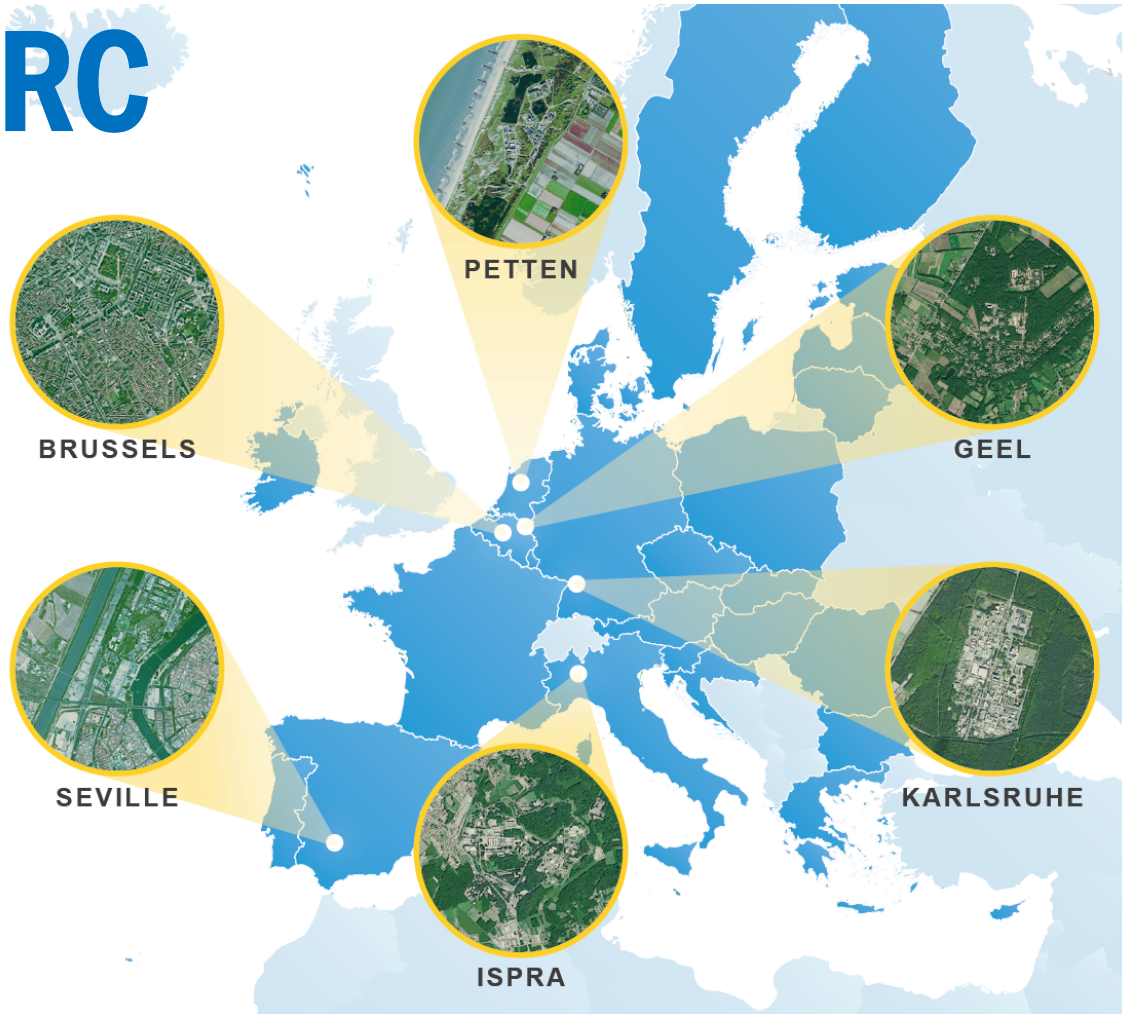
Sevilla, 21 de noviembre de 2023

Alessandra Zampieri

Directora del JRC de la Comisión Europea en Ispra, Italia

JRC y bioeconomía

JRC



Centro de Conocimiento de la Bioeconomía

Knowledge Centre for Bioeconomy

We enhance the knowledge base for policymaking on the bioeconomy.

PAGE CONTENTS

What we do

Brief me

Search our KnowledgeBase

Browse Bioeconomy by topic

Browse Bioeconomy by country

Featured content

What we do



The Knowledge Centre for Bioeconomy supports policymaking by:

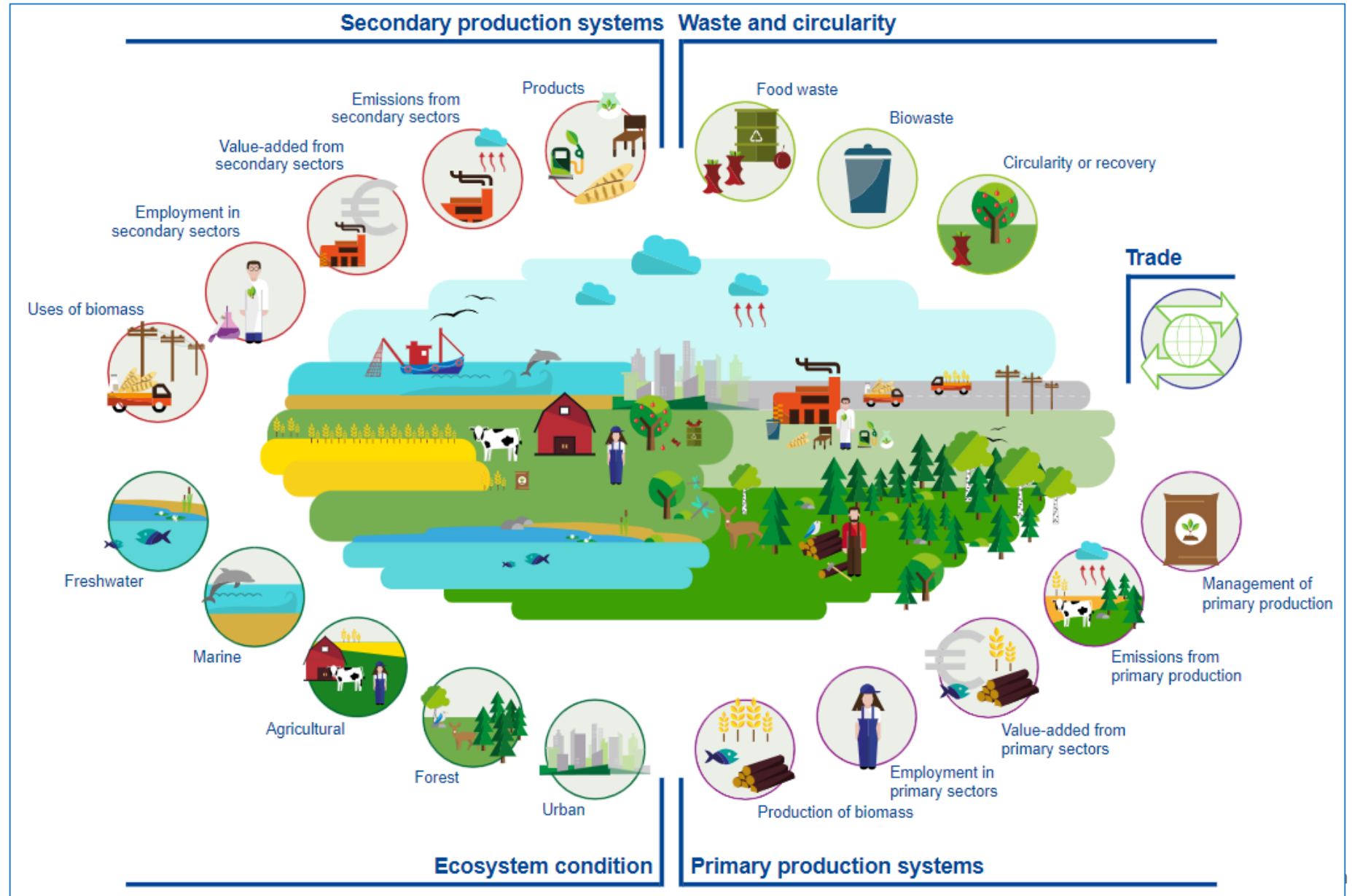
- identifying, filtering and structuring relevant information and making it accessible
- bringing together researchers, policymakers and other experts in the field
- analysing, synthesising available evidence and communicating it in a transparent, tailored and concise manner

A common and robust knowledge base for a sustainable and circular bioeconomy

[About this knowledge service](#)

https://knowledge4policy.ec.europa.eu/bioeconomy_en

La bioeconomía



Knowledge Centre
for
Bioeconomy: https://knowledge4policy.ec.europa.eu/bioeconomy/monitoring_en

1. Contexto: impulso de la bioeconomía global y europea

Contexto global de la bioeconomía

Foro Mundial de la Alimentación 2023 : “Bioeconomía: el catalizador para la transformación de los sistemas agroalimentarios”

Programa estratégico prioritario sobre bioeconomía de la FAO

COP 27 en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

Grupo de los Veinte (G-20), reunido recientemente en la India

Cumbre Amazónica, celebrada en Belém (Brasil)

Contexto europeo de la bioeconomía

- **Grandes avances para el desarrollo de la bioeconomía en la UE:**

Estrategia Europea de bioeconomía (2012, 2018)

Informe de Progreso en la Implementación de la Estrategia de Bioeconomía (2022)

Conclusiones del Consejo de la UE, sobre oportunidades de la bioeconomía (abril 2023)



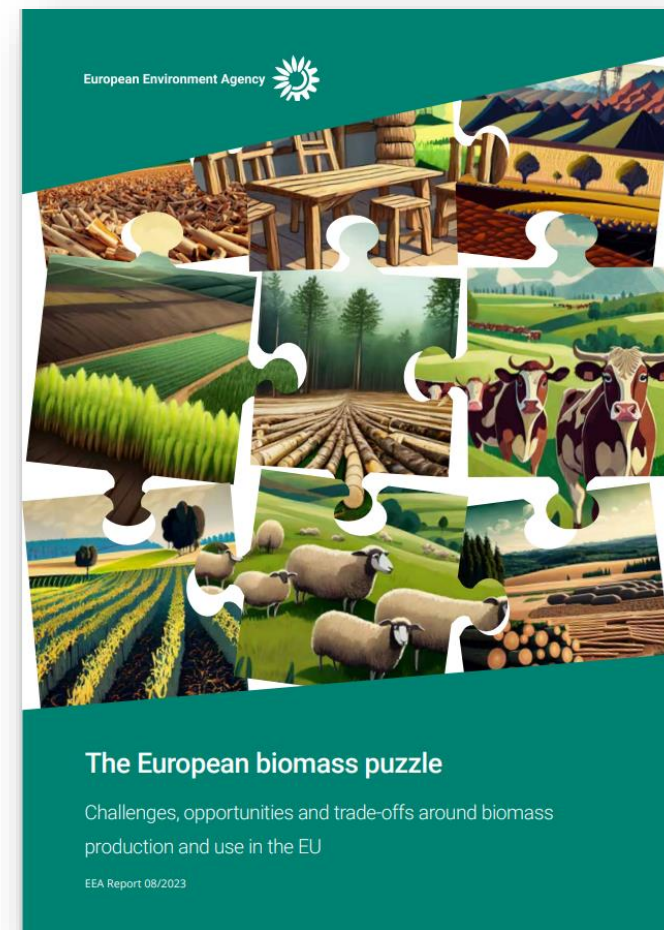
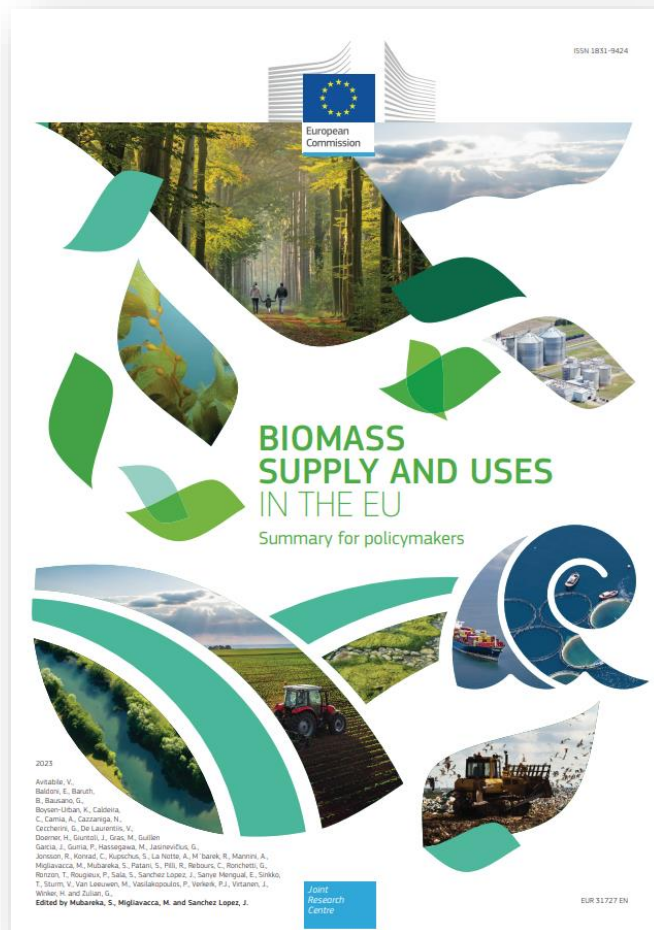
Source:

<https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC128740>

- **Mayoría de Estados miembros, incluido España cuentan con estrategia de bioeconomía ejecutada o en proceso de elaboración.**

2. Situación de la bioeconomía en la Unión Europea

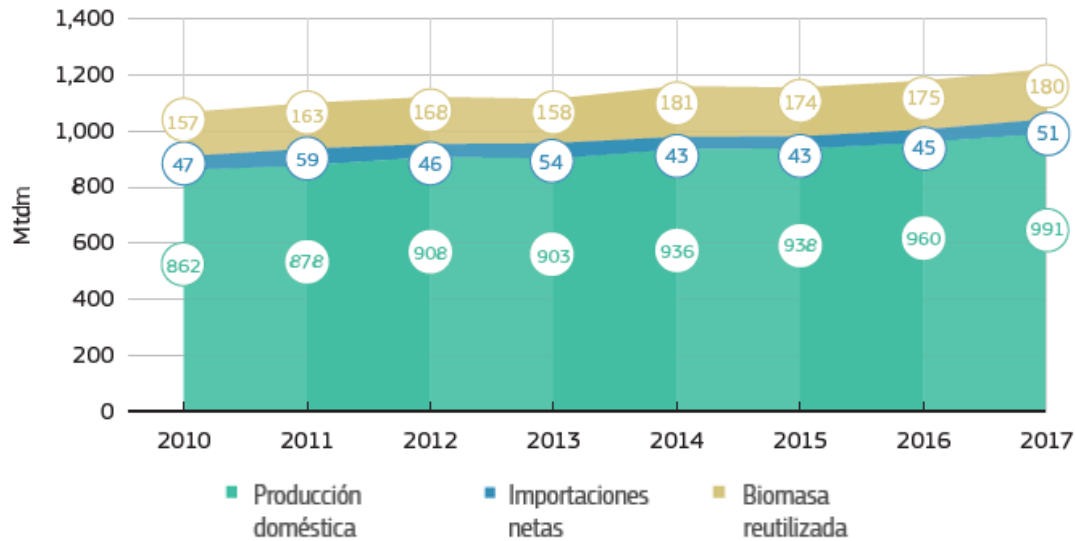
Producción, fuentes, destinos y flujos de biomasa



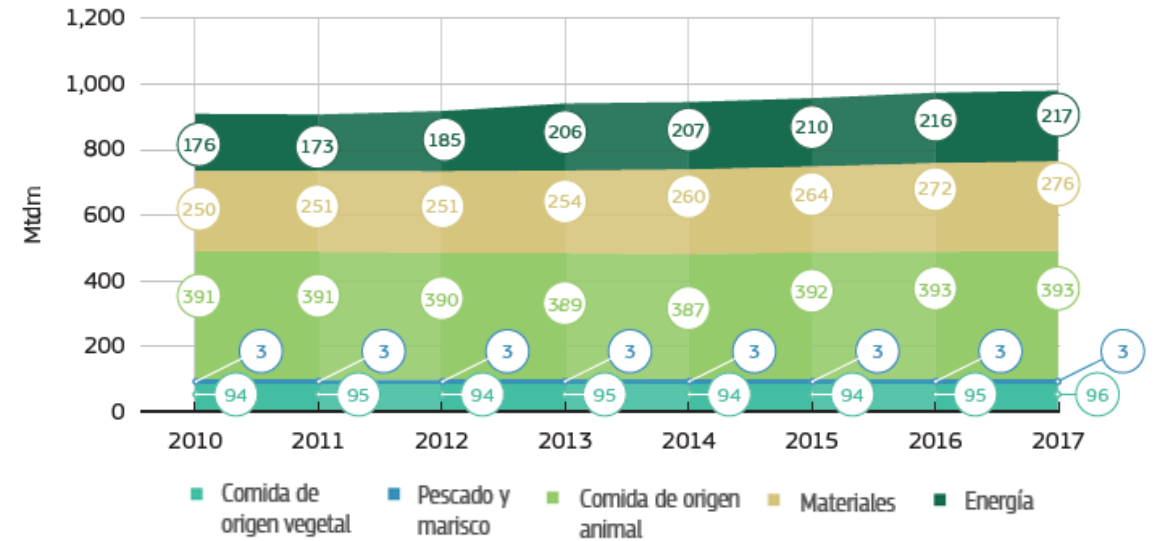
JRC, 2023a, <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC132358>
JRC, 2023b, <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC133505>
EEA, 2023, <https://www.eea.europa.eu/publications/the-european-biomass-puzzle>

Evolución de la biomasa en la UE

Evolución de las **fuentes** de biomasa

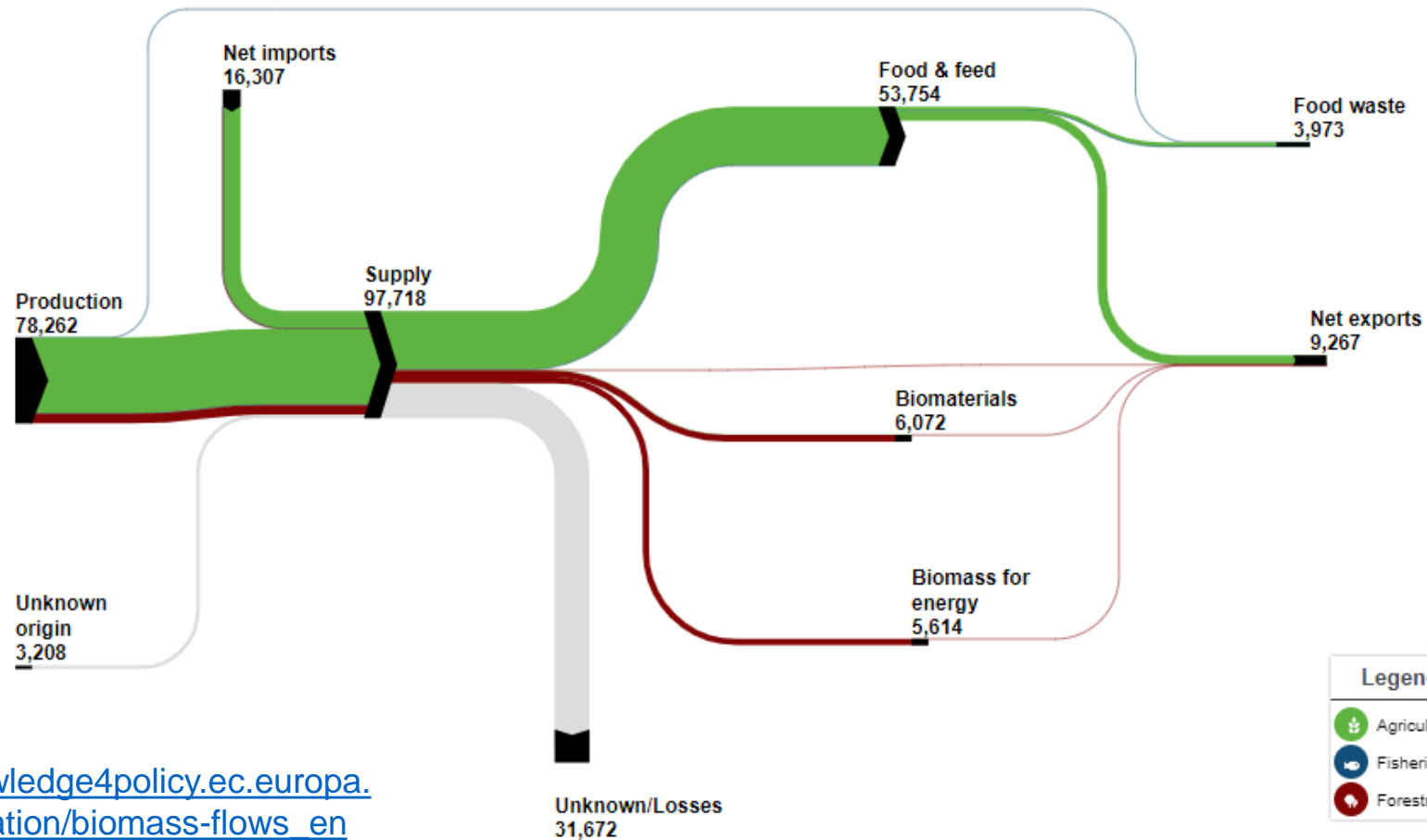


Evolución en el **uso** de biomasa

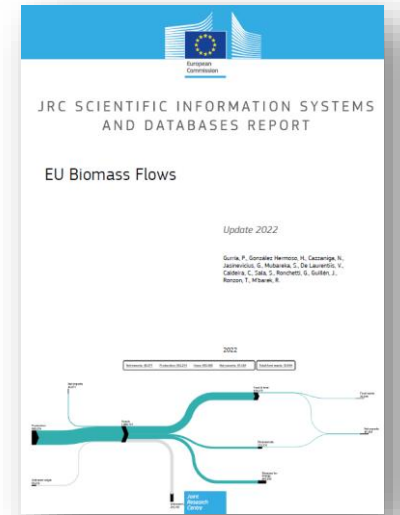


Flujos de biomasa en España

Net imports: 16,307 Production: 78,262 Uses: 65,440 Net exports: 9,267 Total food waste: 3,973

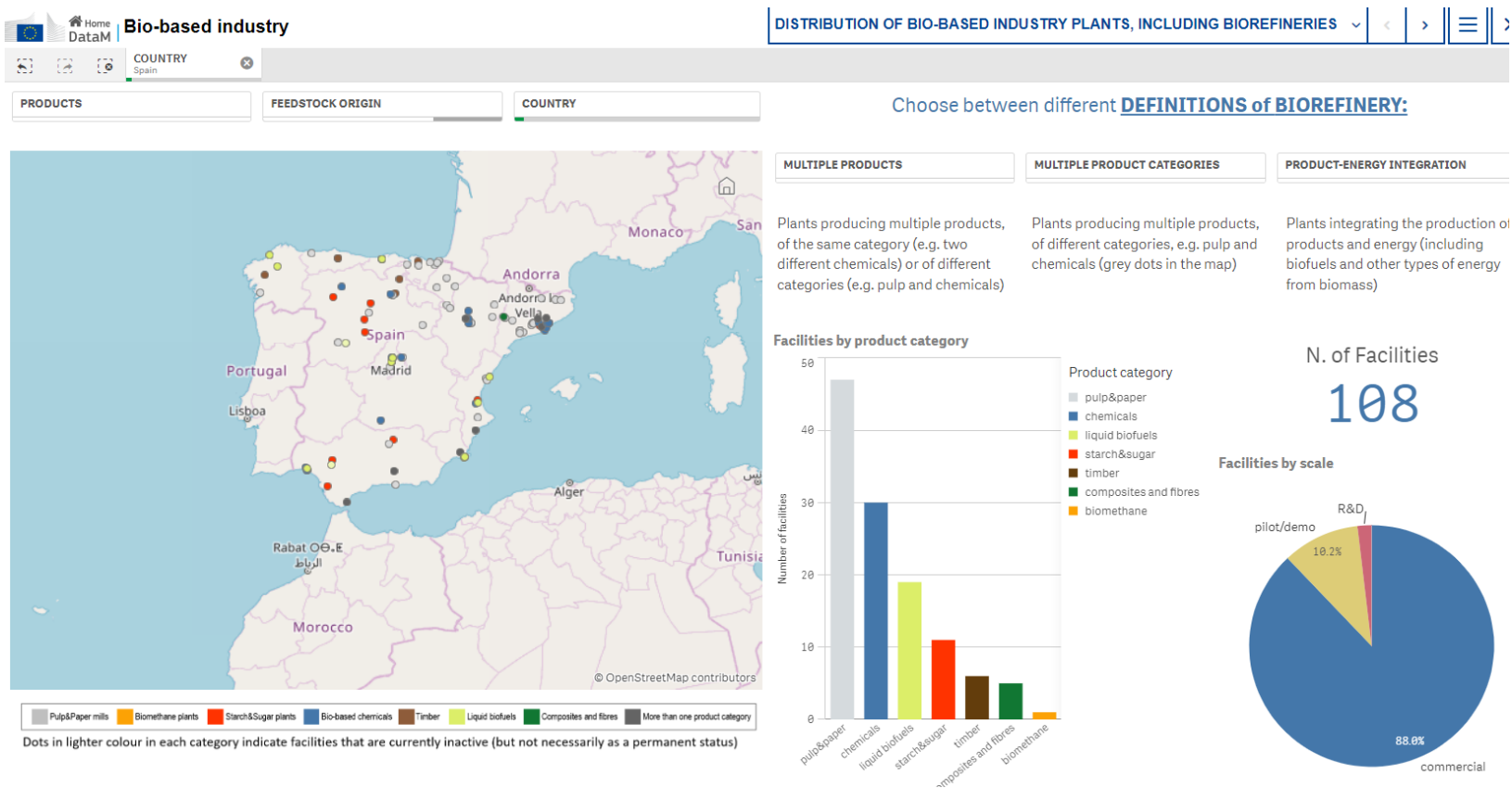


https://knowledge4policy.ec.europa.eu/visualisation/biomass-flows_en



<https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC128384>

Uso de biomasa: ejemplo de plantas

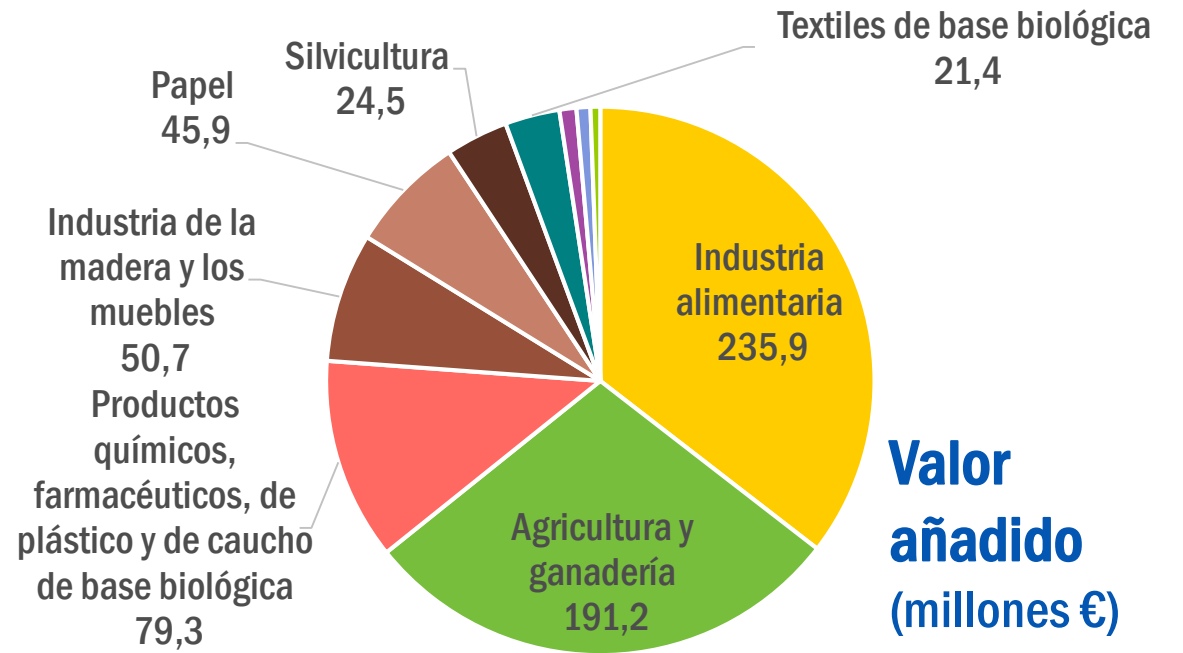
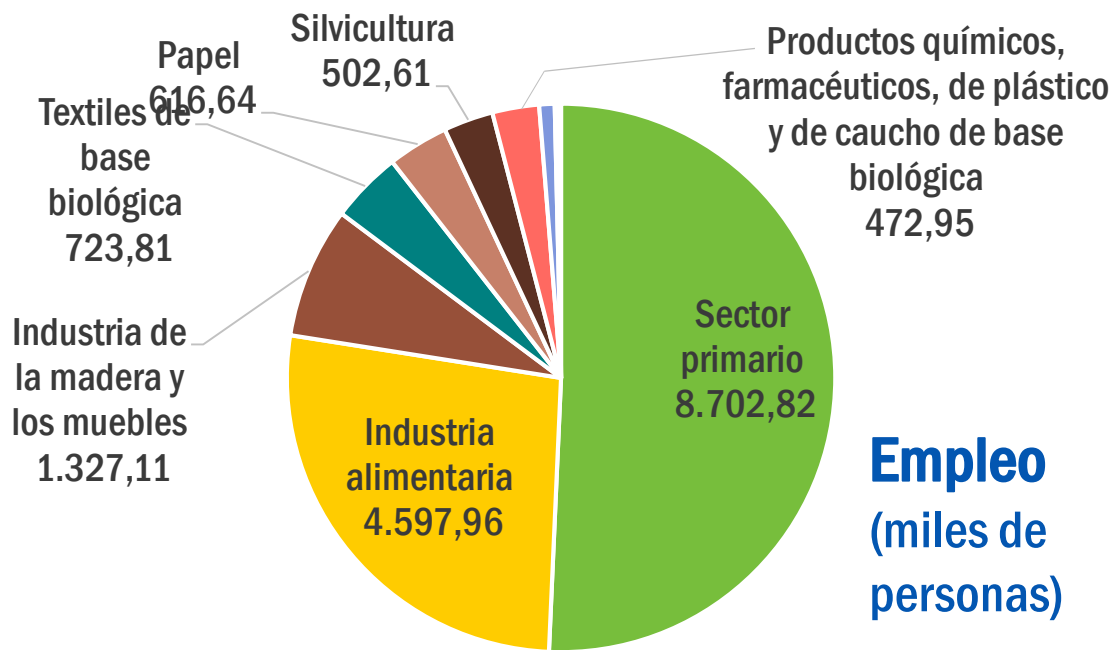


- **108 plantas en España.** Las principales categorías son pulpa y papel, productos bioquímicos y biocombustibles.
- La mayoría de las plantas producen a partir de **material agrícola y forestal**. La producción a partir de residuos es aún minoritaria.

https://datam.jrc.ec.europa.eu/datam/mashup/BIOBASED_INDUSTRY/

La bioeconomía de la UE en 2020

<p>Empleo: 17,2 millones de personas (1,4 millones en España)</p>	<p>Valor añadido: 665.000 millones de euros (69.000 millones en España)</p>	<p>Valor añadido por trabajador: 39.000 euros (49.000 euros en España)</p>
---	---	--

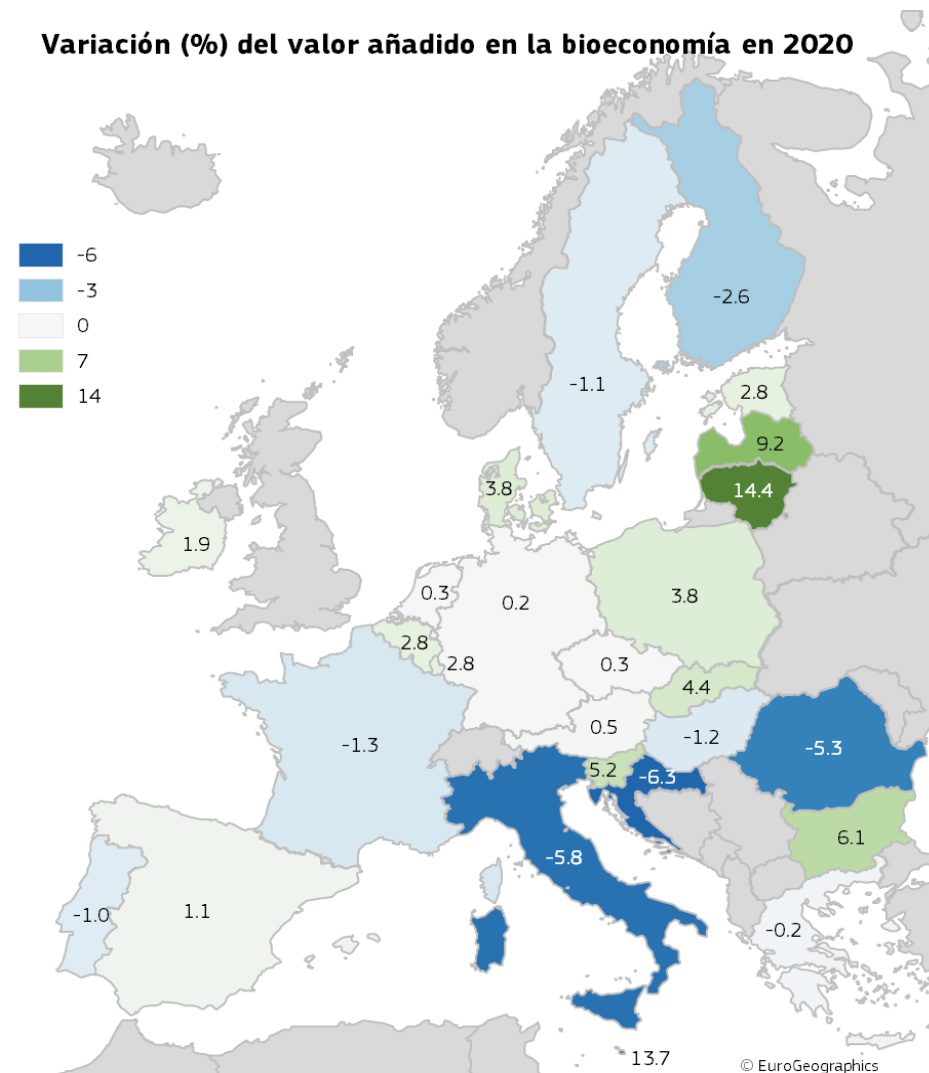


Impacto de la pandemia en la bioeconomía

- En **2020, la bioeconomía en la UE** supuso:
 - 8,3%** del empleo total (similar a 2019)
 - 4.9%** del PIB (vs. 4,7% en 2019)
- En **España**, la contribución fue de:
 - 7,2%** del empleo total (vs 7,1% en 2019)
 - 6,7%** del PIB (vs. 5,2% en 2019)

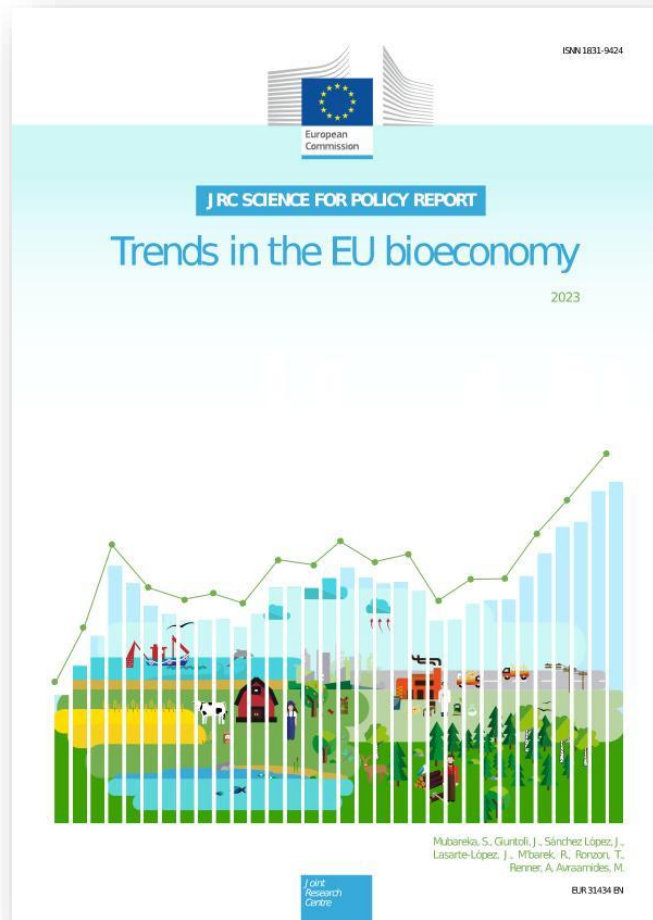
	UE (27 países)		España	
	Total	Bioec.	Total	Bioec.
Empleo	-1,4	-1,7	-4,2	-2,9
V. añadido	-4.0	-0,4	-9,7	+1,1

Variación (%) del valor añadido en la bioeconomía en 2020



3. Perspectivas de la bioeconomía en la Unión Europea

Tendencias en la bioeconomía de la EU



- **Evaluación de la estrategia** basada en el **Sistema de monitorización de la Bioeconomía en la EU**
- **Objetivo:** hacer un **seguimiento de los avances medioambientales y socioeconómicos hacia una bioeconomía sostenible.**
- **Mensajes principales:**
 - **Europa avanza en los objetivos de la Estrategia de Bioeconomía.**
 - **Persisten los retos medioambientales.**
- **Necesidad de coordinación de políticas**

Perspectivas de la bioeconomía



Future transitions for the Bioeconomy towards Sustainable Development and a Climate-Neutral Economy
Knowledge Synthesis Final Report



Knowledge Synthesis and Foresight
Work Package 1 - Network of Experts

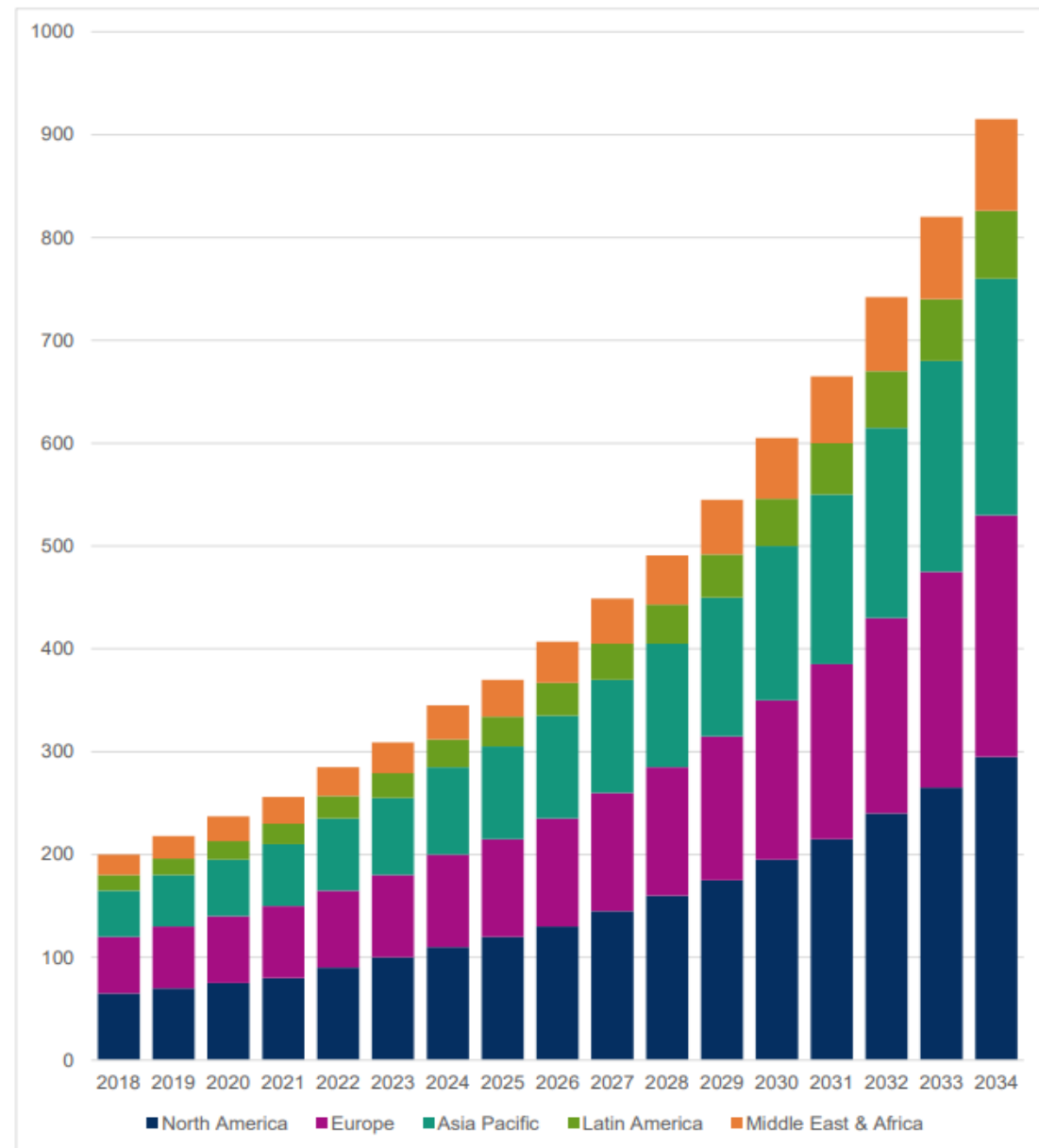
Fritsche, U., Brunori, G., Chiamonti, D., Galanakis, C.M., Hellweg, S., Matthews, R. & Panoutsou, C.

2020

- **Recuperación post COVID-19**, en el contexto de la **invasión de Rusia a Ucrania**
 - Cadenas de suministros basadas en biomasa
 - Reducción de dependencia energética
 - Descarbonización de la economía
 - Creación de empleo en zonas rurales
- Más a largo plazo, **contribuir a los objetivos del Pacto Verde Europeo**, garantizando una **gestión sostenible de los recursos**.

Perspectivas: biotecnología

- Tasas de crecimiento elevadas de la **biotecnología blanca** (relacionada con los procesos industriales) en la próxima década.
- El Programa de Trabajo de 2024 de la Comisión Europea presenta una iniciativa para **promover la biotecnología y la bioindustria**



Cifra de negocios de la biotecnología blanca por área (miles de millones de dólares). *Fuente: Future Markets*

Mensajes principales

- **Mensaje 1. Contexto político global y europeo es favorable al desarrollo de la bioeconomía.**
- **Mensaje 2. Europa avanza hacia los objetivos de la Estrategia Europea de Bioeconomía, pero persisten los retos medioambientales.**
- **Mensaje 3. La bioeconomía es un facilitador y el resultado del Pacto Verde Europeo.**

Gracias por su atención

La información y las opiniones expresadas en este documento no reflejan necesariamente una posición oficial de la Comisión Europea o de la Unión Europea.

Salvo que se indique lo contrario, © Unión Europea (2023). Todos los derechos reservados.

Keep in touch

EU Science Hub

joint-research-centre.ec.europa.eu



@EU_ScienceHub



EU Science Hub – Joint Research Centre



EU Science, Research and Innovation



EU Science Hub



@eu_science