

Jornada informativa UNE: Metales y minerales para la transición energética

NECESIDADES DE SUMINISTRO DE LA UNIÓN EUROPEA

Materias Primas Críticas y Circularidad

Santiago Rosado Calderón
Ingeniero de proyectos en FGP
Presidente CTN 329 Litio y su recuperación

Supported by



Agenda

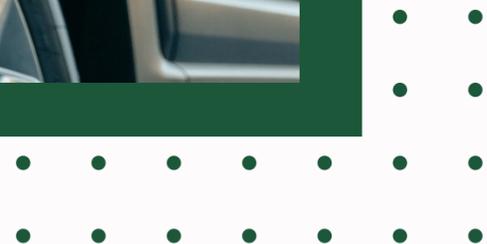
- 01 Transición energética
- 02 Producción, dependencia e importación de metales
- 03 Volatilidad de precios
- 04 Materias primas críticas
- 05 Circularidad



Supported by



Co-funded by the
European Union



Transición energética



Solar



Eólica



Hidroeléctrica



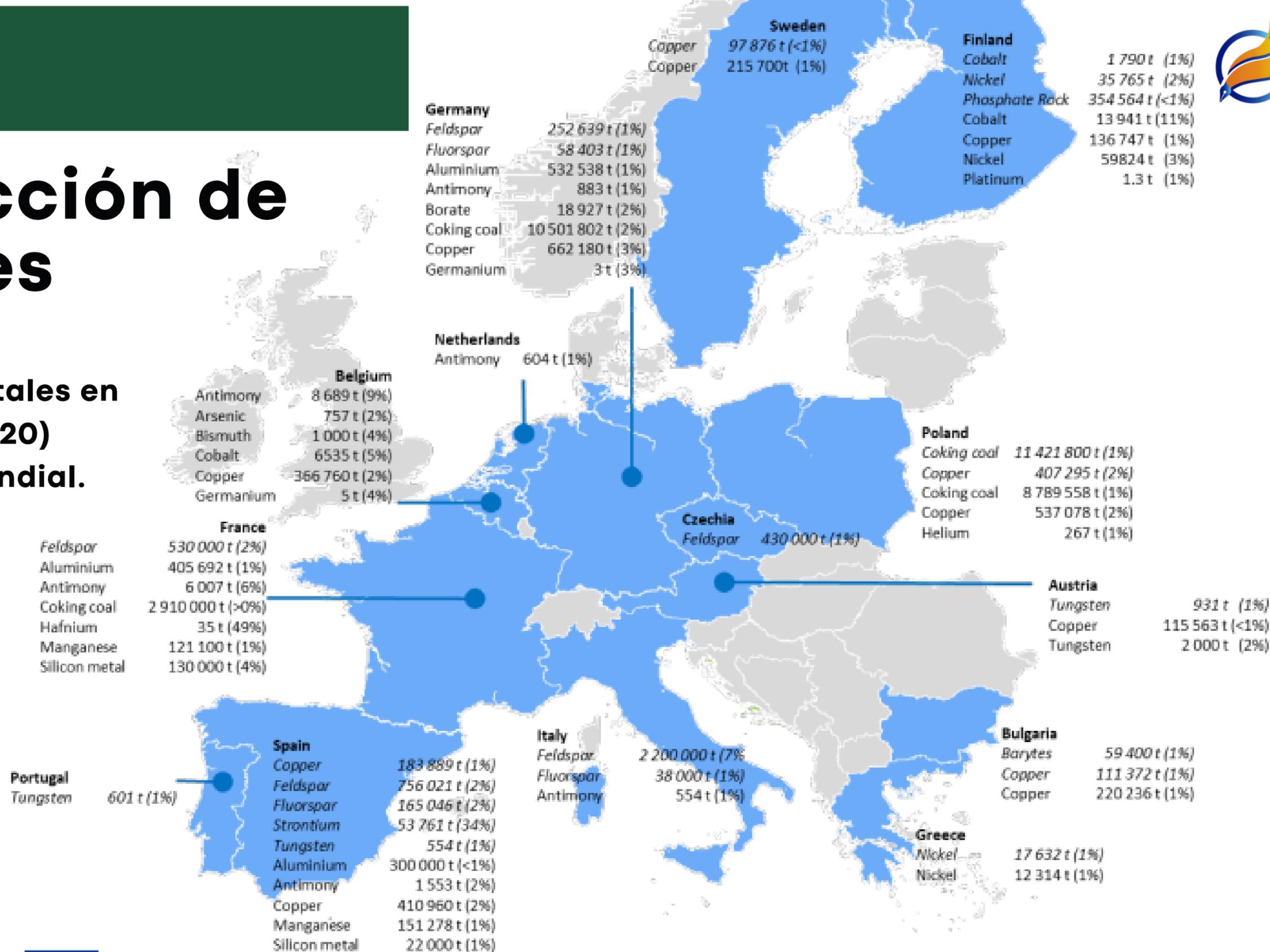
Biomasa

Supported by



Producción de metales

Producción de metales en la UE (2016-2020) respecto a la mundial.



Supported by



Co-funded by the European Union

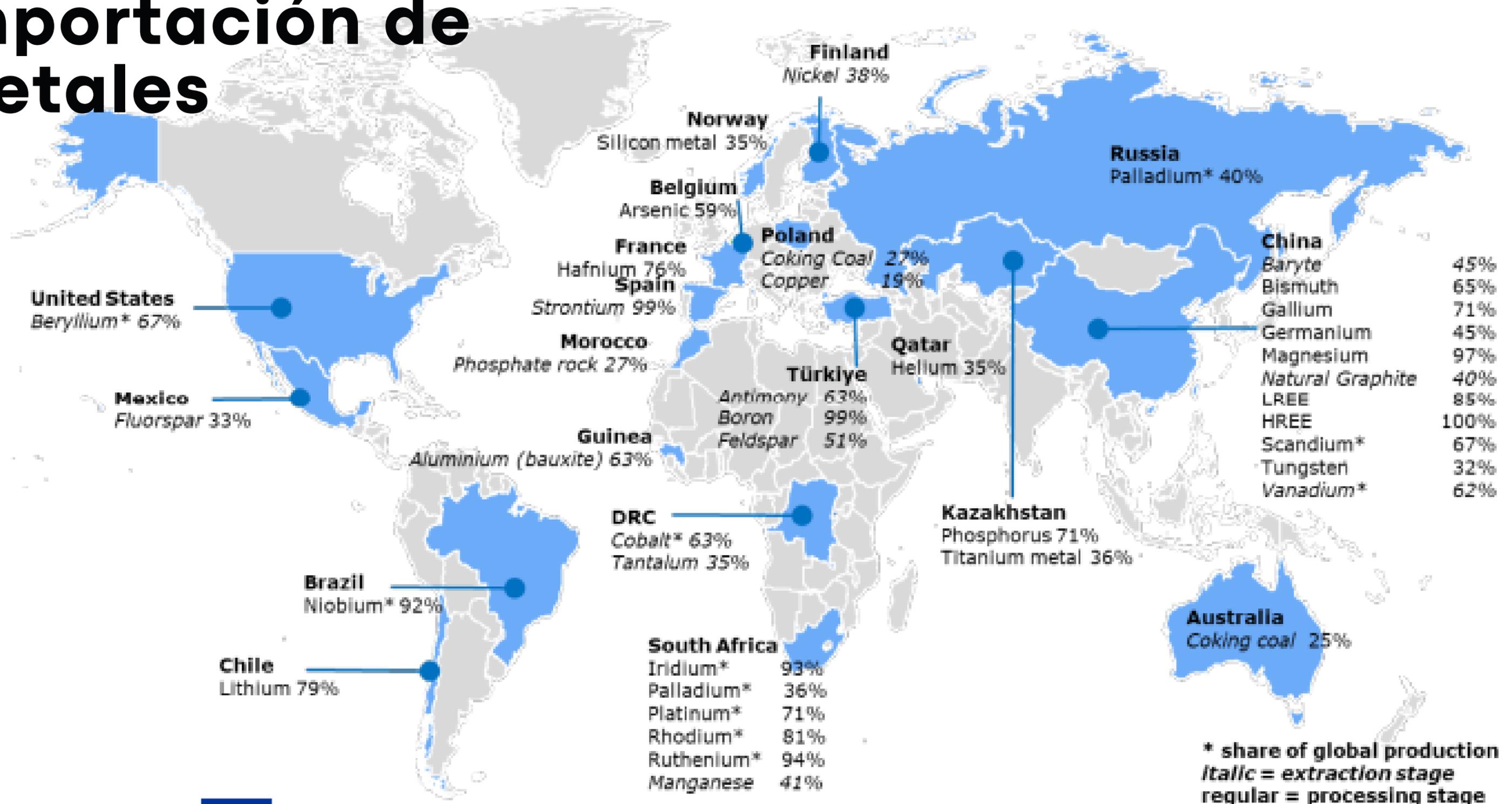
Extraído de "European Commission, Study on the Critical Raw Materials for the EU 2023 – Final Report"

Dependencia de metales

2016-2020	Presencia en Europa	Principal suministrador	Cuota (%)	Dependencia importaciones (%)
Litio	 	Chile	79	100
Cobalto		RD Congo*	63*	81
Silicio		Noruega	35	64
Bauxita (Al)		Guinea	63	55
Cobre		Polonia	19	48

*Datos de producción mundial no de suministro

Importación de metales



Volatilidad de precios

01

Crecimiento de países emergentes como China, India o Brasil

02

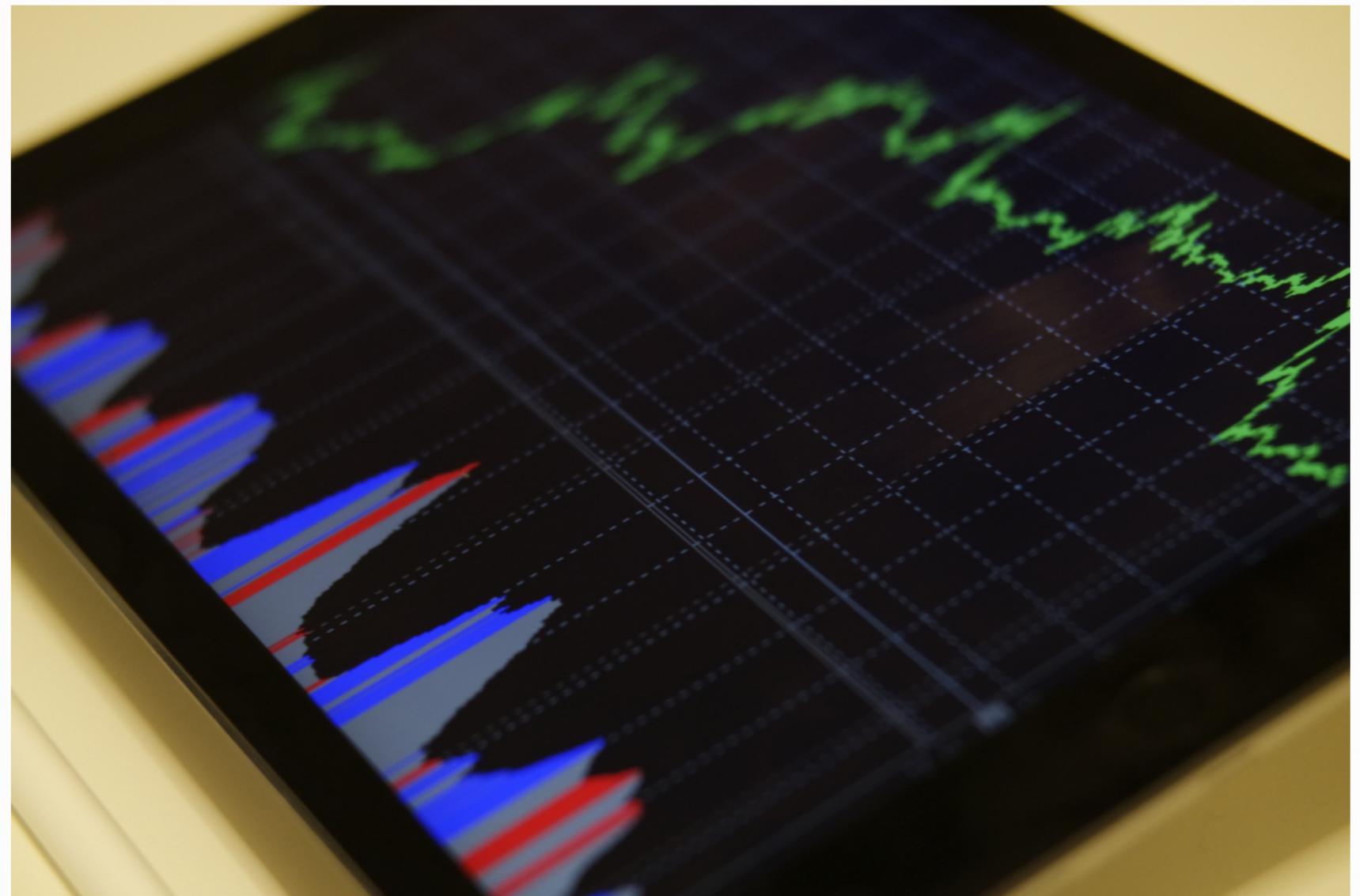
Cambios bruscos en la oferta y la demanda

03

Volatilidad de precios

04

Materias Primas Críticas



Supported by

Materias Primas Críticas



Supported by

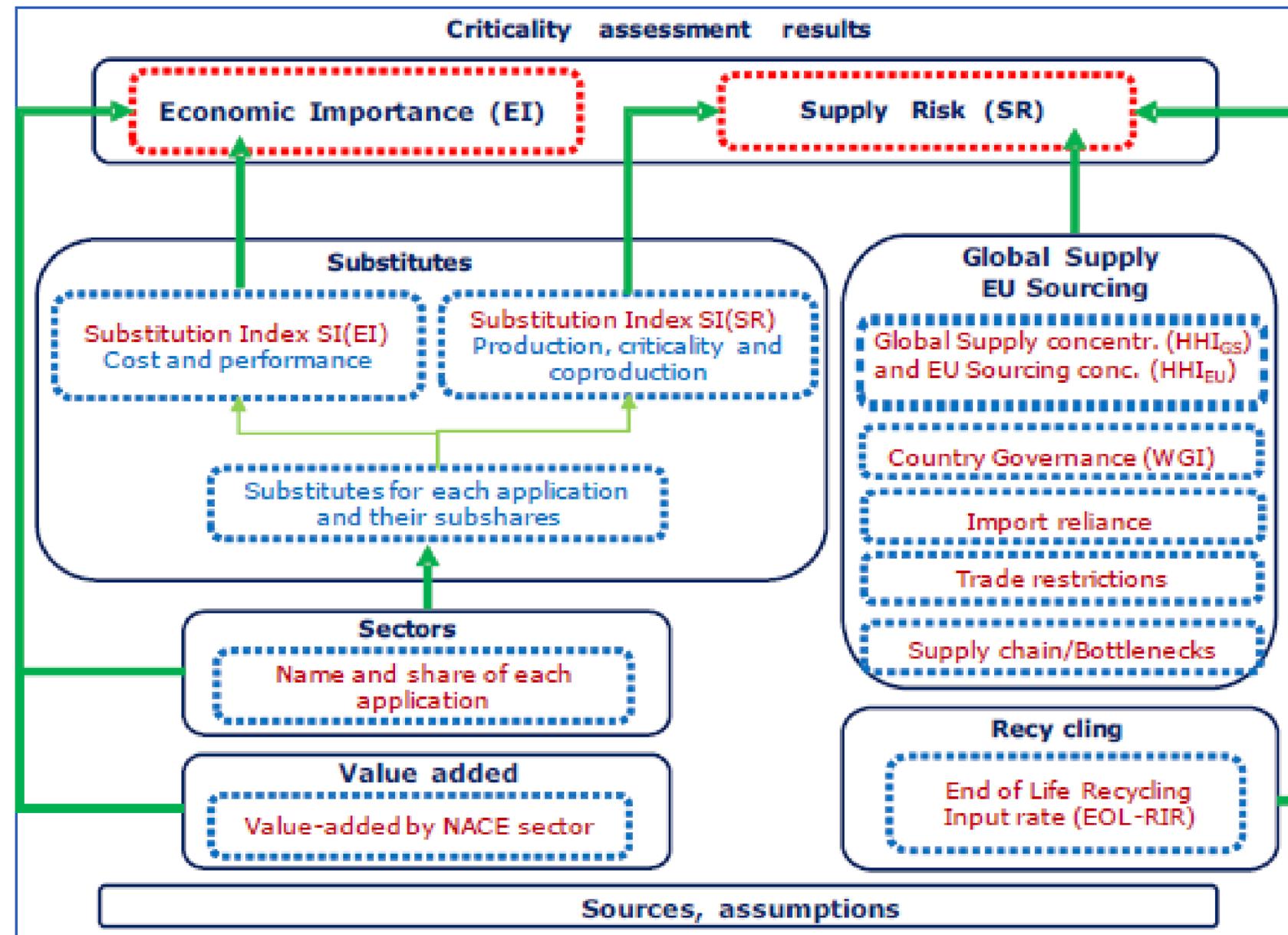


Materias Primas Críticas

Importancia económica
Riesgo de suministro

Factores

- Tasa de sustitución
- Sectores de aplicación
- Valor añadido
- Cadena de suministro
- Reciclado



Extraído de "European Commission, Study on the Critical Raw Materials for the EU 2023 – Final Report"

Materias Primas Críticas

¿A qué debería ayudar?

Reforzar la cadena de valor

Mitigación riesgos

Circularidad

Asociaciones terceros países



Proyectos estratégicos



Vigilancia riesgos



Fomentar circularidad



Investigación e innovación

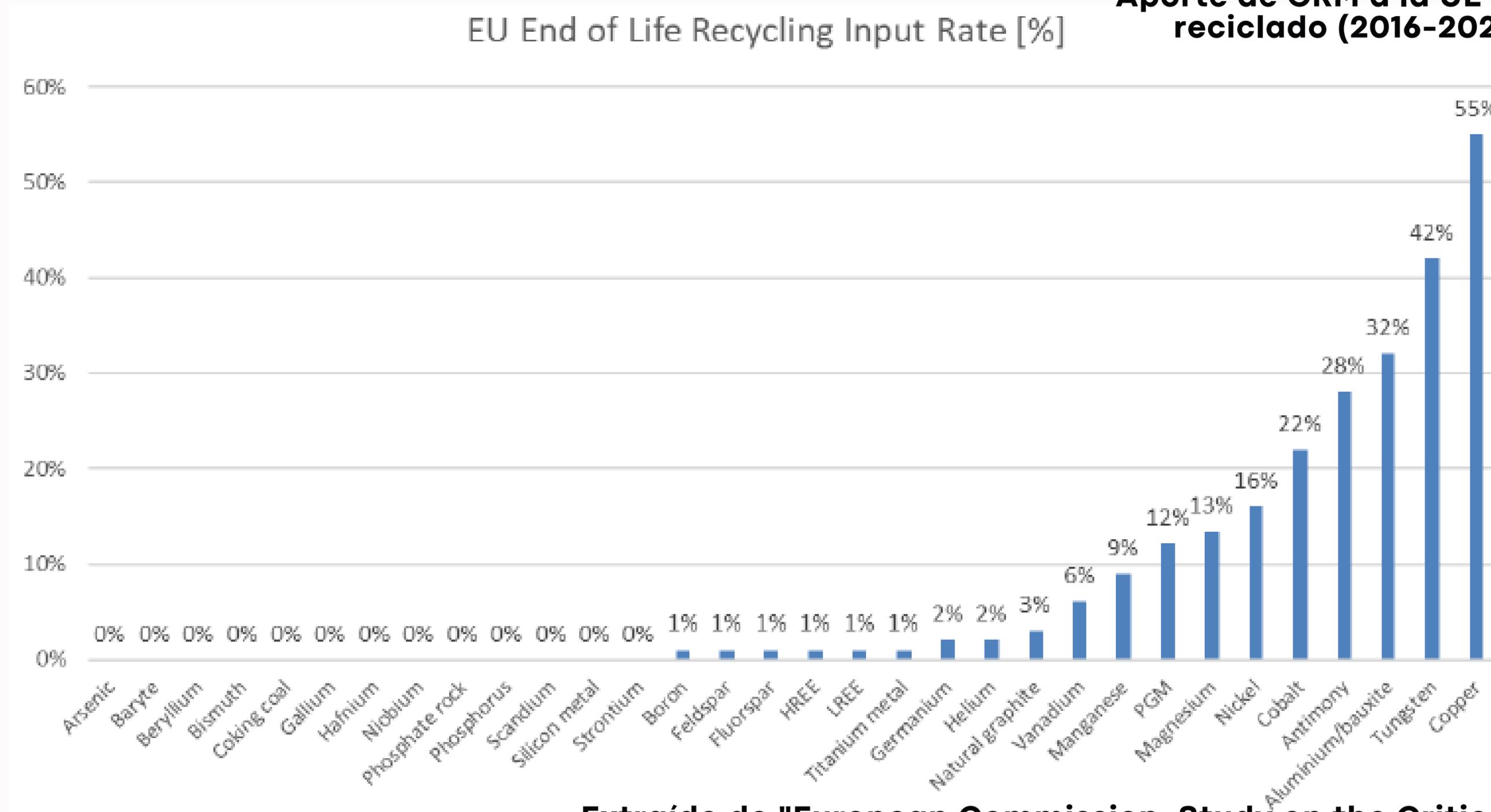


Supported by



Circularidad

Aporte de CRM a la UE desde reciclado (2016-2020)



Supported by



Extraído de "European Commission, Study on the Critical Raw Materials for the EU 2023 – Final Report"

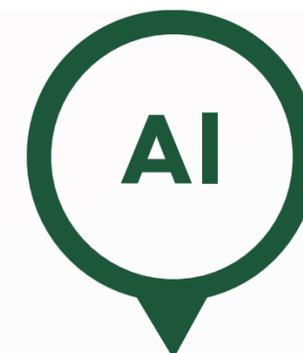


Circularidad

Promoción Economía Circular
en paneles fotovoltaicos (PV)

Recuperación materias
primas secundarias

Estudio de implementación
de la tecnología en zonas
con alta concentración de PV



Supported by



RawMaterials
Connecting matters



Co-funded by the
European Union



Gómez Pardo
FUNDACIÓN



**MUCHAS
GRACIAS**

Santiago Rosado
santiago.rosado@fgomezpardo.es

