

2026ko apirilaren 30a

30 de abril de 2026

EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR

Cómo medir la eficiencia material en una economía
Nola neurtu efizientzia materiala ekonomia batean?



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANTSIZIO
ENERGETIKO ETA
JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y
SOSTENIBILIDAD

Contenido:

1 Apertura

2

Circularidad a escala regional

Indicadores de Economía Circular de Euskadi 2026

3

Circularidad a escala sectorial/material

Análisis de flujos de materiales en Euskadi

4

Conclusiones

¿PARA QUÉ NOS HA SERVIDO?

1. Conocer el metabolismo de nuestra economía mediante **datos objetivos**
2. Identificar **retos y oportunidades circulares** a nivel de material y sector
3. **Identificar riesgos** normativos, riesgos de suministro, sectores e intervenciones prioritarias
4. Conocer nuestro **sistema de datos e identificar lagunas**
5. **Monitorizar y evaluar** las políticas existentes

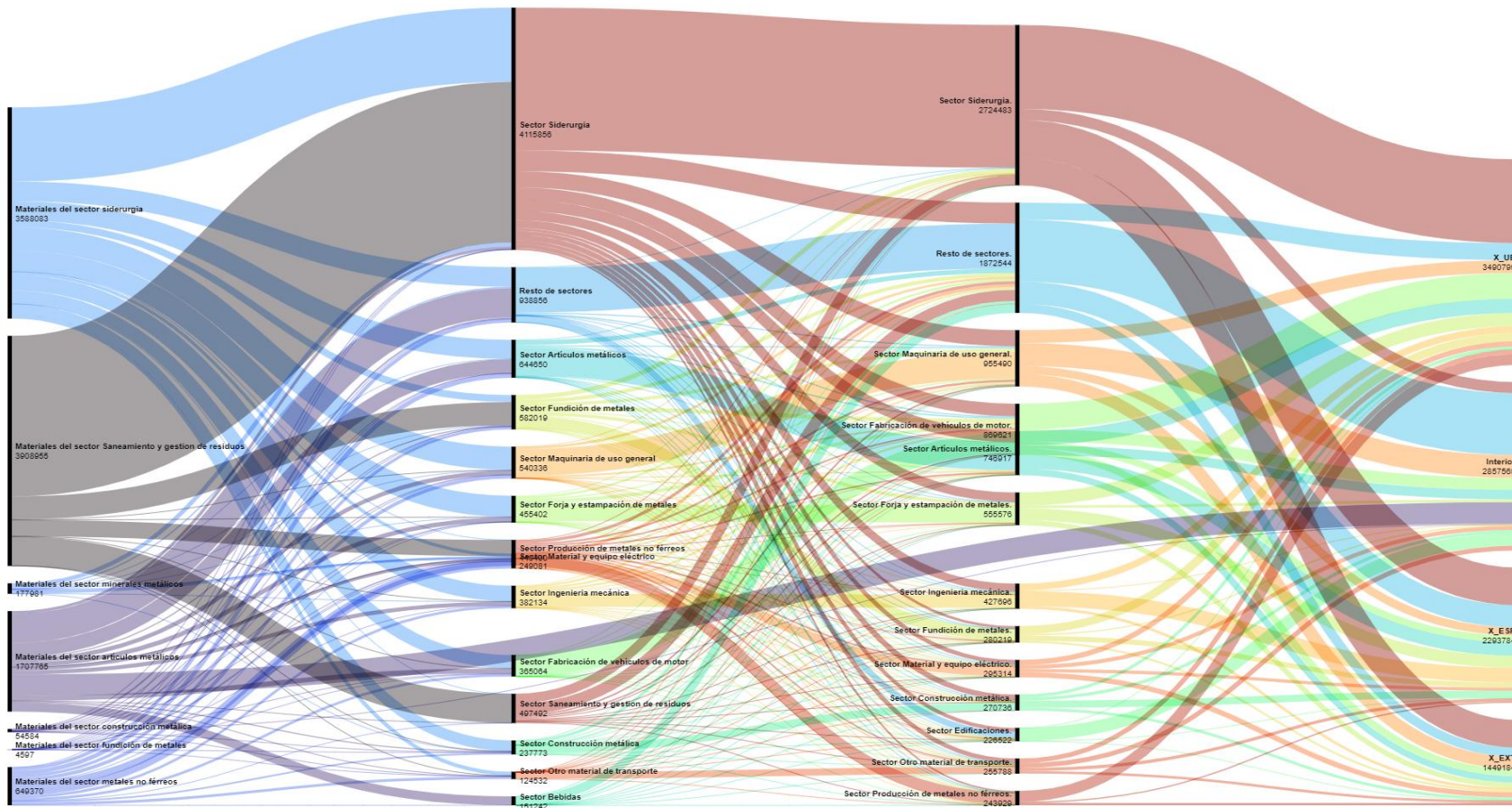
**PARA APOYAR LA TOMA DE DECISIONES Y
ACTUAR**

1) Qué nos dicen los datos

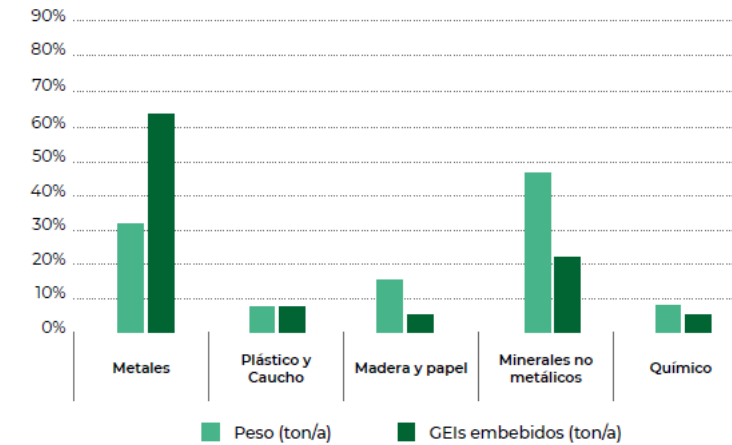
- El **metal es el material más relevante** para Euskadi (hierro/acero, aluminio y cobre)
 - **Elevado consumo:** 10M t/a
 - **Dependencia completa** de las importaciones
 - Relevancia en cuanto a **impacto ambiental** desde el enfoque de ciclo de vida
 - **Uso en la mayoría de los sectores** industriales y de construcción
 - Afectado por nuevas regulaciones europeas (CBAM, CRM, ESPR)
 - Potencial de ahorro mediante ecodiseño de material y piezas, tecnologías de producción etc.
- El segundo material más relevante son los **minerales**
 - Elevado consumo: 14M t/a
 - Potencial de incrementar su circularidad
 - Relevancia para el sector de la construcción, del metal (siderurgia, fundición) y sectores intensivos en energía (vidrio, cemento...)
- **Plástico y caucho** menor relevancia
 - Menor consumo: 1,7 M t/a
 - Alta dependencia exterior
 - Presente en casi todos los sectores

1) Qué nos dicen los datos

Euskadi, la cadena de valor de los metales



RELEVANCIA DE MATERIALES EN EUSKADI (TANTO PROCESADOS COMO RESIDUOS)



PROCEDECIA DE LOS METALES (TANTO PROCESADOS COMO RESIDUOS)

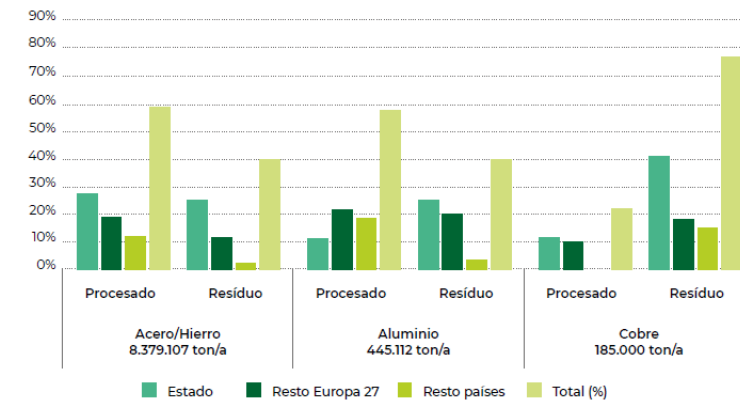
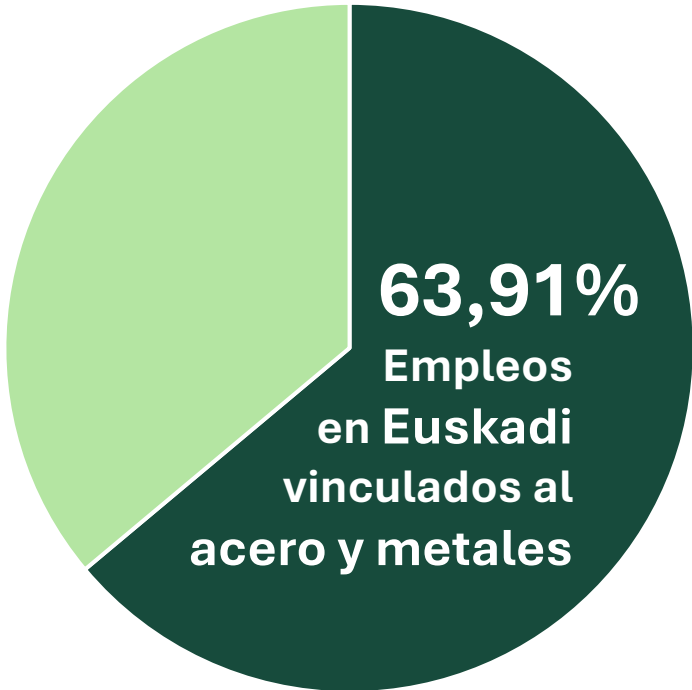






Figura 5 - Procedencia de los flujos de metales que llegan a Euskadi

1) Qué nos dicen los datos

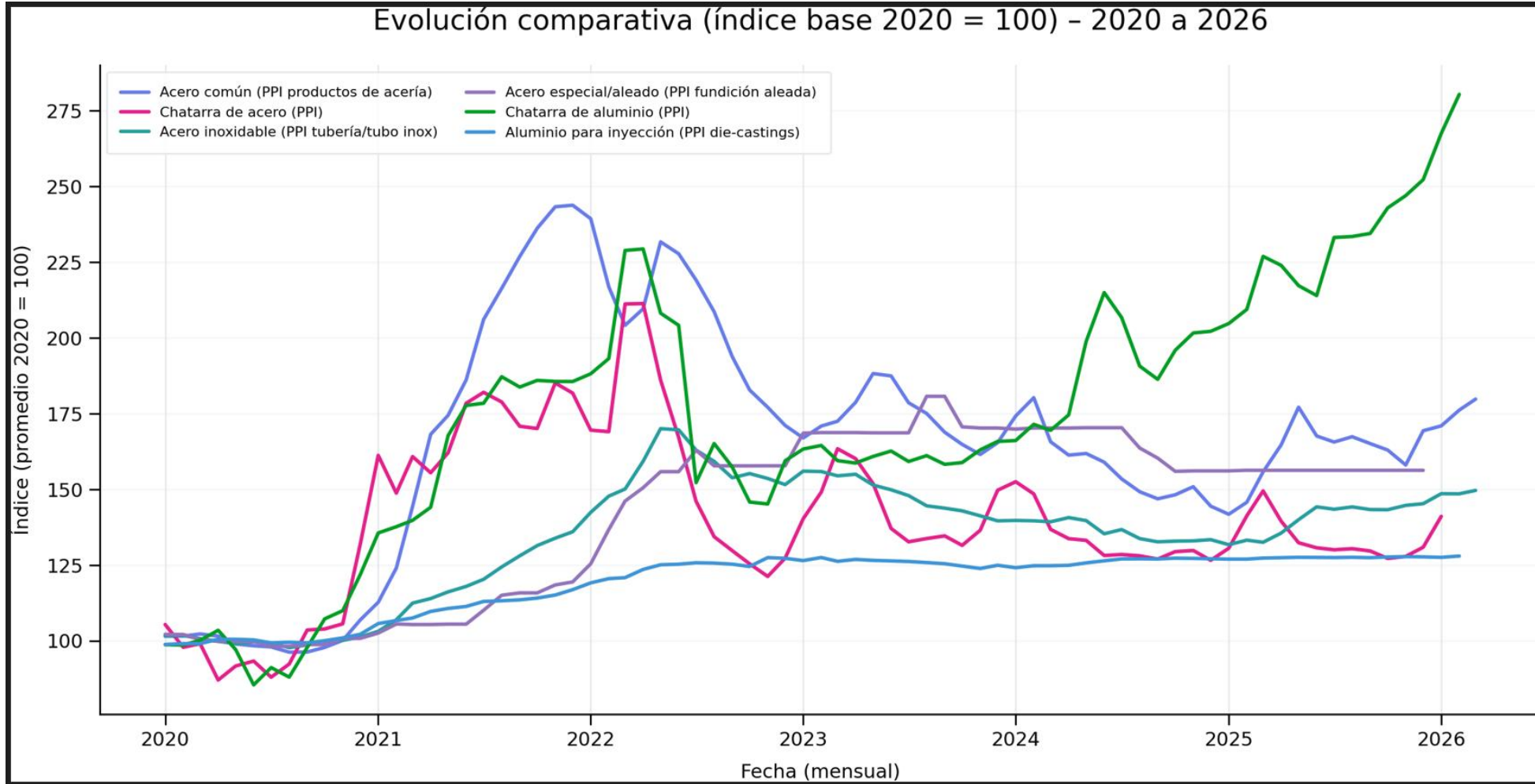
Euskadi, la cadena de valor de los metales



SECTOR	Nº empresas >19 empleadxs	% Número de empresas >19 empleadxs	Empleo	% Empleo
 Metalurgia (siderurgia, fundición y transformación)	316	14,26 %	37.980	13,89 %
 Automoción y movilidad	66	2,98%	19.995	7,31%
 Maquinaria y equipo EE	393	17,73%	40.622	14,86%
 Construcción y materiales	523	23,60%	76.151	27,85%
	1298	58,57 %	174.748	63,91 %

Datos año 2023

2) Qué nos dice el mercado



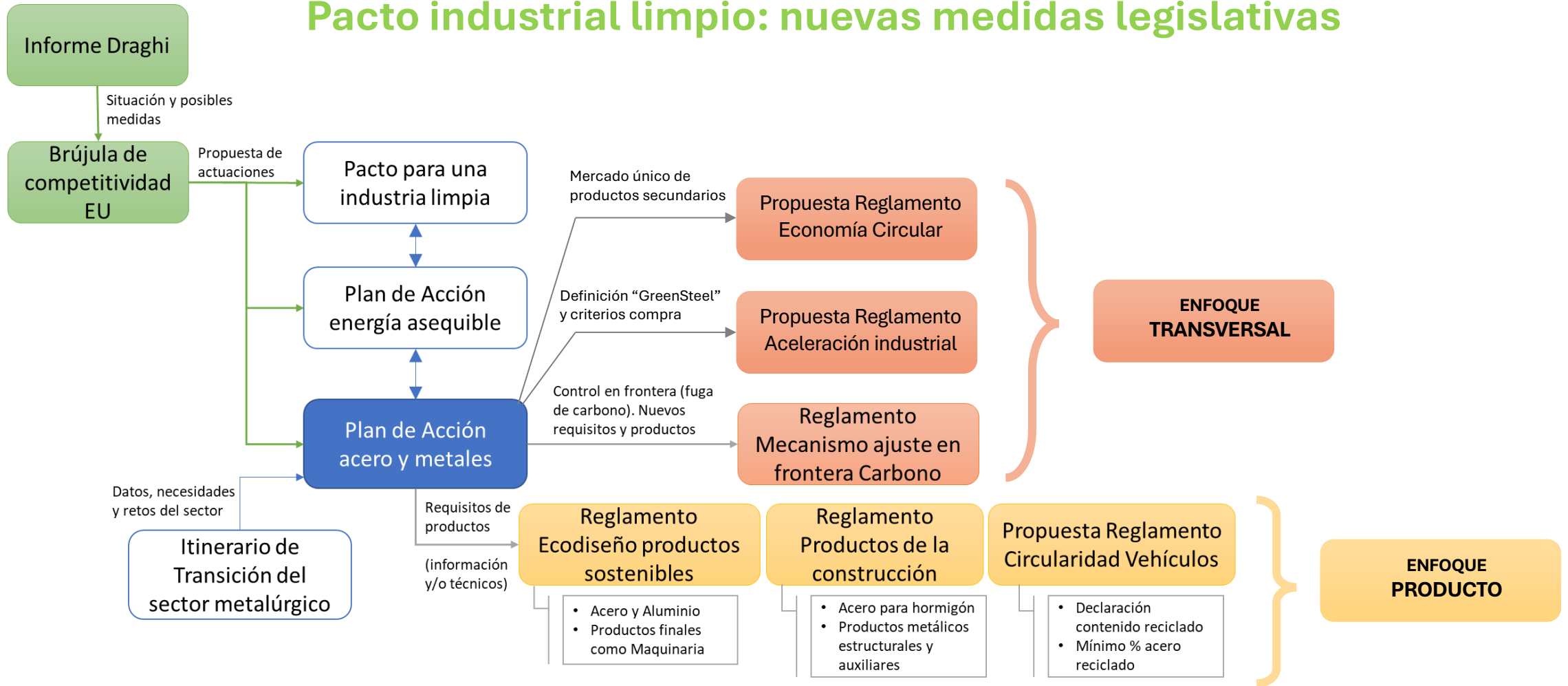
¿Aranceles?



¿Guerras?

3) Qué nos dice la normativa

Pacto industrial limpio: nuevas medidas legislativas



3) Qué nos dice la normativa

A European Steel and Metals Action Plan

COM(2025) 125
19 March 2025

European Commission

- Garantizar **ENERGÍA** limpia y asequible
- Prevenir la **FUGA DE CARBONO**
- Proteger las **CAPACIDADES** industriales
- Impulsar la **CIRCULARIDAD** de los metales
- Preservar el **EMPLEO** industrial de calidad
- Reducir el **RIESGO INVERSOR** y dinamizar mercados

PROPUESTA DE LA UE

El acero, principal material para la descarbonización

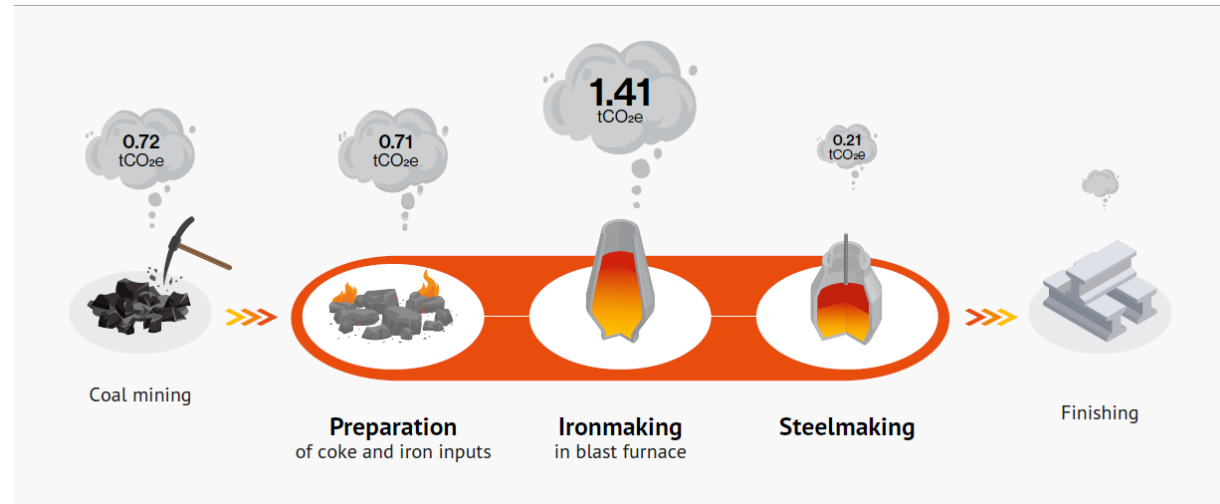
European Commission | Joint Research Centre

Environmental and Socio-Economic Impacts of the Circular Economy Transition in the EU Steel Sector

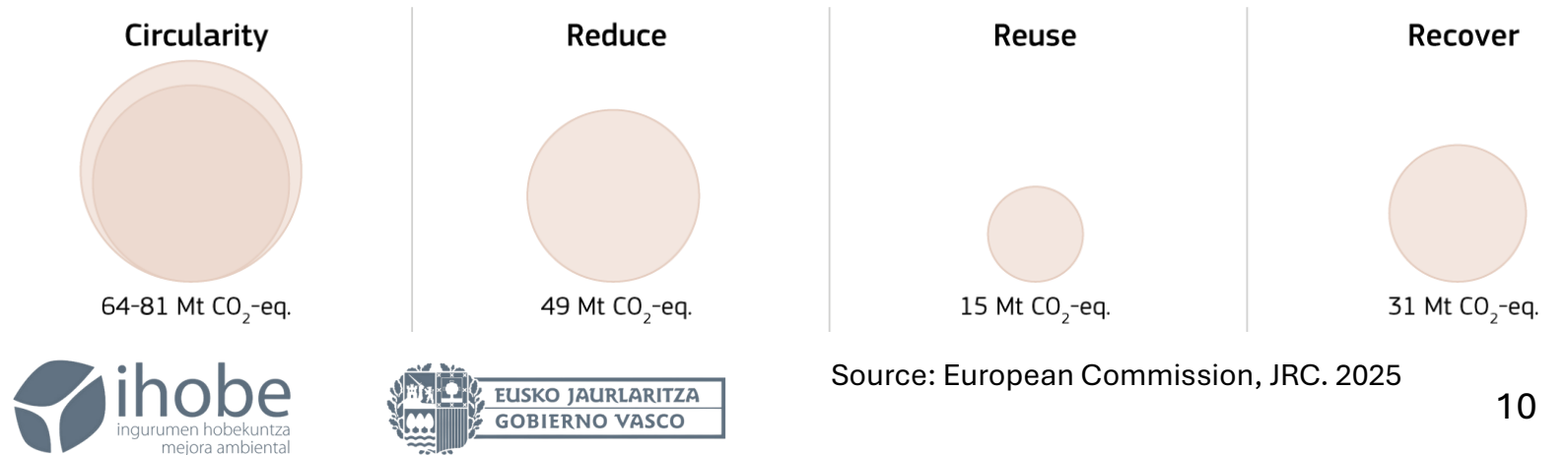
Analysing steel material flows with life cycle-based and macroeconomic assessment models

Wagner, A., Walker, A. M., Albizzati, P. F., Milios, L., Besler, M., Pedauga, L., Rostek, L., Keramidis, K., Piñero Mira, P., Christis, M., Fonteyn, P., Petsinaris, F., Zibell, L., Tonini, D.

2025



Effect of circular economy measures in the steel sector in addition to energy decarbonisation



RESPUESTA DE EUSKADI



BASQUE ZIRKULAR METALS

Proyecto transformador	Basque Zirkular Metals
Liderazgo	Liderazgo público con colaboración privada
Prioridad estratégica a la que contribuye	Desarrollar nuevas oportunidades industriales derivadas de la economía circular
Hito	La presentación en 2025 del proyecto Basque Zirkular Metals a la convocatoria Life Estratégicos de la Comisión Europea.
Descripción	<p>El proyecto busca mejorar la competitividad de las empresas vascas del sector metalúrgico, especialmente en acero y aluminio, mediante estrategias de economía circular.</p> <p>Se apoya en nuevas normativas europeas como el Reglamento de Ecodiseño de Productos Sostenibles (ESPR) y el Pasaporte Digital de Producto. Estas medidas promueven la circularidad y la eficiencia en el uso de materiales, reduciendo emisiones y dependencia de materias primas importadas. Se destaca el potencial del uso de materias primas secundarias para ahorrar energía y avanzar en la descarbonización. La UE considera estratégico aumentar el uso de chatarra reciclada.</p> <p>El proyecto pretende preparar a las empresas vascas para cumplir con futuras exigencias legales. También se impulsarán proyectos de ecodiseño en sectores intensivos en metales. Finalmente, se aprovechará el nuevo mercado europeo de materias primas secundarias como oportunidad competitiva.</p>
Capacidades de partida	<p>A lo largo de 2024, Ihobe ha venido trabajando con varias empresas del sector acero en Euskadi en un primer proyecto de evaluación ambiental de productos de acero. En este proyecto surgió la demanda de que desde el Gobierno Vasco se ponga en marcha una iniciativa que aglutine de forma conjunta las necesidades del sector ante la inminente llegada del pasaporte digital de producto europeo.</p> <p>A su vez, también tiene como referencia los numerosos proyectos demostración en Ecoinnovación desarrollados en el pasado por empresas industriales metalúrgicas de Euskadi, la colaboración desarrollada a través de los clústeres de los sectores implicados y las capacidades de la red vasca de ciencia y tecnología.</p>
Viceconsejería responsable	Viceconsejería de Transición Energética
Horizonte temporal	2025-2028

2026ko apirilaren 30a

30 de abril de 2026

EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEKUNA
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR

Eskerrik asko!!!



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANTSIZIO
ENERGETIKO ETA
JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y
SOSTENIBILIDAD

MAIATZA / MAYO

2026
MAIATZA
MAYO
14

Ekonomia jasangarrirantz igarotzearen arriskuak: ebaluazio-metodologiaren aurkezpena eta laguntza-gida

Riesgos de transición hacia una economía sostenible: presentación de metodología de evaluación y guía de apoyo

2026
MAIATZA
MAYO
21

Produktuaren pasaporte digitala: lege-betekizun bat baino askoz gehiago

Pasaporte digital de producto: mucho más que un requisito legal

EKAINA / JUNIO

2026
EKAINA
JUNIO
4

Made in Europe bereizgarritik ESPR etiketara: joera berriak produktuaren ingurumen-etiketan

Del "Made in europe" al etiquetado ESPR: nuevas tendencias en etiquetado ambiental de producto

2026
EKAINA
JUNIO
25

Nola inplementatu ekonomia zirkularra erakundeetan eta negozio-ereduetan? Eskura dauden protokoloak eta ISO arauak

¿Cómo implementar la economía circular en organizaciones y modelos de negocio? Normas ISO y protocolos disponibles

IRAILA / SEPTIEMBRE

2026
IRAILA
SEPTIEMBRE
17

Greenwashingaren aurkako borroka: indarrean jarriko da (EB) 2024/825 Zuzentaraua, kontsumitzaileak ahalduntzeari buruzkoa
Lucha contra el greenwashing: entrada en vigor de la directiva (UE) 2024/825 de empoderamiento de los consumidores

URRIA / OCTUBRE

2026
URRIA
OCTUBRE
8

Teknologia Garbien Euskal Zerrenda: produktua diseinatzeko eta prozesuak hobetzeko ekipo efizienteak
Listado Vasco de tecnologías limpias: equipos eficientes para diseño de producto y mejora de procesos

2026
URRIA
OCTUBRE
15

Smart Circularity: digitalizazioa zirkulartasuna bultzatzeko
Smart Circularity: la digitalización como impulsor de la circularidad

2026
URRIA
OCTUBRE
22

Aurrerapenak finantza jasangarrietarako taxonomia europarrean: aplikazio-gidaren eguneratzea
Avances en la taxonomía europea para finanzas sostenibles: Actualización de la Guía de aplicación

AZAROA / NOVIEMBRE

2026
AZAROA
NOVIEMBRE
5

Teknologia Garbien Euskal Zerrenda: soluzio teknologikoak industriak klima aldaketara egokitzeko
Listado Vasco de tecnologías limpias: soluciones tecnologías para la adaptación al CC de las industrias

2026
AZAROA
NOVIEMBRE
12

Ekonomia zirkularra energia kontsumo handiko industrietan: deskarbonizaziotik enpresen lehiakortasuna hobetzera
La economía circular en las industrias de alto consumo energético: de la descarbonización a la mejora de la competitividad empresarial

AZAROA / NOVIEMBRE

2026
AZAROA
NOVIEMBRE

26

Mendekotasunetik erresilientziara: nola aurea hartu hornidura-arriskuei

De la dependencia a la resiliencia: cómo anticiparse a los riesgos de suministro

ABENDUA / DICIEMBRE

2026
ABENDUA
DICIEMBRE

3

Teknologia Garbien Euskal Zerrenda: upcyclerako soluzio teknologikoak

Listado Vasco de tecnologías limpias: soluciones tecnológicas para el upcycling

2026
ABENDUA
DICIEMBRE

10

Erosketa publiko berdea Euskadin: euskal administrazioak gehien erabiltzen dituen irizpideak

Compra pública verde en Euskadi: los criterios más utilizados por la administración vasca

2026ko apirilaren 30a

30 de abril de 2026

EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR

Eskerrik asko!!!



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANTSIZIO
ENERGETIKO ETA
JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y
SOSTENIBILIDAD