



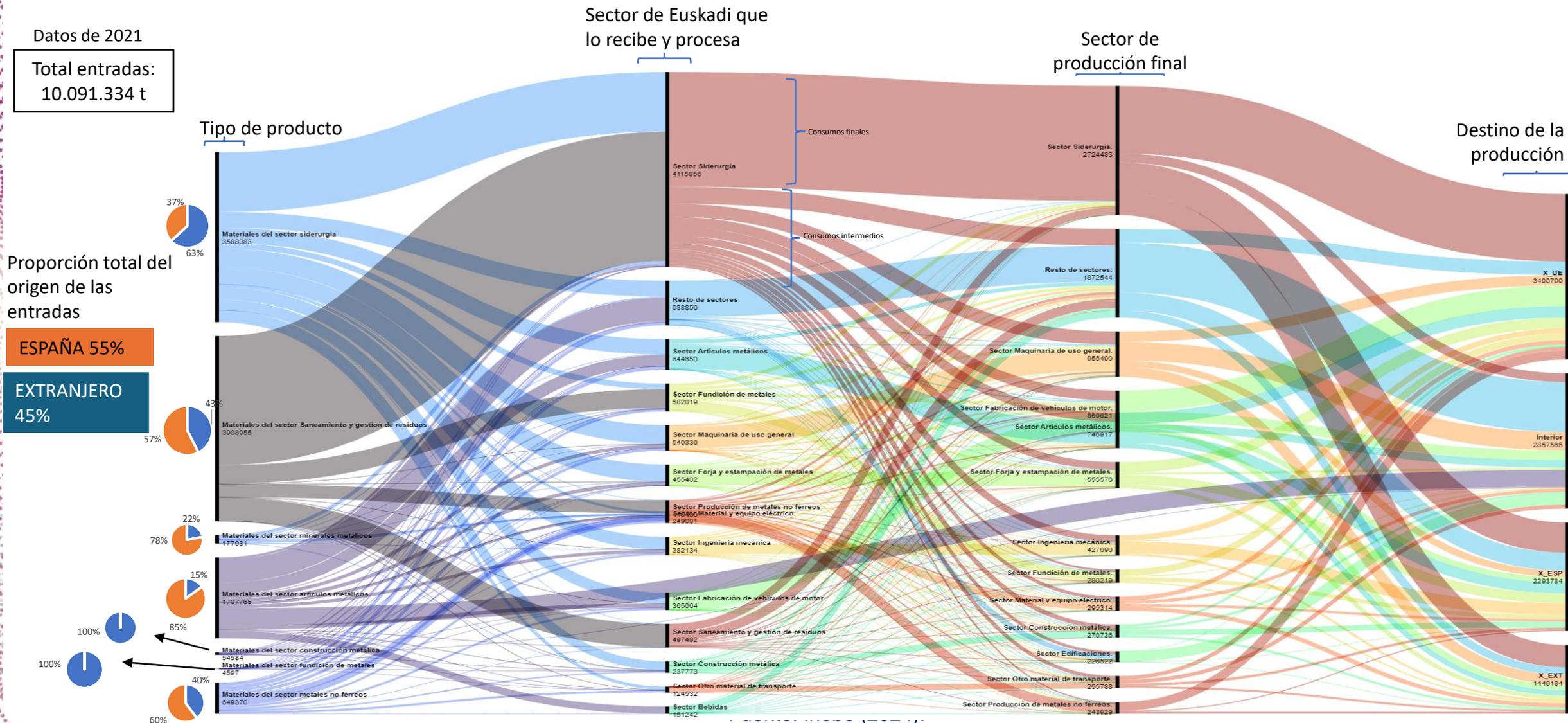
# Materias primas críticas y metales clave.

De la Ley Europea de MPC al Plan de Acción europeo para el acero y los metales. ¿Dónde se encuentra la CAPV?

Macarena Larrea Basterra, Lab de Energía y Medio Ambiente, Orkestra

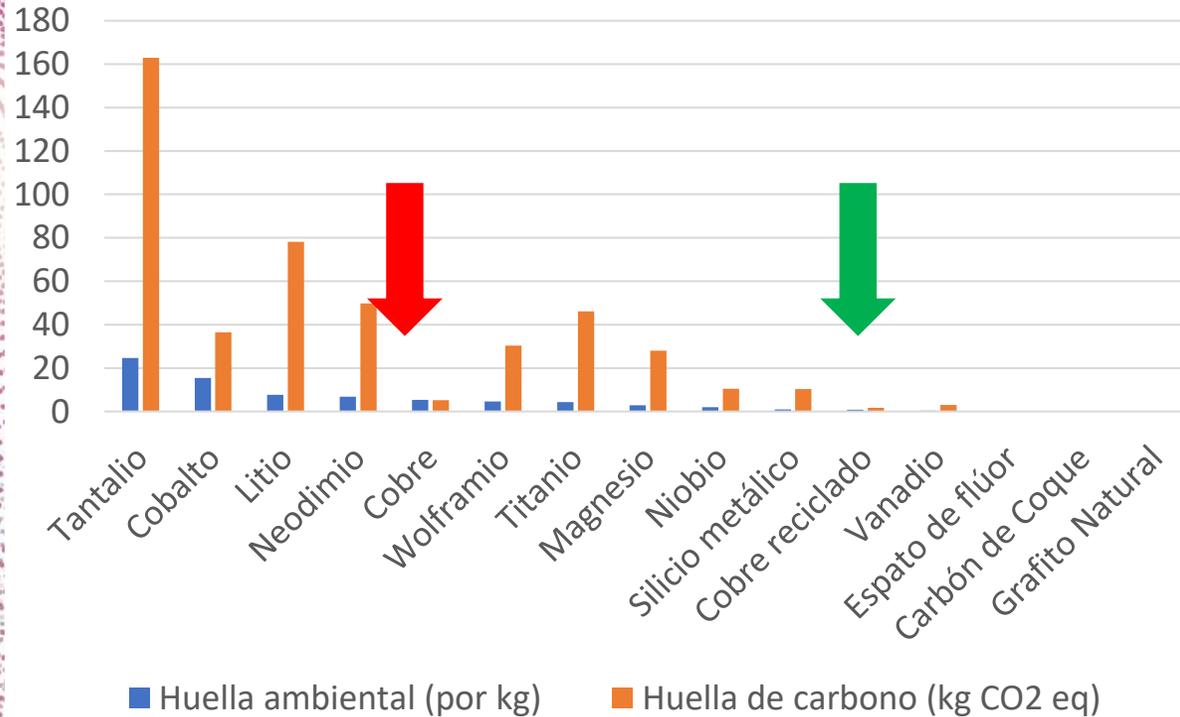
02/04/2025

FIGURA 1. Diagrama de Sankey de las materias primas críticas y metales clave en el País Vasco

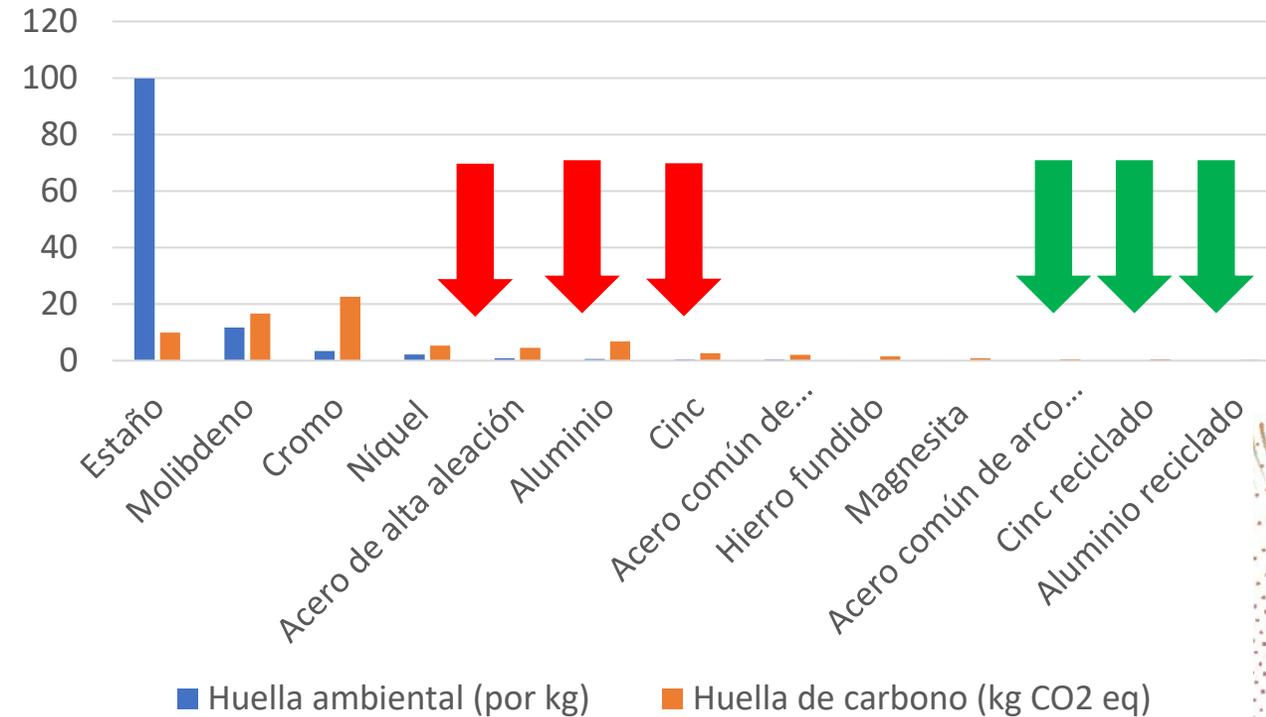


# Las materias primas críticas vitales para el desarrollo de tecnologías limpias y la descarbonización, plantean riesgos medioambientales que conviene evaluar

**FIGURA 2. Impacto medioambiental de materias primas críticas sobre la base del ciclo de vida**



**FIGURA 3. Impacto medioambiental de metales clave sobre la base del ciclo de vida**



Fuente: Ihobe (2024).

Fuente: Ihobe (2024).

## Objetivos de la Critical Raw Materials Act (CRMA)

- **Aumento del uso de los recursos propios:** extraer en la UE al menos el **10 % del consumo**
- **Construir cadenas de valor completas y evitar cuellos de botella en las fases intermedias:** aumentar la capacidad de procesamiento hasta producir en la UE al menos el **40 % del consumo anual**
- La **capacidad de reciclado de la UE** debe generar al menos el **25 % del consumo anual**
- **No depender de un solo país** en más de un **65 % del consumo anual** de la UE de un material estratégico en cualquier etapa

### Es necesario:

- Los **grandes fabricantes de tecnologías estratégicas** deben **evaluar los riesgos de sus cadenas de suministro cartografiando el origen de las materias primas y analizando factores de riesgo**
- **Fomentar la circularidad** (desde el diseño al reciclaje incluido de residuos de mina y de productos terminados)
- **Desarrollar mecanismos/indicadores** de evaluación de la **huella ambiental**
- **Identificar de proyectos estratégicos** en la UE o terceros países: requisitos de un **mismo nivel de sostenibilidad social y medioambiental**

# Bruselas apoyará 7 proyectos de materias primas críticas en España (47 en la UE) en el marco de la CRMA

- No hay ningún proyecto en el País Vasco y sin embargo, nuestra industria depende en gran medida de estas materias primas.

## MAPA 1. Proyectos estratégicos relacionados con las materias primas

### Strategic Projects for the EU

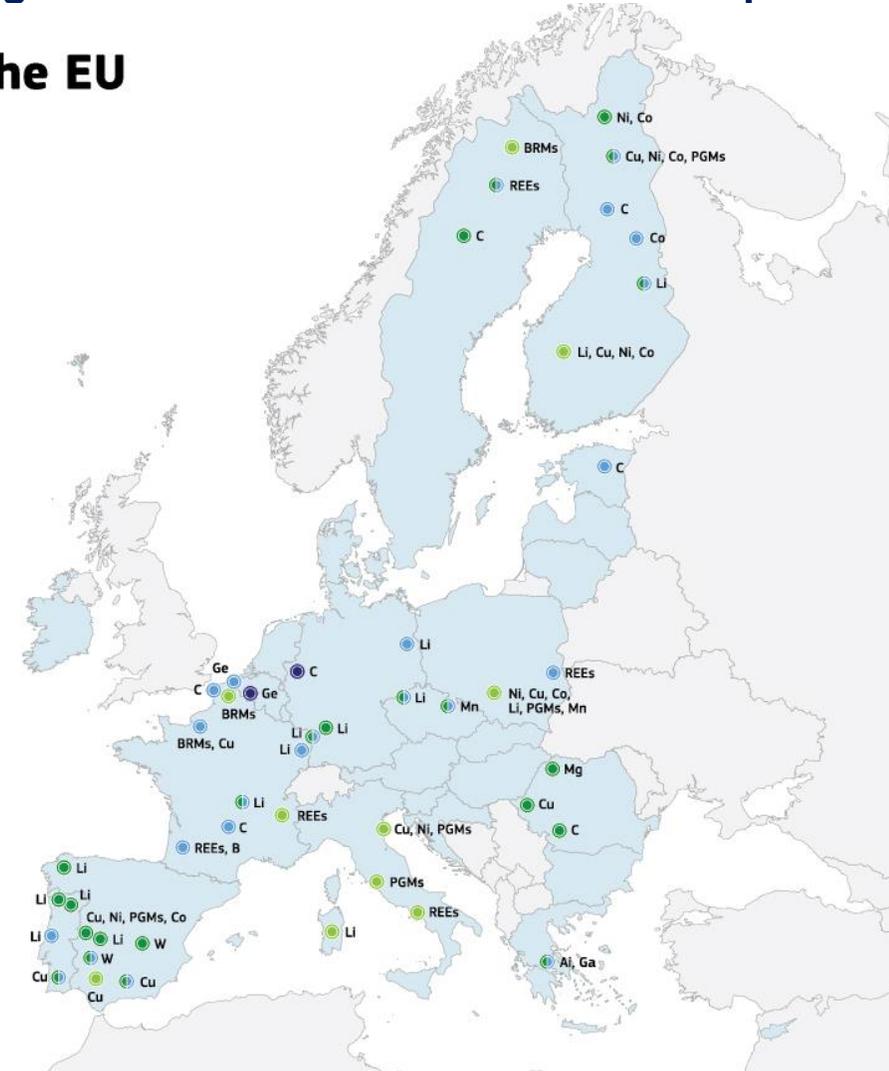
MAP LEGEND



Al	Aluminium
B	Boron
BRMs	Battery Raw Materials <sup>1</sup>
Co	Cobalt
Cu	Copper
Ga	Gallium
Ge	Germanium
C	Graphite
Li	Lithium
Mg	Magnesium
Mn	Manganese
Ni	Nickel
PGMs	Platinum Group Metals
REEs	Rare Earth Elements
W	Tungsten

<sup>1</sup> Battery Raw Materials refer to lithium, cobalt, nickel, manganese and graphite

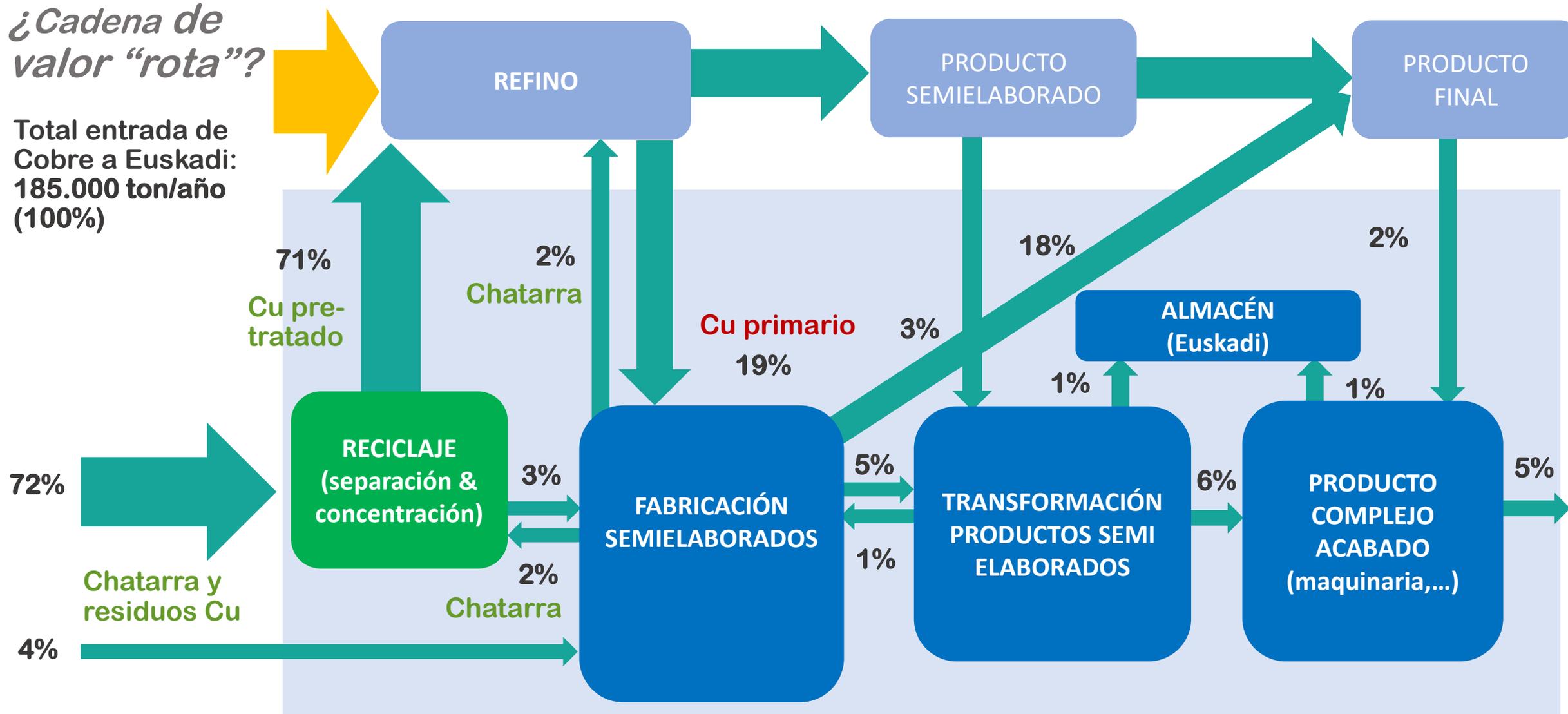
Disclaimer: The location of projects is based on a regional scale and doesn't reflect their exact geographical locations



Fuente: European Commission (2025).

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_25\\_864](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_25_864)

FIGURA 4. Cadena de valor del cobre en la CAPV



## Plan de Acción Europeo para el acero y los metales

- **Aumento de la resiliencia de las cadenas de suministro:** invertir en países socios y redefinir las colaboraciones industriales para crear un ecosistema más sostenible y resiliente.
- **Seis pilares del Plan de Acción:**
  - Suministro de energía abundante y asequible,
  - Prevenir la fuga de carbono,
  - Defender la capacidad industrial: monitorización de los flujos comerciales
  - **Impulsar la circularidad de los metales,**
  - Defender la calidad del empleo industrial,
  - Reducir riesgos en los mercados y apoyo a las inversiones.
    - ❖ Reaprovechamiento de la chatarra: mejora de los procesos de selección y tratamiento para garantizar su utilización en aplicación de elevada calidad (e.g., automoción)
    - ❖ Ley de Economía Circular para 2026: ayudará a mejorar el funcionamiento de los mercados de materias primas secundarias, creando un mercado único para la chatarra y los residuos.
    - ❖ El papel de la estandarización

**FIGURA 5. Propuestas transformadoras para abordar el riesgo de ruptura de la cadena de suministro de materias primas e interrelación entre ellas**



## Herramientas para la gestión de los riesgos asociados al suministro de materias primas críticas y metales clave para la industria vasca

- Cada una de estas propuestas supone acciones por parte de la Administración Pública, los agentes empresariales y otros (como la RVCTI).
- Existe una interrelación real entre propuestas, por lo que coordinar las medidas que se implanten.
- Una misma propuesta puede abordar riesgos diferentes.

Fuente: Orkestra e Ihobe (2024). Materias primas críticas y metales clave para la industria vasca. - [Publicaciones - Materias primas críticas y metales clave para la industria vasca](#)

**¡Muchas gracias!**

[macarena.larrea@orquestra.deusto.es](mailto:macarena.larrea@orquestra.deusto.es)



# 2025 BASQUE CIRCULAR SUMMIT



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANSIZIO  
ENERGETIKO ETA  
JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,  
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y  
SOSTENIBILIDAD

**#BCS2025**

[basquecircularsummit.eus](https://basquecircularsummit.eus)