

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

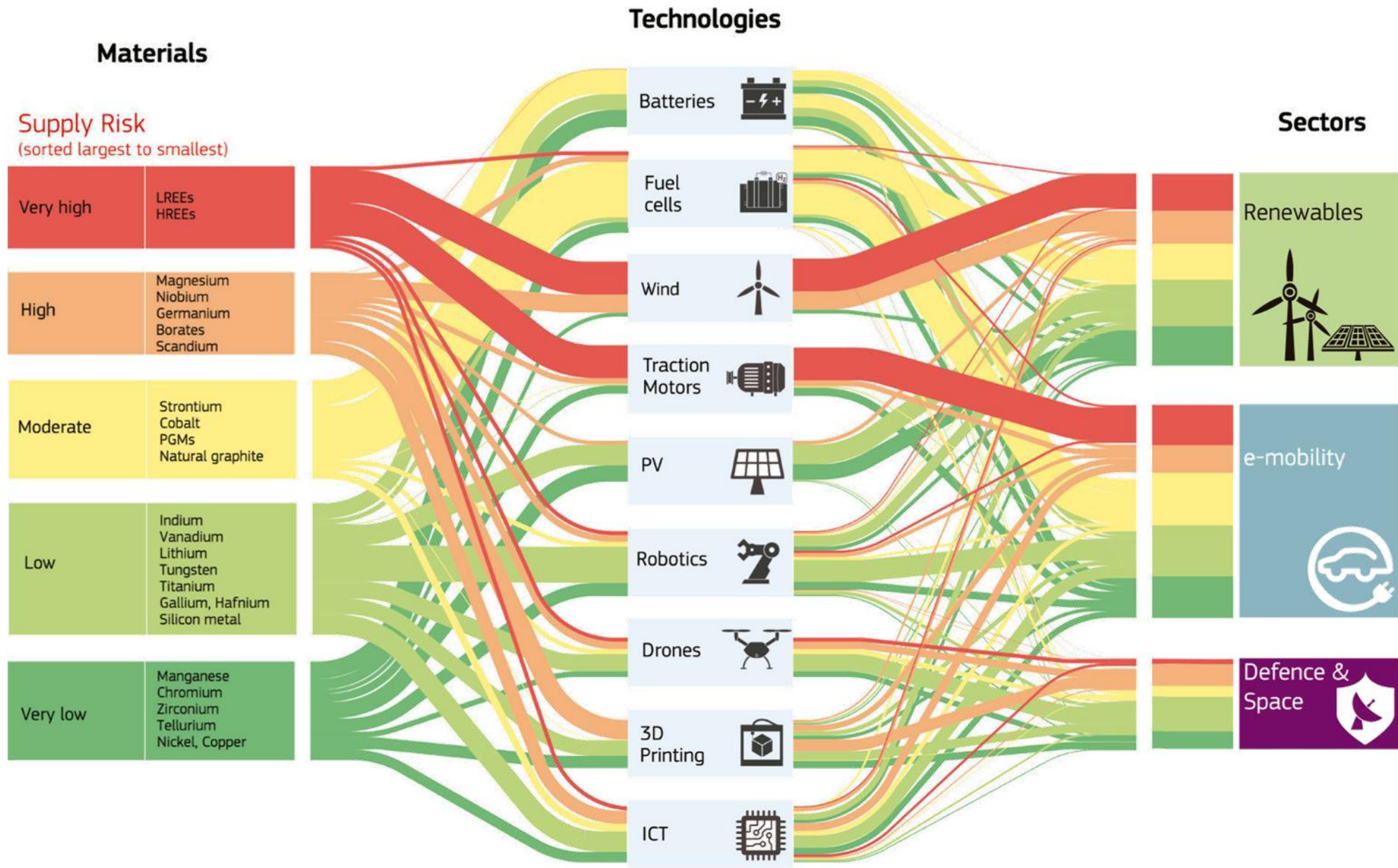
Circularidad a escala sectorial/material

Análisis de flujos de materiales en Euskadi

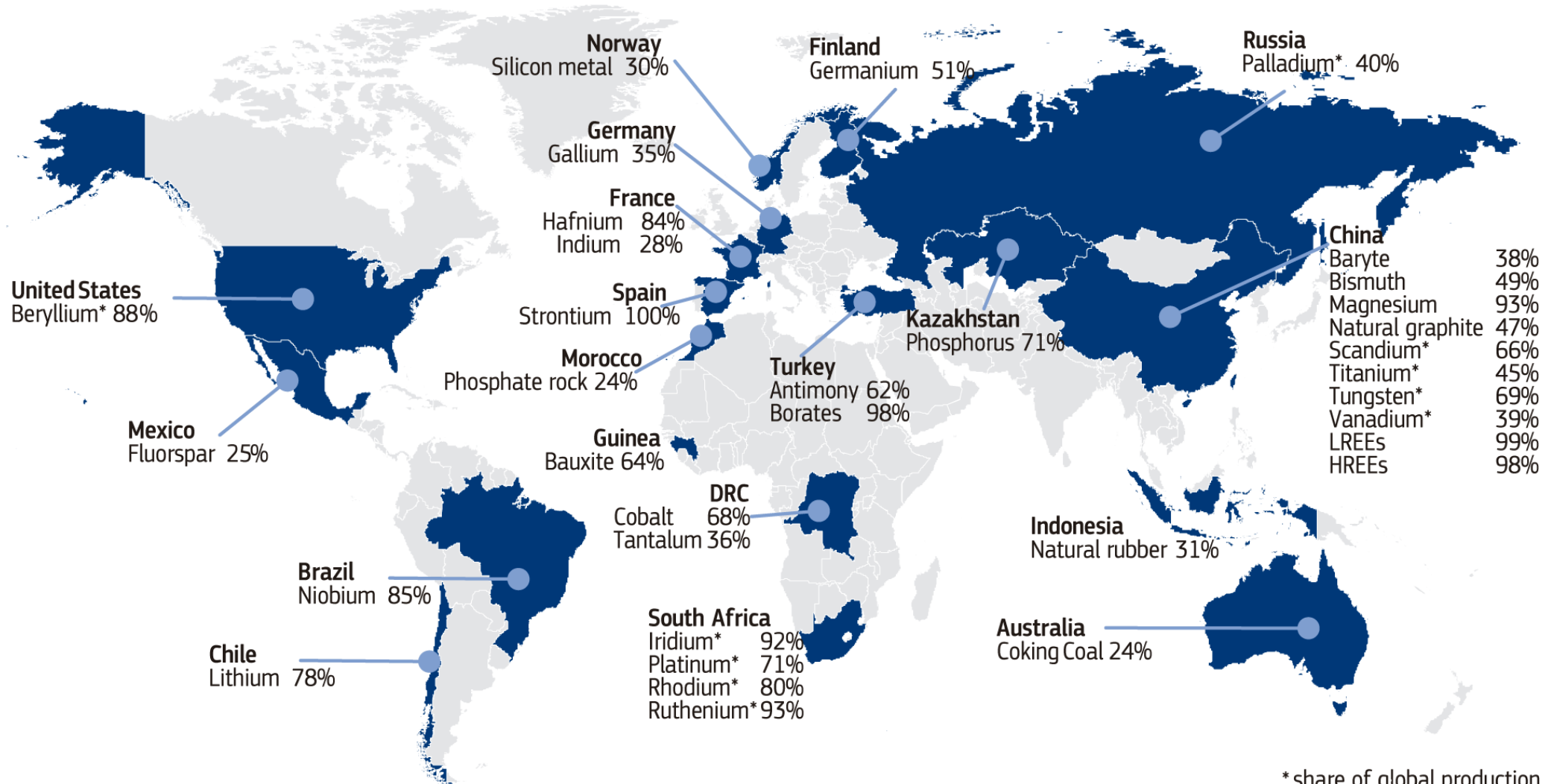
4

Conclusiones





GLOBAL SUPPLIERS OF EU CRITICAL RAW MATERIALS



Source: European Commission, Study on the EU's list of critical raw materials (2020).

* share of global production

Pacto Industrial Limpio

1 Plan de acción de
energía asequible

2 Fomento demanda
productos limpios

3 Financiación de la
transición limpia

4 Circularidad y
acceso a materiales

5 Acción a escala
global y multilateral

6 Talento y empleo
de calidad





1

Seguridad de suministro y autosuficiencia de materiales

2

Impulso a la demanda de productos “made in Europe”

3

Simplificación de las exigencias normativas y legislativas

4

La entrada en vigor de las medidas legales del Pacto Verde Europeo

5

El reporte ESG voluntario para pymes, clave en las cadenas de valor

6

El pasaporte digital de Producto (PDP). Transparencia contra el greenwashing.

7

Europa hacia un mercado único de materiales secundarios

8

Acero y metales. La circularidad, clave en un sector estratégico

9

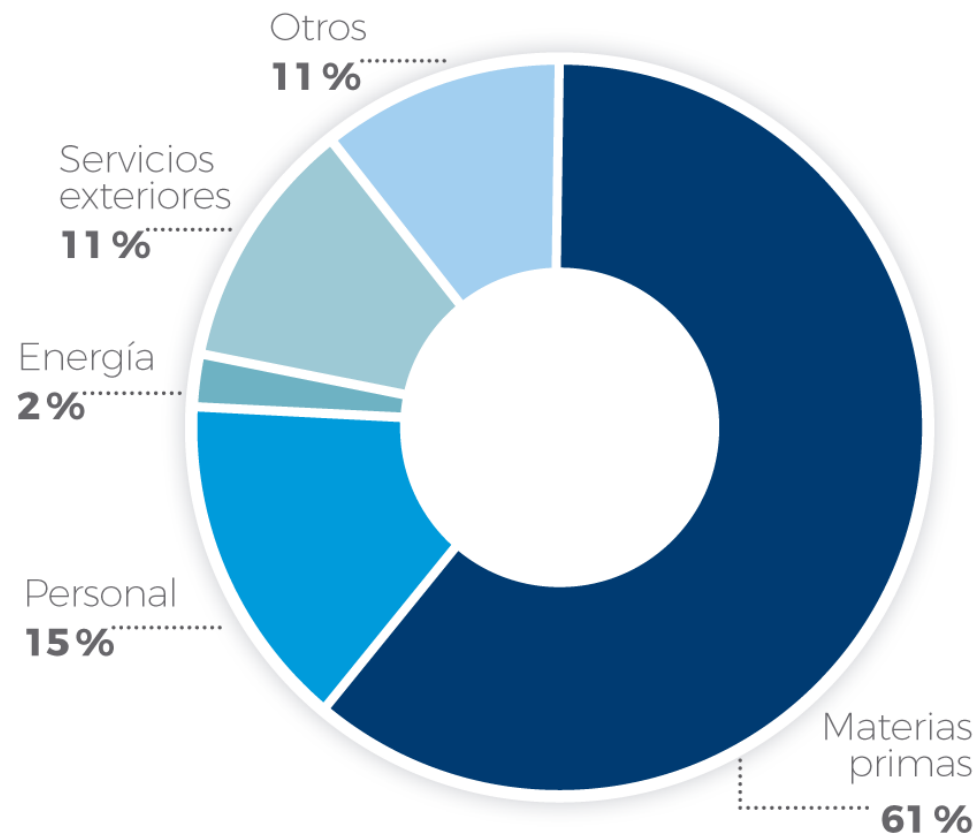
Fiscalidad y financiación para acelerar la sostenibilidad empresarial

10

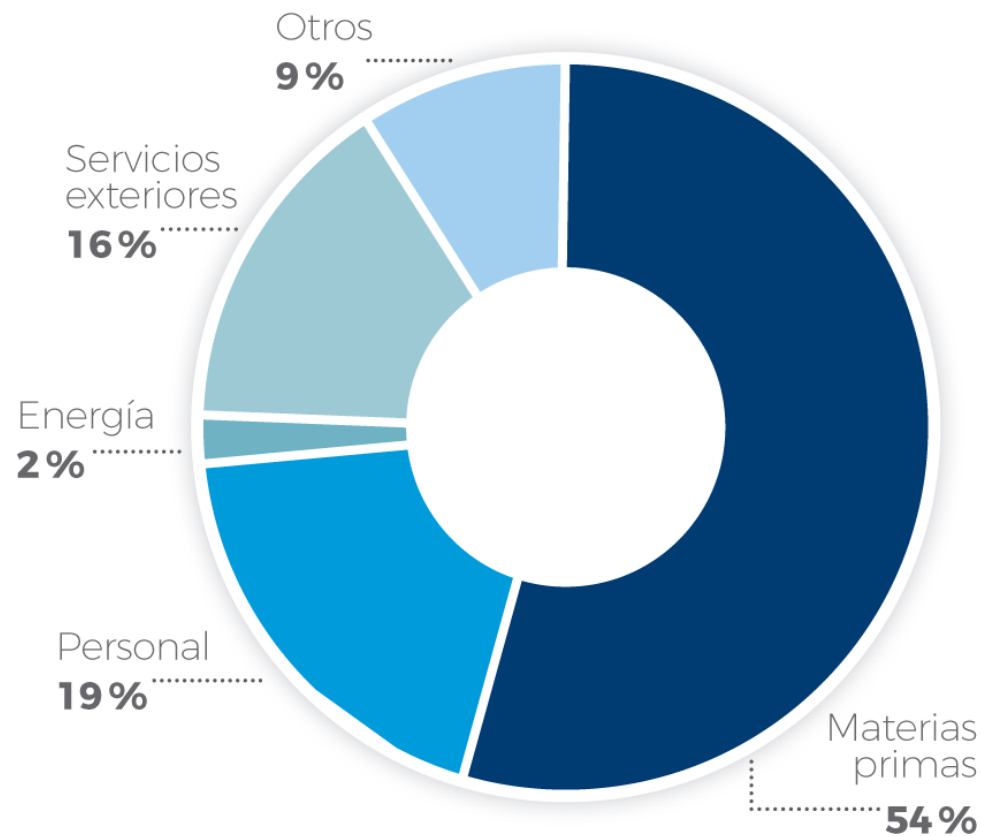
Smart Circularity: La digitalización como impulsor de la circularidad.

Estructura de costes de la industria

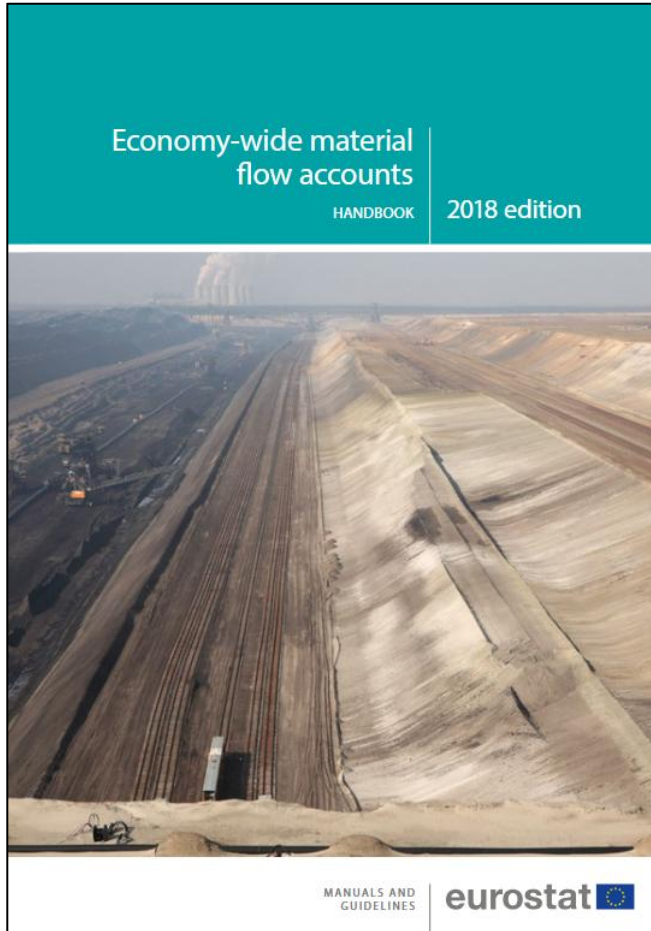
Euskadi



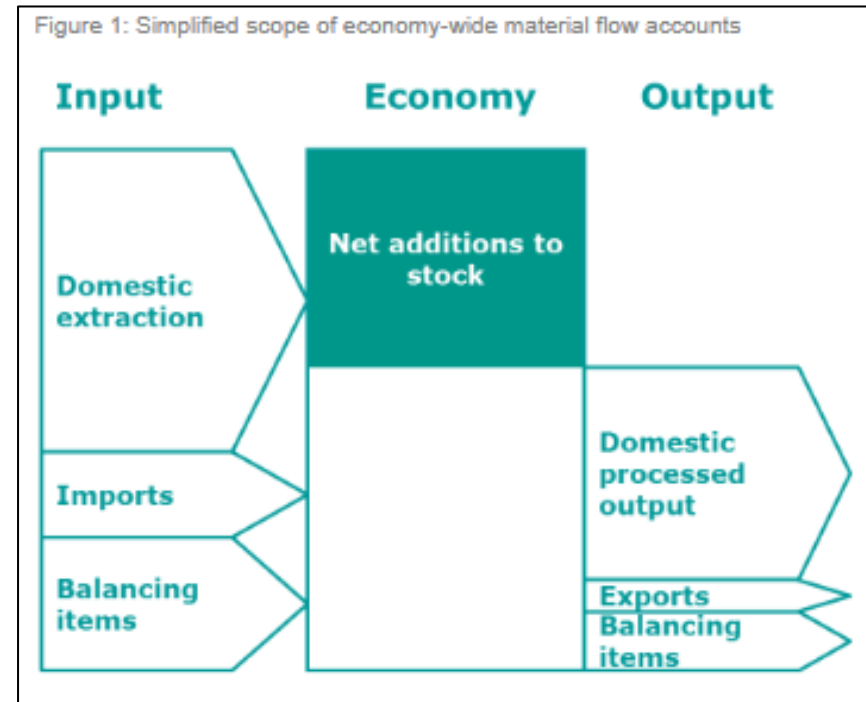
Alemania



Medir para mejorar: Contabilidad de flujos materiales (CFM)



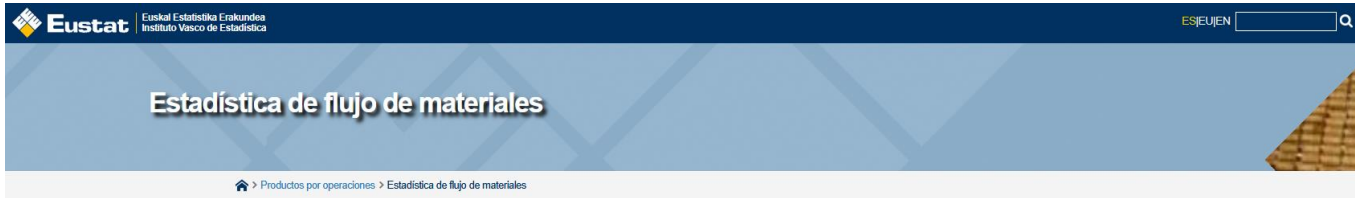
La CFM es, en términos generales, un balance de masas de la economía de un sistema de referencia (un Estado, una región, un municipio, etc.), en el que se contabilizan los inputs, los outputs y lo que se acumula dentro de dicho sistema en forma de stock



Esta contabilidad da una visión a **escala macro** del funcionamiento de las economías en términos físicos (toneladas)

- Extracción doméstica
- Comercio interregional
- Comercio internacional
- Residuos, emisiones.

Medir para mejorar: Contabilidad de flujos materiales (CFM)



La Estadística de flujo de materiales tiene como objetivo genérico la medición anual de la eficiencia en el consumo de recursos materiales. El análisis de flujo de materiales permite obtener un conjunto de indicadores agregados del uso de recursos naturales, de los que se pueden derivar indicadores sobre la productividad de los recursos (eco-eficiencia) en relación con el PIB y otros indicadores económicos y de empleo, así como indicadores de intensidad de materiales de los estilos de vida, considerando el tamaño de la población y otros indicadores demográficos.

Más información en el [portal estadístico departamental](#).

Tablas estadísticas

Cuentas de flujos de materiales de la C.A. de Euskadi. Extracción Doméstica (ED). 2005-2022	13/01/2025
Cuentas de flujos de materiales de la C.A. de Euskadi. Importaciones (Tm). 2005-2022	13/01/2025
Cuentas de flujos de materiales de la C.A. de Euskadi. Exportaciones (Tm). 2005-2022	13/01/2025
Resumen de la cuenta de flujos de materiales de la C.A. de Euskadi (Tm). 2005-2022	13/01/2025

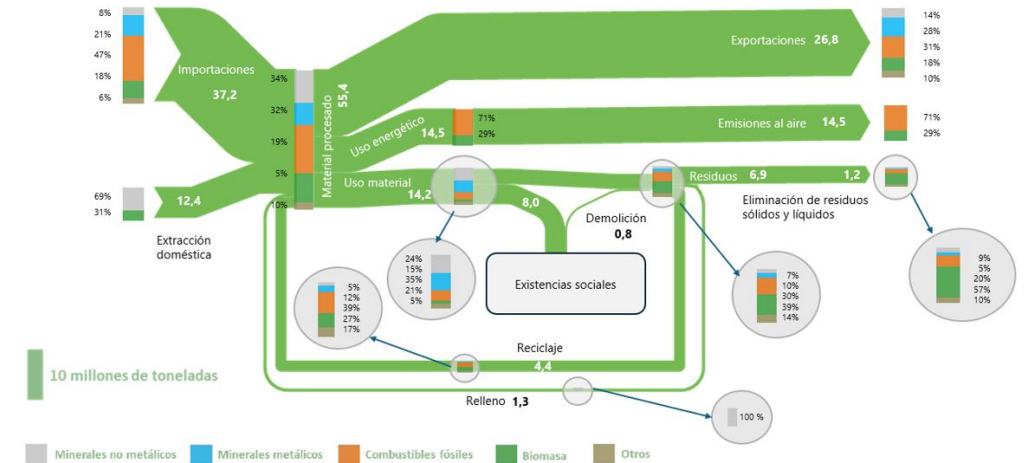


Figura 1. Diagrama Sankey de la economía de Euskadi para 2022 con flujos de materiales expresados en Mt.

CFM como base para Indicadores EC

Del marco EU 2021:

- Nivel de autosuficiencia para materias primas
- Tasa de entrada de reciclaje al final de su vida útil
- Tasa de uso de material circular
- Comercio de materias primas reciclables

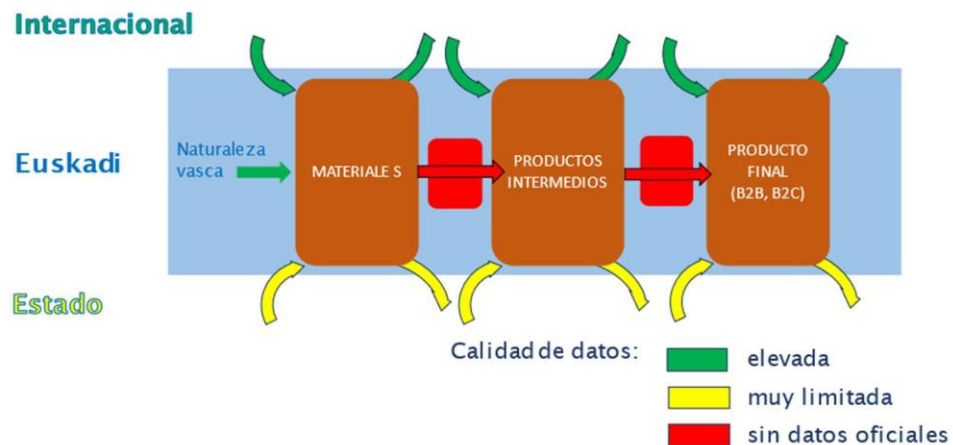
Adicionales/complementarios:

- Consumo doméstico de materiales
- Productividad Material
- Flujos de materiales per cápita



Flujos sectoriales: de escala macro a escala sectorial

Flujos de materiales, estadística y calidad de los datos

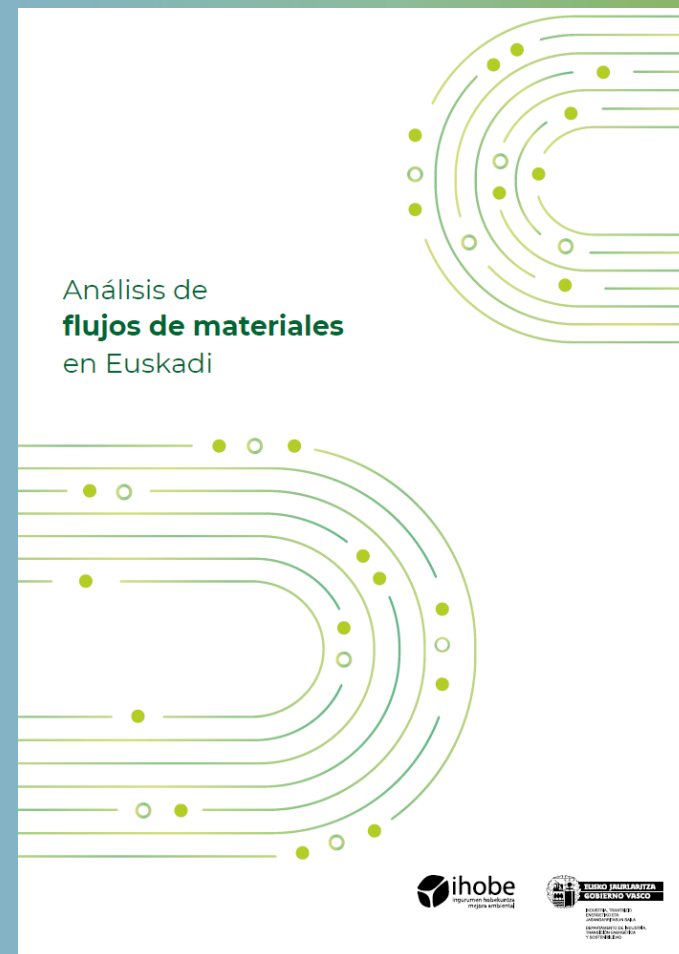


¿Qué pasa con los materiales dentro de la economía vasca?

¿Qué sectores los utilizan?

Análisis pionero de contabilidad de flujos materiales a escala sectorial

Objetivo: establecer **metodología**, identificar lagunas, realizar un primer cálculo de indicadores para una selección de sectores.



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