

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

Medir la eficiencia material y la economía circular

- 1.1 ¿Puede una economía crecer usando menos materiales?
- 1.2 Análisis de flujos de materiales
- 1.3 Marco de seguimiento europeo

2

Monitorización de la economía circular en Euskadi

- 2.1 Evolución de la monitorización en Euskadi
- 2.2 Sankey de Euskadi y datos clave
- 2.3 Indicadores por aspecto

3

Conclusiones

- 3.1 ¿Qué aporta este análisis?

Contenido:

1

Medir la eficiencia material y la economía circular

2

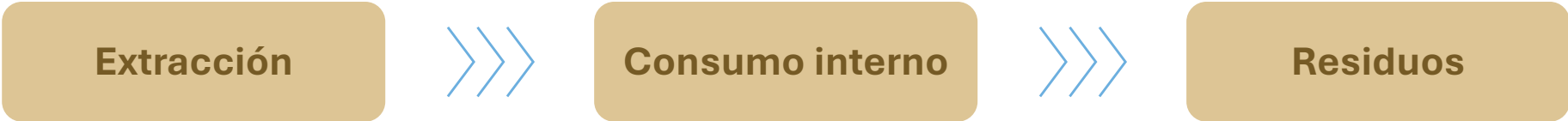
Monitorización de la economía circular en Euskadi

3

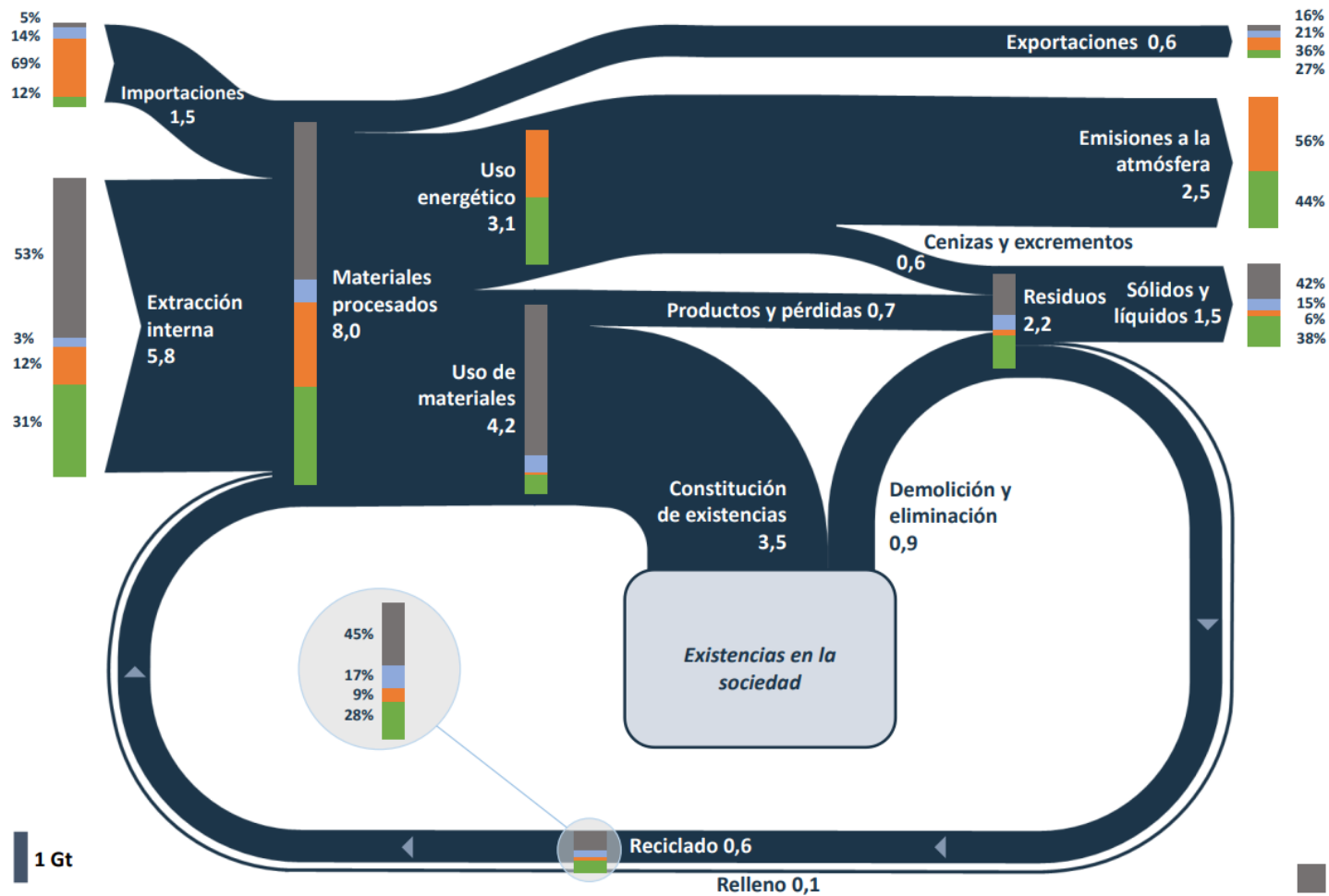
Conclusiones

¿Puede una economía crecer usando menos materiales?

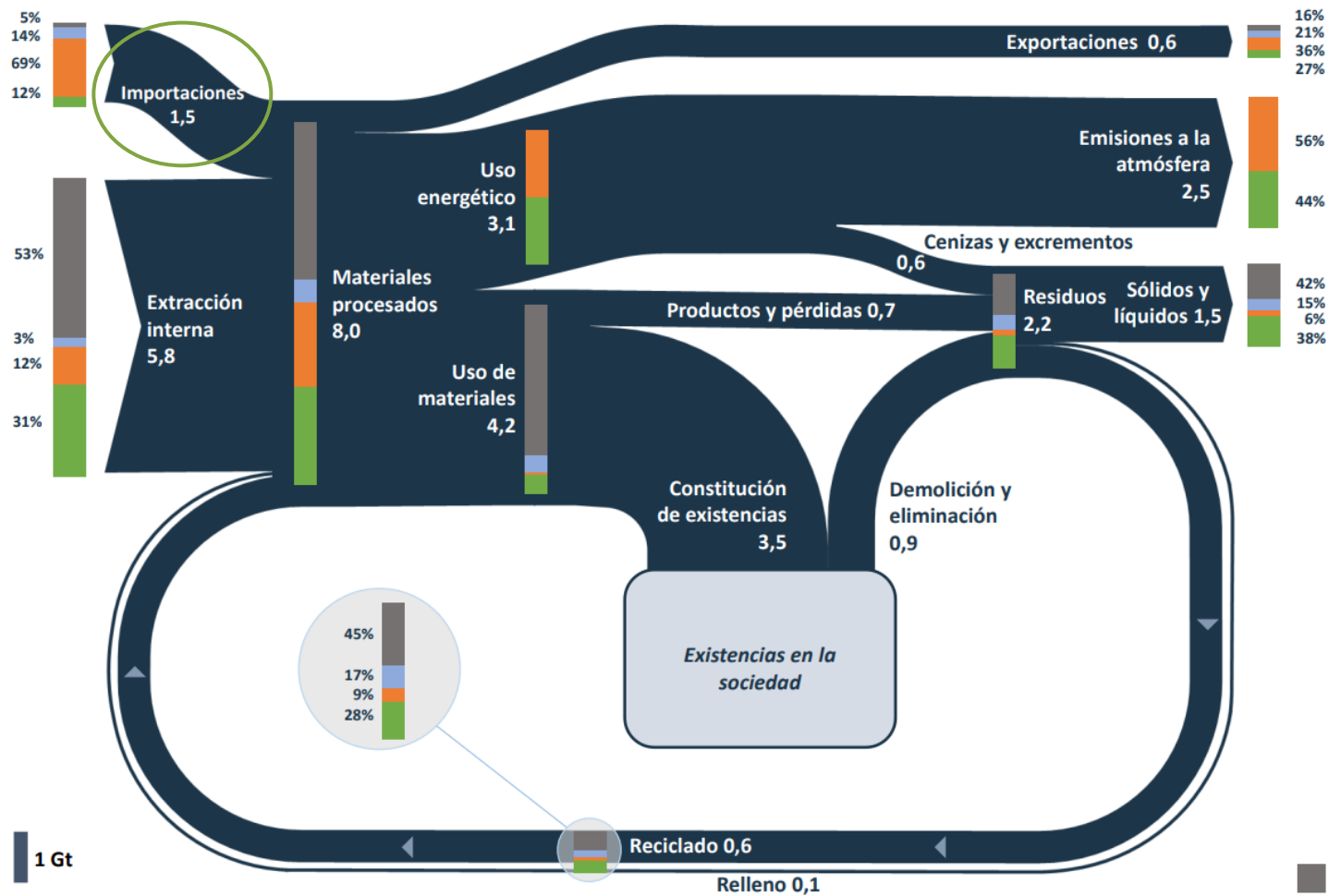
La eficiencia material compara valor económico generado y recursos físicos movilizados.



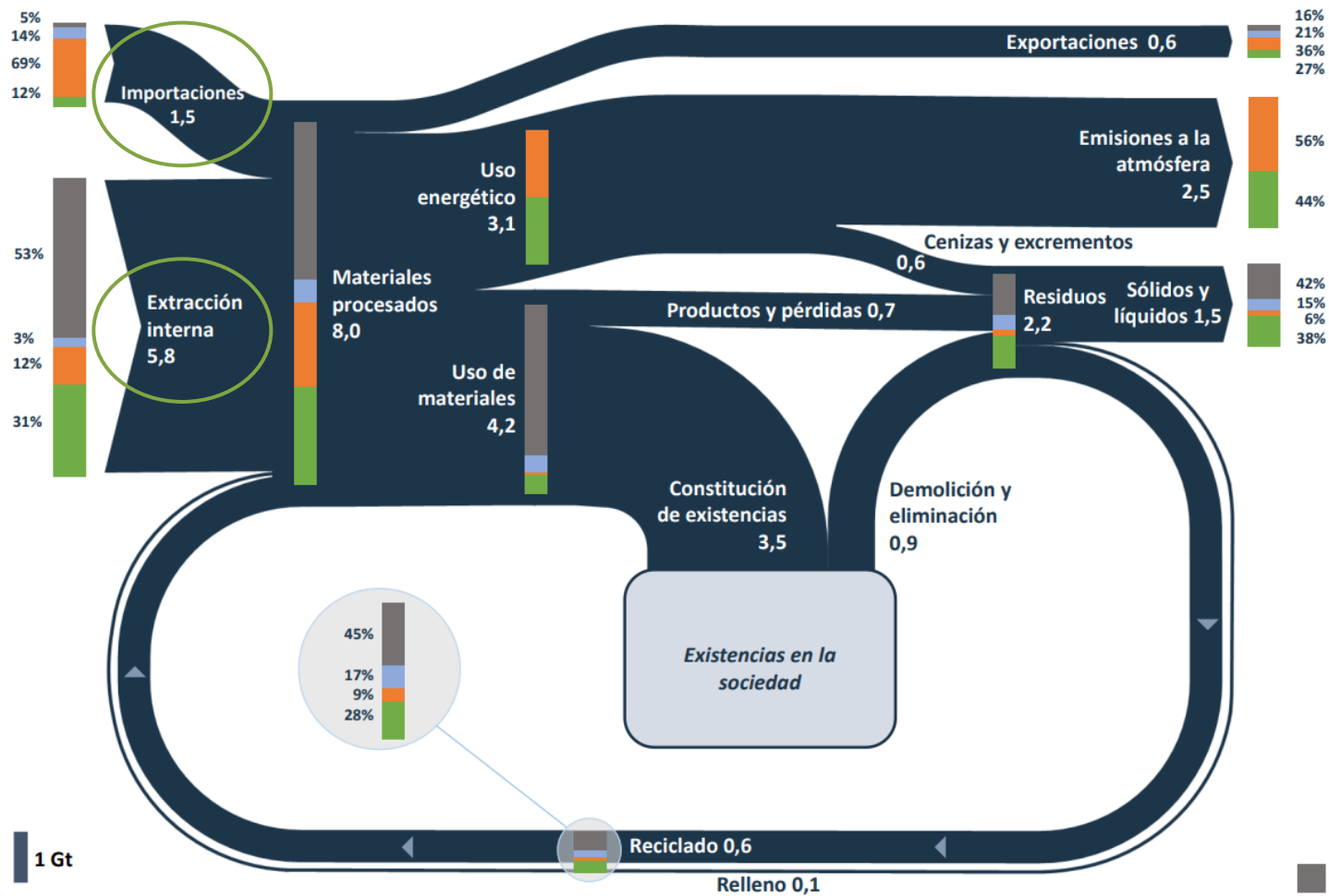
Análisis de flujos de materiales



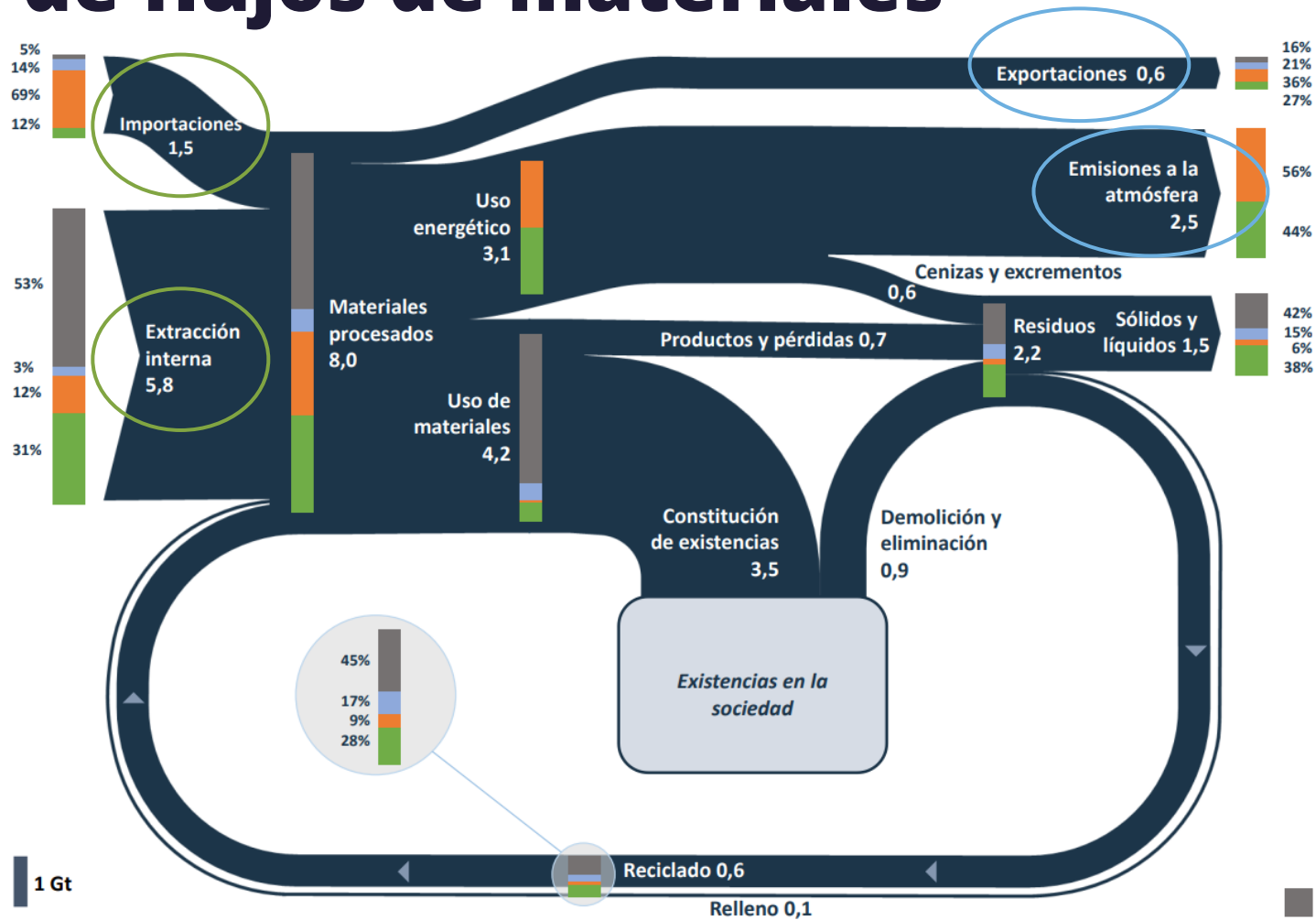
Análisis de flujos de materiales



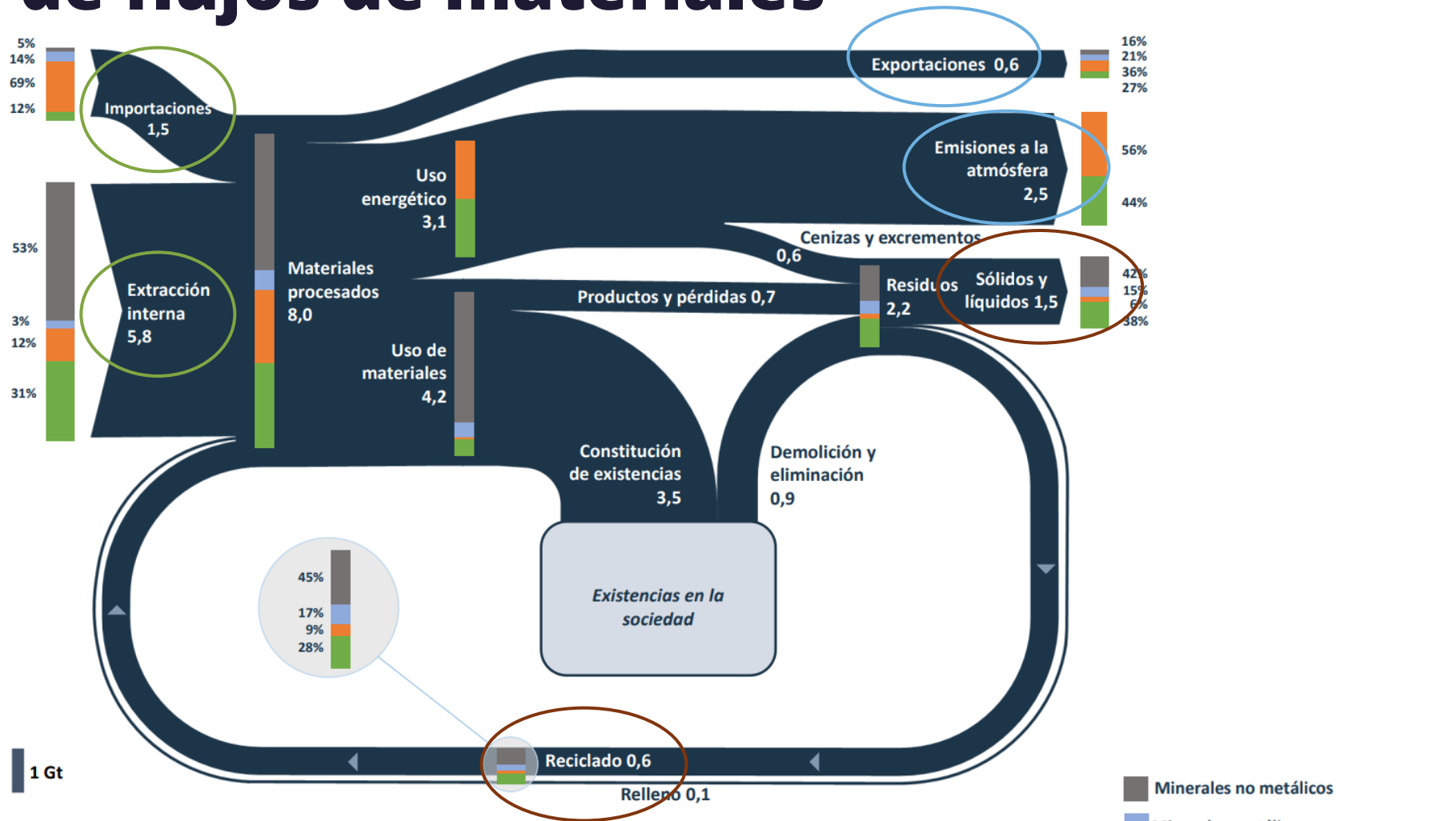
Análisis de flujos de materiales



Análisis de flujos de materiales



Análisis de flujos de materiales



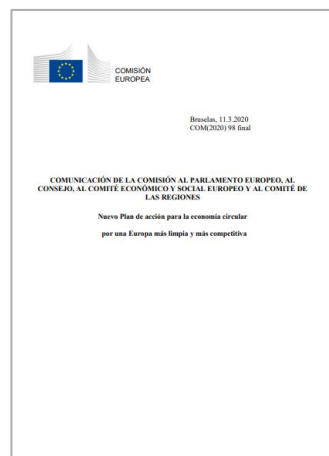
Marco de seguimiento europeo



Plan de acción de la UE para la economía circular



Marco de seguimiento para la economía circular



Nuevo Plan de acción de la UE para la economía circular



Marco de seguimiento para la economía circular revisado



Marco de seguimiento europeo



Marco de seguimiento para la economía circular revisado - 2023



PRODUCCIÓN Y CONSUMO

Consumo de materiales, generación de residuos, contratación pública ecológica



GESTIÓN DE RESIDUOS

Tasas globales de reciclaje, tasas de reciclado de flujos de residuos específicos



MATERIAS PRIMAS SECUNDARIAS

Tasa de uso circular de los materiales, tasas de aporte del reciclado al final de su vida útil, importaciones procedentes de fuera de la UE.



COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN

Inversiones privadas, puestos de trabajo y valor añadido bruto relacionados con los sectores de la economía circular. Innovación ecológica



SOSTENIBILIDAD Y RESILIENCIA

Huella de consumo, emisiones de GEI procedentes e las actividades de producción, dependencia de las importaciones de materiales, autosuficiencia de la UE en cuanto a materias primas

Contenido:

1

Medir la eficiencia material y la economía circular

2

Monitorización de la economía circular en Euskadi

3

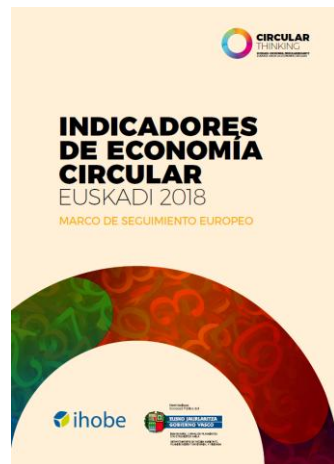
Conclusiones



Evolución de la monitorización en Euskadi



Marco de seguimiento para la economía circular (2018)



Panel de indicadores de economía circular, 2015 (Euskadi)



Panel de indicadores de economía circular, 2018 (Euskadi)



Panel de indicadores de economía circular, 2022 (Euskadi)



Evolución de la monitorización en Euskadi

Departamento de Industria, Transición Energética y Sostenibilidad

Estadística de flujo de materiales de la C.A. del País Vasco. 2005 - 2022



Descargar datos

- [XLSX \(55.54 KB\) - 1. Cuentas de flujos de materiales de la C.A. del País Vasco. 2005-2022](#)
- [XLSX \(56.03 KB\) - 2. Euskadi en la UE. Componentes del consumo doméstico de materiales por países. 2005-2022](#)
- [XLSX \(60.56 KB\) - 3. Euskadi en la UE. Indicadores de flujo de materiales por países. 2000-2022](#)
- [ODS \(42.45 KB\) - 1. Cuentas de flujos de materiales de la C.A. del País Vasco. 2005-2022](#)
- [ODS \(43.34 KB\) - 2. Euskadi en la UE. Componentes del consumo doméstico de materiales por países. 2005-2022](#)
- [ODS \(44.71 KB\) - 3. Euskadi en la UE. Indicadores de flujo de materiales por países. 2000-2022](#)

3.2.- Indicador de productividad de los recursos por país, PIB/CDM (Consumo Doméstico de Materiales)

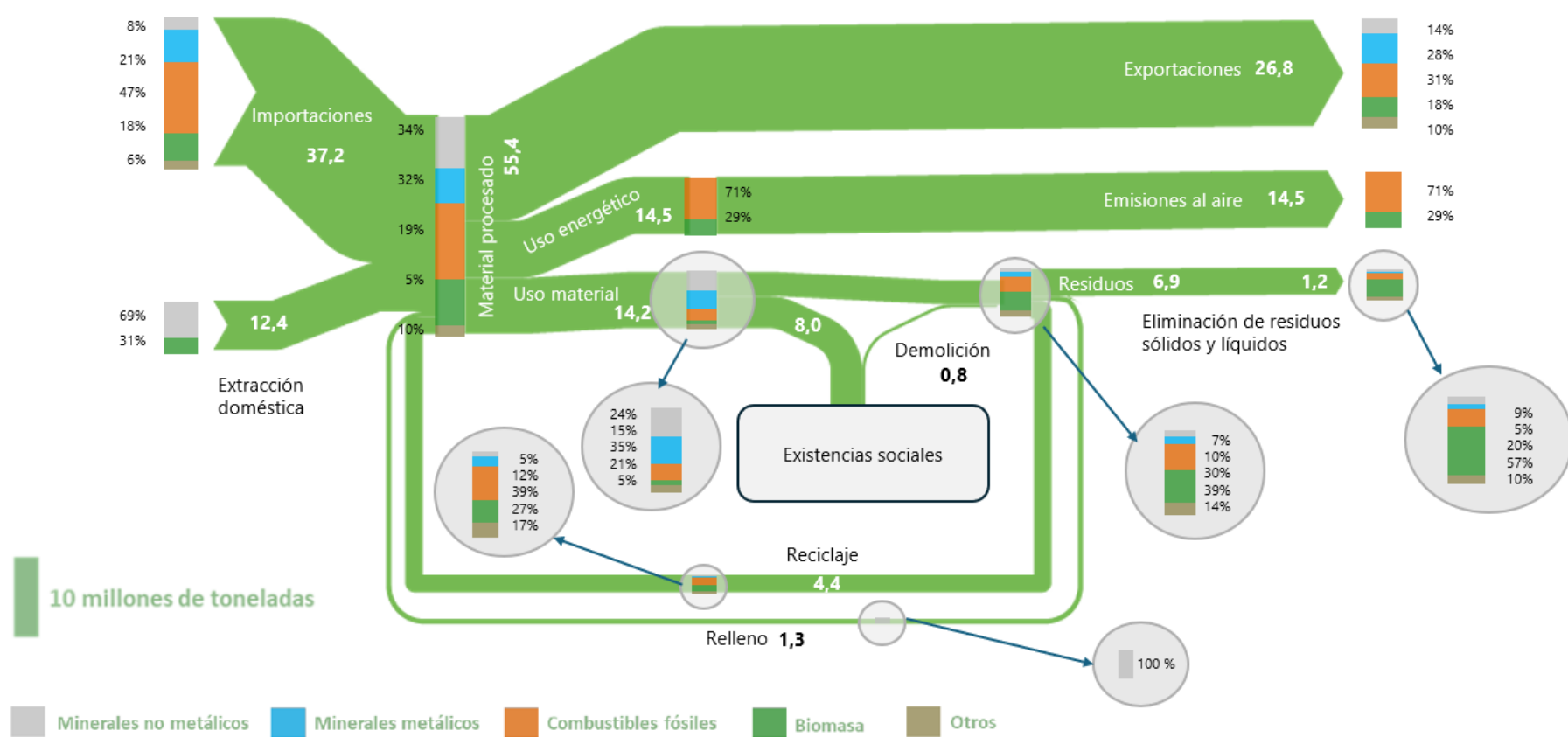
Unidades: Euros/kilogramo₁₁

| País | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| C.A. del País Vasco | 1,49 | 1,45 | 1,66 | 1,95 | 2,10 | 2,16 | 2,88 | 3,12 | 3,57 | 3,38 | 2,88 |
| Unión Europea 27 | 1,34 | 1,38 | 1,42 | 1,49 | 1,62 | 1,72 | 1,69 | 1,84 | 1,90 | 1,93 | 1,99 |
| Alemania | 1,78 | 1,81 | 1,91 | 1,97 | 1,99 | 2,07 | 2,04 | 2,15 | 2,20 | 2,27 | 2,42 |
| Austria | 1,54 | 1,60 | 1,67 | 1,77 | 1,86 | 1,90 | 1,88 | 2,03 | 2,11 | 2,12 | 2,27 |
| Bélgica | 2,07 | 2,08 | 2,06 | 2,12 | 2,30 | 2,41 | 2,33 | 2,59 | 2,67 | 2,74 | 2,86 |
| Bulgaria | 0,19 | 0,20 | 0,23 | 0,24 | 0,31 | 0,32 | 0,31 | 0,33 | 0,34 | 0,32 | 0,30 |
| Chequia | 0,59 | 0,64 | 0,71 | 0,84 | 0,84 | 0,95 | 0,94 | 1,04 | 1,03 | 0,99 | 1,02 |
| Chipre | 0,82 | 0,89 | 0,84 | 0,60 | 0,75 | 0,84 | 0,88 | 1,17 | 1,50 | 1,47 | 1,50 |
| Croacia | 0,66 | 0,69 | 0,75 | 0,72 | 0,86 | 1,02 | 1,02 | 1,09 | 1,05 | 1,14 | 1,11 |
| Dinamarca | 1,41 | 1,41 | 1,50 | 1,63 | 1,85 | 2,07 | 1,89 | 1,93 | 2,09 | 2,13 | 2,09 |
| Eslovaquia | 0,53 | 0,61 | 0,74 | 0,78 | 0,88 | 0,96 | 0,99 | 1,15 | 1,21 | 1,12 | 1,18 |
| Eslovenia | 0,79 | 0,73 | 0,73 | 0,90 | 1,04 | 1,11 | 1,25 | 1,41 | 1,45 | 1,39 | 1,42 |
| España | 1,07 | 1,10 | 1,15 | 1,37 | 1,61 | 1,82 | 2,05 | 2,50 | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| Estonia | 0,37 | 0,41 | 0,42 | 0,49 | 0,43 | 0,46 | 0,48 | 0,51 | 0,50 | 0,56 | 0,58 |
| Finlandia | 0,86 | 0,86 | 0,91 | 0,94 | 1,06 | 0,79 | 0,84 | 0,86 | 0,77 | 0,90 | 0,94 |
| Francia | 2,05 | 2,10 | 2,12 | 2,22 | 2,42 | 2,55 | 2,56 | 2,65 | 2,69 | 2,76 | 2,98 |
| Grecia | 1,06 | 1,18 | 0,92 | 0,96 | 1,10 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,22 | 1,17 | 1,22 |
| Hungría | 0,50 | 0,61 | 0,87 | 0,82 | 0,87 | 1,01 | 1,03 | 1,15 | 1,03 | 0,83 | 0,90 |
| Irlanda | 0,99 | 1,01 | 1,05 | 1,13 | 1,33 | 1,51 | 1,81 | 1,84 | 1,78 | 2,00 | 2,63 |
| Italia | 1,80 | 1,83 | 1,95 | 2,07 | 2,23 | 2,35 | 2,38 | 2,74 | 3,22 | 3,26 | 3,43 |

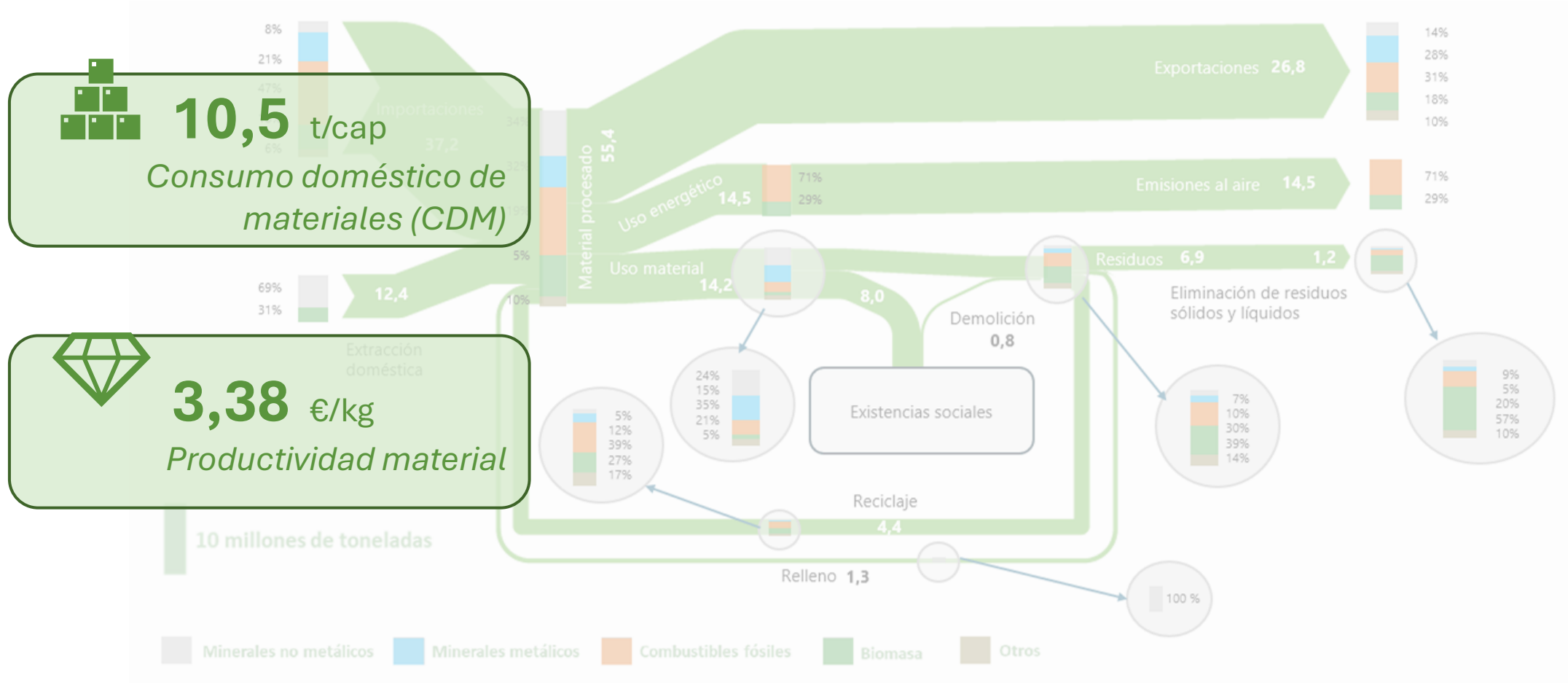
Sankey de Euskadi y datos clave



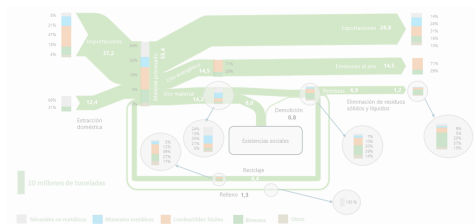
Panel de indicadores de economía circular, 2022 (Euskadi)



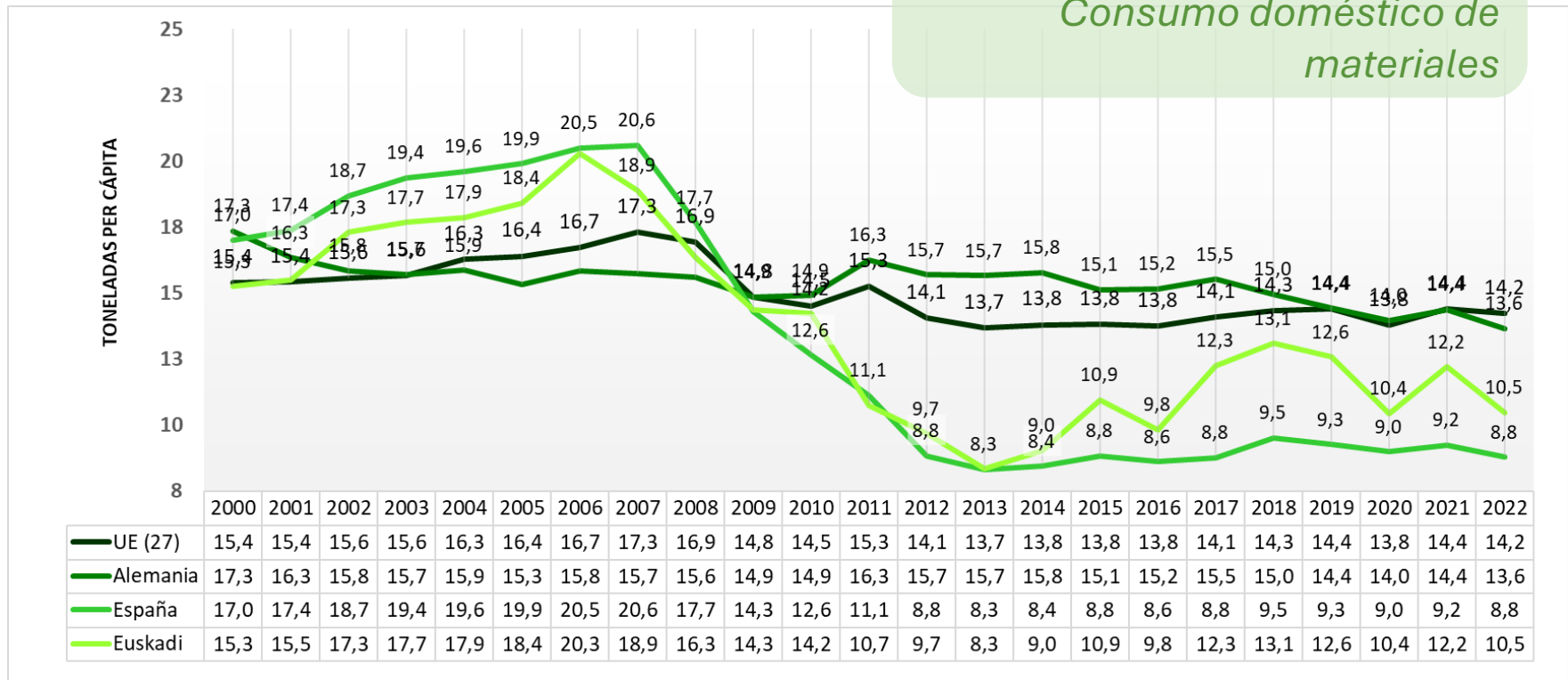
Sankey de Euskadi y datos clave



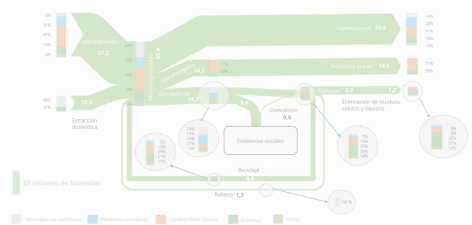
Sankey de Euskadi y datos clave



10,5 t/cap
Consumo doméstico de materiales

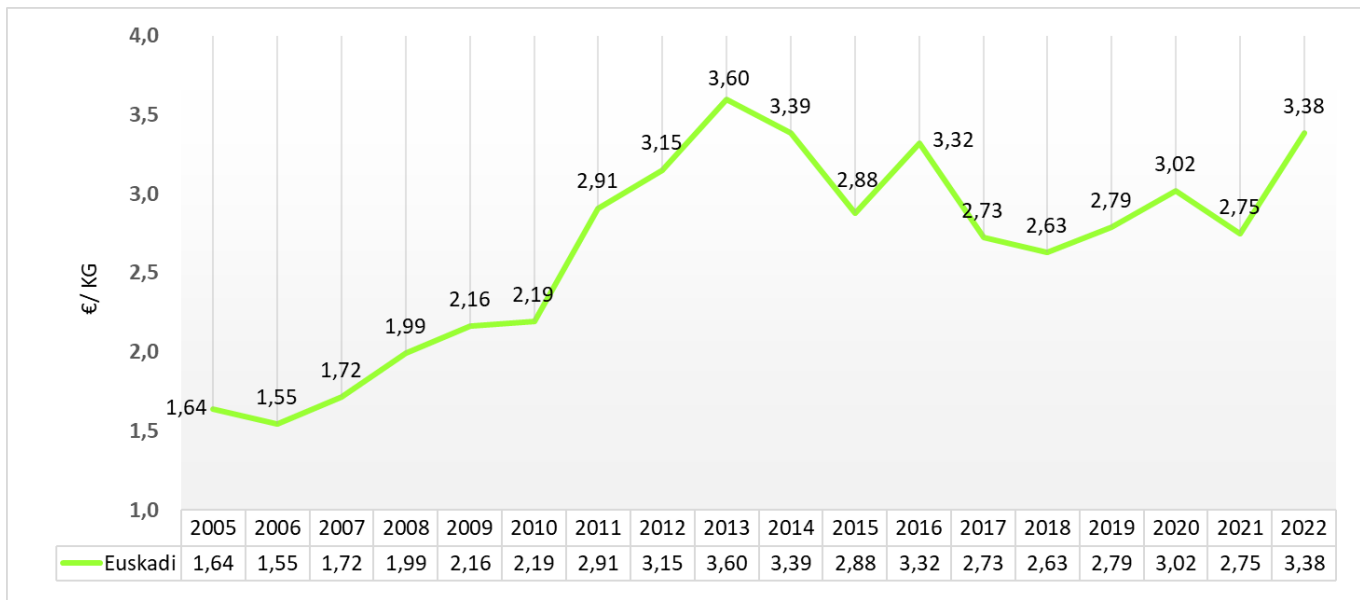


Sankey de Euskadi y datos clave

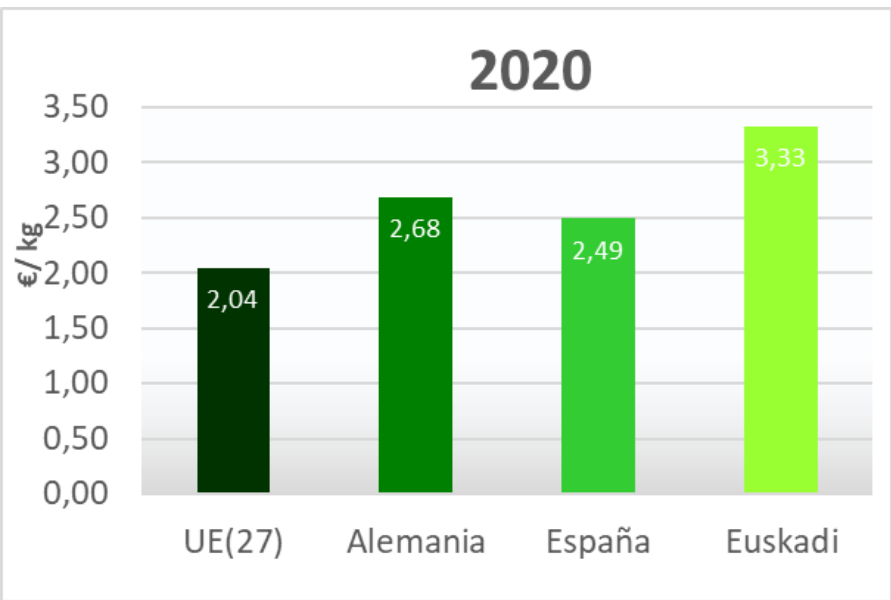


3,38 €/kg
Productividad material

Evolución del indicador de productividad material en Euskadi, PIB/CDM (PIB en volumen encadenado, año de referencia 2015 €/kg)



Productividad material de 2020, PIB/CDM (PIB en paridad de poder de compra)



Indicadores por aspecto

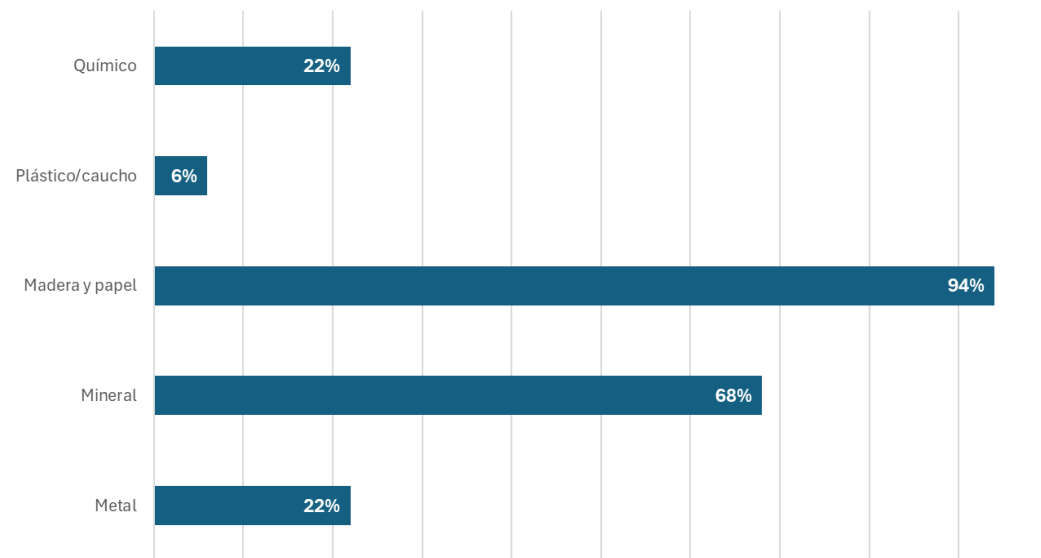
PRODUCCIÓN Y CONSUMO

| Indicadores | | Unidad | Respecto 2018 |
|---|-------|------------------|---------------|
| Nivel de autosuficiencia para materias primas | 52 | % | |
| Compra pública verde | 2.281 | N.º Licitaciones | +145 % |
| Generación de residuos | | | |
| Generación de residuos municipales per cápita | 506 | kg/cap | -7,0 % |
| Generación de residuos por unidad de PIB, excluyendo los principales residuos minerales | 58 | kg/miles € | -1,5 % |
| Generación de residuos por unidad de CDM, excluyendo los principales residuos minerales | 22,0 | kg/100 kg CDM | 26,5 % |
| Residuos alimentarios | 111 | kg/cap | -41 % |

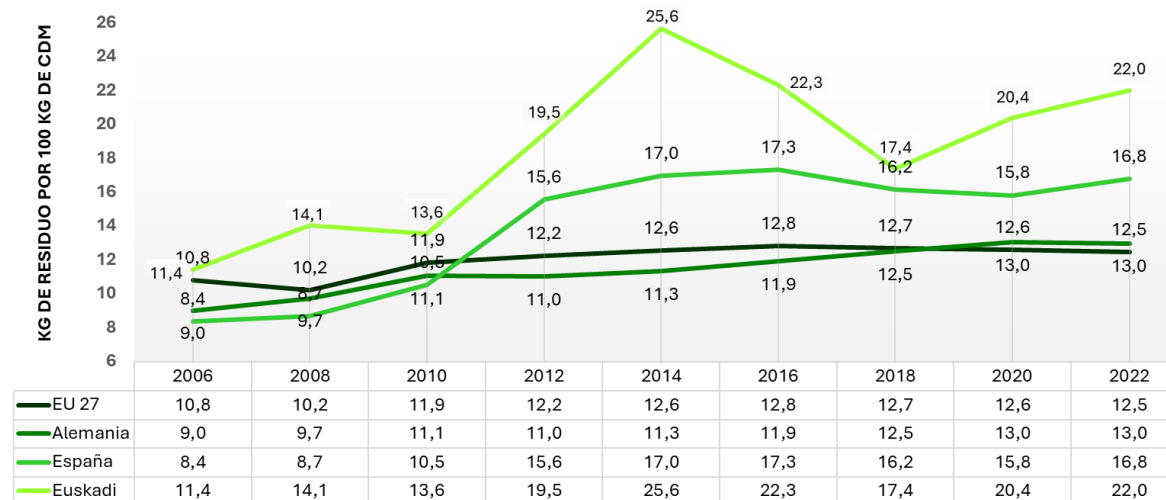
Indicadores por aspecto

PRODUCCIÓN Y CONSUMO

Comparativa del nivel de autosuficiencia de las materias primas evaluadas



Generación de residuos por unidad de CDM (kg/100 kg de CDM)



Indicadores por aspecto

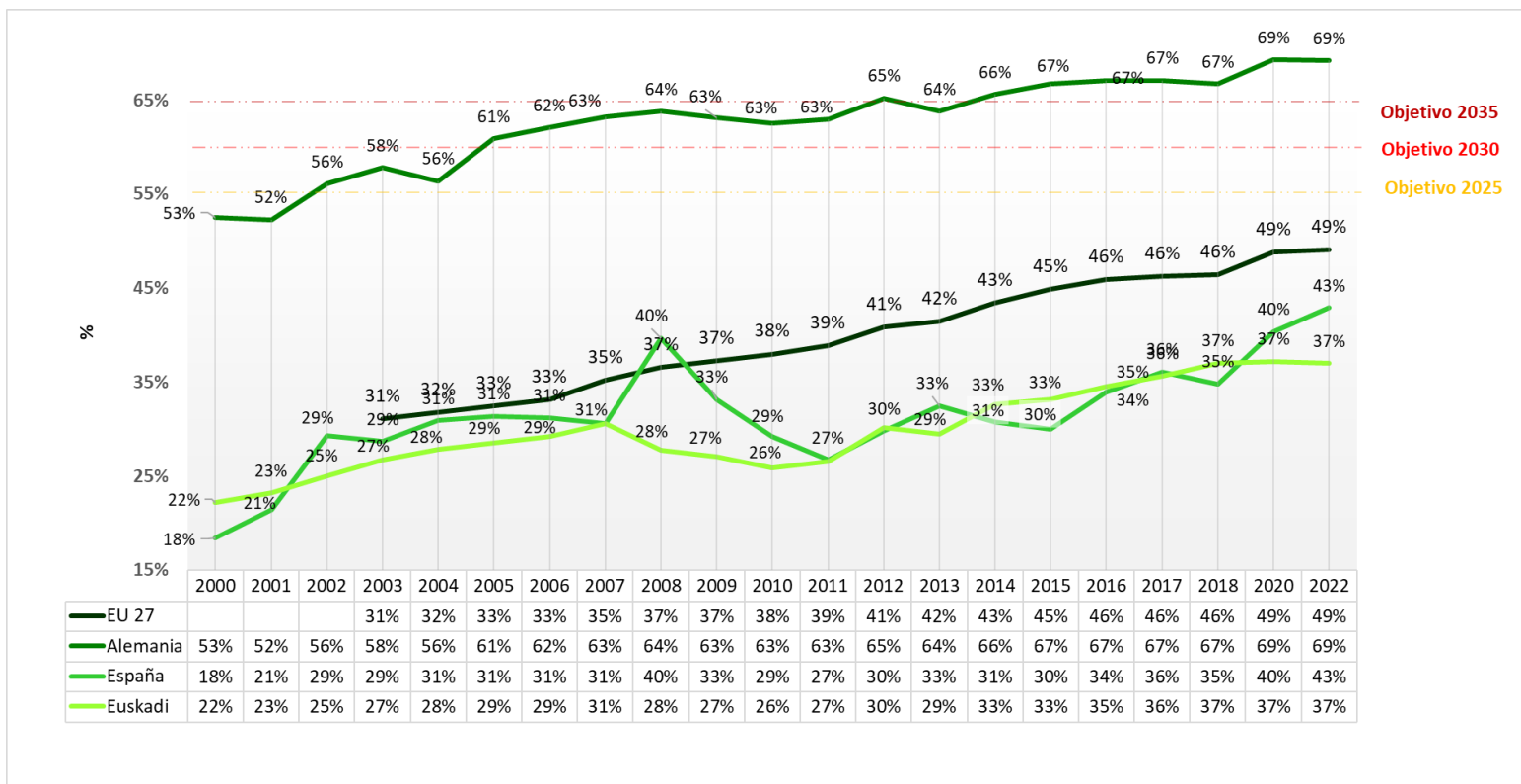
GESTIÓN DE RESIDUOS

| Indicadores | | Unidad | Respecto 2018 |
|--|------|--------|-----------------|
| Tasa de reciclaje de residuos municipales | 37,0 | % | -1,0 pp |
| Tasa de reciclaje de todos los residuos, excluyendo los principales residuos minerales | 62,7 | % | +10,7 pp |
| Tasas de reciclaje de flujos de residuos específicos | | | |
| Tasa de reciclaje de envases en general | 89,6 | % | +17,1 pp |
| Tasa de reciclaje de envases de plástico | 83,7 | % | +19,1 pp |
| Tasa de reciclaje de envases de madera | 97,3 | % | +8,4 pp |
| Tasa de reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) | 26,2 | % | -25,7 pp |
| Tasa de reciclaje de biorresiduos | 38,2 | kg/cap | +23,2 % |
| Tasa de recuperación de residuos de construcción y demolición | 69,6 | % | -4,3 pp |

Indicadores por aspecto

GESTIÓN DE RESIDUOS

Tasa de reciclaje de residuos municipales



Indicadores por aspecto

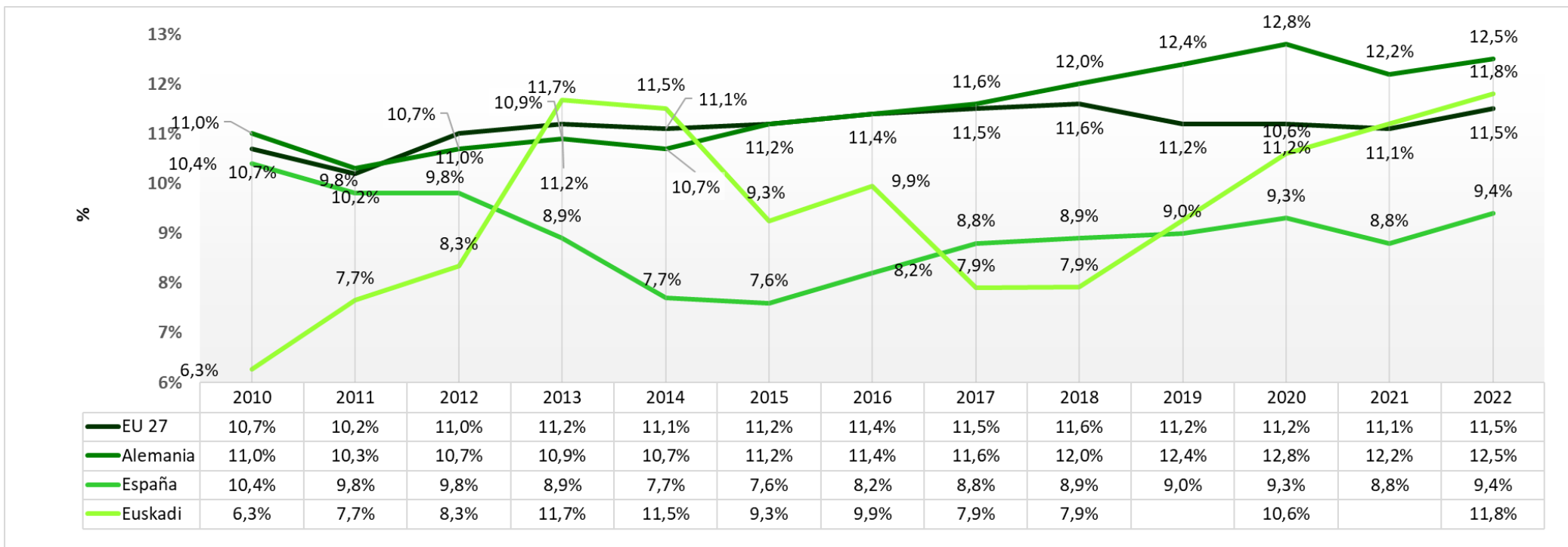
MATERIAS PRIMAS SECUNDARIAS

| Indicadores | | Unidad | Respecto 2018 |
|--|------|-----------------------|----------------|
| Contribución de materiales reciclados a la demanda de materias primas | | | |
| Tasa de uso de material circular | 11,8 | % | +3,9 pp |
| Comercio de materias primas reciclables | 4,2 | Millones t importadas | - |

Indicadores por aspecto

MATERIAS PRIMAS SECUNDARIAS

Tasa de uso de material circular (%)



Indicadores por aspecto

COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN

| Indicadores | | Unidad | Respecto 2018 |
|--|------|--------|-----------------|
| Inversiones privadas, empleos y valor agregado bruto: sector de reciclaje; sector de reparación y reutilización | | | |
| Inversión bruta en bienes tangibles relacionados con sectores de economía circular | 0,06 | % | -0,01 pp |
| Número de personas empleadas en los sectores de economía circular | 1,86 | % | +0,03 pp |
| Valor bruto agregado al coste de los factores en los sectores de economía circular | 1,09 | % | +0,99 pp |
| Número de patentes relacionadas con el reciclaje y las materias primas secundarias | 3 | N.º | +50 % |

Contenido:

1

Medir la eficiencia material y la economía circular

2

Monitorización de la economía circular en Euskadi

3

Conclusiones

¿Qué aporta este análisis?

El panel de indicadores permite cuantificar la circularidad del metabolismo económico de Euskadi

- **Mide si Euskadi crece usando menos materiales:** desacoplamiento entre actividad económica, consumo material y residuos
- Identifica **dependencias relevantes:** en 2022, el 67% de los materiales procesados en Euskadi procedían de importaciones
- Permite seguir la **evolución de la circularidad** con una serie histórica comparable
- Conecta **indicadores físicos con prioridades de política pública:** compra verde, autosuficiencia, innovación y cadenas de valor

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