

# ESTÍMULO DE LA DECONSTRUCCIÓN Y DE LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA



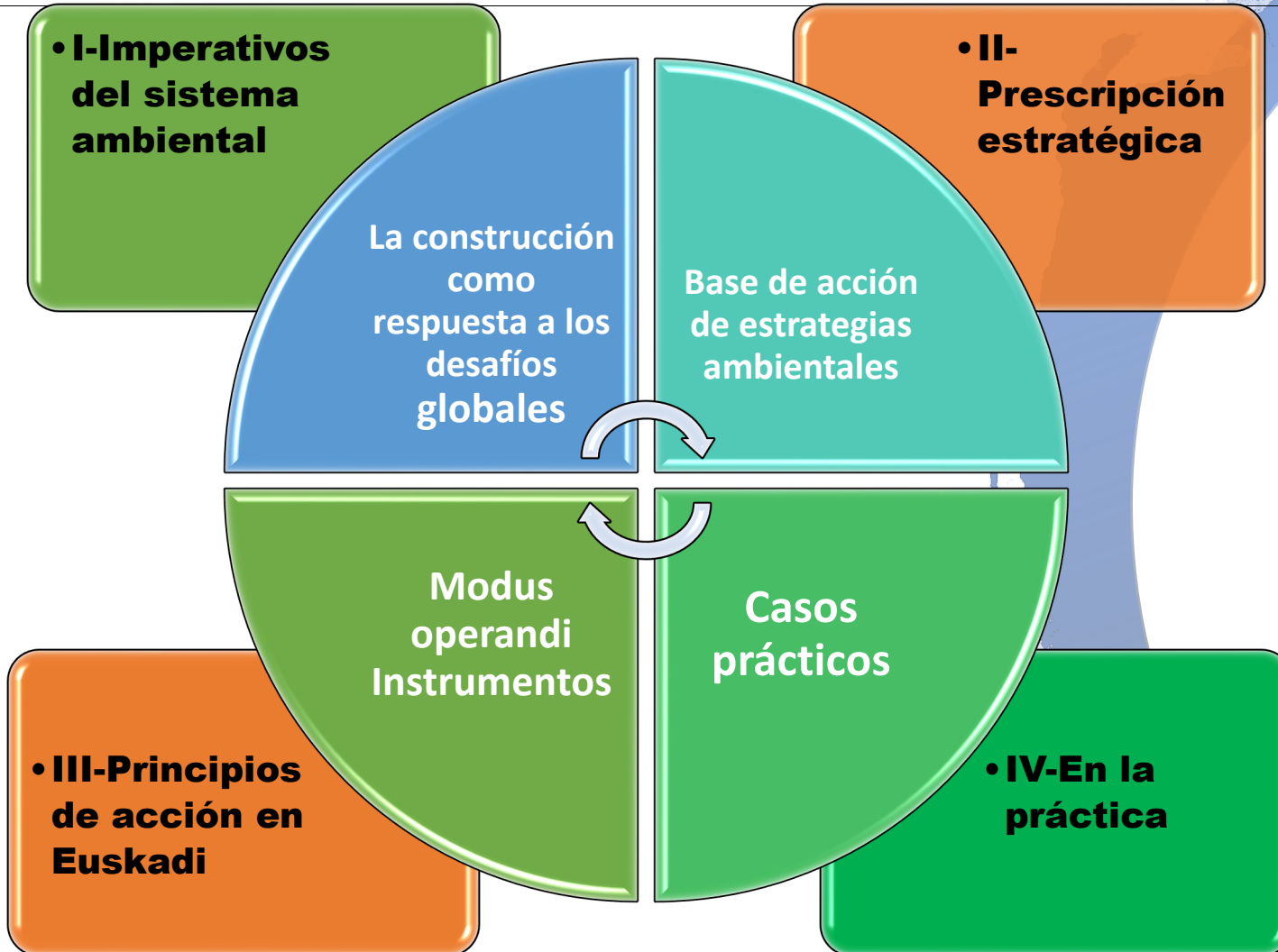
Aitor Saez de Kortazar Jungitu  
Area Economía Circular

Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental  
Gobierno Vasco

Edición 2021

# PUESTA EN VALOR

## ECONOMIA CIRCULAR





• Imperativos del sistema ambiental

**Construcción Ecoeficiente:**  
*la gran aliada para la superación de los grandes desafíos globales*

# IMPACTO INASUMIBLE

Cada m2  
construido  
requiere 6 T. de  
material

1 t de cemento requiere  
3,22,t de recursos  
abióticos, 17 t. de agua,  
0,33 de aire y 170 kw/h  
de electricidad

Por cada m2  
construido se  
generan 0,8  
toneladas de  
residuo

La construcción  
consume el 60 % de los  
recursos de la Tierra



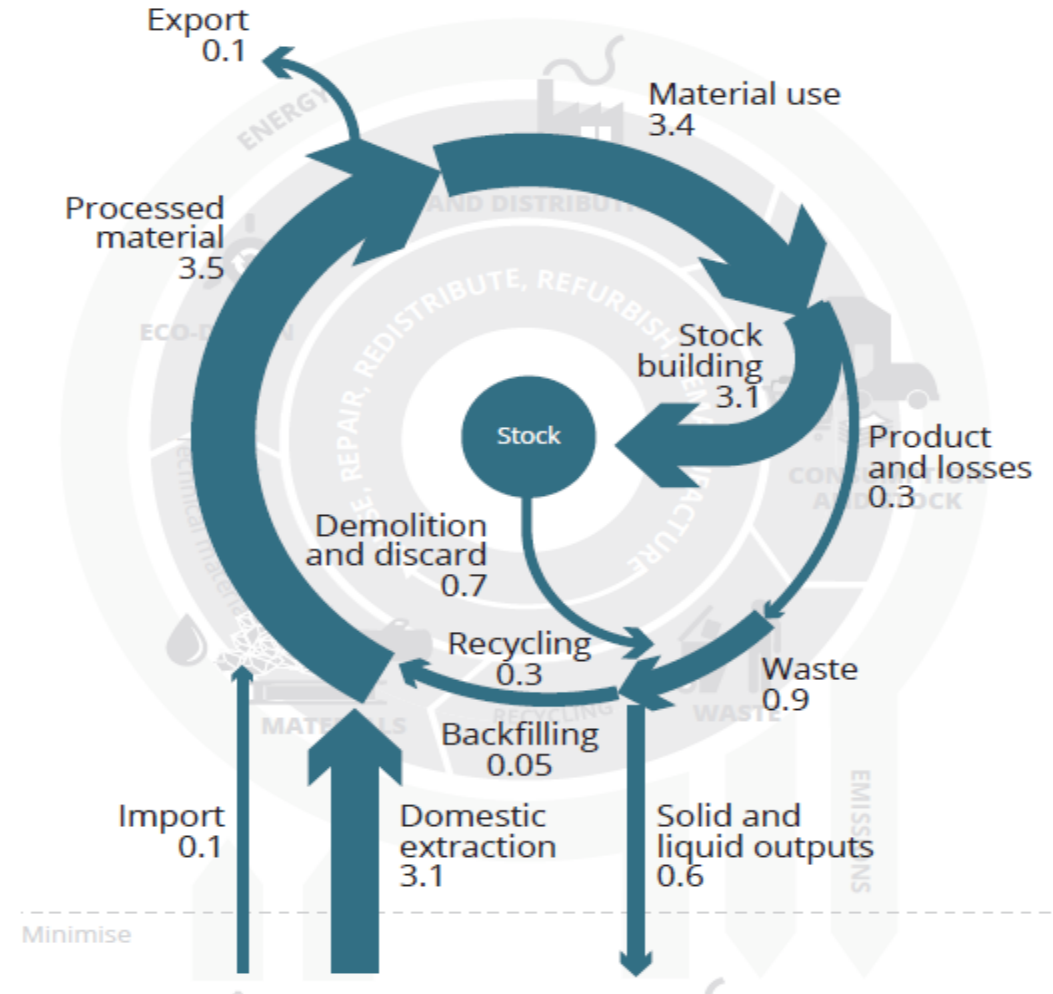
# ¿Circularidad en la construcción?

- Residuos globales en Europa por todos los sectores en 2016: 2678 Mt.
- Residuos de construcción, minería y afines: 70 %-1869 Mt
- El 20 % de los plásticos se destina a la construcción (2º uso principal)
- El ratio de recuperación material para la economía de la UE en 2016 fue del **11.7 %** (Eurostat, 2019a).

**CLAVE : La economía no será circular si la construcción sigue sin ser circular**

Non-metallic minerals

Mt

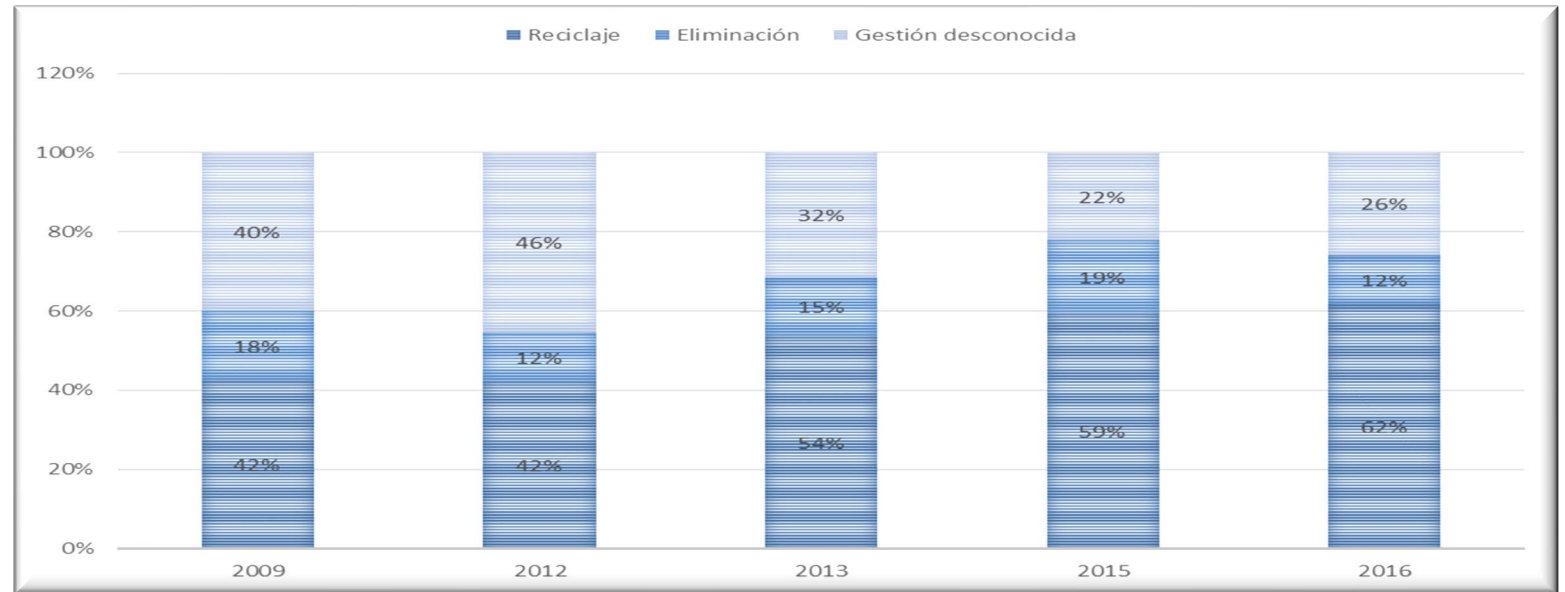
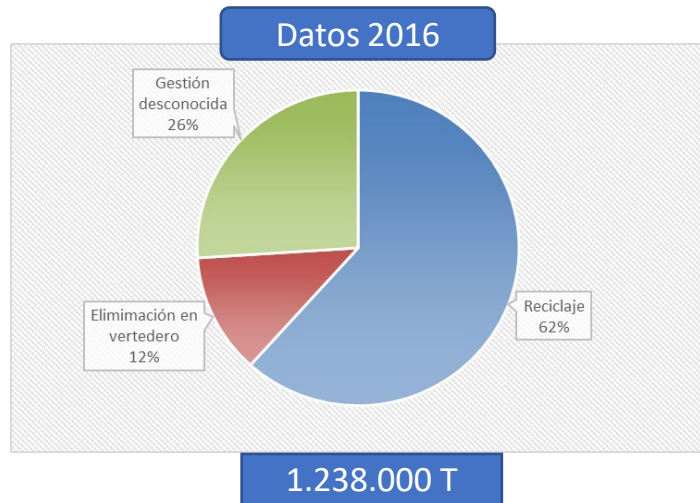


GOBIERNO VASCO

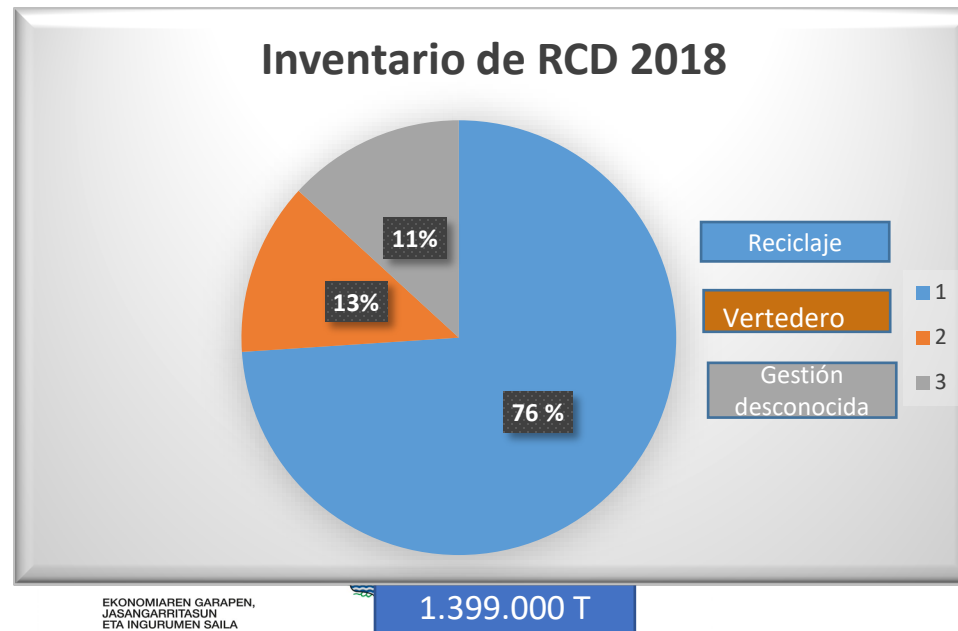
EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

# EVOLUCIÓN DE DATOS DE RCD en EUSKADI



**Objetivo del 70%  
la UE y del Plan  
Vasco de Residuos  
2020 superado**



**25 % del total de  
residuos generados  
en Euskadi**

## PRINCIPALES CONCLUSIONES DIAGNÓSTICO ECONOMÍA CIRCULAR EN LA INDUSTRIA DE EUSKADI

El sector industrial en Euskadi consume **anualmente 21 millones de toneladas de materias primas**.

La industria vasca **importa el 77% de las materias primas que consume**.

**Anualmente** se generan en la industria de **Euskadi 3,5 millones de toneladas de residuos** de los cuales **se vierten sin aprovechamiento un 43%**.

Los **costes de las empresas en materias primas** representan **un 61% del total, frente al 2 % de los costes de energía**. Este último dato de costes de energía se sitúa en un porcentaje similar al de Alemania.

Si se acometieran soluciones innovadoras más circulares, se ha estimado un **ahorro potencial medio alcanzable del 6%** de dicho consumo de materias primas, lo que **supondría ahorros de 2.000 millones de euros en la industria vasca**.

Más de **150 empresas industriales de Euskadi están ya aplicando prácticas o modelos circulares** (ecodiseño, servitización, remanufactura, análisis de ciclo de vida, declaraciones ambientales, etc.)

El **60% de las empresas que ya trabajan estos enfoques señalan que es primordial introducir estos criterios en su negocio o producto** para, entre otros, aumentar la productividad de sus procesos, reducir el consumo de energía, ahorrar materiales, crecer en ventas, diferenciarse en mercados internacionales, abrir nuevos mercados, mejorar su imagen, o incrementar sus capacidades internas.

Nuestro sector industrial consume 21 millones de toneladas de materias primas al año, de las cuales un 77% son importadas. La transición hacia una economía más circular ofrece grandes oportunidades para Euskadi. Si se acometieran soluciones innovadoras más circulares, se ha estimado un ahorro potencial medio alcanzable del 6% de dicho consumo de materias primas, lo que supondría ahorros de unos 2.000 millones de euros en la industria vasca. Los sectores del metal (siderurgia, fundición, productos metálicos) y movilidad (automoción, aeronáutico) acumularían la mitad del potencial ahorro en la industria vasca.

**Diagrama Sankey de la economía de Euskadi 2016. Flujos de materiales (millones de toneladas)**

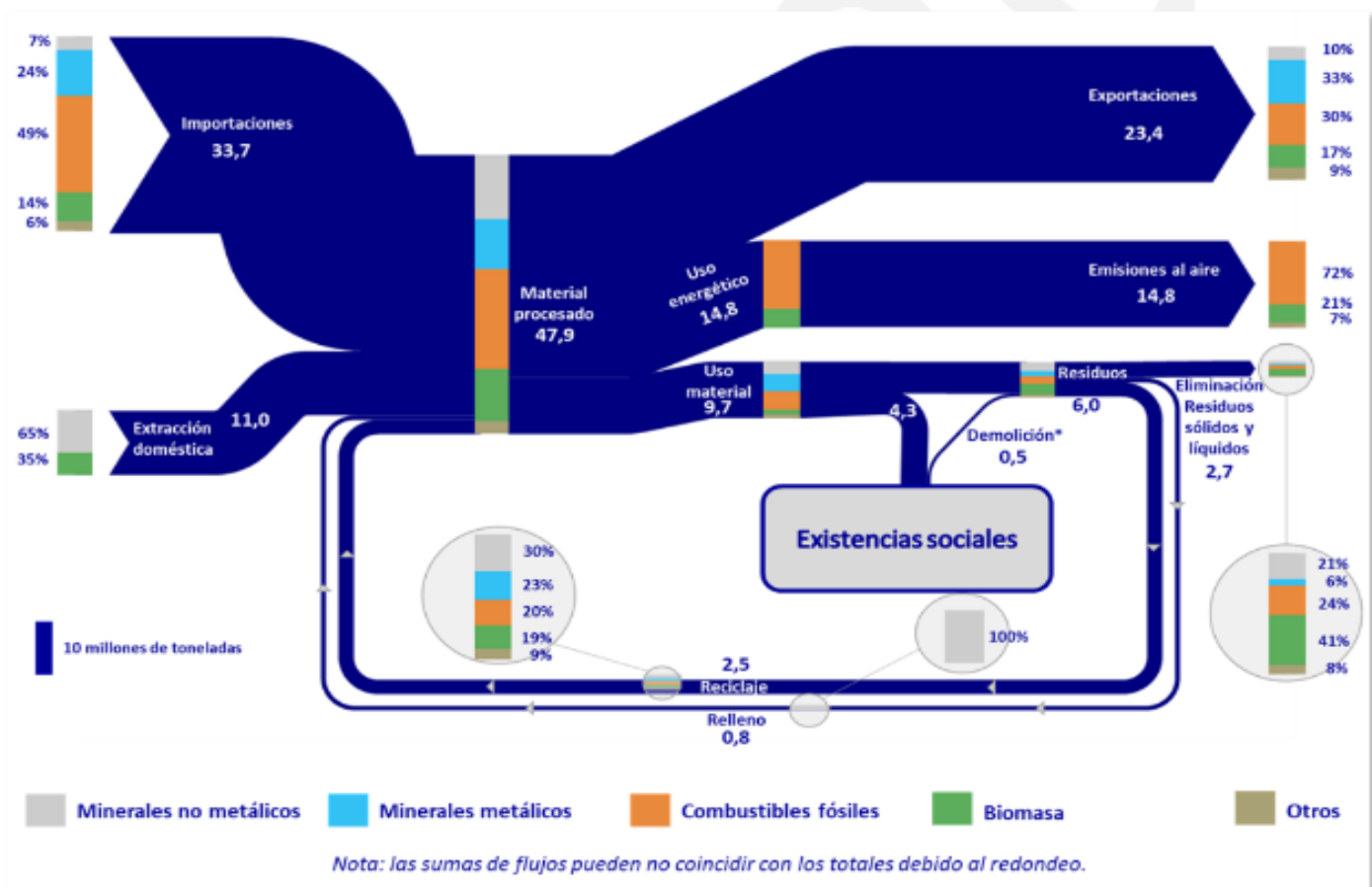
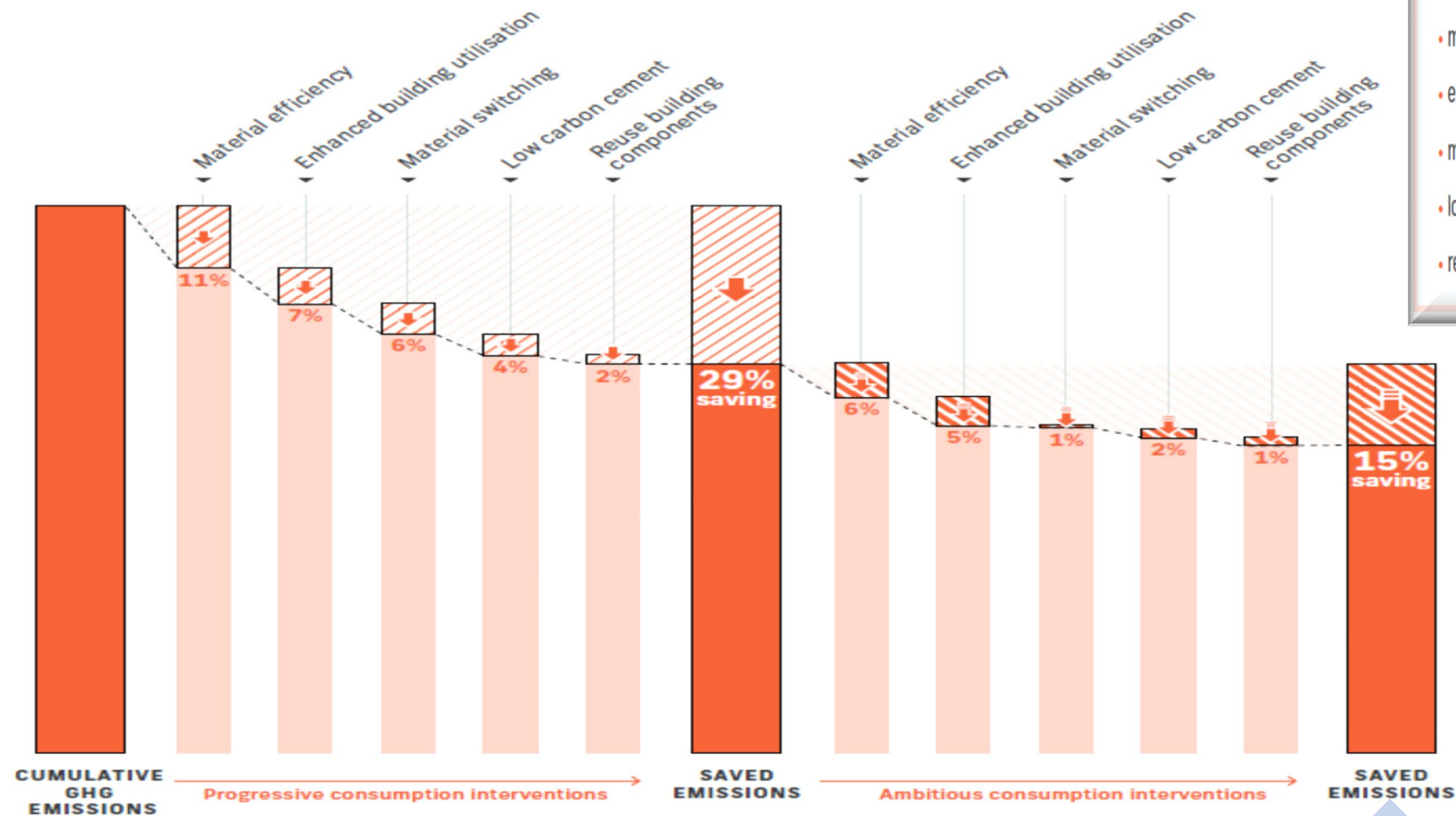


Diagrama de Sankey- Economía Vasca

# Los materiales y la emergencia climática

fig.2

Potential buildings and infrastructure emissions savings, broken down by intervention options and level of target ambition.



BUILDINGS AND INFRASTRUCTURE CATEGORY INTERVENTIONS	GHG EMISSION REDUCTION POTENTIAL
<ul style="list-style-type: none"> <li>• material efficiency</li> <li>• enhance building utilisation</li> <li>• material switching</li> <li>• low-carbon cement</li> <li>• reuse building components</li> </ul>	<h2>44%</h2>

La eficiencia material iguala en trascendencia a la eficiencia energética

Fuente: C40 cities

# Estrategia vasca de economía circular 2030

## VISIÓN

Posicionar a Euskadi como una región referente a nivel europeo en economía circular, en la que el medio ambiente se convierte en un factor clave de sostenibilidad, competitividad y creación de empleo y el crecimiento económico se desacopla del consumo de recursos naturales, de la generación de residuos y de la emisión de gases de efecto invernadero.

### OBJETIVOS ESTRATEGICOS:

- Aumentar en un 30% la productividad material
- Aumentar en un 30% la tasa de uso de material circular
- Reducir en un 30% la tasa de generación de residuos por unidad de PIB



# Factor crítico de éxito: Una administración eficaz

• III-Principios  
de acción en  
Euskadi

Que trabaje en red e implique a los grupos de interés

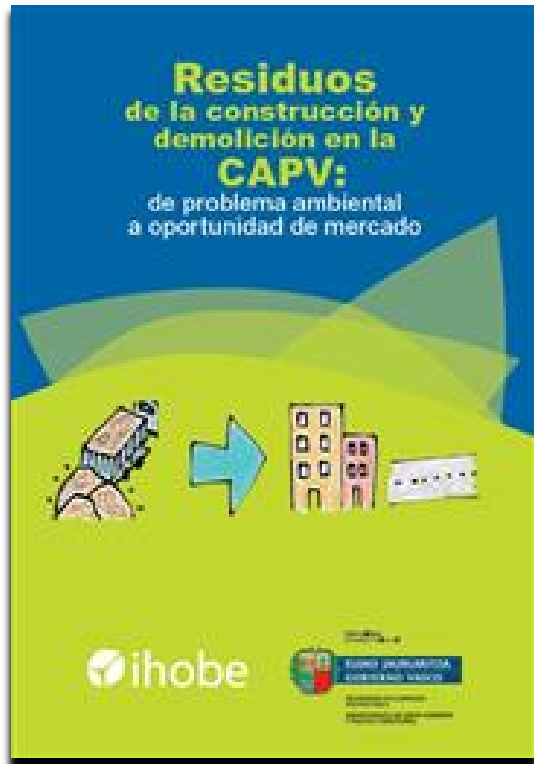
Que genere marco de acción universal y lo haga cumplir por igual

Que base su acción en la ciencia, la técnica y la perseverancia

# SISTEMATICA DE ACCION



# ENFOQUE RCD : LA respuesta desde Euskadi: “De problema ambiental a oportunidad de mercado”



- Aplicar recursos humanos, técnicos y económicos
- Diseñar un proceso a largo plazo y continuo

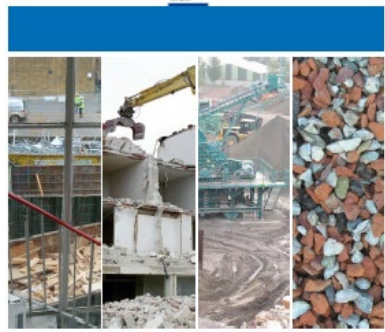
Entender los RCD como un problema relevante

Investigar para generar conocimiento técnico avanzado

- Generar normativa de referencia
- Generar metodologías y herramientas
- Generar mercado

- Trabajar en red con los agentes implicados
- Formación continua para todos los grupos de interés

Evaluar para mejora continua del sistema



**OBJETIVO:**  
Lograr mercado sólido de materiales reciclados que traccione de la correcta gestión

**CLAVE 1:**  
Segregación en origen de las distintas corrientes de residuos



Escombros limpios



Plástico de embalaje y Papel-cartón



Maderas y Yeso laminado triturado

**CLAVE 1I:**  
Correcta regulación y fiable fabricación y aplicación de materiales reciclados.







## VOLUMEN NECESARIO DE VERTIDO DE RI

AÑO	VOLUMEN DE VERTIDO NECESARIO (m3)
2021	250.000
2022	180.000
2023	150.000
2024	100.000
2025	50.000
2026	50.000
2027	45.000
2028	40.000
2029	25.000
2030	30.000
<b>2021-2030</b>	<b>650.000</b>

Ojo! La capacidad disponible depende del cumplimiento de estas previsiones

- En 2018 se han vertido 300.000 m3 de inertes.
- Se estima una bajada para 2021 (+/-15%) por efecto de OLV (RCD, tierras) a 200.000 m3/año, que irá bajando progresivamente con las medidas adoptadas en el PPGR2030.

# Al final se trata de conseguir



-Ekogune-Donostia  
-Enekuri  
-Mompas-Donostia  
-Bidegorri-Durango



-Skate-Vitorisa-Gasteiz  
-Durango  
-Pavimento y prefabricados hidráulicos-  
Bilbao  
-Corredor Txorierri

**CLAVE: Confianza y colaboración público privadas**

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE