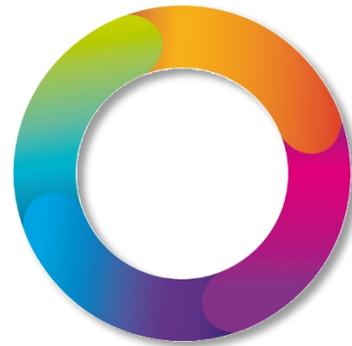




La economía circular en el País Vasco



CIRCULAR
THINKING

EUSKADI, EKONOMIA ZIRKULARRERANTZ
EUSKADI, HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR

Jesus Losada e Ignacio Quintana
Iruña-Pamplona, 05 septiembre 2018

EUSKO JAURLARITZA

INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA
ETA ETXEBIZITZA SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA



ESTRATEGIAS EMPRESARIALES

- EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA y NO TECNOLÓGICA
- DIVERSIFICACIÓN DE NEGOCIO
- MERCADOS e INTERNACIONALIZACIÓN
- SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, GESTIÓN DE RIESGOS y RESPONSABILIDAD SOCIAL

POTENCIALES VENTAJAS Y "EFECTOS POSITIVOS" DE LA ECONOMÍA CIRCULAR



OBJETIVO

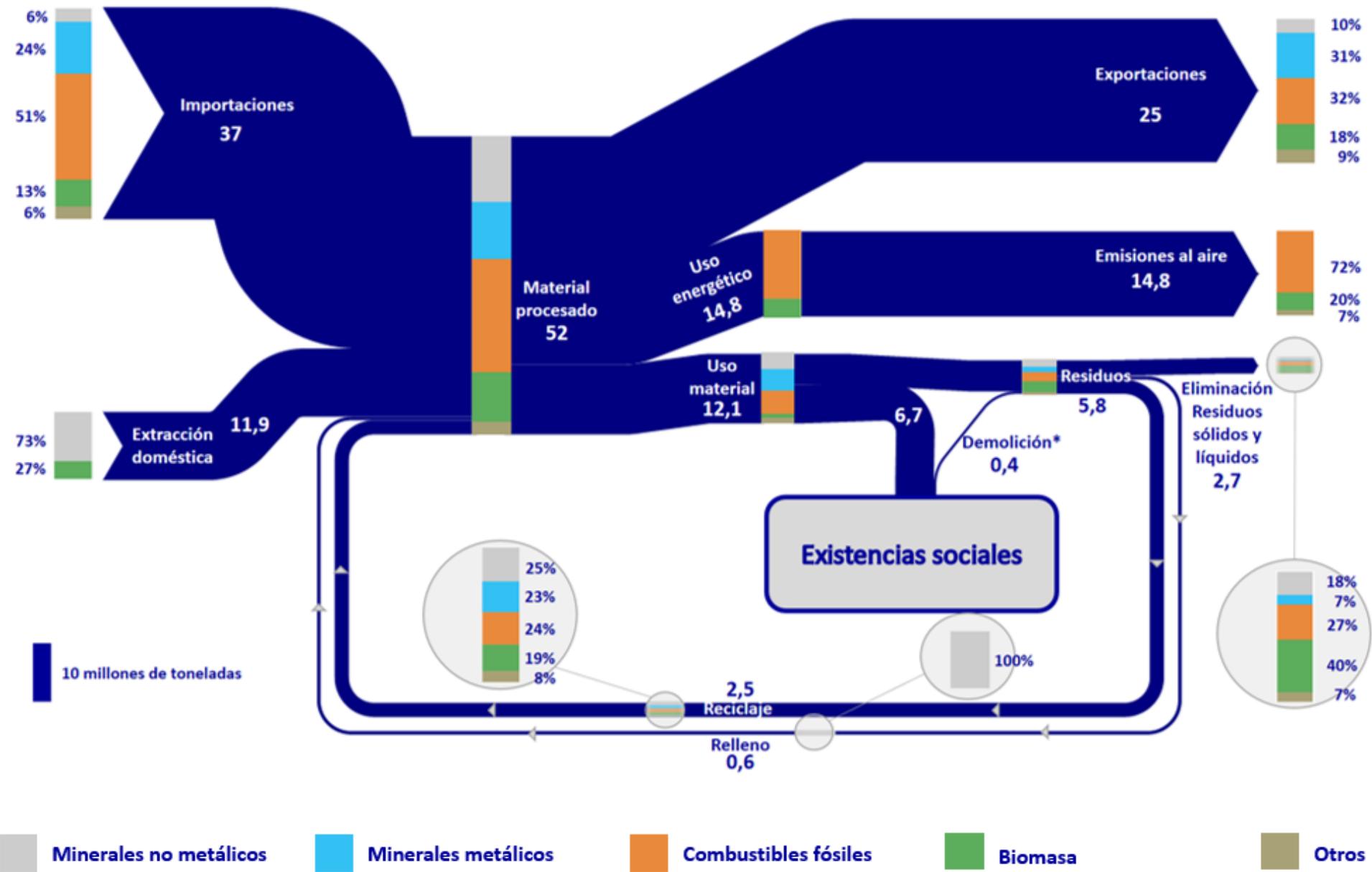
Competitividad, Rentabilidad y Sostenibilidad



CIRCULAR THINKING

EUSKADI, EKONOMIA ZIRKULARRERANTZ
EUSKADI, HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR

Indicadores de Economía circular. Euskadi 2018



Nota: las sumas de flujos pueden no coincidir con los totales debido al redondeo.

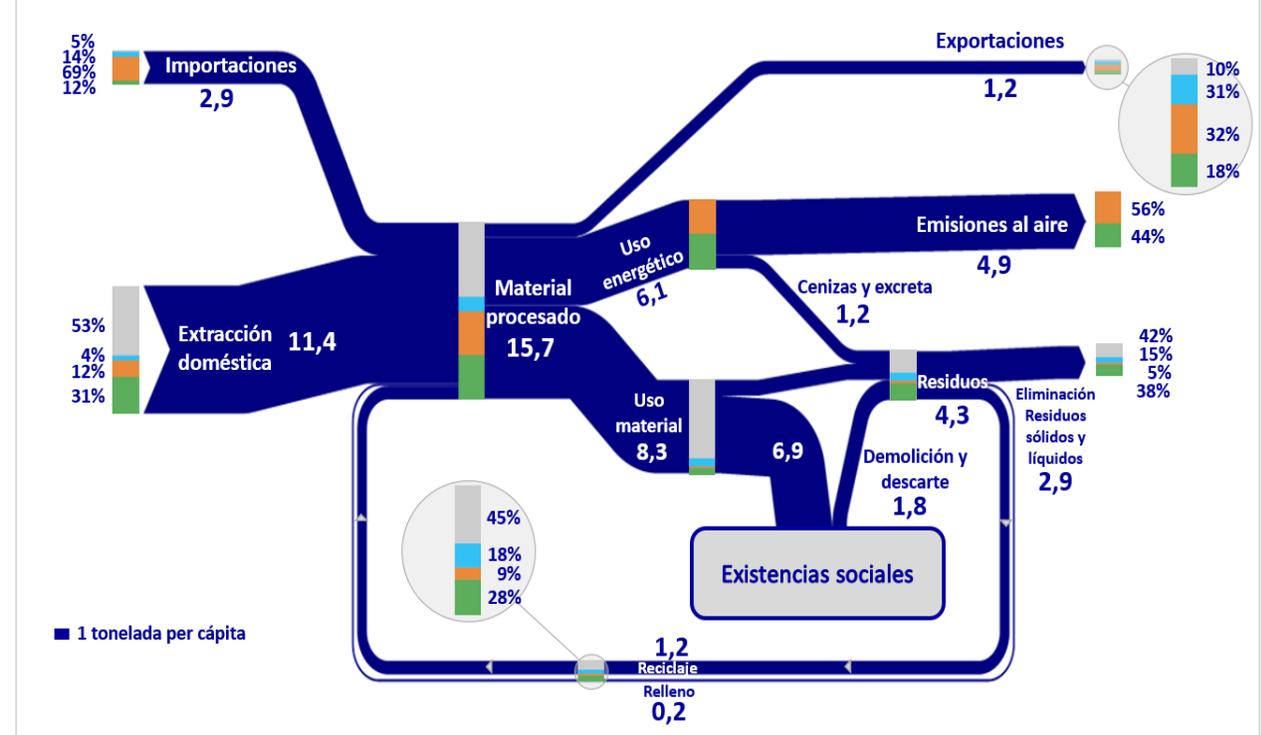
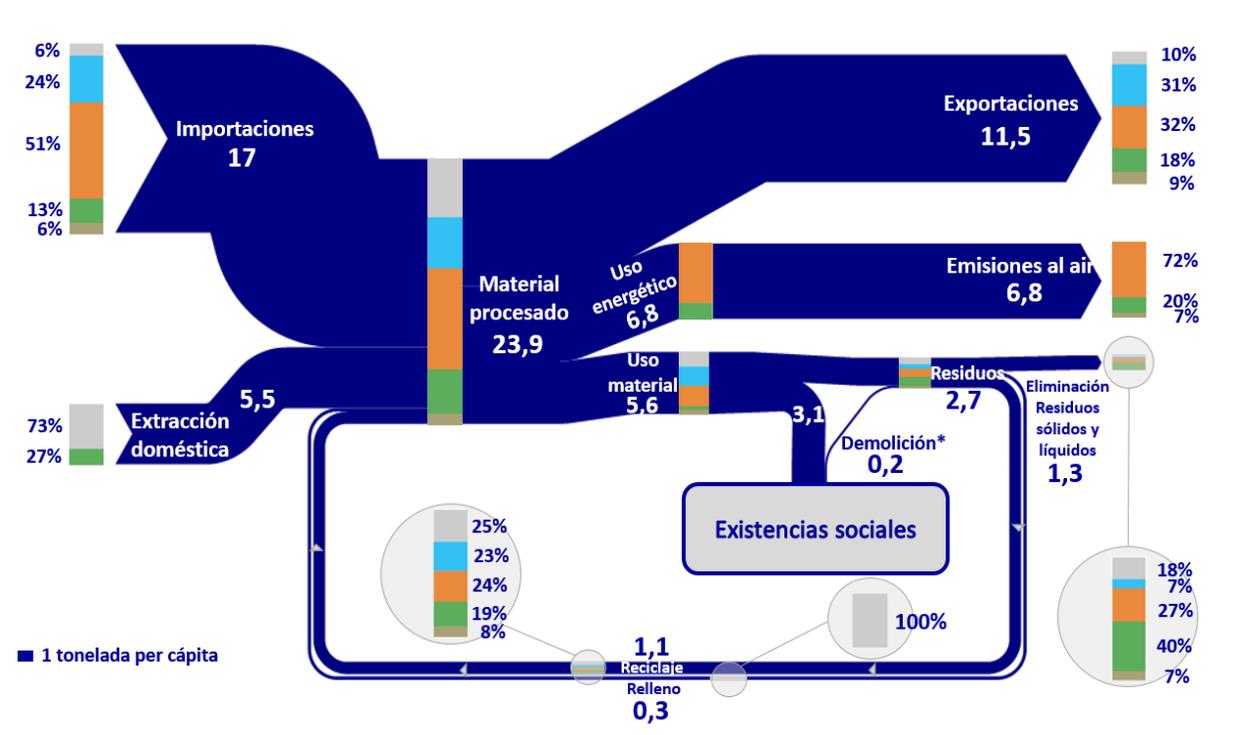


Producción y consumo		Unidad
1	Nivel de autosuficiencia para materias primas	Apartado 3.1*
2	Compra pública verde	767 contrataciones
3	Generación de residuos	
3a	Generación de residuos municipales per cápita	505 kg/hab.
3b	Generación de residuos por unidad de PIB, excluyendo los principales residuos minerales	76 kg/mil euros**
3c	Generación de residuos por unidad de CDM, excluyendo los principales residuos minerales	26 %**
4	Residuos alimentarios	182 kg/hab.
Gestión de residuos		Unidad
5	Tasas de reciclaje	
5a	Tasa de reciclaje de residuos municipales	33 %
5b	Tasa de reciclaje de todos los residuos excluyendo los principales residuos minerales	51 %
6	Tasas de reciclaje de flujos de residuos específicos	
6a	Tasa de reciclaje de envases en general	79 %
6b	Tasa de reciclaje de envases de plástico	80 %
6c	Tasa de reciclaje de envases de madera	69 %
6d	Tasa de reciclaje de RAEE	33 %
6e	Tasa de reciclaje de biorresiduos	21 kg/hab.
6f	Tasa de recuperación de residuos de construcción y demolición	59 %
Materias primas secundarias		Unidad
7	Contribución de materiales reciclados a la demanda de materias primas	
7a	Tasa de entrada de reciclaje al final de su vida útil	Apartado 3.7.a)*
7b	Tasa de uso de material circular	9,2 %
8	Comercio de materias primas reciclables	***

* Indicador múltiple; ** Cifra de 2014. Datos no disponibles para 2015; *** Indicador en desarrollo a nivel Euskadi.

Competitividad e innovación		Unidad
9	Inversiones privadas, empleos y valor agregado bruto: sector de reciclaje; sector de reparación y reutilización	
9a	Inversión bruta en bienes tangibles relacionados con sectores de economía circular	0,03 %
9b	Número de personas empleadas en los sectores de economía circular	2,08 %
9c	Valor bruto agregado al coste de los factores en los sectores de economía circular	1,12 %
10	Número de patentes relacionadas con el reciclaje y las materias primas secundarias	1 patente
INDICADORES AUXILIARES PARA EUSKADI		
11	Consumo de Materiales Doméstico (CDM)	11 t/hab.
12	Productividad Material	2,87 €/kg
13	Flujos de materiales per cápita	ED: 5,5 t/hab. EXP: 11,5 t/hab. IMP: 17 t/hab.
14	Tratamiento de residuos totales	Reciclaje: 1,15 t/hab. Incinera.: 0,19 t/hab. Vertedero: 0,9 t/hab.

* Indicador múltiple; ** Cifra de 2014. Datos no disponibles para 2015; *** Indicador en desarrollo a nivel Euskadi.



FLUJO DE MATERIALES	Toneladas per cápita	
	Euskadi	EU (28)
Importaciones	17,0	2,9
Extracción doméstica	5,5	11,4
Material procesado	23,9	15,7
Exportaciones	11,5	1,2
Emissiones al aire	6,8	4,9
Residuos generados	2,7	4,3
Eliminación de Residuos sólidos y líquidos	1,3	2,9
Reciclaje	1,1	1,2
Relleno	0,3	0,2



CIRCULAR THINKING

EUSKADI, EKONOMIA ZIRKULARRERANTZ
EUSKADI, HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR

¿Qué aprendizajes pueden sacarse de la experiencia acumulada durante en el impulso de la Economía Circular en Euskadi ?

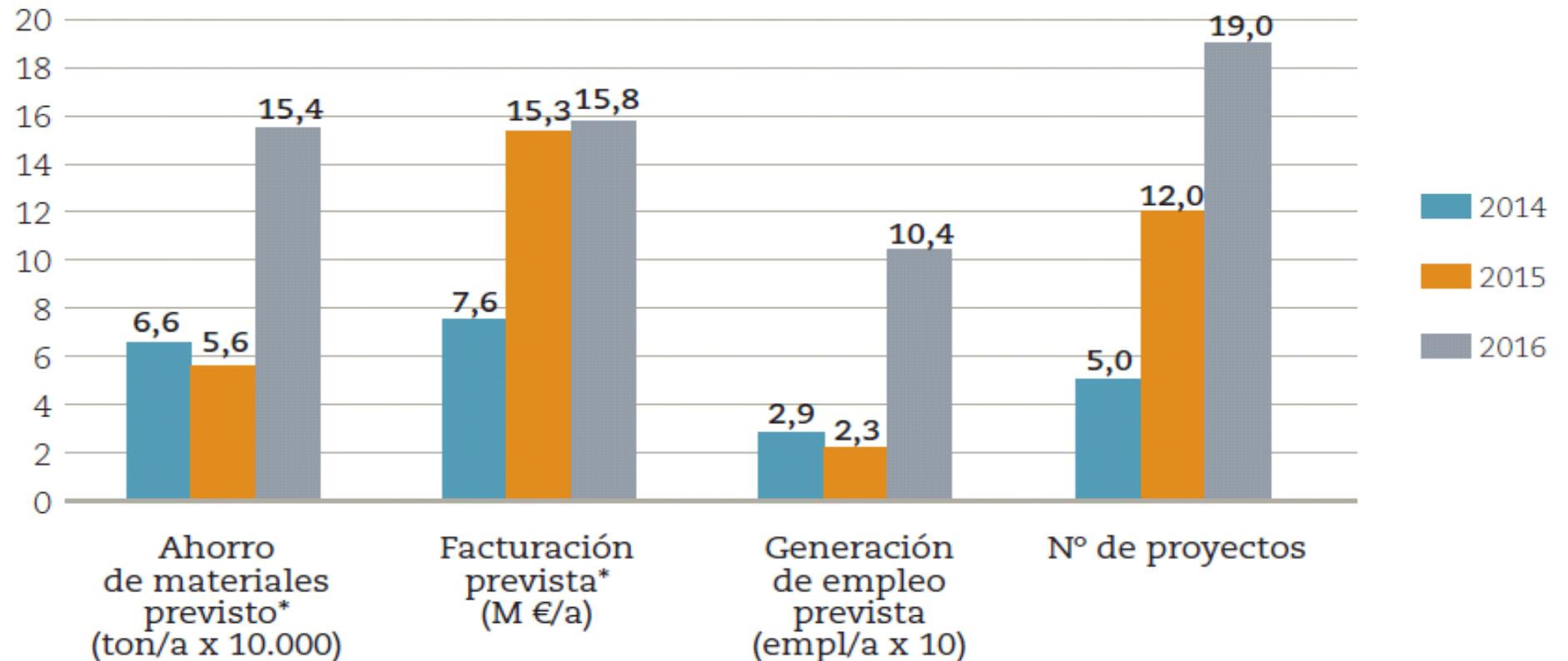
Situación del sector industrial

- En la industria vasca los costes de las materias primas representan un **61%**
- Con la economía circular el ahorro potencial medio alcanzable es del **6%** del consumo de materias primas (**2.000 millones** de euros para industria vasca)
- Más de **150** empresas industriales de Euskadi están ya aplicando prácticas o modelos circulares
- Las principales industrias que están adoptando nuevas “estrategias circulares”, corresponden a sectores de automoción, equipos de transporte, equipos eléctricos y electrónicos, máquina-herramienta, metal, químico, mobiliario, edificación y subsector de servicios ambientales
- **60%** de las empresas que ya trabajan estos enfoques señalan que es primordial introducir estos criterios en su negocio o producto



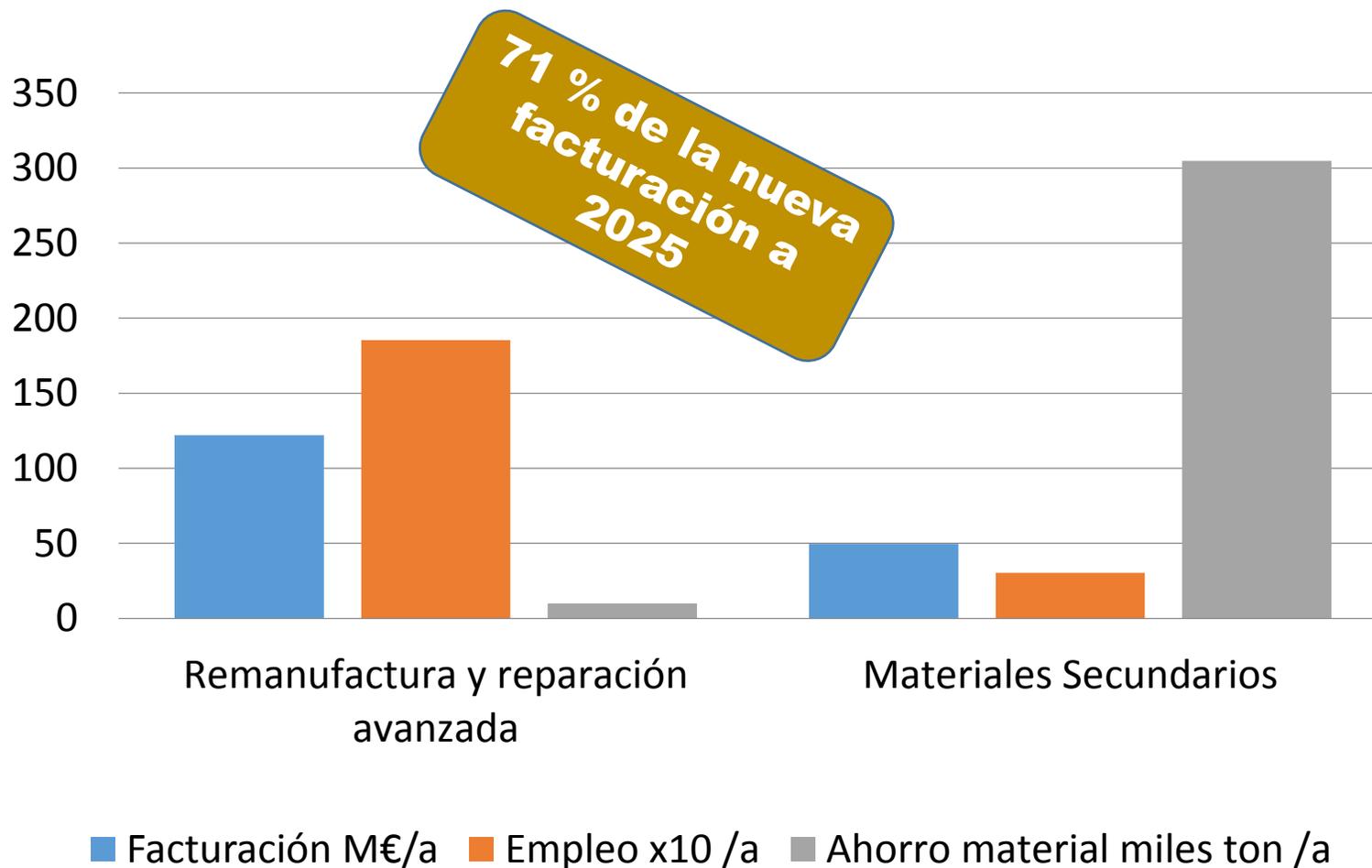


Los proyectos apoyados prevén obtener, en caso de éxito, ahorro de materiales, mayor facturación y creación de nuevos empleos, pero... la mayoría de soluciones circulares no están en el sector de origen





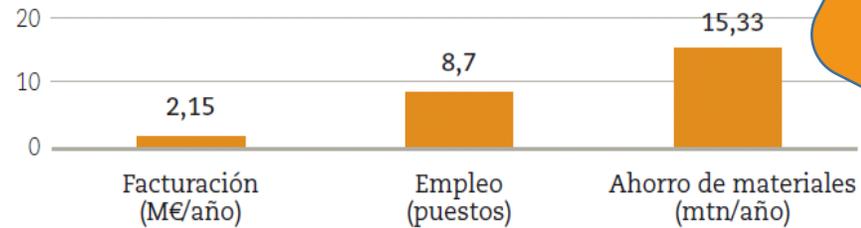
La recuperación de productos y componentes puede crear en 2025 mayor valor que la recuperación de materiales





La relación coste-efectividad de la contribución pública es elevada

Resultados estimados
(por cada 100.000 € de ayudas públicas)



21 €
privado/€
público



Efecto inducido del ecodiseño en el País Vasco (facturación privada/gasto público)

¿180?

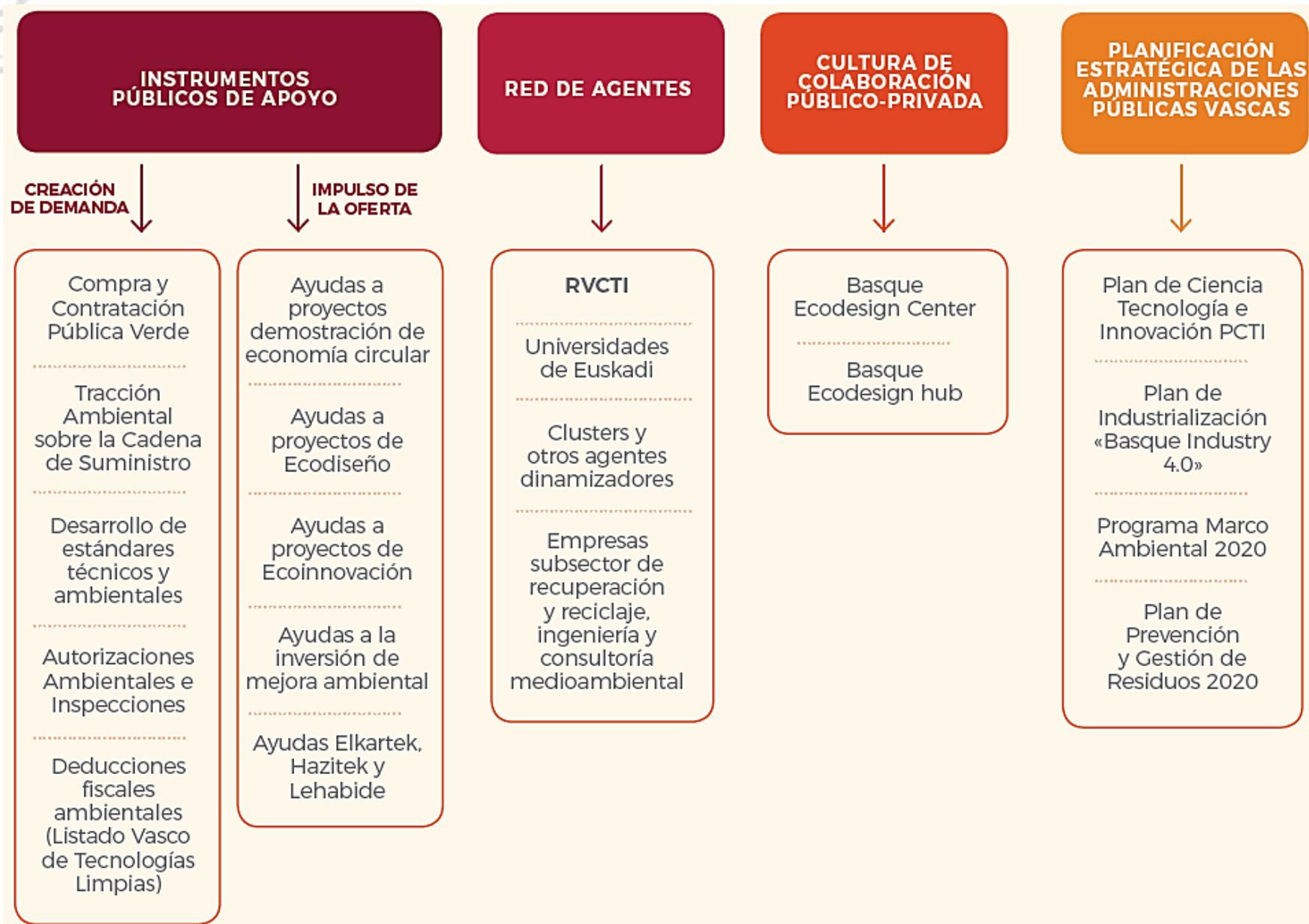


CIRCULAR THINKING

EUSKADI, EKONOMIA ZIRKULARRERANTZ
EUSKADI, HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR

¿Con qué herramientas públicas de apoyo cuentan las empresas que quieran aplicar estos enfoques circulares?

Instrumentos de economía circular en Euskadi



Instrumentos de eco innovación

Línea	Ámbito	Proyectos 2017
Ayudas Proyectos Ecoinnovación	E. Circular Territorio	700.000
Ayudas al Diseño excelente de proyectos de I+D+i	E. Circular Territorio	80.000
Proyectos de innovación en Regeneración urbana y C.C.	Territorio	50.000
Iniciativa Estratégica “Circular innovation Factory”	E. Circular	325.000
Programa KLIMATEK	Territorio	240.000
Ayudas a Demostración Economía Circular	E. Circular	500.000
Ayudas a Ecodiseño	E. Circular	120.000
Ayudas Berringurumena a municipios	Territorio	250.000
TOTAL		2.265.000



CIRCULAR THINKING

EUSKADI, EKONOMIA ZIRKULARRERANTZ
EUSKADI, HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR

Y por último, ¿cuáles son las líneas prioritarias de economía circular para los sectores o cadenas de valor de nuestra industria?

Líneas prioritarias de la economía circular por sector y etapa del ciclo de vida

OPORTUNIDADES ECONOMÍA CIRCULAR	SECTOR / CADENA DE VALOR					ETAPA DEL CICLO DE VIDA				
	AUTOMOCIÓN	OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	ENERGÍA Y EQUIPOS ELEC.	MÁQUINA HERRAMIENTA	METAL	OBTENCIÓN MMPP Y COMP.	PRO-DUCCIÓN	VENTA Y DISTRIB.	USO	FIN DE VIDA
										
Ecodiseño	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Remanufactura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Servitización	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plásticos, composites y caucho	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Metales clave	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Nivel de prioridad de las oportunidades que tienen los sectores para aplicar cada uno de estos enfoques circulares

Alto Medio Bajo
 ● ● ●



Conclusiones

- Para las empresas, la economía circular y el uso eficiente de materiales puede mejorar significativamente su situación competitiva, rentabilidad y sostenibilidad.
- Euskadi ha acumulado en los últimos años, un alto conocimiento de soluciones innovadoras en economía circular.
- Euskadi dispone de un mix de instrumentos públicos que combina el impulso de la demanda con la disponibilidad de la oferta, así como una red de especialistas y una cultura de colaboración público-privada asentada.
- Hay cinco líneas prioritarias en economía circular para la industria vasca.



ESKERRIK ASKO
MUCHAS GRACIAS
THANK YOU

www.ingurumena.eus
www.ihobe.eus



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA
ETA ETXEBIZITZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA