

# Estrategia de Economía Circular de Euskadi 2030

Amaia Barredo  
Viceconsejera de Medio Ambiente.





**Modelo de Desarrollo  
Justo y Sostenible**

**Una estrategia de crecimiento basada en una economía moderna, eficiente en el uso de los recursos, y competitiva.**

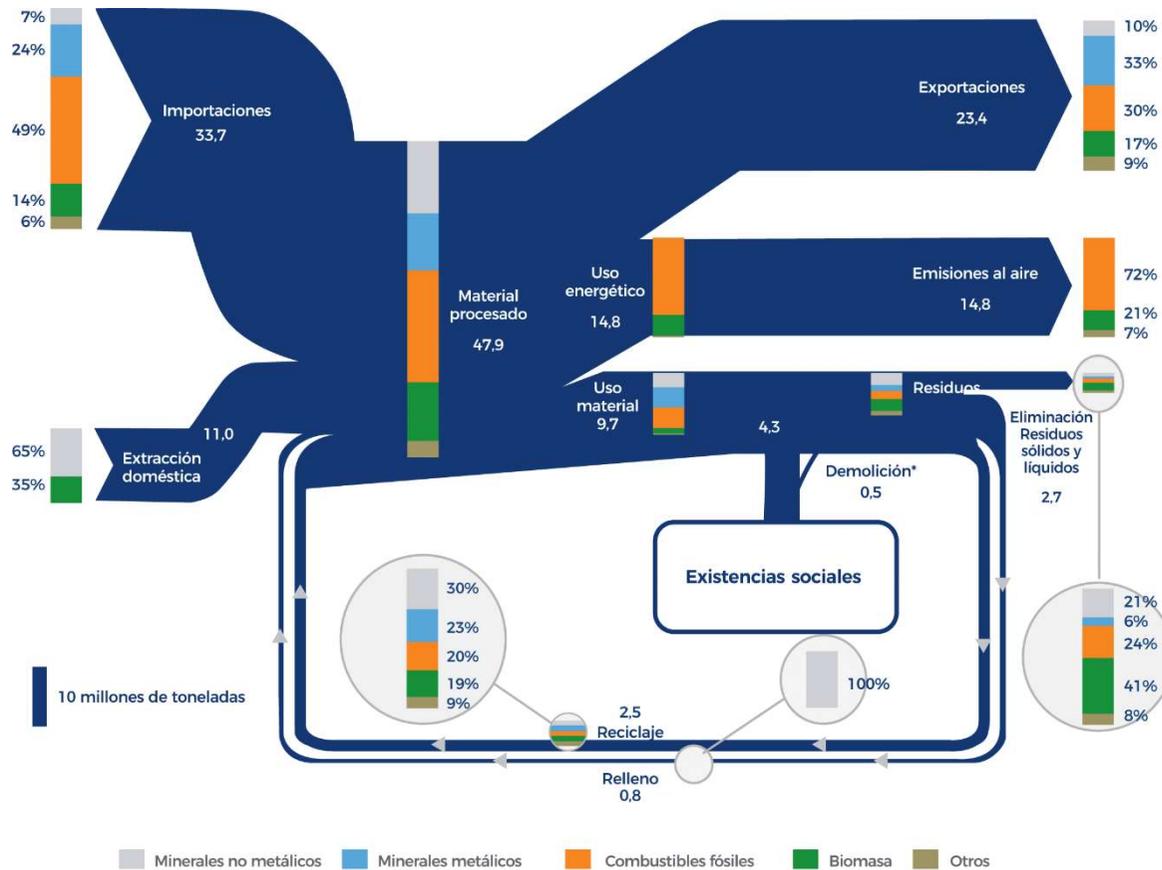
**Un modelo económico para la recuperación que no deje a nadie atrás.**

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

# DIAGRAMA SANKEY DE LA ECONOMÍA DE EUSKADI 2016. FLUJOS DE MATERIALES (MILLONES DE TONELADAS)

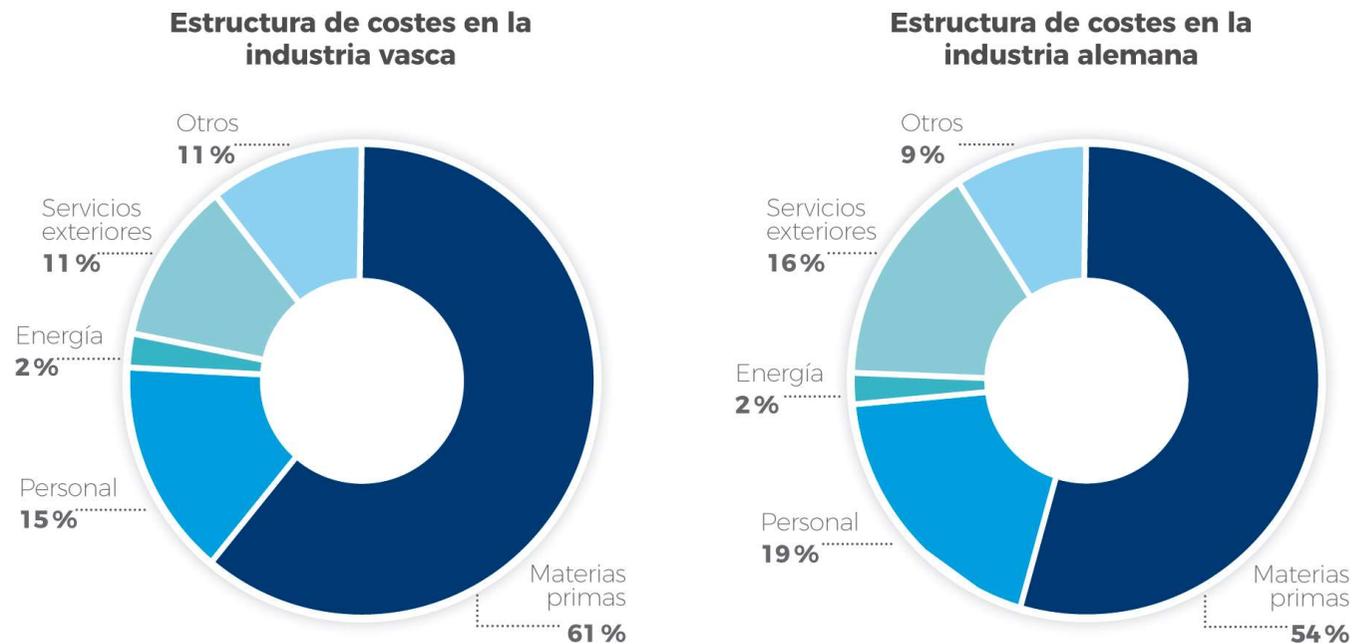


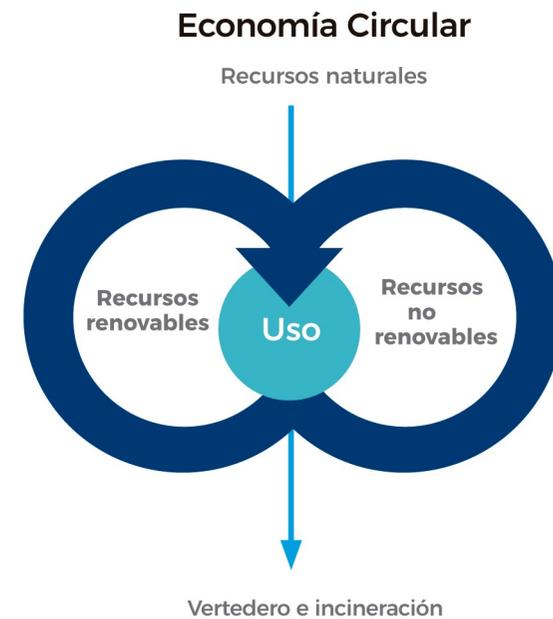
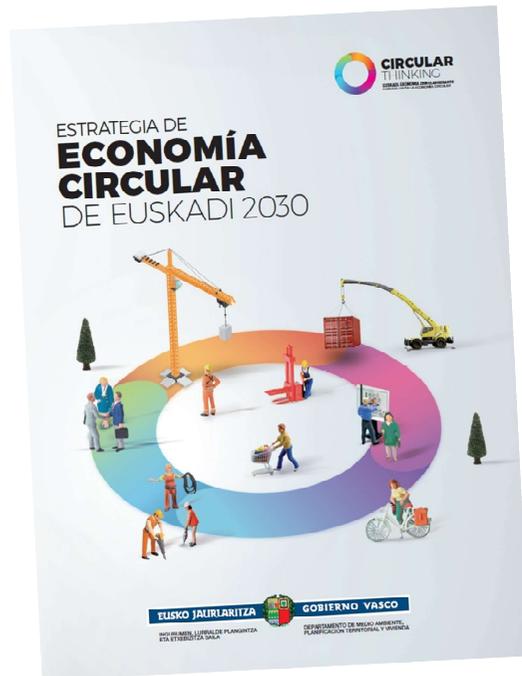
## Datos Euskadi: (2016)

- 48 Mills. Ton de materias primas Procesadas.
- **70% se importan** (49% de las importaciones son combustibles fósiles).
- **49% se exportan.**
- 31% emisiones al aire.
- 13% residuos (de los que el 45% se eliminan).

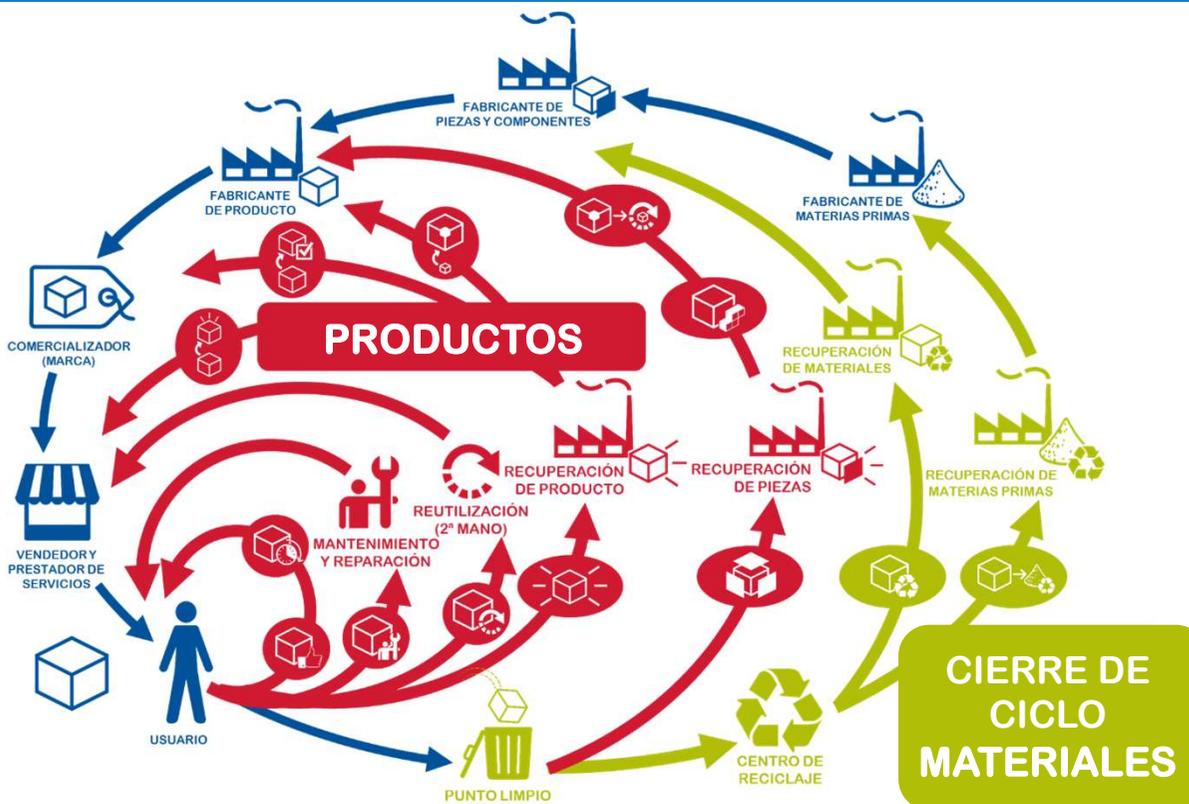
*Nota: las sumas de flujos pueden no coincidir con los totales debido al redondeo.*

## Costes de estructura en la industria - Euskadi y Alemania 2015:

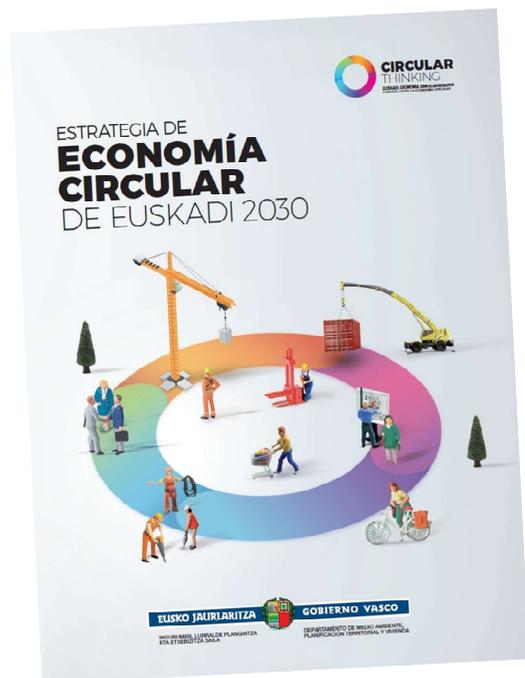




Mantener el valor de los **productos, materiales y recursos** en la economía durante el mayor tiempo posible

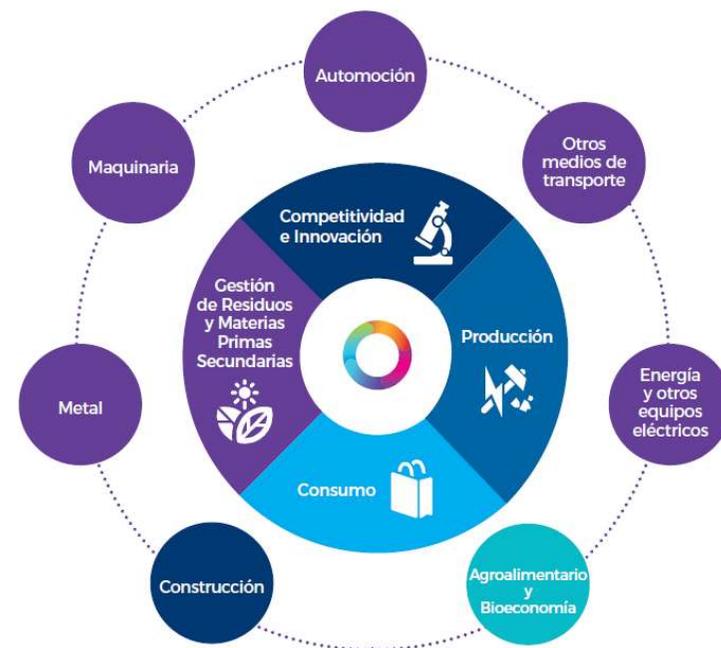


## 4 Ámbitos de actuación y 7 sectores prioritarios en la estrategia:



## OBJETIVOS

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





## RESULTADOS

- ✓ Facturación en productos más circulares:

**10.000 MM€**

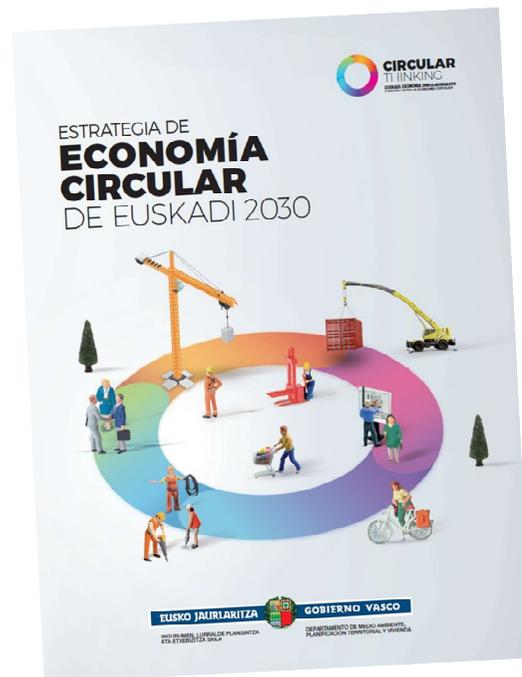
- ✓ Creación de empleo estimada:

**3.000 empleos**

- ✓ Reducción de emisiones de carbono:

**-26% (4,4 mill. ton CO<sub>2eq</sub>)**

## 10 líneas prioritarias de actuación:

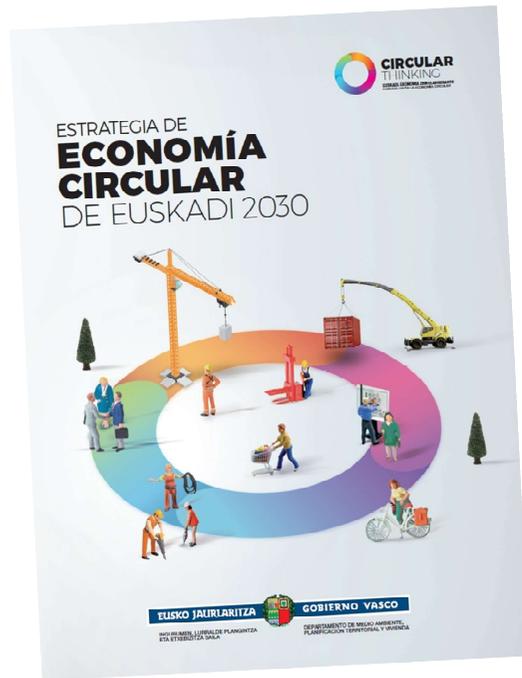


### ÁMBITOS ECONOMÍA CIRCULAR COMISIÓN EUROPEA



### LÍNEAS DE ACTUACIÓN EUSKADI

1. Nuevos modelos de negocio circulares.
2. Innovación y nuevas tecnologías en economía circular.
3. Nuevos materiales sostenibles.
4. Ecodiseño de productos y edificios.
5. Fabricación eficiente.
6. Consumo circular.
7. Despilfarro alimentario.
8. Consumo de plásticos.
9. Gestión sostenible de residuos.
10. Materias primas secundarias.



## 10 Ámbitos de actuación y los nuevos instrumentos de la estrategia:



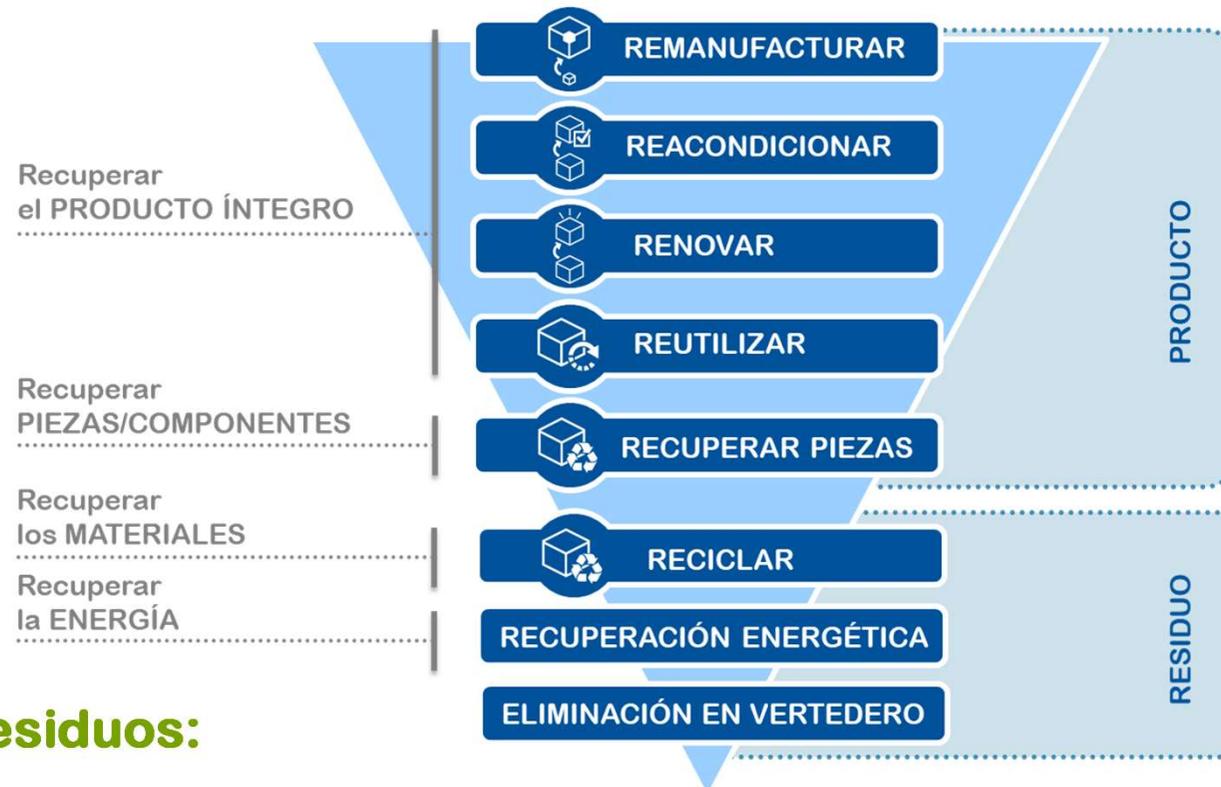
### ÁMBITOS, LÍNEAS DE ACTUACIÓN E INSTRUMENTOS DE LA ESTRATEGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR DE EUSKADI:

ÁMBITOS	LÍNEAS DE ACTUACIÓN	INSTRUMENTOS																
		Legislativos Normativos		Económicos				Mercado				Desarrollo						
		Legislación	Autorizaciones	Ayudas inversión	Deducciones fiscales	Tasas	Financiación	Compra verde	Acuerdos voluntarios	Estándares	Información sensibilización	Ayudas a la I+D+i	Nodos de conocimiento	Sistema de vigilancia	Capacitación	Transferencia	Acción local	Conocimiento para la acción
Competitividad e Innovación	1. Nuevos modelos de negocio circulares	+					+++			+		+++	+	+++	+++	+	++	++
	2. Innovación y nuevas tecnologías en economía circular		++	++	+	+	+++		+			+++	+++	+++	+++			+++
	3. Nuevos materiales sostenibles		++				++	+		++		+++	+++	++	++			++
Producción	4. Ecodiseño de productos y edificios	+	+		++			+++		+++		+++	++	+++	+++	++	+++	+
	5. Fabricación eficiente	+	+++	++	+++	++	+++			+		+	++		++	++		
Consumo	6. Consumo circular	+						+++	+		+++						+++	
	7. Despilfarro alimentario	+						++	+++	+	+++	+		+			+++	++
	8. Consumo de plásticos					+++		++	+++	+++	+++	++		+	++	+	++	++
Gestión de residuos y materias primas secundarias	9. Gestión sostenible de residuos	+++	+++	+++		+++	+++	+	+++	+++	+++	+++					++	++
	10. Materias primas secundarias	+++	+++	+++	+++	+++		+++	++	+++	+	+++		+++	+++	++	++	+++

## Nueva jerarquía de residuos en la Economía Circular:



## Nueva jerarquía en la gestión de residuos:



# 10 líneas prioritarias de actuación y los objetivos estratégicos:



## Relación entre las líneas de actuación y los objetivos estratégicos:

ÁMBITOS	LÍNEAS DE ACTUACIÓN	OBJETIVOS 2030			
		Aumentar la productividad material	Aumentar la tasa de uso de material circular	Reducir la tasa de generación de residuos por unidad de PIB	Crear empleo en el ámbito de la Economía Circular
Competitividad e Innovación	1. Nuevos modelos de negocio circulares	●	●	●	●
	2. Innovación y nuevas tecnologías en economía circular	●	●	●	●
	3. Nuevos materiales sostenibles	●	●	●	●
Producción	4. Ecodiseño de productos y edificios	●	●	●	●
	5. Fabricación eficiente	●	●	●	●
Consumo	6. Consumo circular	●	●	●	●
	7. Despilfarro alimentario	●	●	●	●
	8. Consumo de plásticos	●	●	●	●
Gestión de residuos y materias primas secundarias	9. Gestión sostenible de residuos	●	●	●	●
	10. Materias primas secundarias	●	●	●	●

● Impacto alto    ● Impacto medio    ● Impacto bajo



basque ecodesign center  
<http://www.basqueecodesigncenter.net>





LAGUNTZAILEAK / COLABORADORES / PARTNERS



2021

## Economía Circular y Medio Ambiente



## AYUDAS PROYECTOS MEDIO AMBIENTE

<b>Descripción / Objetivo</b>	Ayudar a inversiones que vayan más allá de la protección en ausencia de normas, anticontaminados y servicios de asesoramiento
<b>Beneficiarios / as</b>	Persona física o jurídica de naturaleza Incluye una línea de ayudas para ser
<b>Importe convocatoria 2021</b>	4.000.000 €
<b>Fecha aprox. publicación</b>	Junio 2021
<b>Articulación de la ayuda</b>	Las subvenciones se adjudican mediante cuantificación por prorrateo) y proced
<b>Dirección responsable</b>	Calidad Ambiental y Economía Circu
<b>Más información</b>	<a href="https://www.euskadi.eus/servicios/10">https://www.euskadi.eus/servicios/10</a>

2021

## Economía Circular y Medio Ambiente



## AYUDAS DE INNOVACIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR

<b>Descripción / Objetivo</b>	Desarrollar proyectos innovadores de ecodiseño, economía circular y de ecoinnovación estratégica en empresas industriales para mitigar la generación de residuos, generados con la economía circular
<b>Beneficiarios / as</b>	Podrán acceder a la máxima aplicabilidad de las ayudas a las empresas vascas de este mismo
<b>Importe convocatoria 2021</b>	1.000.000 €
<b>Fecha aprox. publicación</b>	Mayo 2021
<b>Articulación de la ayuda</b>	Concurrencia competitiva
<b>Dirección responsable</b>	Ihobe
<b>Más información</b>	<a href="http://www.ihobe.eus">www.ihobe.eus</a>

2021

## Economía Circular y Medio Ambiente



## PYME CIRCULAR

<b>Descripción / Objetivo</b>	Impulsar la estrategia de economía circular de Euskadi 2030, para fomentar el acceso a plataformas de información/formación en nuevos retos y oportunidades (acceso a herramientas, metodologías, servicios de autodiagnóstico,...), facilitar los servicios de apoyo y orientación a empresas en Economía Circular (con el apoyo de otros programas de Ekogarapen, como el programa Hazinnova de SPRI) en la identificación de nuevas oportunidades de negocio, acompañar en el diseño de nuevas oportunidades de negocio (a través de los think-tank y la fábrica de proyectos del basque CIRCULAR hub) y para la aplicación de instrumentos de mercado orientados a la mejora de su valor competitivo sostenible.
<b>Beneficiarios / as</b>	PYMES del País Vasco
<b>Importe convocatoria 2021</b>	1.000.000 €
<b>Fecha aprox. publicación</b>	Septiembre 2021
<b>Articulación de la ayuda</b>	Concurrencia competitiva, sujeto al Reglamento nº 651/2014 de la Comisión Europea de ayudas (artículos 107 y 108)
<b>Dirección responsable</b>	Ihobe
<b>Más información</b>	<a href="http://www.ihobe.eus">www.ihobe.eus</a>

# Basque Ecodesign Meeting 2020:



<b>Alimentación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DETRU - Cerveza 2008 Vera Drogas</li> <li>ERROA - Leche envasada</li> <li>IGOCOA - Caca 20x KL</li> <li>EL BORDA - Bazaona 2004 Amor de Perla</li> <li>COMISA - Cerveza para turistas ISOLU</li> <li>ERROA - Salsa de Salsura DOP</li> <li>ERROA - Tomate triturado Bio</li> <li>ERROA - Tomate ecológico románico Natur</li> <li>AP71 - Sopa con aroma a queso madeiro de origen</li> <li>ELCIBAR</li> <li>PLASTIGAL - Film laminado de PE HD para botellas húmedas</li> <li>PLASTIGAL - Film de agrupación</li> <li>ERROA - Huevos Natur-Pala Vasco</li> <li>LA SALUD - Kaly Inga</li> <li>IGOCOA - Batido de plátano rico en fibra de origen natural</li> <li>VIGALIA - Cerveza estilo-tronco</li> <li>MERCANOR - Salsa de vacío</li> </ul>	<b>Automoción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>WET - Dirección asistida hidráulica</li> <li>FACOS COCELAN - Antimanchaduras de hormigón de alta resistencia</li> <li>SARAY - Línea de tratamiento superficial de piezas</li> <li>IRZAB - H-Integra</li> <li>FACOS COCELAN - Antimanchaduras de aluminio de alta resistencia</li> <li>SATZ - Pallets</li> <li>CRALUXO - Tubería de conexión de refrigeración térmoplastica</li> <li>STADLER - Beton</li> <li>CC AUTOMOTIV - Vehículo personalísimo</li> <li>SEBASTIEN - SENSOSOLAR SENSORS &amp; SYSTEMS DESIGN</li> </ul>
<b>Electrónico-Electrónico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DIRONADA ELECTRA - Tecnología de cables COMOSOLAR PWR</li> <li>SIMONS GARCIA - s-mid tubos</li> <li>LAVICO - Conector Diferencial de Intenra Permanente (con DSP-250.24-02)</li> <li>DESALEX - luminaria de emergencia Serie RTSA</li> <li>ARLAN - Unidad de tratamiento de agua serie TMA</li> <li>HATEX - smart Robot Control</li> <li>ORONA - Máquina G2D Competitive</li> <li>INDSMART - Resistora Mini</li> <li>ABB - Interruptor serie ZENIT</li> <li>ABB - Termia de corriente SCHIND</li> <li>ABB - Interruptor serie S41 INCOSEIN</li> <li>IGOCOA - Viga laminada VIGAM</li> <li>DOMUSA TANKU - Fusiões Hybrid</li> <li>DOMUSA TANKU - Bateria HM</li> <li>SANLIER DUVAL - Ceria Air Max</li> <li>INGETAM - Injetor High Power</li> <li>ZUNZIG - Siga Turbo Stream</li> <li>HATEX - SMART MOC</li> </ul>	<b>Maquinaria</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3SD 3TM - SERA Filamento Basculado</li> <li>JORAMONDI - Impresión de maquetas de madera</li> <li>JORAMONDI - Máquina de moler serras asfálticas</li> <li>JORAMONDI - Prensa inyección</li> <li>IMACA BOMBAK - DA 105-HD</li> <li>DNA 13M - Fresa mineral de DWA</li> <li>JUMA Servicio de Mantenimiento - Servitización y reordenamiento de carterías energéticas</li> <li>ADULAN - Máquina de fabricación edilicia</li> <li>SORALUX - TXR</li> </ul>
<b>Mobiliario</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>SITUBERLAN - GALANT</li> <li>SITUBERLAN - IMP de RUT</li> <li>KICOLU - Sillón luminoso doble cara Smartlight</li> <li>KICOLU - Sillón de plegado dinámico Freedom</li> <li>SCILUX - Sillón de plegado INDY 100/100</li> <li>SCILUX - Sillón MARS</li> <li>SCILUX - Sillón MIST</li> <li>AKABA - Sillón ecológico KAS</li> <li>AKABA - Sillón ecológico MUGA 2</li> <li>AKABA - Sillón ecológico BEARNA</li> <li>AKABA - Sillón ecológico NORA</li> </ul>	<b>Metal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>KI-STEY - Korteer</li> <li>VICRAY SCOTAC - Cadena para industria OFFSHORE</li> <li>ANLORO (BARACABAL Y EQUIPOS) Gestión de enrutamiento</li> <li>SOCKROS - Arena CATRINC</li> <li>SCISSA - Alavión de aluminio de segunda generación</li> <li>SCISSA - Bote de aluminio de segunda generación</li> <li>SAMTISA GRANBOX - Sinterización multiposiciones</li> <li>BOETARY (YADOFF)</li> <li>VICRAY CASCONAS - Gestión para industria OFFSHORE</li> </ul>
<b>Materiales de construcción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>SAMI-Z - Viga laminada de resina</li> <li>ASTALITA - Madera laminada templada con resina (ACBEEZ serie con resina)</li> <li>SCOLU - Madera laminada con CO2-EIT</li> <li>SCOLU - Madera laminada de Pinus radiata</li> <li>ACOR Aquilator - Perfilado HD Sólido punta roma Zirconio (17) con ganchos, tornillos y chavetas con resina</li> <li>PROTEC - Viga de puentes, madera Sólida</li> <li>IPUDA SC SANZ - Puerta con madera laminada</li> <li>MALDAS DE LIZOZO - Contrachapado de pino natural</li> <li>ALLANEROS EIZAB - División de alfileres</li> <li>SCOPAL - Cementación de fachada</li> <li>CEBRANIMOTOS SUGUZZA - Equipamiento prefabricado bases homogéneas</li> <li>SISTEMAS LUBANOS DISTRIBUCIÓN SOSTENIBLE - Gestión de drenajes</li> <li>INSTRUMENTOS TECNOLÓGICOS - Buzón y Jante Bicolor</li> </ul>	<b>Materiales de construcción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>SAMI-Z - Viga laminada de resina</li> <li>ASTALITA - Madera laminada templada con resina (ACBEEZ serie con resina)</li> <li>SCOLU - Madera laminada con CO2-EIT</li> <li>SCOLU - Madera laminada de Pinus radiata</li> <li>ACOR Aquilator - Perfilado HD Sólido punta roma Zirconio (17) con ganchos, tornillos y chavetas con resina</li> <li>PROTEC - Viga de puentes, madera Sólida</li> <li>IPUDA SC SANZ - Puerta con madera laminada</li> <li>MALDAS DE LIZOZO - Contrachapado de pino natural</li> <li>ALLANEROS EIZAB - División de alfileres</li> <li>SCOPAL - Cementación de fachada</li> <li>CEBRANIMOTOS SUGUZZA - Equipamiento prefabricado bases homogéneas</li> <li>SISTEMAS LUBANOS DISTRIBUCIÓN SOSTENIBLE - Gestión de drenajes</li> <li>INSTRUMENTOS TECNOLÓGICOS - Buzón y Jante Bicolor</li> </ul>



<https://www.basqueecodesignmeeting2020.eus/es/>



El programa, organizado por Fundación Novia Salcedo e Ihobe, a través del BASQUE CIRCULAR HUB, persigue el doble objetivo de ofrecer a las empresas vascas formación y apoyo en la definición de una **hoja de ruta adaptada a sus necesidades concretas**, que les permita identificar cómo los diferentes aspectos de la economía circular pueden afectar a su negocio y disponer de una cartera de proyectos innovadores a desarrollar a corto - medio plazo.

Para ello, partiendo de un informe de Vigilancia Estratégica sectorial centrado en el ámbito ambiental, se identificarán los retos y oportunidades de la economía circular para las empresas participantes.

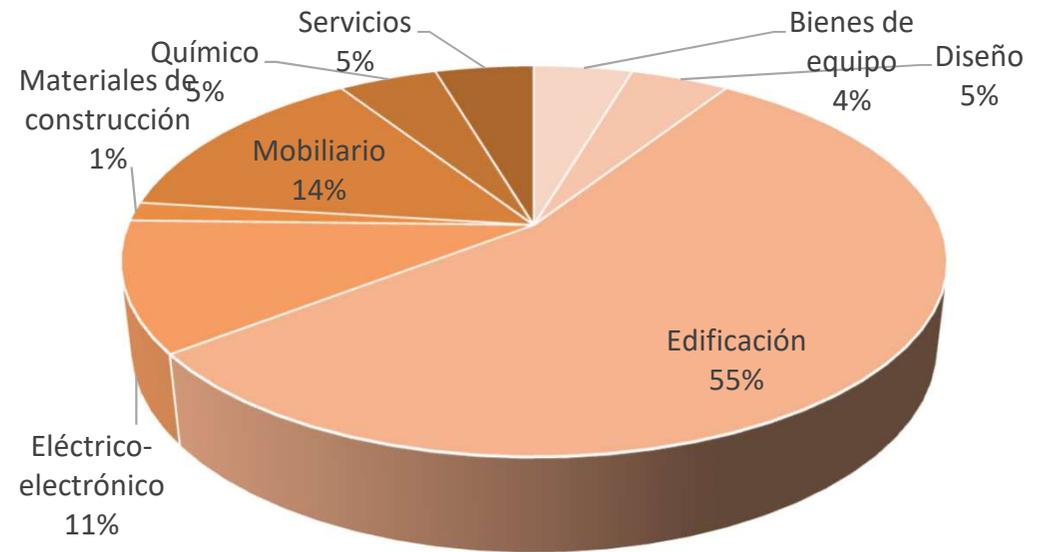


- El potencial de ahorro de materias primas se cifra en el 6% del consumo lo que supone un **ahorro** económico de **2.000 MM €/año**
- Se consumen 120.000 ton/año de **materiales críticos que cuestan 415 MM €/año**
- **El valor de los materiales contenidos en los residuos** que en la CAPV van a vertedero ascienden como mínimo a **44 MM de €/año**
- Las **expectativas de crecimiento en los mercados** son mayores para los productos o negocios de economía circular que para los productos tradicionales. Para 2025, las empresas vascas esperan un **incremento hasta del 46% en las ventas** previstas de productos más verdes.
- El 41% de las empresas observan una gran actividad de **eco-innovación en las empresas que lideran** los mercados, así como en sus competidores.

# 65 empresas vascas

certificadas bajo la UNE EN ISO 14006.

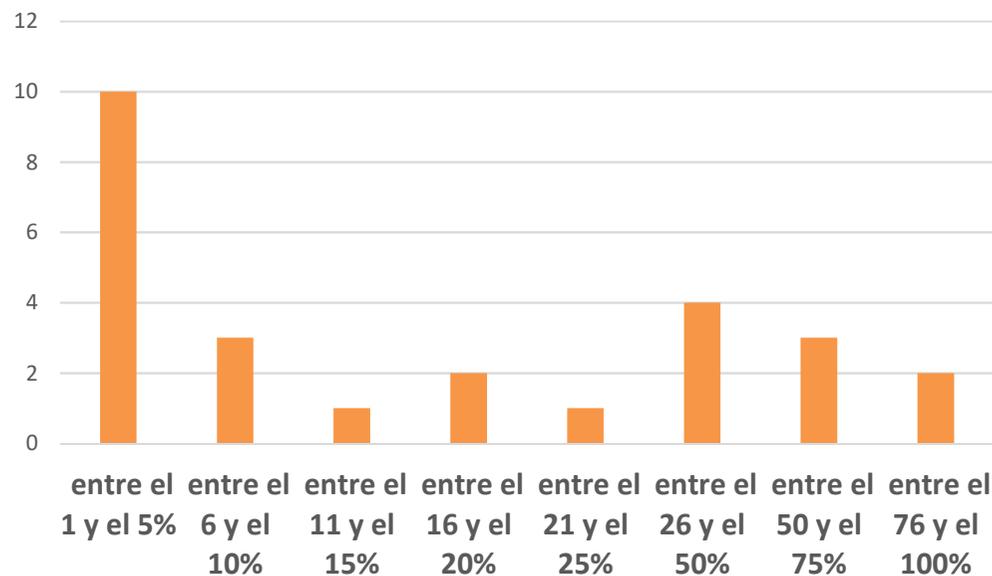
El certificado ISO 14006 demuestra que la organización ha adoptado un sistema de gestión de ecodiseño para *identificar, controlar y mejorar de manera continua los aspectos ambientales de sus productos y/o servicios*, teniendo en cuenta el ciclo de vida de los mismos.



Fuente: Esta información se ha obtenido con la colaboración de: Aenor, Applus, Bureau Veritas, IccI, Lloyds-LRQA, SGS y Tüv

Las ventas de productos o servicios de economía circular entre las empresas encuestadas que son activas suponen de media un **21,4 % de facturación**.

Las ventas durante el año 2018 debidas a productos y servicios fruto de la Economía Circular de las empresas participantes en el estudio han ascendido a **4.917 M€**.





- El 80% de los impactos ambientales se determinan **en la etapa de diseño**
- El **ecodiseño** reduce el consumo de materiales en productos, introduce materiales secundarios e **impulsa la durabilidad** de producto
- El ecodiseño aporta una **nueva perspectiva de creatividad** en el diseño de producto.

# La economía circular está activada en Euskadi



				SECTOR	EMPRESAS DIFERENTES (Nº)	ECODISEÑO ACV (Nº)	ECOEficiencia PRODUCTIVA (Nº)	CIRCULARIDAD MATERIALES (Nº)	% PYMES
ABB	domusa	ORMAZABAL	FAGOR	Alimentación	13	12	1	2	75
ABB	arteché	Orona	FAGOR	Automoción	18	9	3	14	55
AIRLAN	euskaltel	pronutec	FORATU	Bienes de Consumo	10	3	1	8	90
azaro fundazioa	FAGOR	frcten.electrónica S.L.	IBARMIA	Eléctrico-Electrónico	38	31	1	7	71
B.lux	Gamesa	TELVENT	IK4 OIDEKO	Energía-Renovables	13	10	3	7	62
B/S/H/	Geysler	SOLAC	kide	Envases	12	7	2	7	75
consultoría	IBERDROLA	wattio	Loramendi	Maquinaria	19	15	1	4	84
daisalux	lancor	ZAV	M	Material Construcción	31	25	0	8	81
				Metal	23	9	5	16	48
				Mobiliario	24	24	0	3	100
				Movilidad	9	6	2	2	44
				Papel	4	3	1	0	50
				Químico	26	21	0	6	88
				<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>175</b>	<b>20</b>	<b>84</b>	<b>74</b>

# Algunos ejemplos



## ECODISEÑO



## REMANUFACTURA



## SERVITIZACION



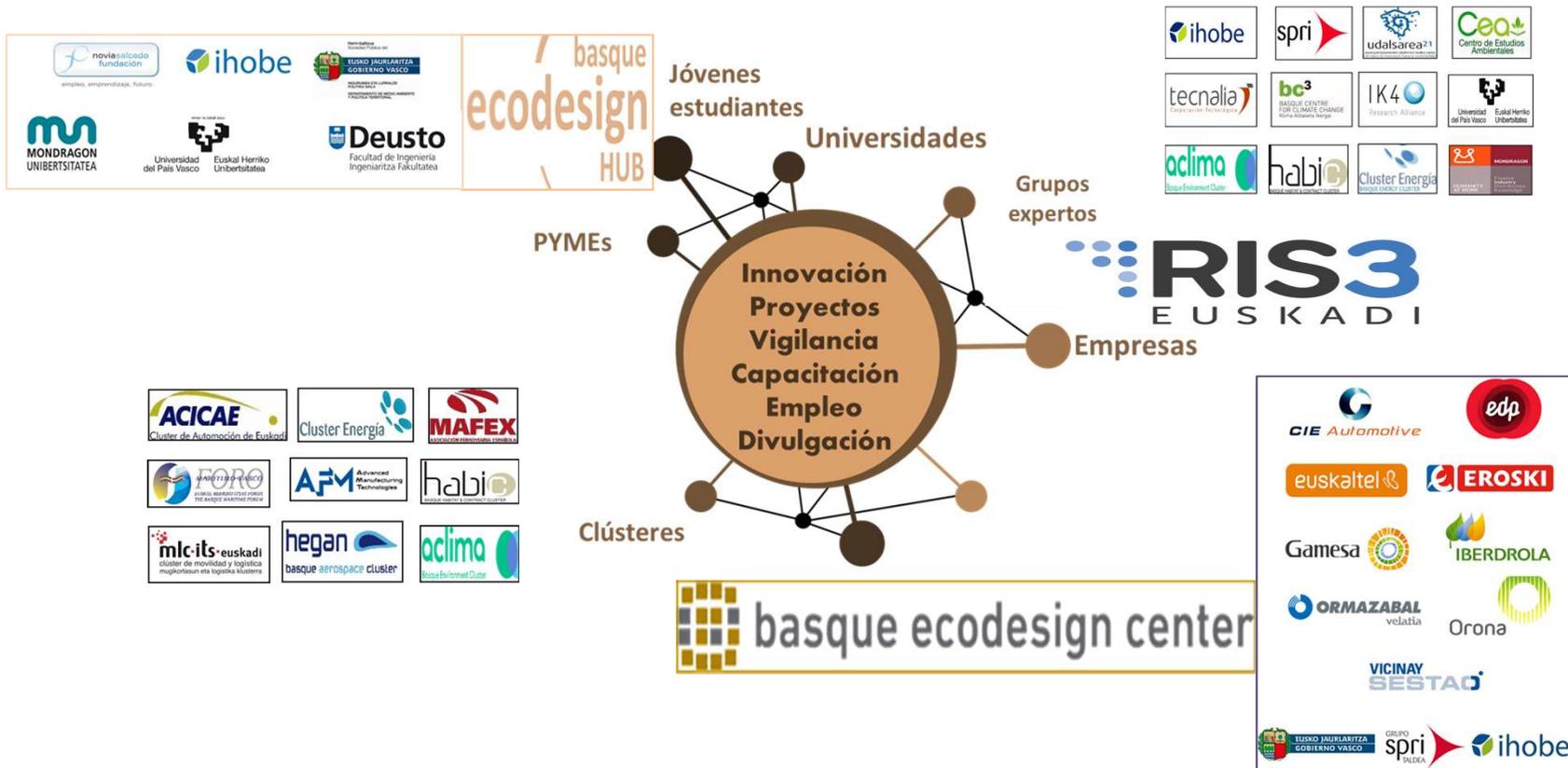
## PLÁSTICOS



## METALES



# La colaboración público-privada sigue siendo clave



**Muchas gracias!!!!**  
**Eskerrik asko**

**Amaia Barredo**  
**Viceconsejera de Medio Ambiente.**



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE