



El camino de

E u s k a d i hacia una economía circular





- **MATERIAS:** ECONOMÍA CIRCULAR, CAMBIO CLIMÁTICO, BIODIVERSIDAD, CALIDAD DEL SUELO, RESIDUOS, UDALSAREA 2030 Y EDUCACIÓN AMBIENTAL (EKOETXEAK).
- **PERSONAS:** 50
- **PRESUPUESTO 2019:** 11,2 MILL€
- **WEBS:** +1 MILLON VISITAS/AÑO

ÍNDICE

1. Qué es la Economía Circular

2. Diagnóstico para Euskadi

3. Estrategia Economía Circular Euskadi 2030

4. Conclusiones



1.

Qué es la Economía Circular

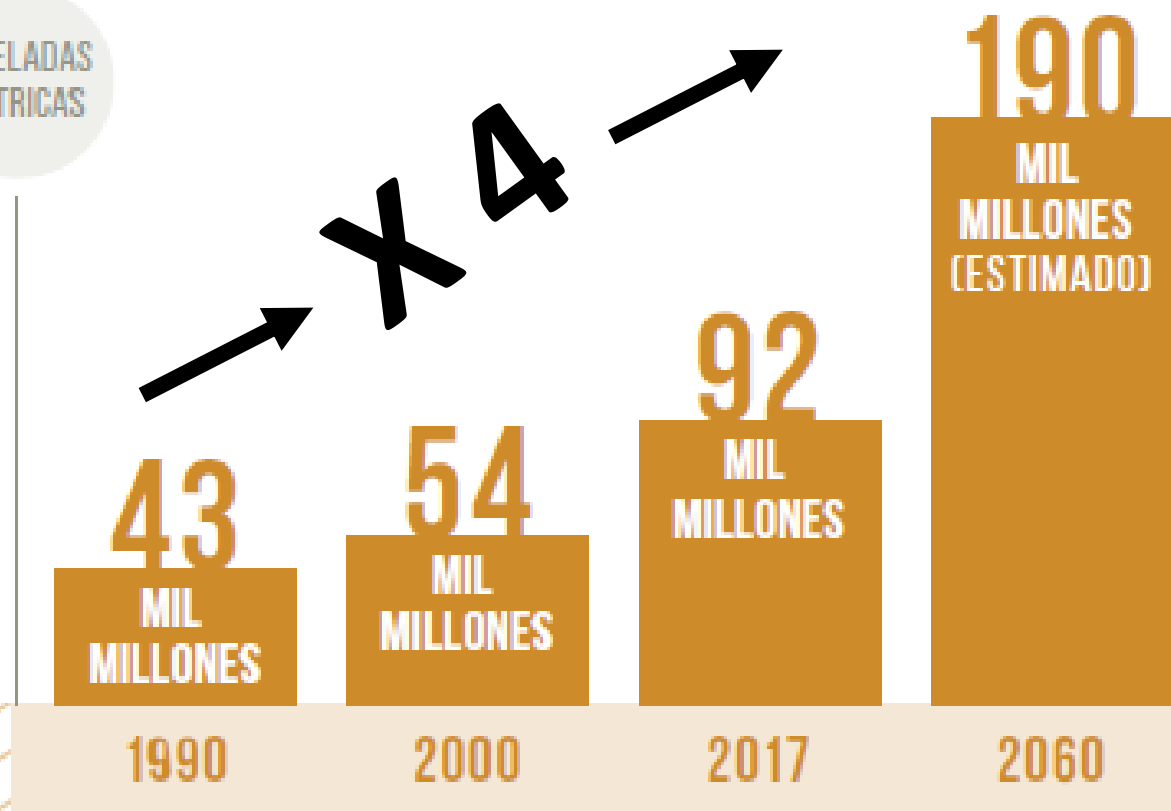


TENDENCIAS SOCIO-AMBIENTALES





LA HUELLA MATERIAL





MODELO ECONOMÍA ACTUAL: *“extraer, producir, usar y tirar”*





MÁS DEL **90%** DE LOS MATERIALES UTILIZADOS NO
VUELVEN AL CICLO DE LA ECONOMÍA

90%

circular



¿Qué es la economía circular?

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





¿Qué es la economía circular?

Cerrar el círculo





¿Qué es la economía circular?

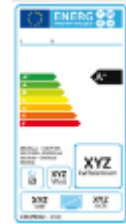




Política de productos de la UE

Instrumentos **OBLIGATORIOS**

- **ECODESIGN Directive 2009/125/EC:** "Framework" defining the "rules" for setting product-specific requirements/legislation on energy efficiency and further parameters. Compliant products receive "CE Mark"
- **ENERGY LABELLING Regulation EU 2017/1369:** "Framework" defining the "rules" for setting product-specific requirements/legislation on standard information of the consumption of energy and other resources



Instrumentos **VOLUNTARIOS**

- **ECOLABEL:** The EU Ecolabel helps identify products and services that have a reduced impact on the environment throughout their life cycle, from the extraction of raw material to production, use and disposal.
- **GREEN PUBLIC PROCUREMENT:** Voluntary instrument. GPP can help stimulate a critical mass of demand for more sustainable goods and services which otherwise would be difficult to get onto the market.





80%

impactos ambientales de los
productos se determinan durante la fase de **diseño**
de los mismos

ECODISEÑO, “LIFE CYCLE THINKING”



En elaboración...

GUÍA DE HUELLA AMBIENTAL EUROPEA DE PRODUCTO Y ORGANIZACIÓN



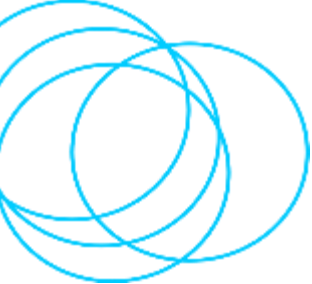
Resultado de imagen de environmental footprint



Basque Government
EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y POLÍTICA



Huella ambiental



Huella ambiental

EROSKI va a liderar el proyecto ELIKA-PEF cuyo objetivo es desarrollar un sistema avanzado para el cálculo, información y verificación de la huella ambiental de productos alimentarios en el País Vasco. Este proyecto está financiado con 99.955€ por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) e lhobe como parte de sus ayudas para la realización de proyectos de ecoinnovación de 2017. Este proyecto permitirá avanzar al sector de la alimentación vasco, especialmente a las Pequeñas y Medianas Empresas, hacia un modelo de producción más sostenible y una comunicación ambiental más transparente



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako
Europar Funtza (EGEF)
"Europa egiteko modu bat"



2.

Diagnóstico para Euskadi



Euskadi lleva años trabajando con éxito en materia de **economía circular**, desacoplando la economía del consumo de materiales y la generación de residuos.

Desde el año 2000...

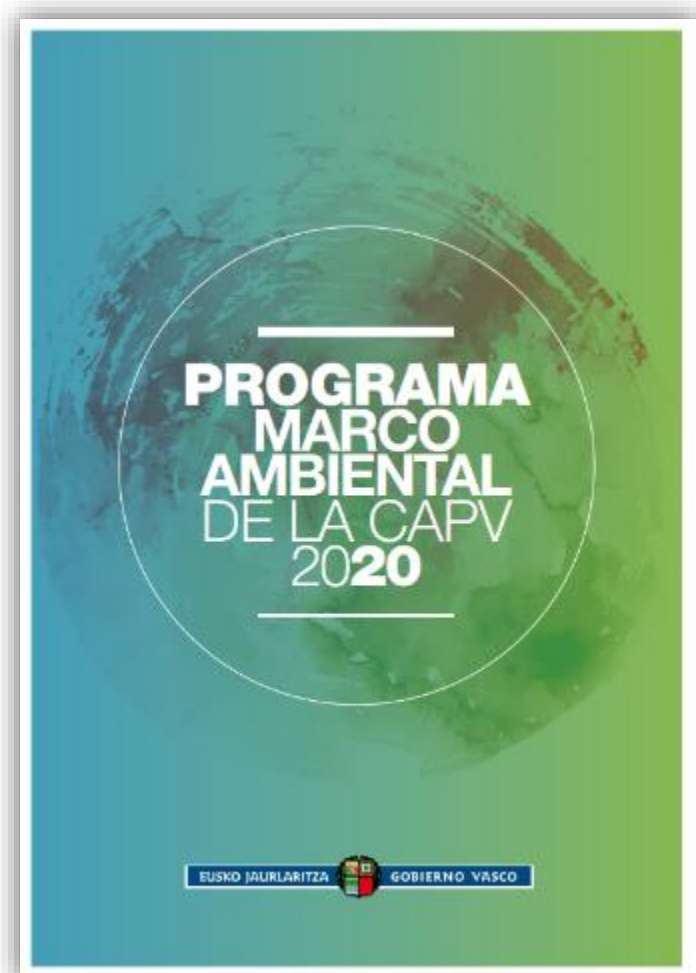
↑ +26%
Crecimiento económico

↓ -25%
Consumo de materiales

↓ -56%
Residuos en vertedero



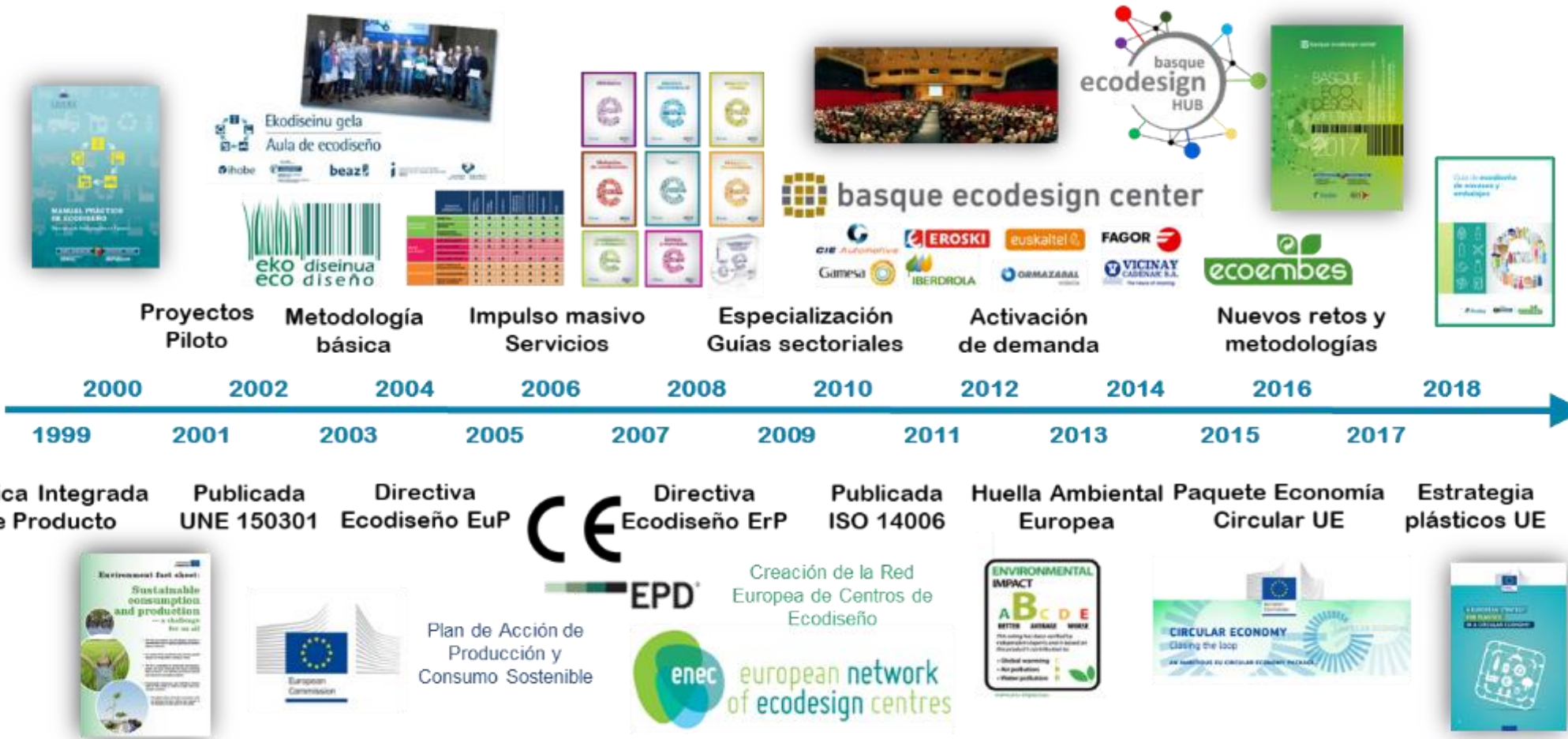
Programa Marco Ambiental 2020



Euskadi referente europeo en **planificación ambiental** estratégica.

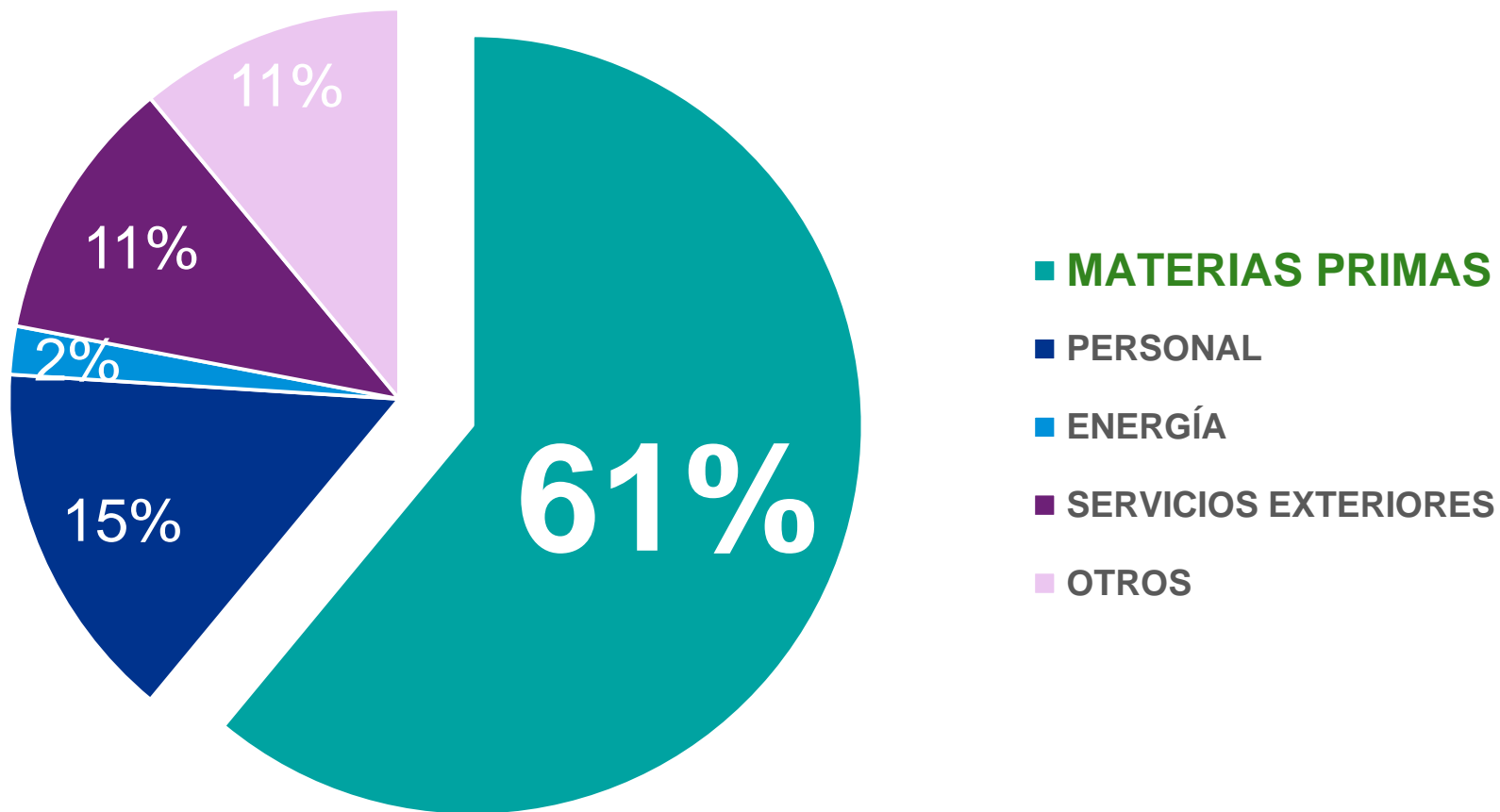


Evolución Economía circular Euskadi





ESTRUCTURA COSTES INDUSTRIA VASCA





Economía circular Euskadi

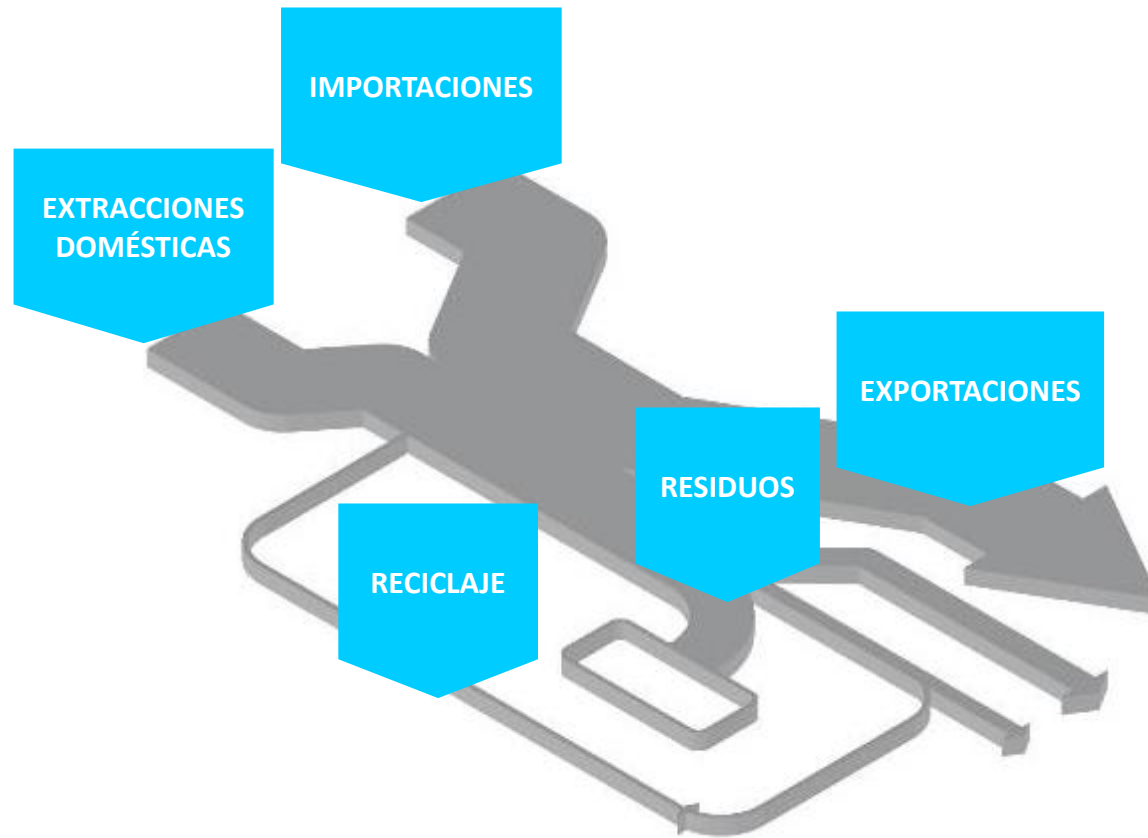
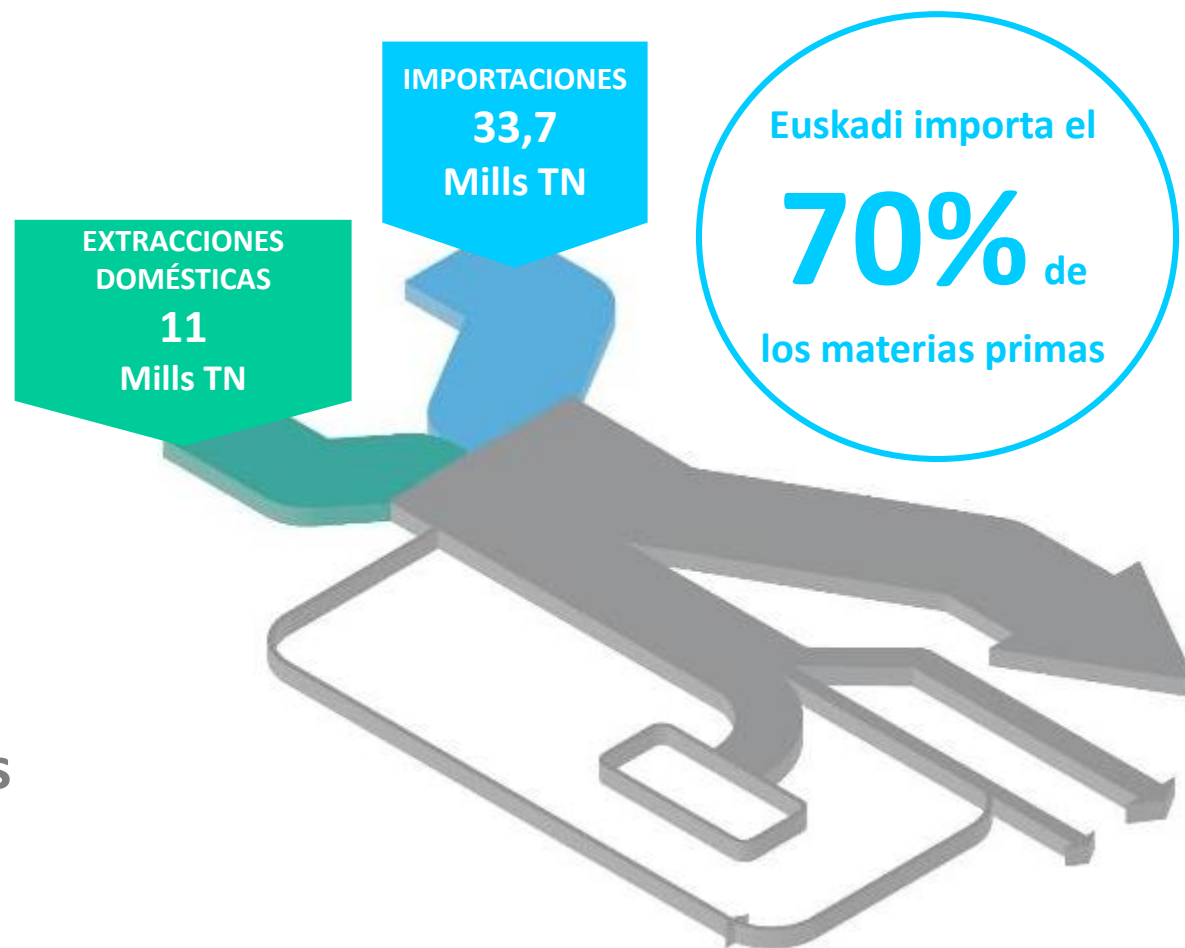


DIAGRAMA DE SANKEY: FLUJOS DE MATERIALES



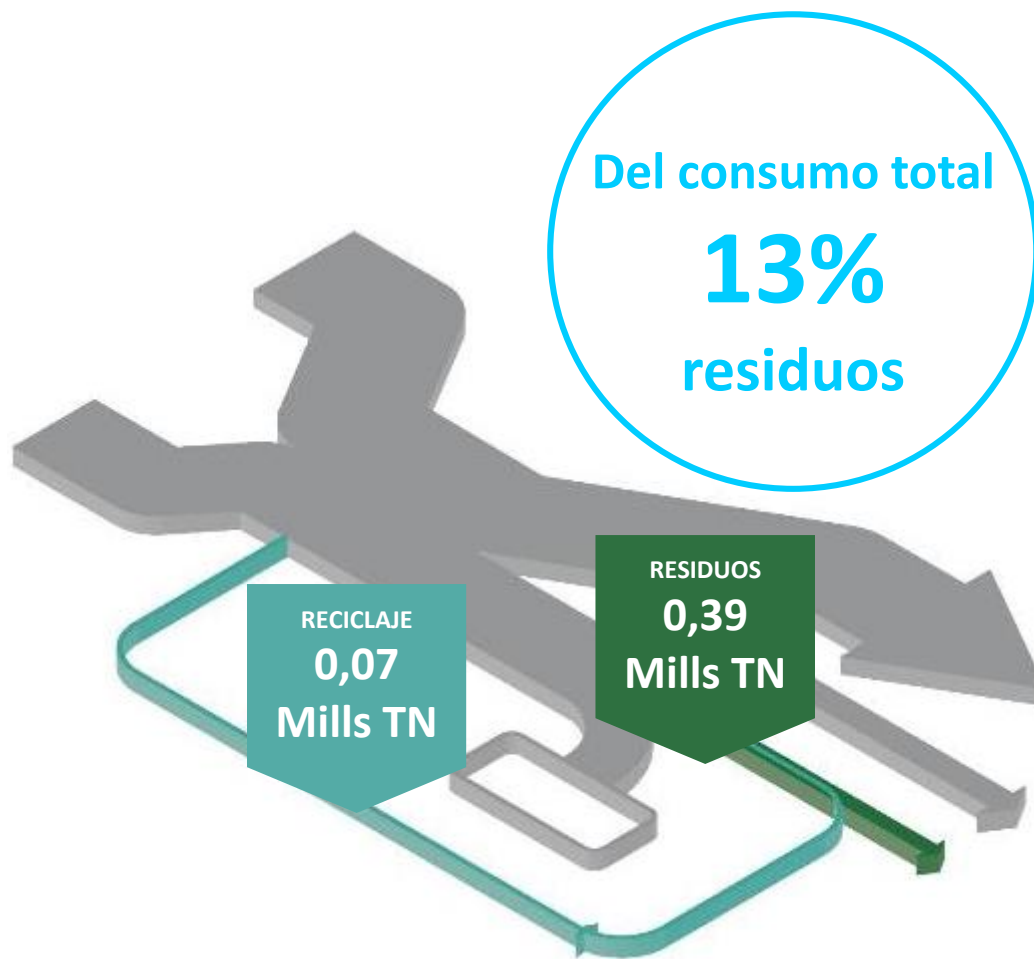
Economía circular Euskadi



Euskadi es un territorio **importador** de materiales



Economía circular Euskadi





2.

**Estrategia
Economía
Circular Euskadi
2030**



Elaboración Estrategia economía circular Euskadi



Elaboración Estrategia

FLANDES



“Flandes Circular” (2017)

- “Flanders' Materials Programme” busca mejorar las iniciativas públicas y privadas sobre la gestión de materiales sostenibles.
- OVAM: colaboración de todos los agentes y el intercambio de conocimiento.
- Principales objetivos gestión de **residuos y plásticos** reciclados.

ALEMANIA



“II. Programa de eficiencia de recursos Alemán” (2016 - 2019)

- Optimizar el uso eficiente de los **recursos materiales y energéticos**.
- Áreas de acción: materias primas sostenibles, eficiencia en la producción y en el consumo, construcción sostenible y tecnologías de la información eficiente en recursos.

HOLANDA



“Una economía circular en los Países Bajos para 2050” (2016)

- Preservar los recursos del planeta ante el aumento de la población y el consumo, acabar con la sociedad del usar y tirar.
- Áreas de acción: **Diseño inteligente** utilizando menos recursos, extender la vida útil de los productos, utilizar los residuos como materias primas.

FRANCIA



“50 measures for a 100% circular economy” (2018)

- Establece el camino para alcanzar los ambiciosos objetivos del Plan Climático, en los aspectos relacionados con la economía circular.
- Establece la movilización ciudadana, de la administración y de las empresas como el principal reto. Foco principal en la **gestión de residuos**.

ESLOVENIA



“Hoja de Ruta hacia la Economía Circular en Eslovenia” (2018)

- Establece 4 sectores de actividad prioritarios pero las principales actuaciones recaen sobre el **sistema alimentario, el uso de la madera** en el sector de la construcción y sobre nuevas formas de energía sostenible como por ejemplo la biomasa.

ESCOCIA



“Making Things Last” (2016)

- Orientada a prolongar la vida útil de los productos y aprovechar el potencial para reutilizar bienes y materiales.
- Prioriza 4 sectores de actividad: **remanufactura, alimentación, construcción e infraestructuras energéticas**



Elaboración Estrategia

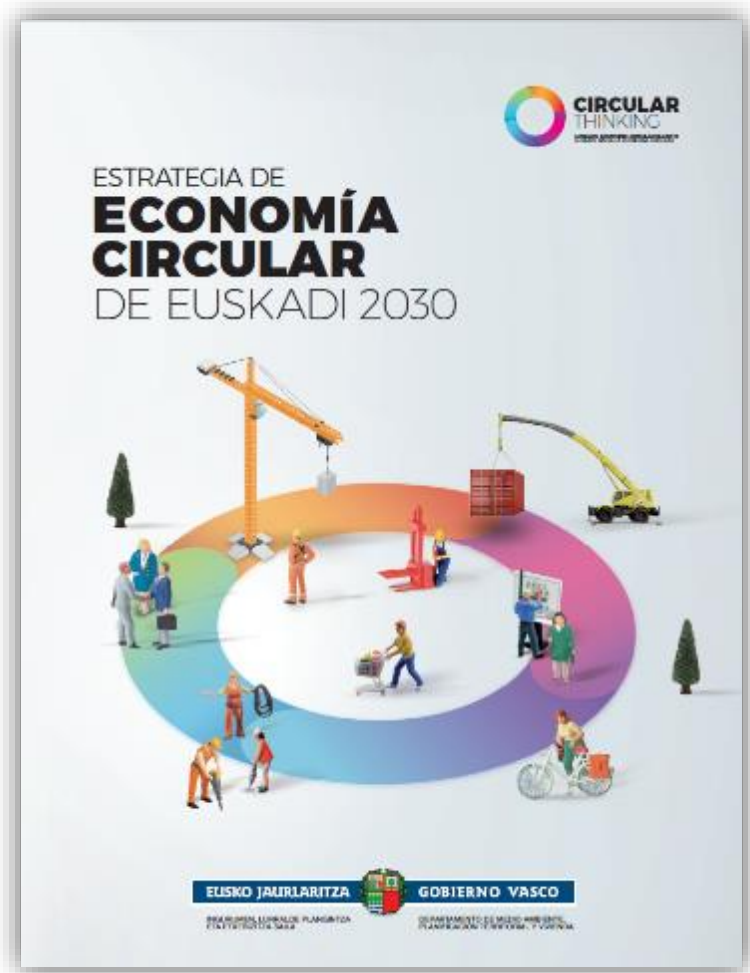
Grupo Técnico Gobierno Vasco





Estrategia Economía Circular 2030

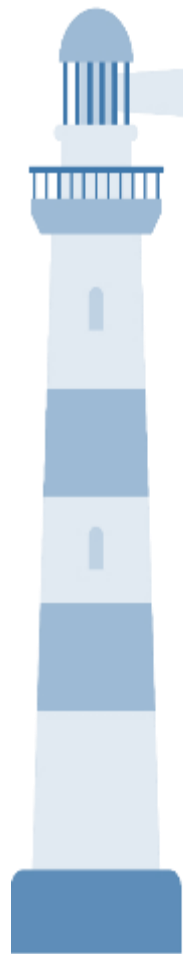
Aprobada
7 de enero
2020



Objetivo: “Impulsar la transición hacia una economía más circular a través de la innovación, el emprendimiento y un modelo de colaboración público-privada que involucre a ciudadanía, empresas y Administraciones”



Objetivos estratégicos



- Facturación verde...10.000 MM
- Empleo..... 3.000 empleos
- Reducción GEI..... -26%

1. Aumentar la productividad material
2. Aumentar la tasa de uso de material circular
3. Reducir la tasa de generación de residuos por unidad de PIB

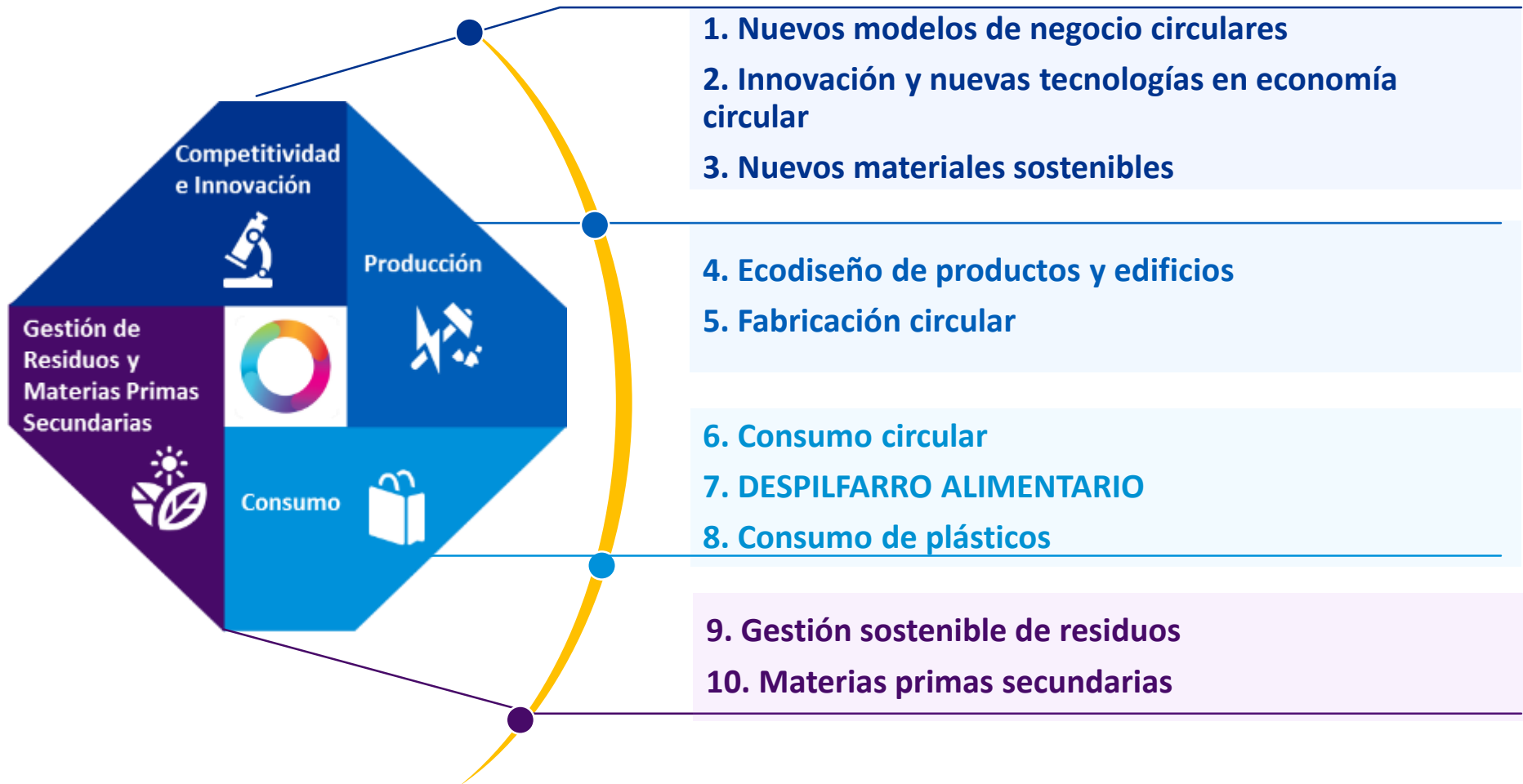
30%



Ámbitos de actuación



Líneas de actuación



Acciones 2025

NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO CIRCULARES



1

- 1.1. Nuevos modelos de negocio
- 1.2. Programa EMPRENDE CIRCULAR
- 1.3. Nodo formativo BASQUE CIRCULAR HUB
- 1.4. Formación de grado medio
- 1.5. EC en la enseñanza superior



2

- 2.1. Innovación en economía circular - PCTI
- 2.2. Estrategia RIS3 - Fabricación Avanzada
- 2.3. Foro de expertos en economía circular
- 2.4. EC en las políticas públicas
- 2.5. Sistema de Vigilancia
- 2.6. Etiquetado de huella ambiental

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS EN ECONOMÍA CIRCULAR

NUEVOS MATERIALES SOSTENIBLES



3

- 3.1. Investigación en nuevos materiales
- 3.2. Transferencia del conocimiento
- 3.3. Estrategia de Bioeconomía Forestal
- 3.4. Materiales reciclados y renovables
- 3.5. Flujos de material y gestión ciclo de vida

4

- 4.1. Posicionamiento internacional
- 4.2. Nuevas cadenas de valor
- 4.3. Impulso al BASQUE ECODSIGN CENTER
- 4.4. Construcción industrializada
- 4.5. Estándares medioambientales

ECODISEÑO DE PRODUCTOS Y EDIFICIOS



5

- 5.1. Plataformas digitales y programa de alerta
- 5.2. Programa de formación EUSKADI REMANUFACTURING
- 5.3. Mejores prácticas Directiva emisiones
- 5.4. Recogida y venta de productos de segunda mano
- 5.5. Demolición, rehabilitación y mantenimiento de edificios
- 5.6. Listado vasco de tecnologías limpias

FABRICACIÓN CIRCULAR

ACCIONES

2025

MATERIAS PRIMAS SECUNDARIAS



10

- 10.1. Guías de materiales reciclados y renovables
- 10.2. Mercado de materias primas secundarias
- 10.3. Impulso al sector del reciclaje
- 10.4. Sustitución de materias primas clave
- 10.5. Simbiosis industrial



GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS

9

- 9.1. Nuevas tecnologías de tratamiento de residuos
- 9.2. Nuevas prácticas en materia de segregación y preparación de residuos
- 9.3. Mejora de la gestión de residuos de las diferentes AAPP
- 9.4. Instrumentos financieros

8

- 8.1. Residuos plásticos y reciclado
- 8.2. Reducción de envases y embalajes plásticos
- 8.3. Concienciación ciudadana
- 8.4. Apoyo a los plásticos secundarios

CONSUMO DE PLÁSTICOS



7

- 7.1. Consumo alimentario responsable
- 7.2. Aprovechamiento y donación
- 7.3. Utilización de subproductos

DESPILFARRO ALIMENTARIO



6

- 6.1. Programa de Compra y Contratación pública verde
- 6.2. Acuerdo voluntario de Compra y Contratación privada verde
- 6.3. Sensibilización y concienciación
- 6.4. Análisis ambiental y de costes de ciclo de vida

CONSUMO CIRCULAR

Ejemplos de acciones



- ✓ Creación del **BASQUE CIRCULAR HUB**, nodo formativo, de vigilancia y estímulo de empleo joven para liderar la transición
- ✓ Integración de los principios de economía circular en la enseñanza universitaria (**Postgrado**)





Ejemplos de acciones



- ✓ Impulso al **Basque Ecodesign Center** en el desarrollo de proyectos con foco en la mejora de la competitividad
- ✓ Programa de formación avanzada para facilitar el despliegue de la industria **remanufacturera**
- ✓ Incorporación de nuevas tecnologías y materiales secundarios en el **listado vasco de tecnologías limpias** (p.ej. RCD)



Ejemplos de acciones



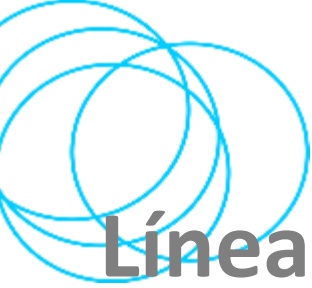
- ✓ Incluir nuevos criterios de la Economía Circular en el **Programa de Compra y Contratación Pública Verde**
- ✓ Fomento de la **donación de excedentes alimentarios** en grandes generadores y/o el posterior aprovechamiento por parte del consumidor
- ✓ Programa de apoyo económico al diseño de soluciones para el **reciclaje de plásticos** usados y la utilización de los plásticos secundarios



Ejemplos de acciones



- ✓ Programa de apoyo y asesoramiento a las empresas para la gestión de los **residuos de demolición**
- ✓ Establecimiento de un programa sobre la **recuperación de los materiales** provenientes de los residuos
- ✓ Impulso al sector del reciclaje para **cerrar los ciclos** de materiales



Líneas prioritarias de la economía circular en la industria vasca



- 1. ECODISEÑO**
- 2. REMANUFACTURA Y REPARACIÓN AVANZADA**
- 3. SERVITIZACION Y NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO**
- 4. METALES CLAVE**
- 5. PLÁSTICOS, COMPOSITES Y CAUCHO**



ECODISEÑO

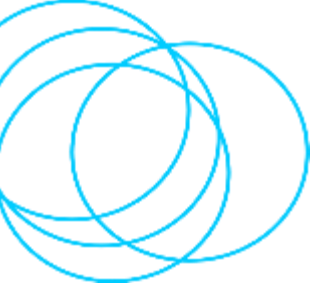
A&B Laboratorios



SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY



burdinola | **40**
safer labs | YEARS



REMANUFACTURA



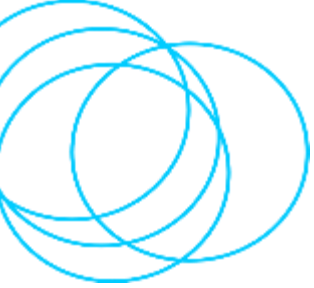
Wat Direcciones



Protón Electrónica

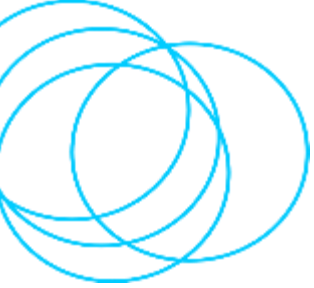


Estamcal



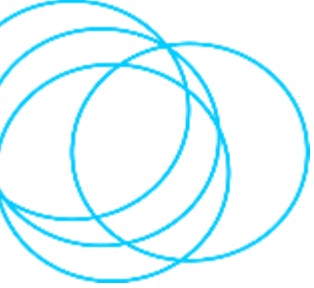
SERVITIZACION





METALES CLAVE





PLÁSTICOS, COMPOSITES Y CAUCHO

RECYCLAIR





Instrumentos Economía circular Euskadi





Economía circular Euskadi

SECTOR	EMPRESAS DIFERENTES (Nº)	ECODISEÑO ACV (Nº)	ECOEficiencia PRODUCTIVA (Nº)	CIRCULARIDAD MATERIALES (Nº)	% PYMES
Alimentación	13	12	1	2	75
Automoción	18	9	3	14	55
Bienes de Consumo	10	3	1	8	90
Eléctrico-Electrónico	38	31	1	7	71
Energía-Renovables	13	10	3	7	62
Envases	12	7	2	7	75
Maquinaria	19	15	1	4	84
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
Total	239	175	20	84	74

239 empresas vascas





Red de Agentes





Presupuesto Estrategia

18,4 Millones
2020-2025



ÁMBITOS DE ACTUACIÓN	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1. Competitividad e Innovación	1.356.667	1.506.667	1.656.667	1.906.667	1.906.667	1.906.667
2. Producción eficiente	388.333	408.333	408.333	408.333	408.333	408.333
3. Consumo circular	295.000	350.000	290.000	285.000	285.000	265.000
4. Gestión de residuos y materias primas secundarias	-	728.333	839.444	839.444	839.444	1.006.111
TOTAL	2.040.000	2.993.333	3.194.444	3.439.444	3.439.444	3.586.115



4.

Conclusiones



La transición hacia una economía más circular ofrece grandes **oportunidades** para Euskadi a nivel ambiental, económico y social.

Si se acometieran soluciones innovadoras circulares...



+2.000
millones €

Ganancias



ESKERRIK ASKO!

