

Economía Circular en la industria:

¿estamos preparados para el “tsunami” regulatorio?

Jose María Fernández Alcalá

Bilbao, 6 de junio de 2024



1 Tendencias a nivel mundial:



Indicadores ambientales:



Publicación de referencia:

UN environment programme
Global Resources Outlook 2024

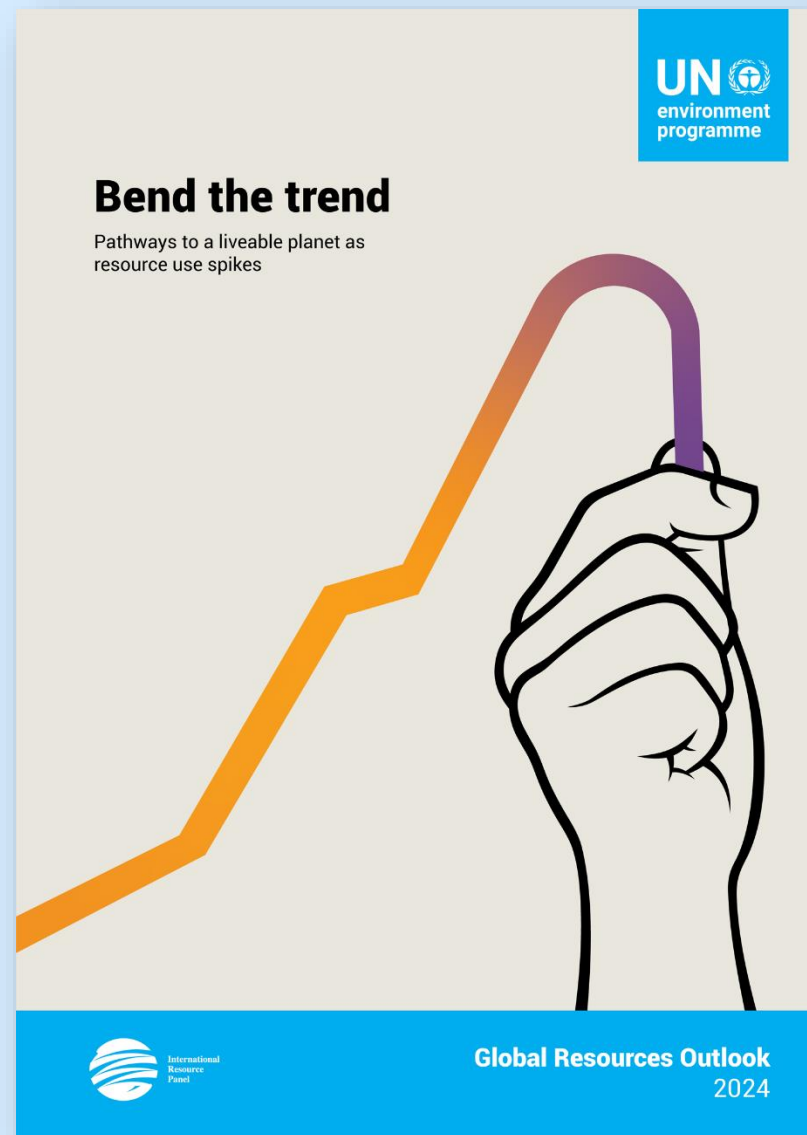


Figure 2.9: Global material extraction, four main material categories, 1970 – 2024, million tonnes.

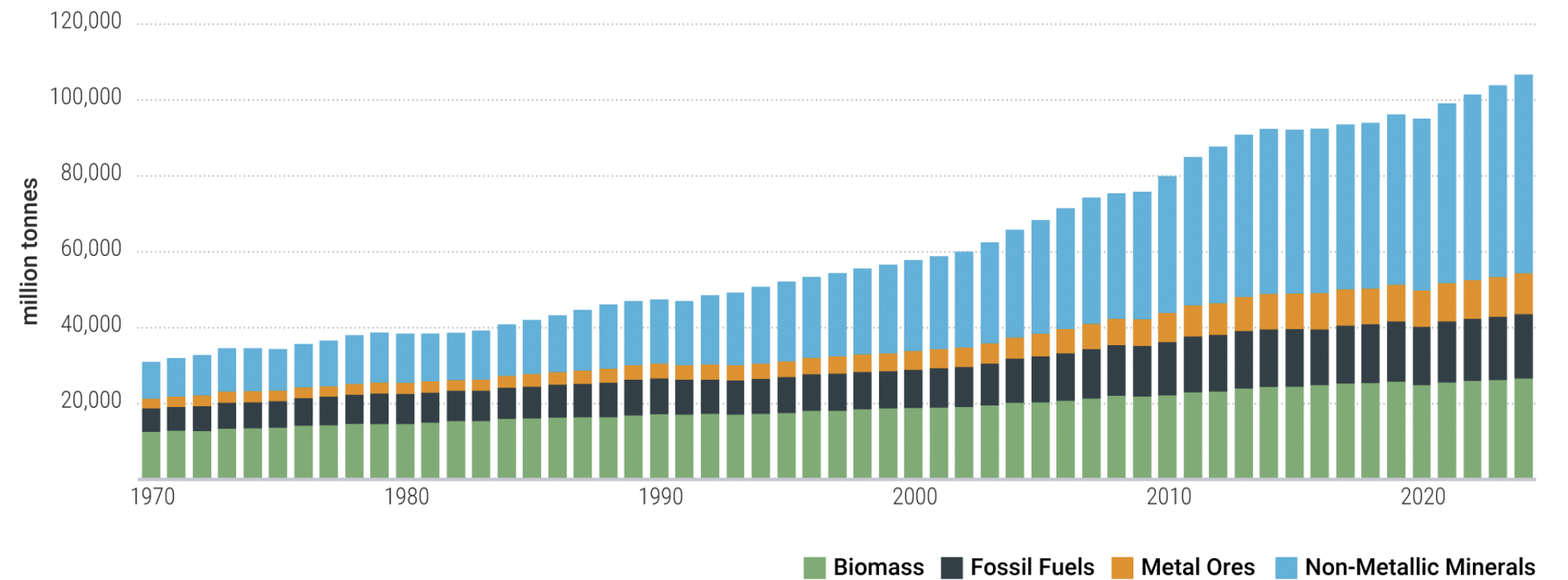
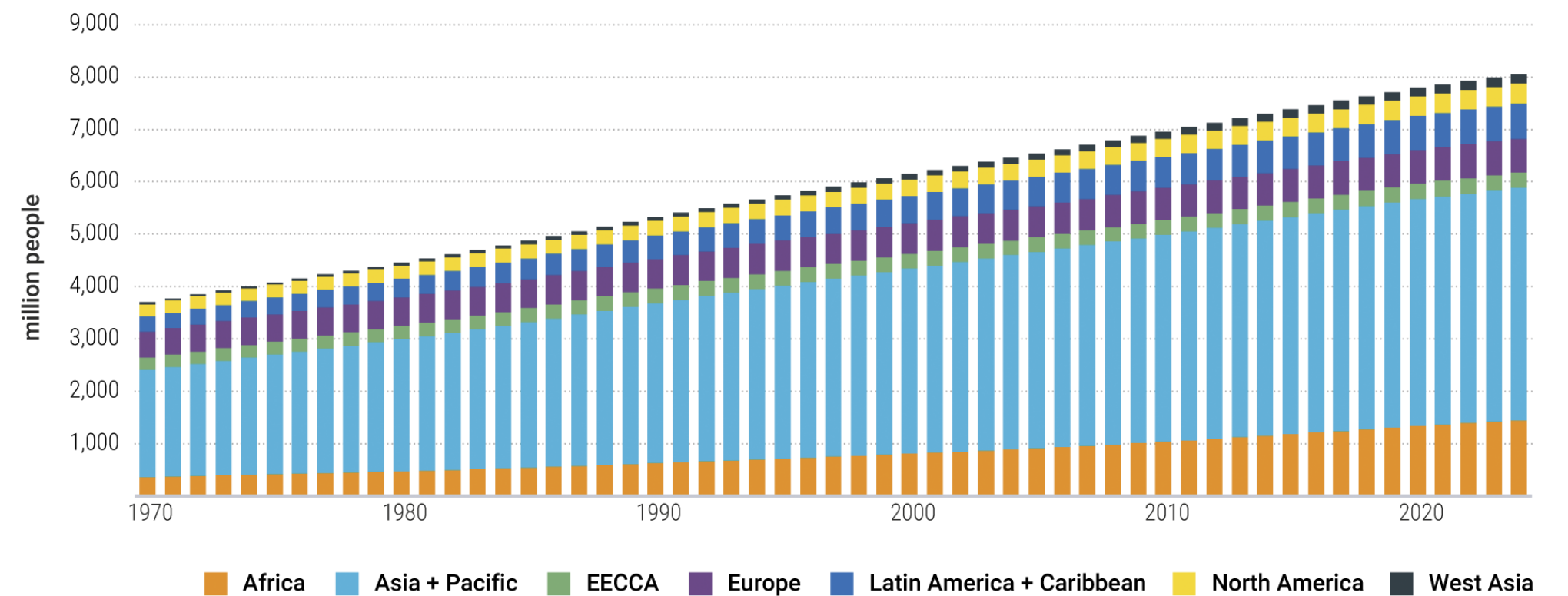


Figure 2.2: Distribution of population among seven world regions, 1970 – 2024, million people.



Source: Global Material Flows Database (UNEP, 2023) and UN DESA World Population Prospects 2022.

1 Tendencias a nivel mundial:

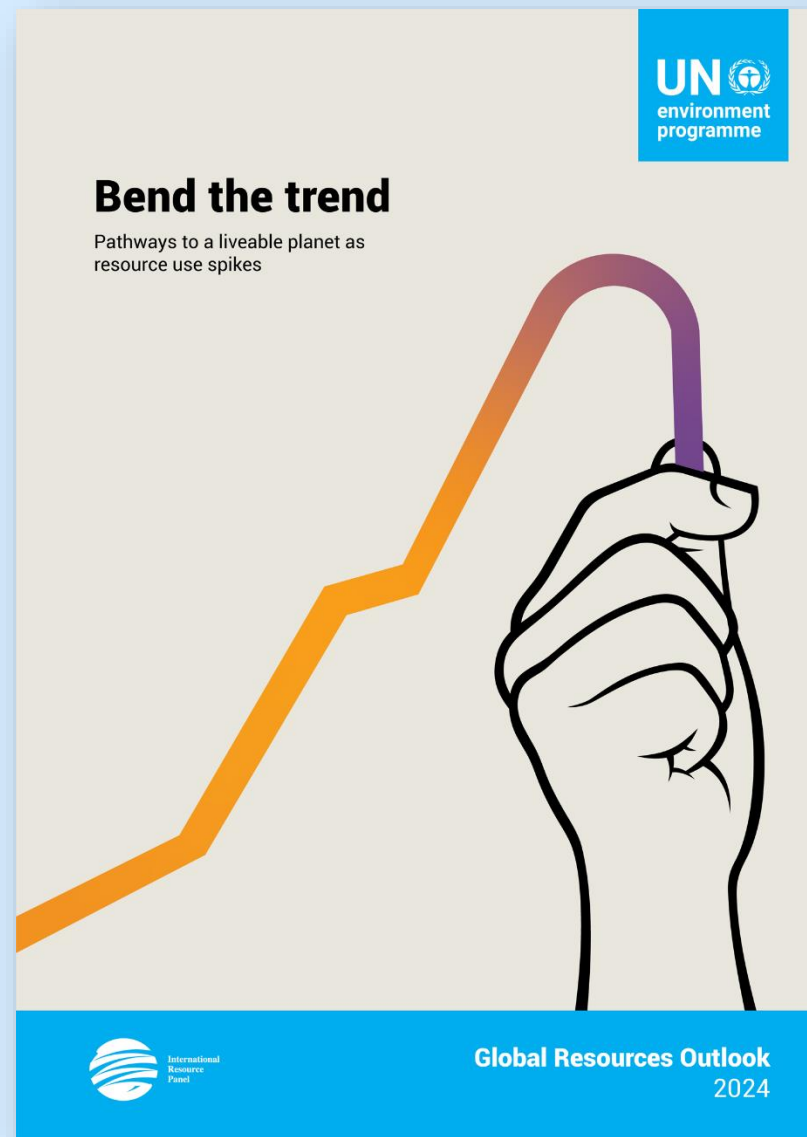


Indicadores ambientales:

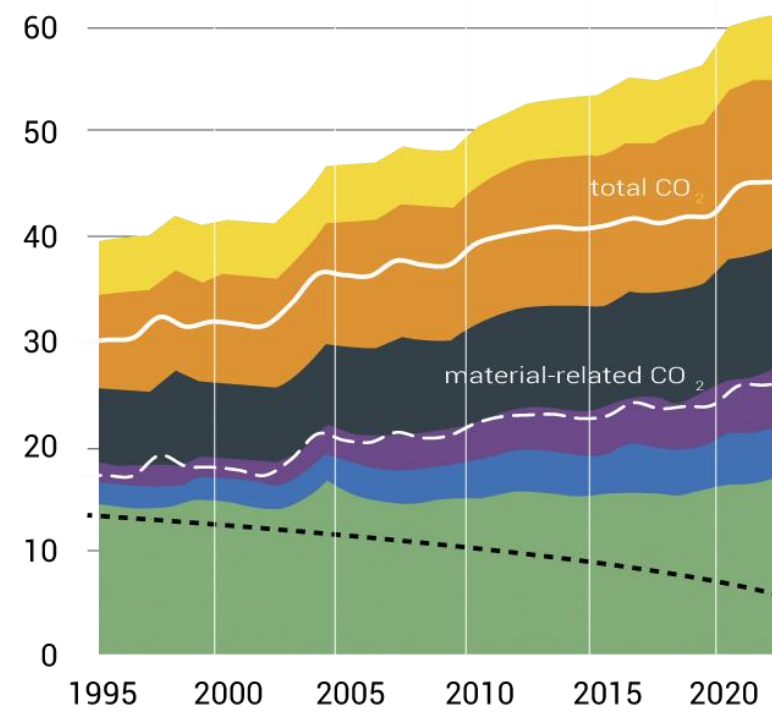


Publicación de referencia:

UN environment programme
Global Resources Outlook 2024



Climate Impacts
 [Gt CO₂-eq/per capita]



Biodiversity loss (land)
 [10⁻¹² global pdf/per capita]

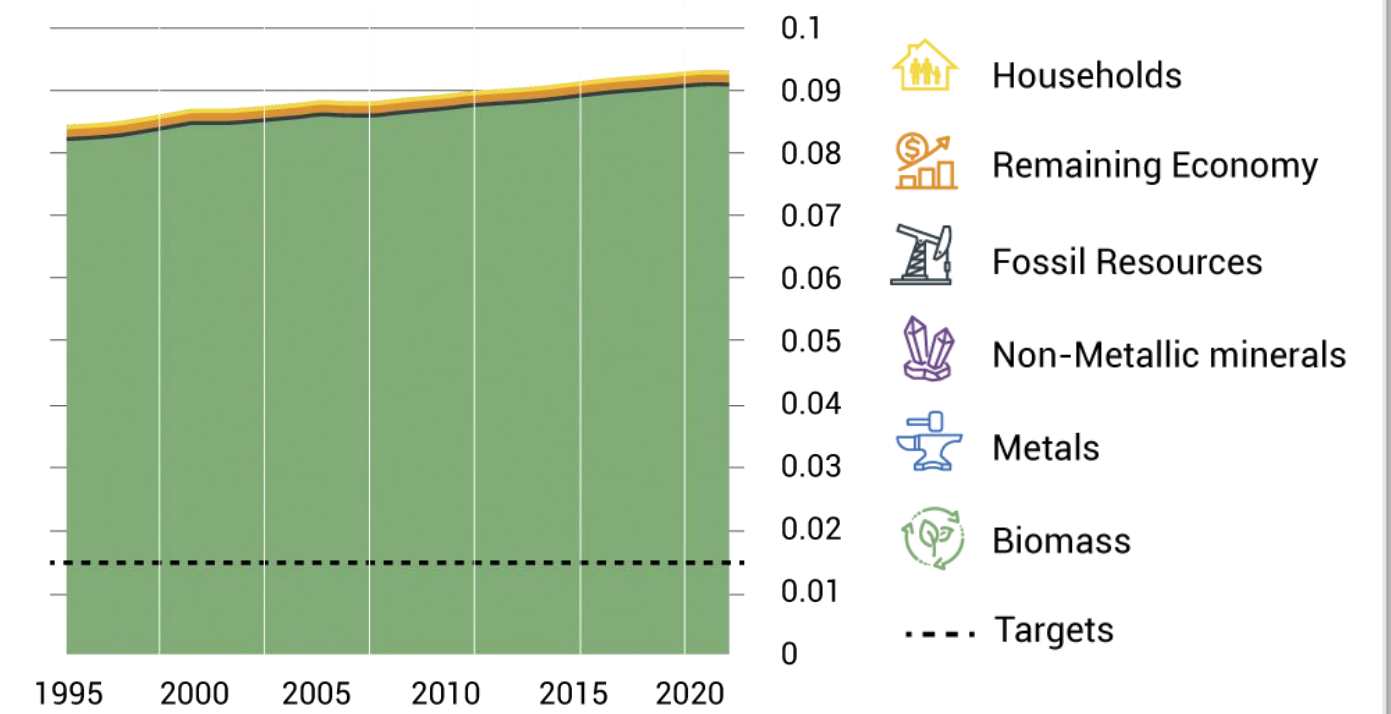
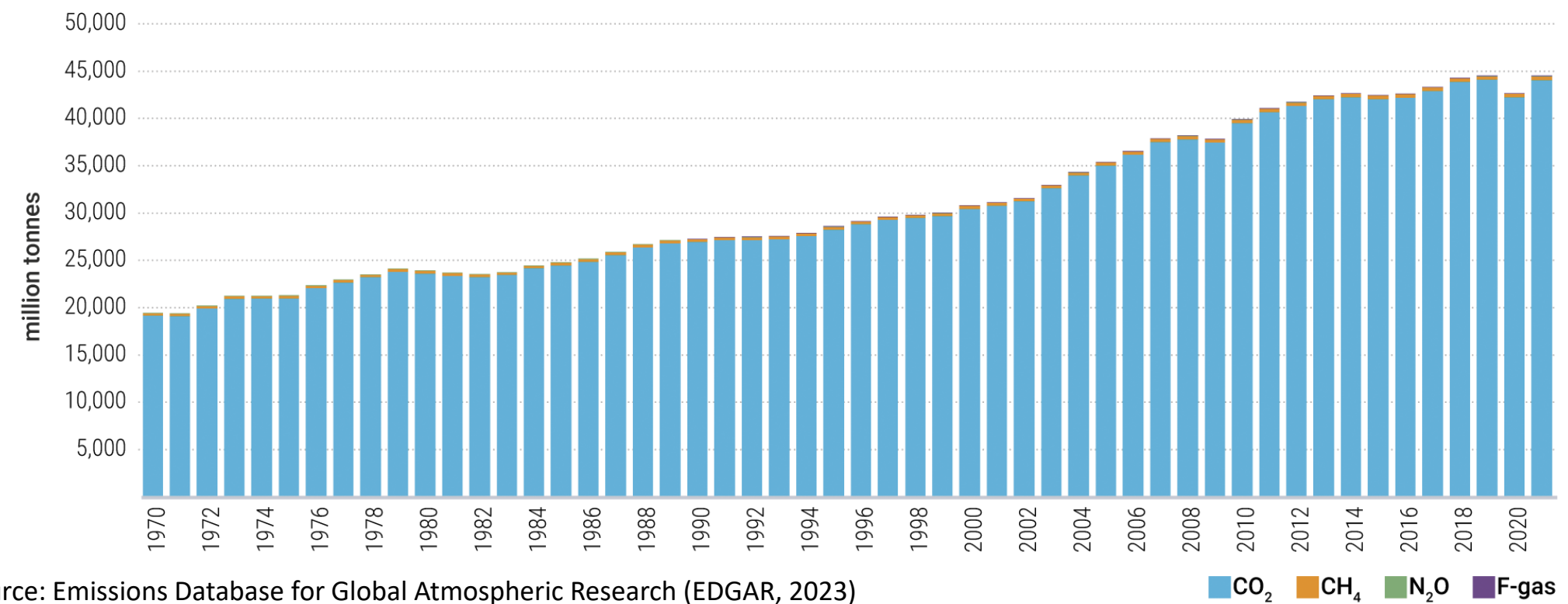


Figure 2.21: Global GHG emissions by gas, 1970 – 2021, million tonnes.



Source: Emissions Database for Global Atmospheric Research (EDGAR, 2023)

2 Tendencias a nivel europeo:



Indicadores ambientales:



Publicación de referencia:



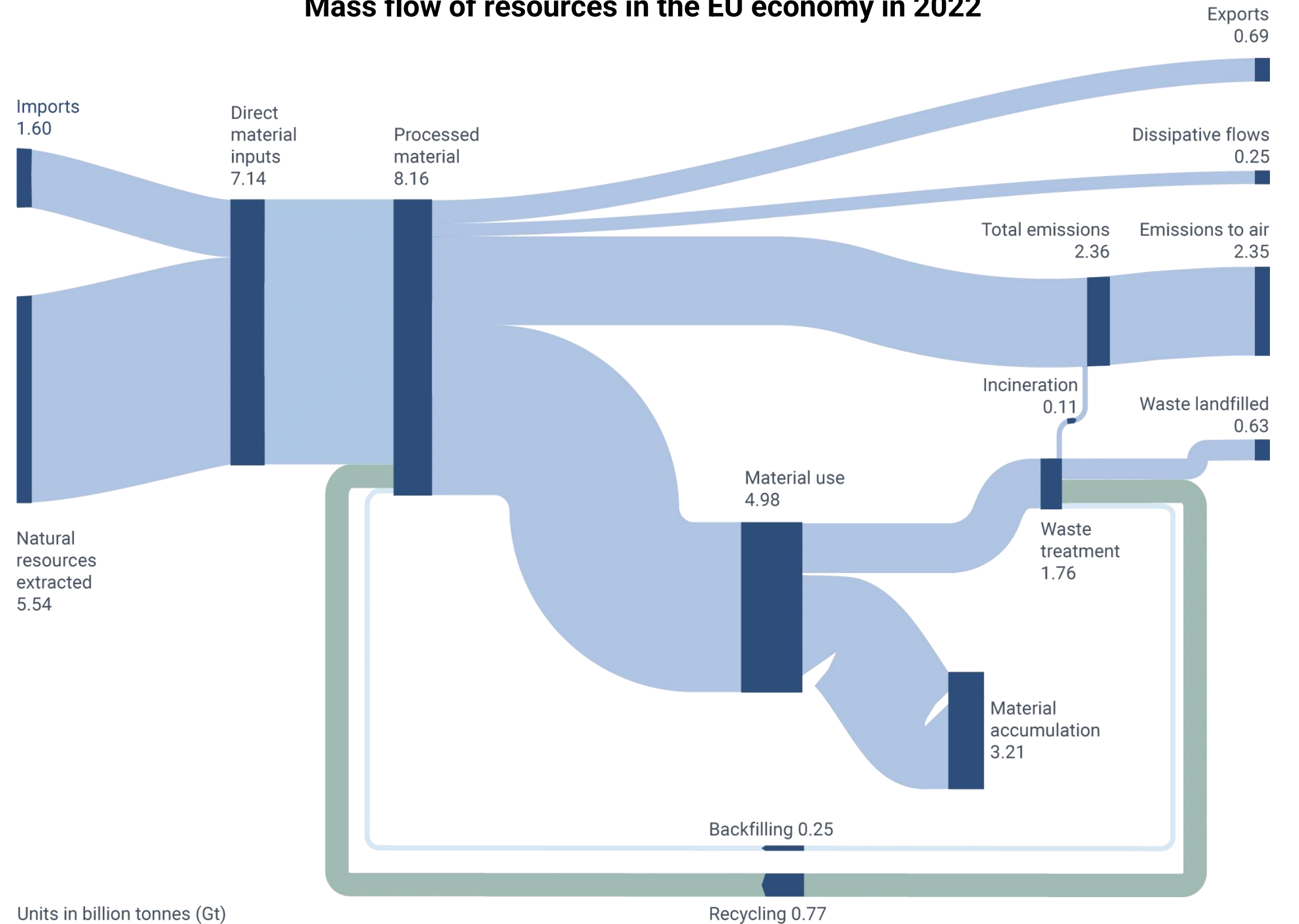
European Environment Agency

Accelerating the circular economy in Europe
State and outlook 2024





Mass flow of resources in the EU economy in 2022

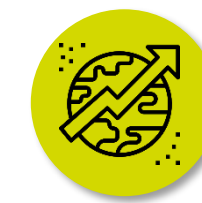


Units in billion tonnes (Gt)

Source: Eurostat, 2023a.

2

Tendencias a nivel europeo:



Indicadores ambientales:



Publicación de referencia:

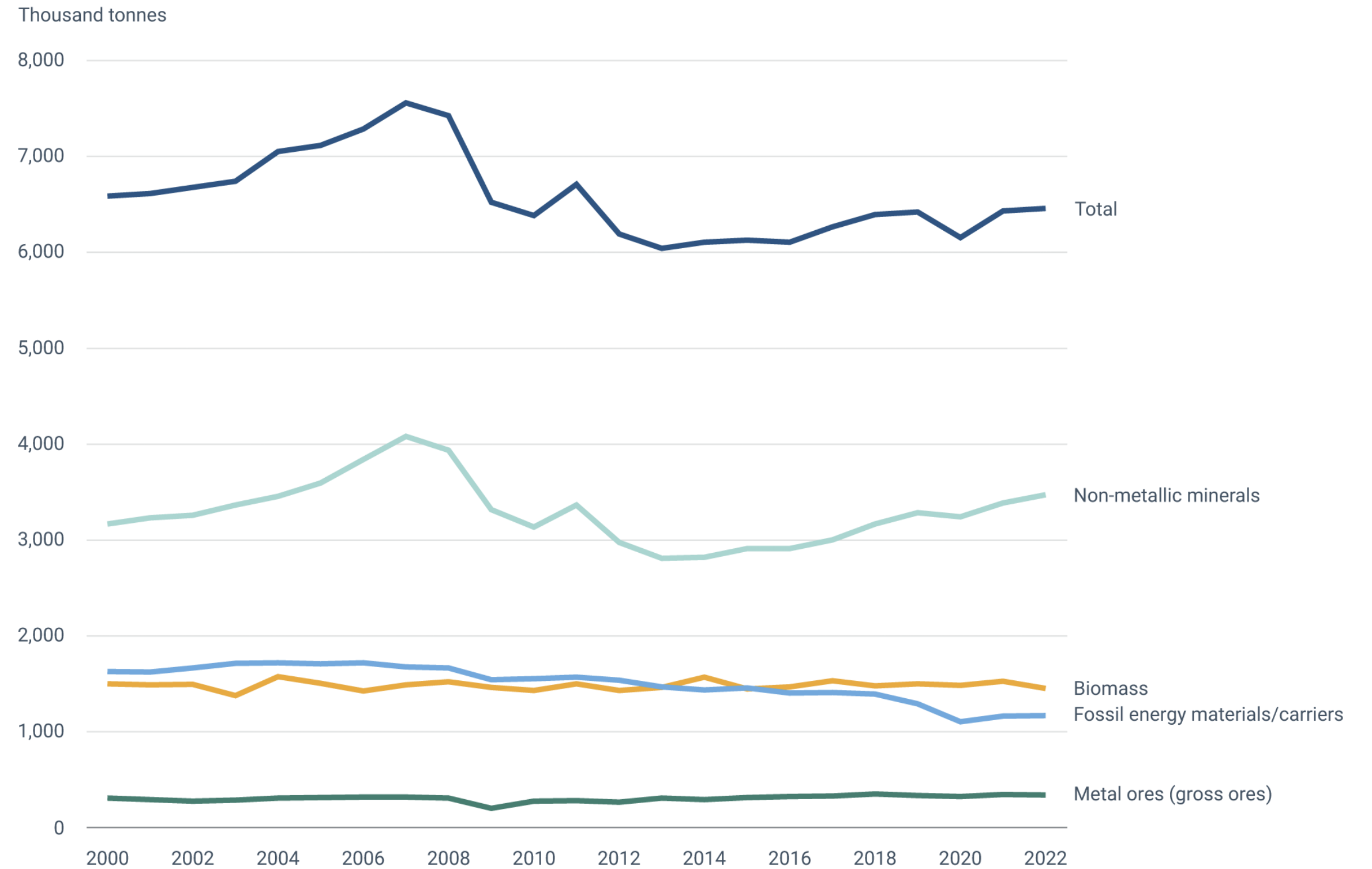


European Environment Agency

Accelerating the circular economy in Europe
State and outlook 2024



Evolution of domestic material consumption in the EU for main resource groups



Source: Eurostat, 2023e.

2

Tendencias a nivel europeo:



Indicadores ambientales:



Publicación de referencia:

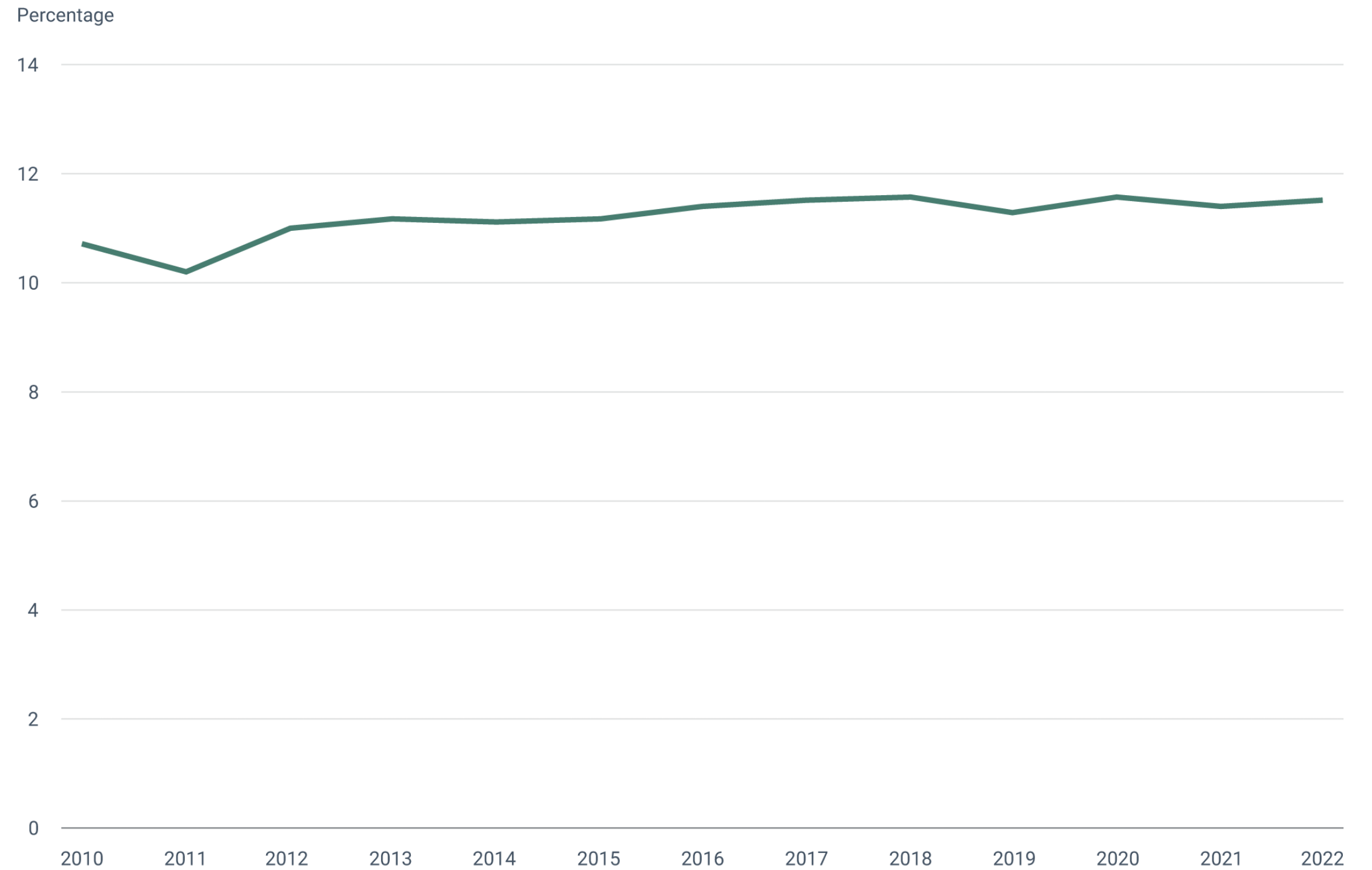


European Environment Agency

Accelerating the circular economy in Europe
State and outlook 2024



Circular material use rate in the EU



Source: EEA, 2023a.

2

Tendencias a nivel europeo:



Indicadores ambientales:



Publicación de referencia:

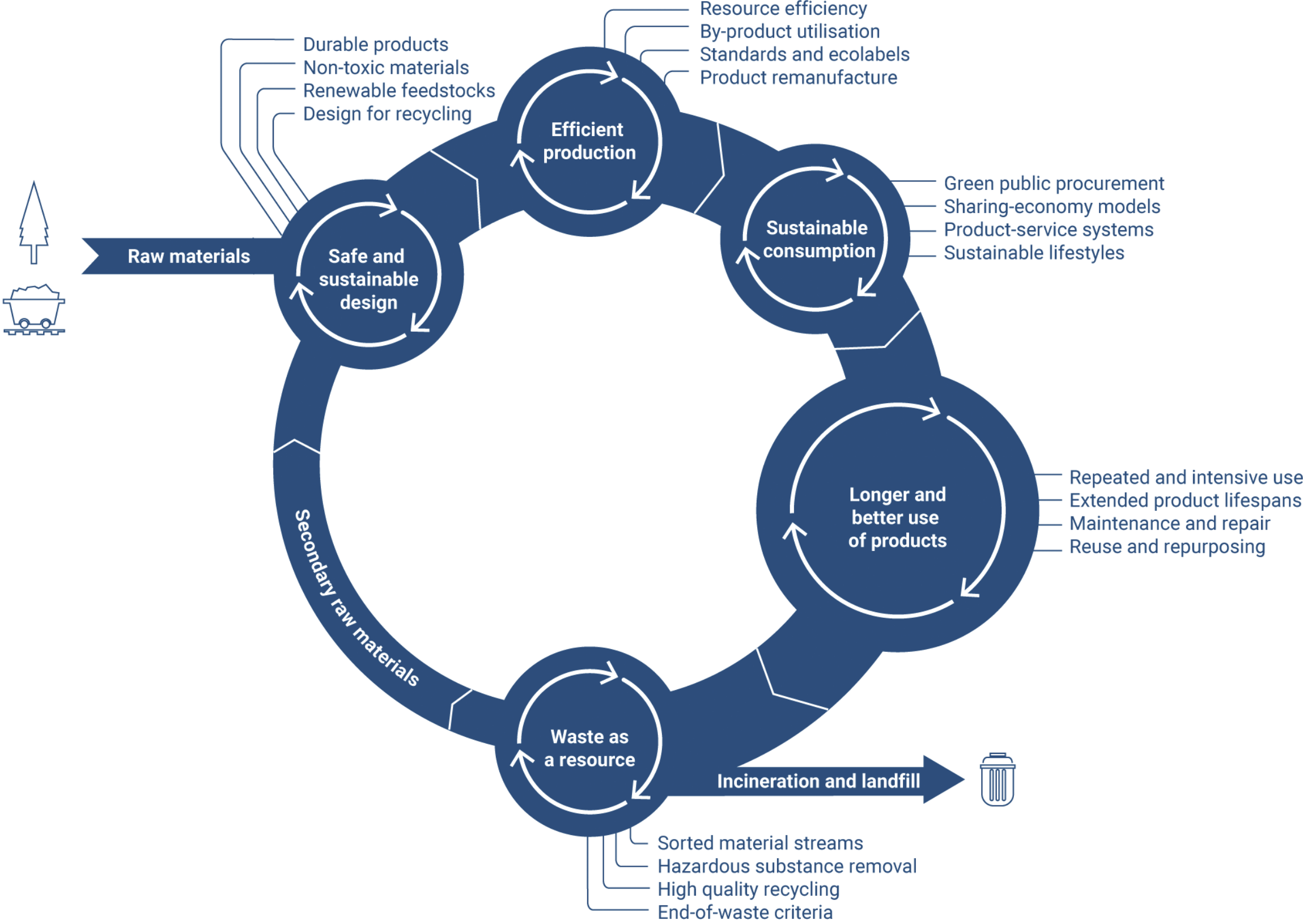


European Environment Agency

Accelerating the circular economy in Europe
State and outlook 2024



The touchpoints for achieving a circular economy in Europe, with key factors associated with each touchpoint



3

El Pacto Verde Europeo:



Publicación de referencia:



Ámbitos de actuación:



3

Ámbitos de actuación:



Transparencia y
posicionamiento



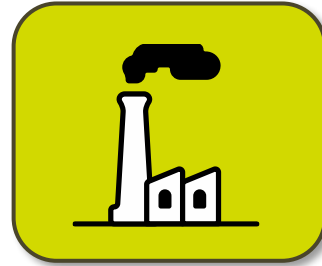
Ecodiseño para una
economía circular



Materias primas y
gestión de residuos



Descarbonización
del ciclo de vida



Contaminación
Cero



Finanzas
sostenibles



Automoción



Construcción



Generación y distribución
energía



Distribución



Metal



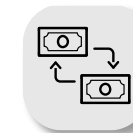
Maquinaria



Equipos transporte


















Equipos de generación y
transmisión energía



Financiero

3

Ámbitos de actuación:

						
	Transparencia y posicionamiento	Ecodiseño para una economía circular	Materias primas secundarias y gestión de residuos	Descarbonización con enfoque de ciclo de vida	Zero Pollution	Finanzas sostenibles
SECTORES EMPRESARIALES						
 Automoción	Media	Alta	Media	Media	Media	Baja
 Construcción	Media	Media	Alta	Baja	Baja	Baja
 Generación y distribución energía	Alta	Baja	Baja	Alta	Baja	Media
 Distribución	Media	Alta	Baja	Baja	Baja	Media
 Metal	Baja	Baja	Media	Alta	Media	Baja
 Maquinaria	Media	Alta	Baja	Media	Media	Media
 Transporte	Media	Alta	Baja	Media	Baja	Media
 Equipos de generación y transmisión energía	Media	Alta	Baja	Media	Baja	Media
 Financiero	Alta	Baja	Baja	Media	Baja	Alta

Alta
 Media
 Baja



Transparencia y posicionamiento:



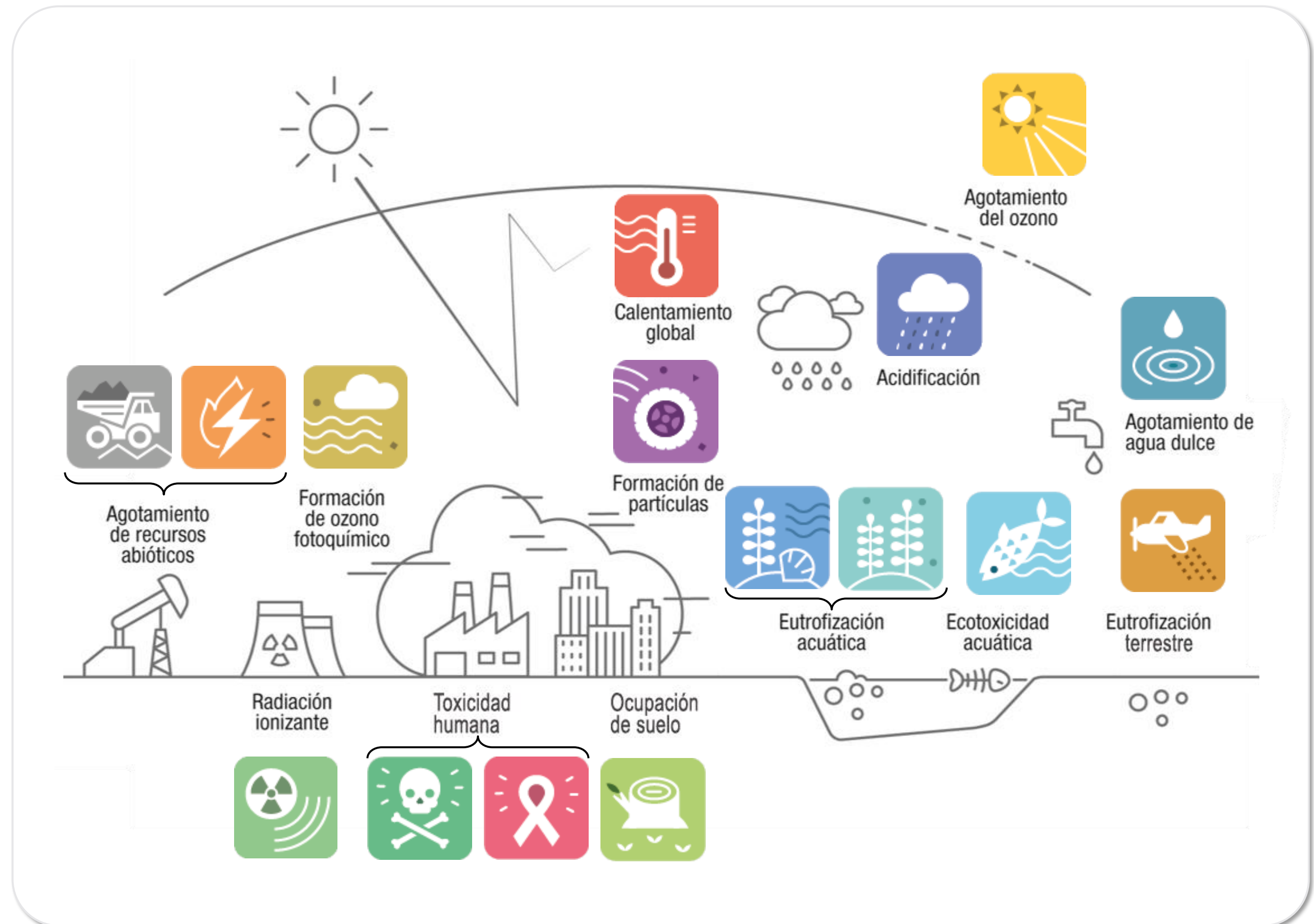
Sectores empresariales:

Automoción	■
Construcción	■
Generación y distribución energía	■
Distribución	■
Metal	■
Maquinaria	■
Transporte	■
Equipos de generación y transmisión energía	■
Financiero	■

● Alta ● Media ● Baja



Ámbitos de actuación:

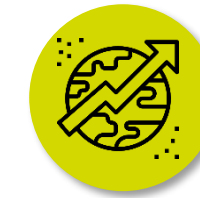




Transparencia y posicionamiento:



Marco legal europeo:



Ámbitos de actuación:

Directiva (UE) 2022/2464 por lo que respecta a la presentación de **información sobre sostenibilidad por parte de las empresas** (directiva CSRD)



Propuesta de directiva COM/2022/071 sobre **diligencia debida de las empresas** en materia de sostenibilidad (aprobada el 24 de abril de 2024)



Reglamento (UE) 2023/2772 de 31 de julio de 2023 en lo que respecta a las **normas de presentación de información sobre sostenibilidad** (Normas Europeas de Información sobre sostenibilidad –NEIS)

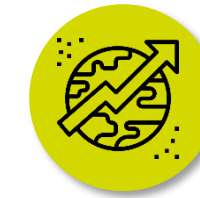




Transparencia y posicionamiento:



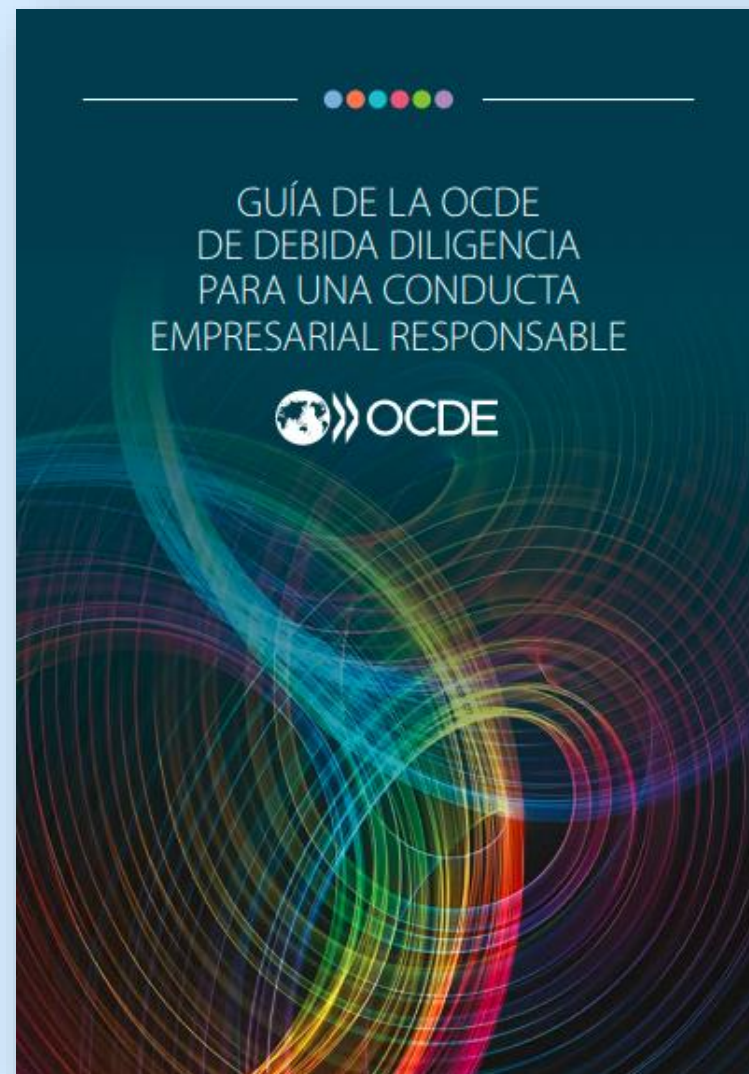
Publicación de referencia:



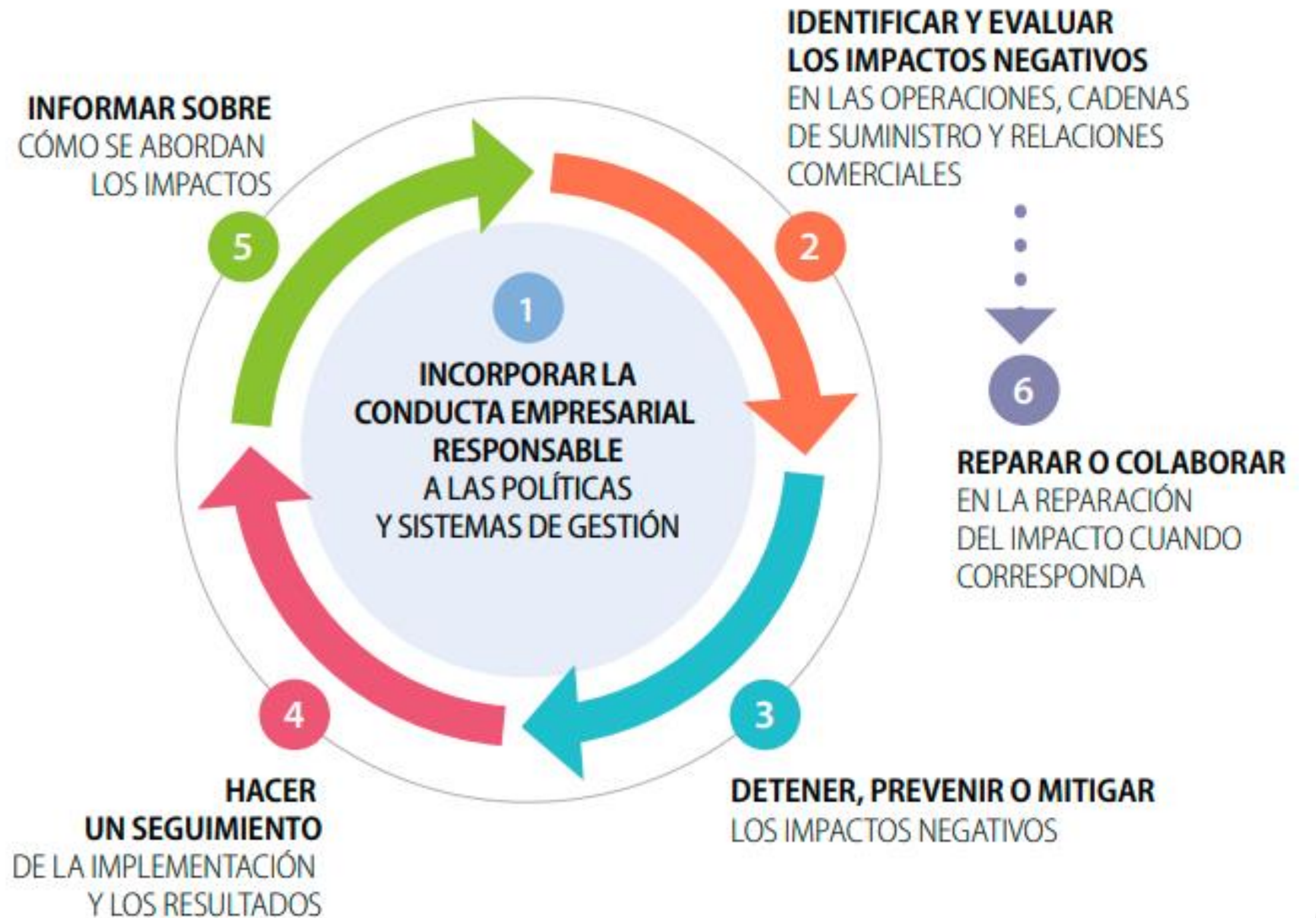
Ámbitos de actuación:



Guía de la OCDE de **debida diligencia** para una conducta empresarial responsable



PROCESO DE DEBIDA DILIGENCIA Y MEDIDAS DE APOYO

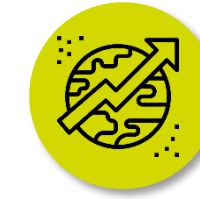




Transparencia y posicionamiento:



Publicación de referencia:



Ámbitos de actuación:



European Sustainability Reporting Standards (ESRS)



EUROPEAN SUSTAINABILITY REPORTING STANDARDS (ESRS)

Topical standards

Environment: ESRS E		Social: ESRS S		Governance: ESRS G	
Climate change	E1	Own workforce	S1	Business conduct	G1
Pollution	E2	Workers in the value chain	S2		
Water and marine resources	E3	Affected communities	S3		
Biodiversity and ecosystems	E4	Consumers and end-users	S4		
Resource use and circular economy	E5				

Cross-cutting standards

General requirements:
ESRS 1

General disclosures:
ESRS 2

Coming later:

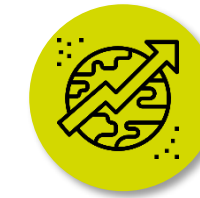
Sector-specific standards

SME's proportionate standards





Transparencia y posicionamiento:



Ámbitos de actuación:



Publicación de referencia:



Voluntary reporting for SMEs
First draft for comments



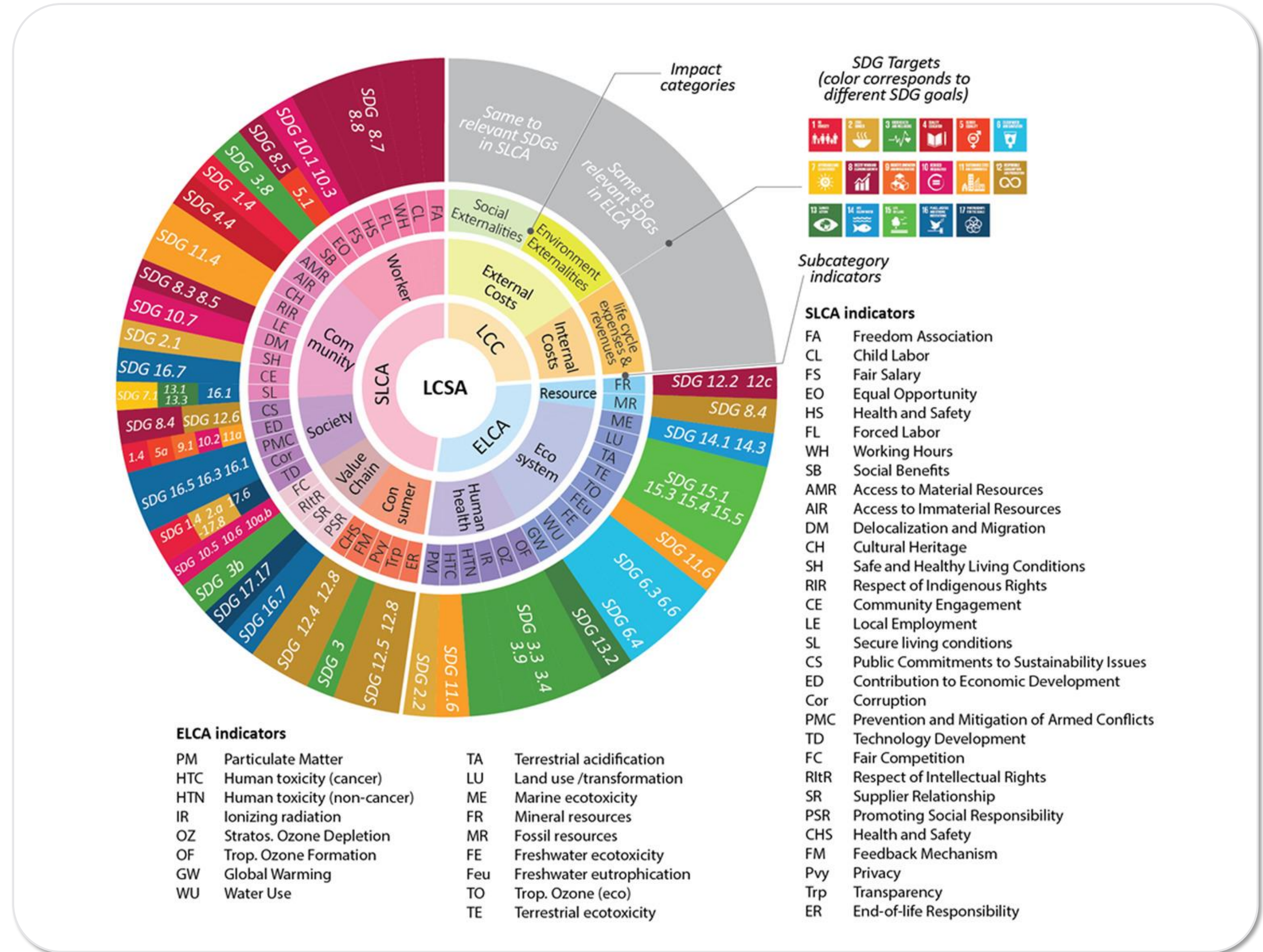
EFrag
sustainability reporting

EXPOSURE DRAFT

VOLUNTARY ESRS FOR NON-LISTED SMALL- AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES (VSME ESRS)

JANUARY 2024

OPEN FOR COMMENTS UNTIL 21 MAY 2024





Transparencia y posicionamiento:

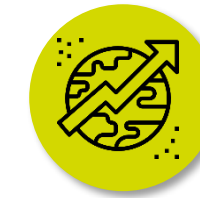
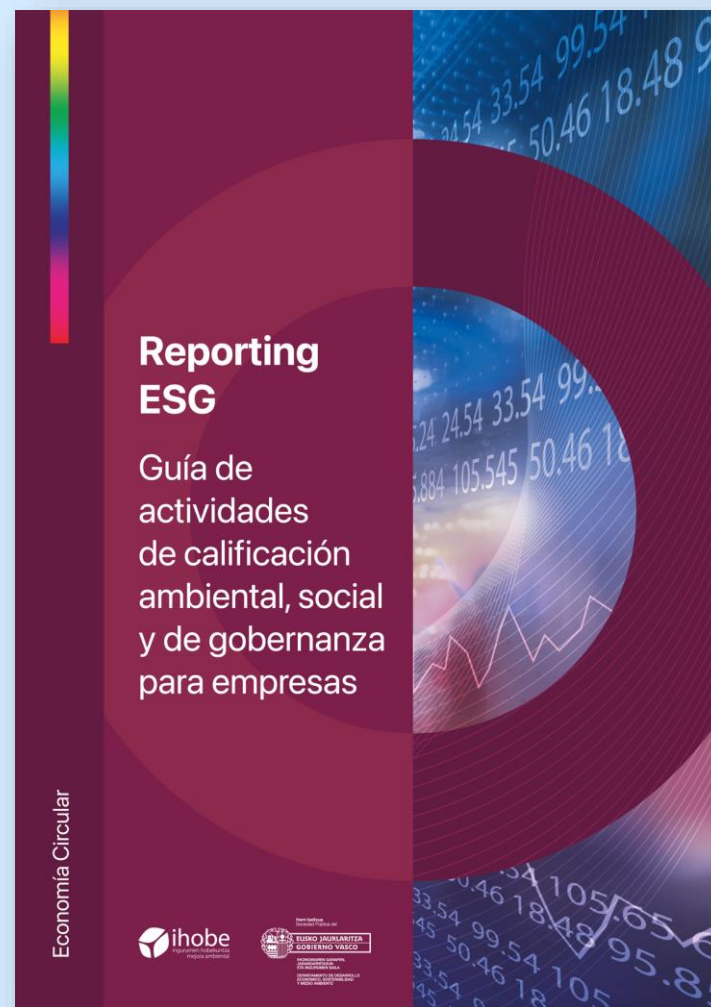


Publicación de referencia:

Propuesta de reglamento COM/2023/314 sobre la transparencia e integridad de las **actividades de calificación ambiental, social y de gobernanza (ASG)** (aprobada el 24 de abril de 2024)



Reporting ESG
Guía de actividades de calificación para empresas



Ámbitos de actuación:





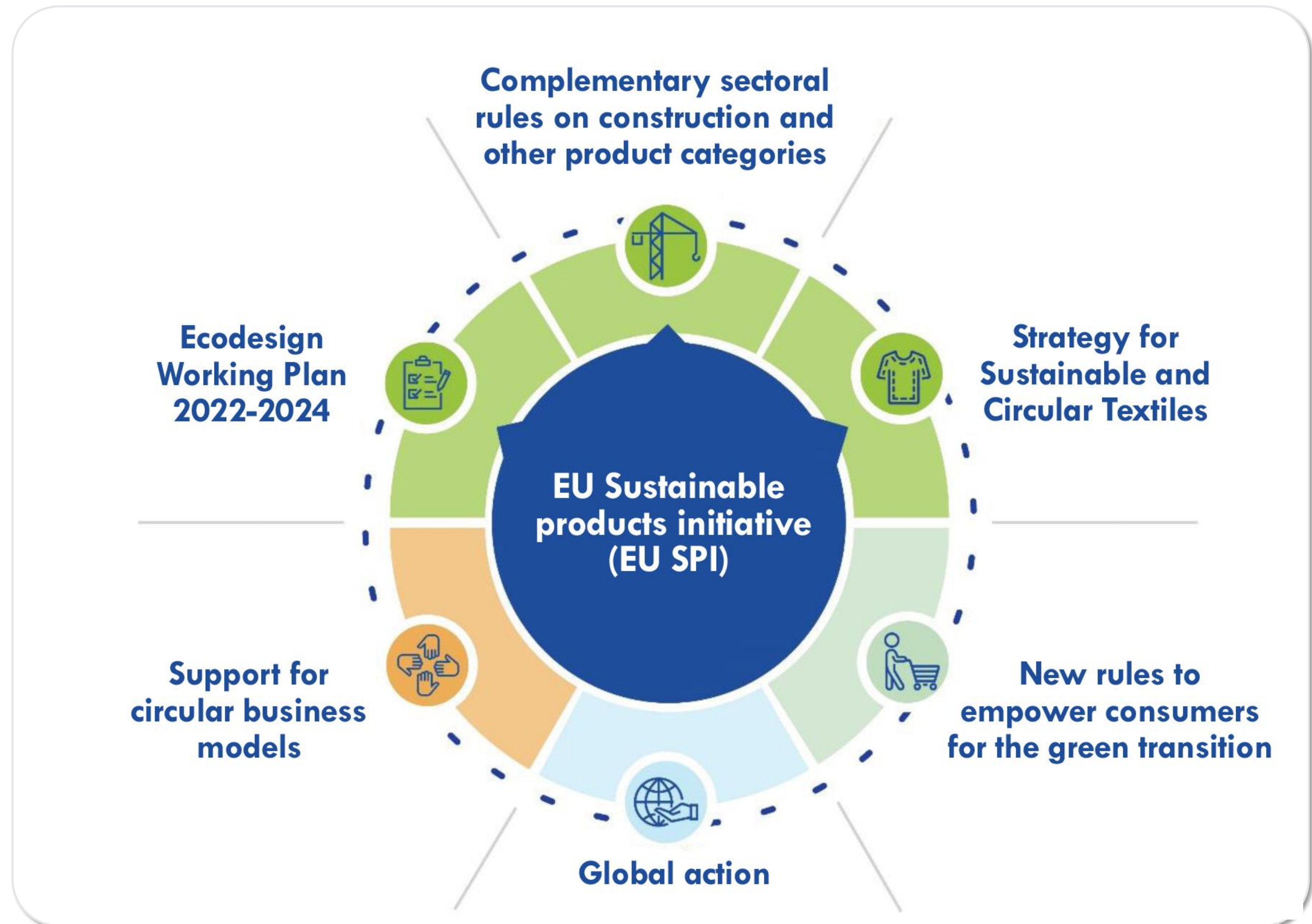
Ecodiseño para una economía circular:



Instrumentos legales:



Sectores empresariales:





Ecodiseño para una economía circular:



Ámbitos de actuación:



Marco legal europeo:

Propuesta de reglamento COM/2022/142 para el establecimiento de **requisitos de diseño ecológico** aplicables a los productos sostenibles (aprobada el 23 de abril de 2024)



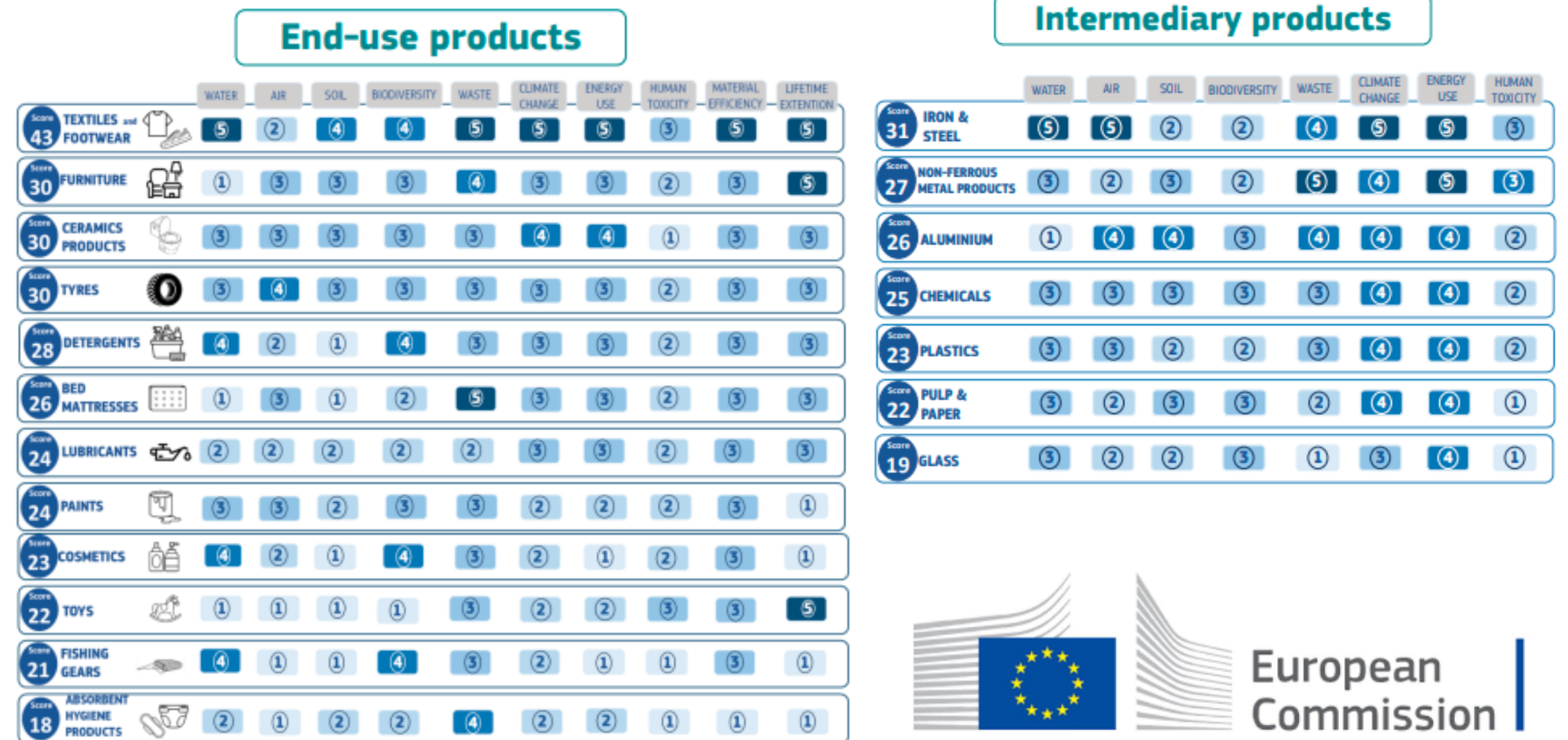
Reglamento (UE) 2023/1542, de 12 de julio de 2023, relativo a las **pilas y baterías y sus residuos**, por el que se deroga la Directiva 2006/66/CE



Propuesta de reglamento COM/2022/144 de condiciones armonizadas para la comercialización de **productos de construcción**

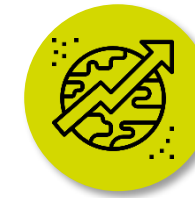


Preliminary study on priorities for new products of the ESPR regulation





Ecodiseño para una economía circular:



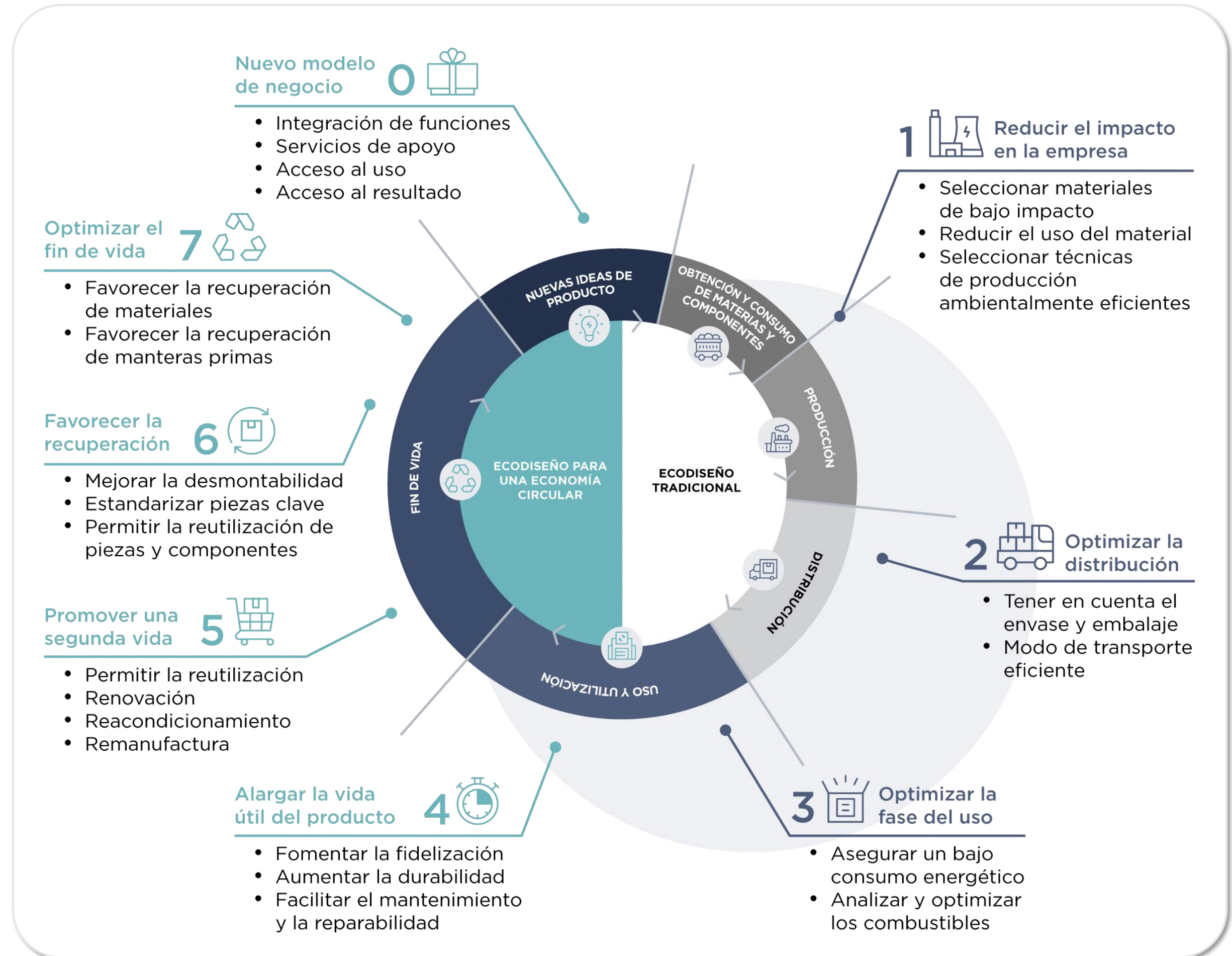
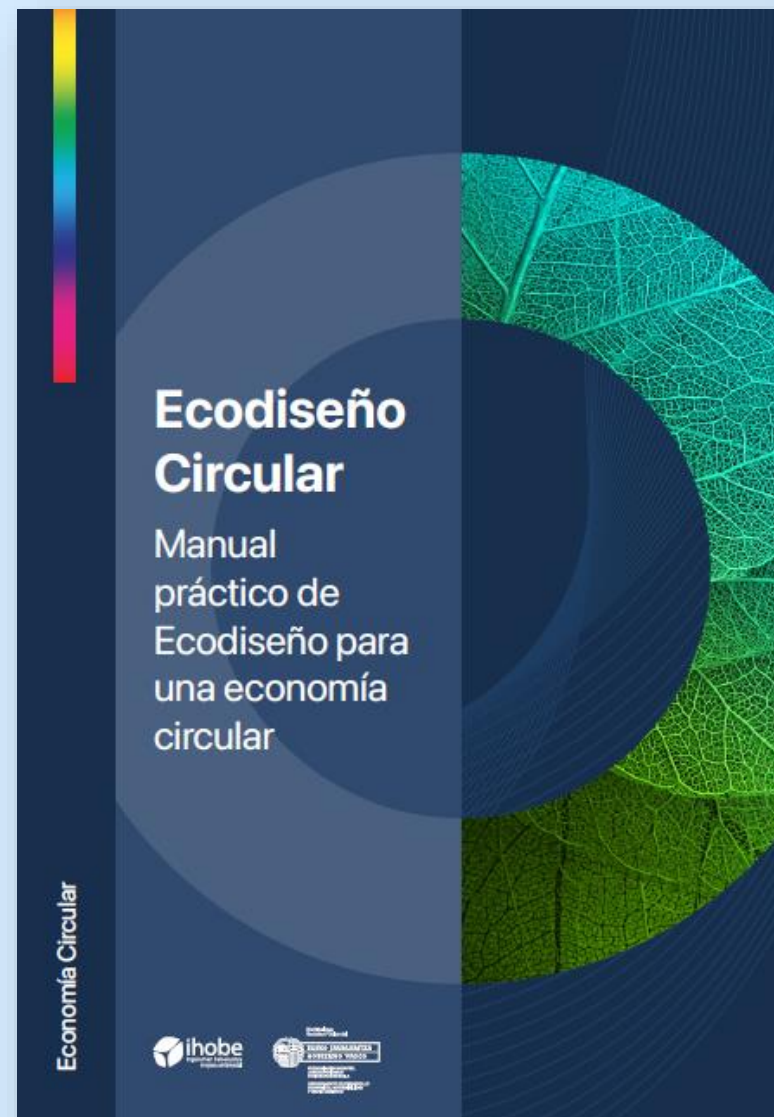
Ámbitos de actuación:



Publicación de referencia:



Ecodiseño Circular
Manual práctico de Ecodiseño para una economía circular





Ecodiseño para una economía circular:



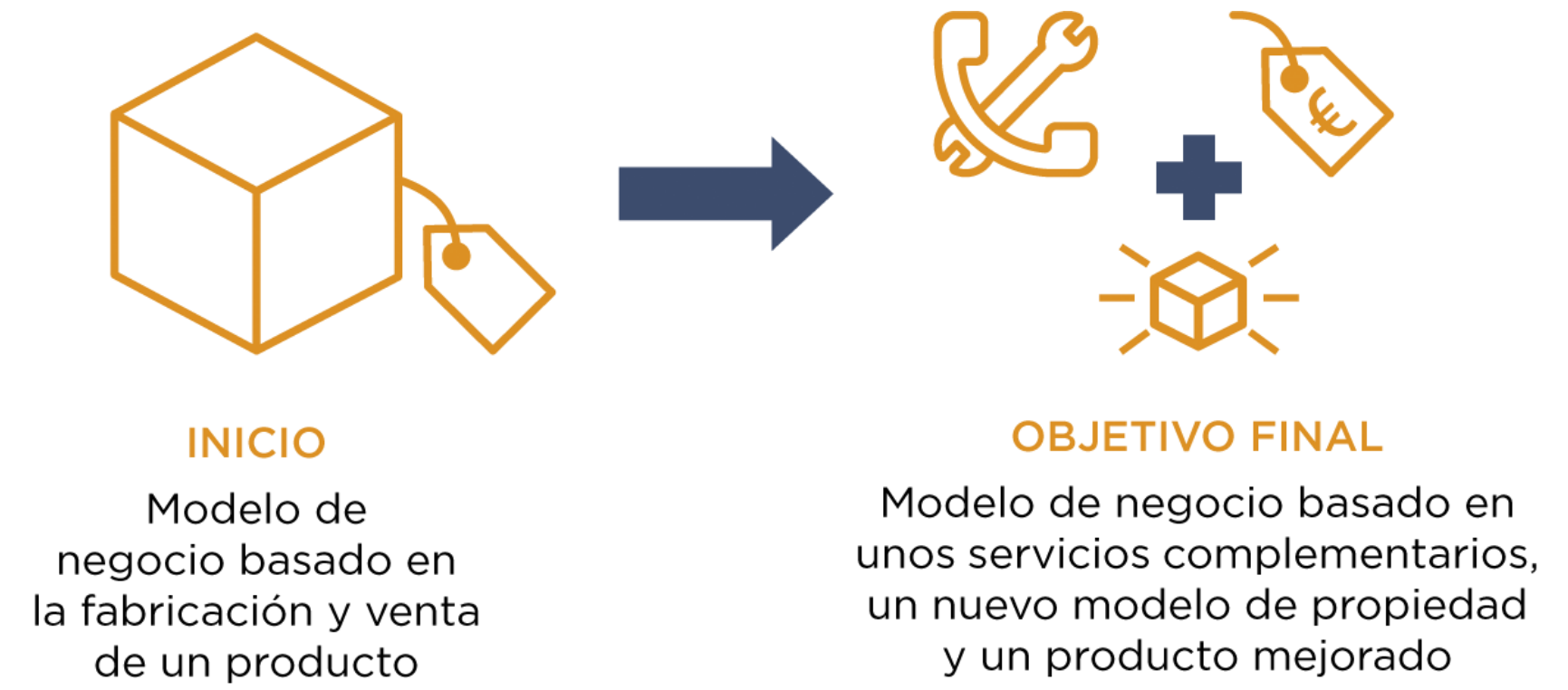
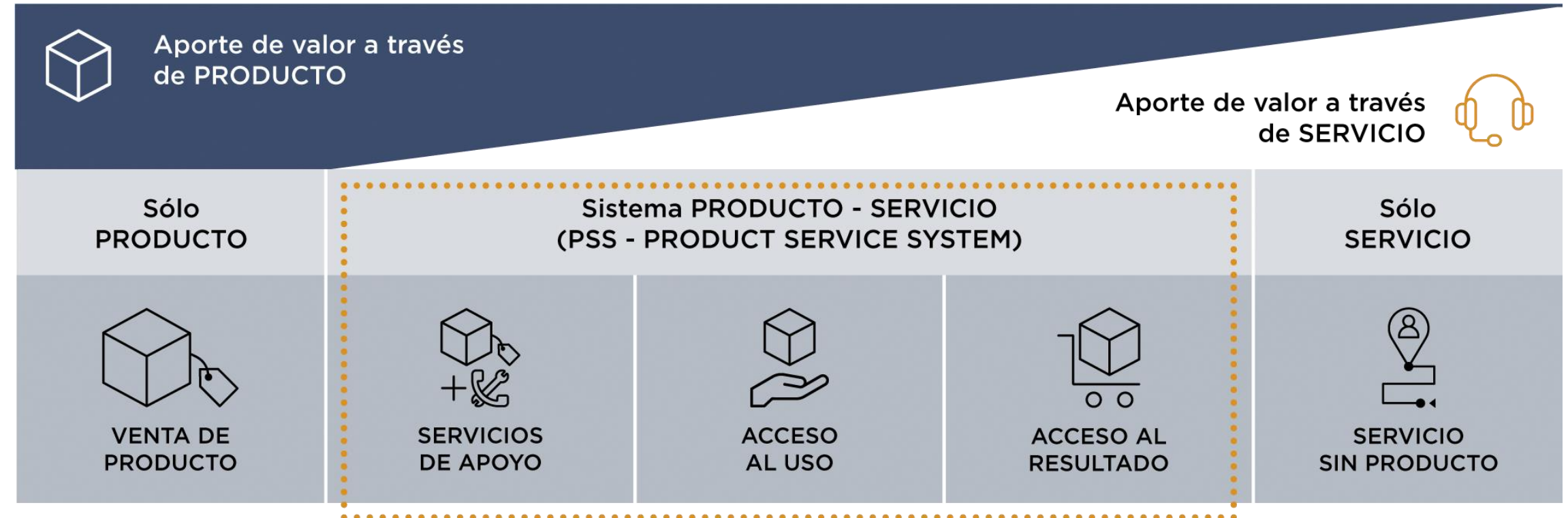
Ámbitos de actuación:



Publicación de referencia:

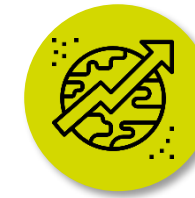


Del producto al modelo de negocio:
Servitización en una economía circular





Ecodiseño para una economía circular:



Ámbitos de actuación:



Marco legal europeo:

Directiva (UE) 2024/825, de **empoderamiento de los consumidores para la transición ecológica** mediante una mejor protección contra las prácticas desleales y una mejor información.



Propuesta de Directiva COM/2023/0085 para la justificación y comunicación de **alegaciones medioambiental explícitas (Green claims)**



Propuesta de directiva COM/2023/ 155 para definir normas comunes para **promover la reparación de bienes** (aprobada el 23 de abril de 2024)



ARGUMENTOS NO CREÍBLES



USO DE FALSAS ECOETIQUETAS



INFORMACIÓN SIN PRUEBAS



MAL USO DE ECOETIQUETAS



VAGUEDAD EN LAS AFIRMACIONES



RESALTAR LO QUE NO ES IMPORTANTE



AFIRMACIONES QUE NO APORTAN NADA



Greenwashing



Ecodiseño para una economía circular:



Instrumentos legales:



Publicación de referencia:



Evaluación de aspectos de circularidad en equipos relacionados con la energía



Código	Título
UNE-CLC/TR 45550:2020	Definiciones relacionadas con la eficiencia de materiales.
UNE-EN 45552:2021	Método general para la evaluación de la durabilidad de los productos relacionados con la energía.
UNE-EN 45553:2021	Método general para la evaluación de la capacidad de refabricación de los productos relacionados con la energía.
UNE-EN 45554:2020	Métodos generales para la evaluación de la capacidad de reparación, reutilización y actualización de productos relacionados con la energía.
UNE-EN 45555:2020	Métodos generales para la evaluación de la reciclabilidad y la valorizabilidad de los productos relacionados con la energía.
UNE-EN 45556:2020	Método general para la evaluación de la proporción de componentes reutilizados en los productos relacionados con la energía.
UNE-EN 45557:2021	Método general para la evaluación de la proporción de contenido de material reciclado en los productos relacionados con la energía.
UNE-EN 45558:2019	Método general para la declaración del uso de materias primas críticas en productos relacionados con la energía.
UNE-EN 45559:2019	Métodos para proporcionar información relacionada con aspectos de eficiencia de materiales de productos relacionados con la energía.

Tabla 1.- Listado de normas desarrolladas bajo el Mandato M/543 de la Comisión Europea.





Ecodiseño para una economía circular:



Instrumentos legales:



Publicación de referencia:



Pasaporte Digital de Producto
10 preguntas clave





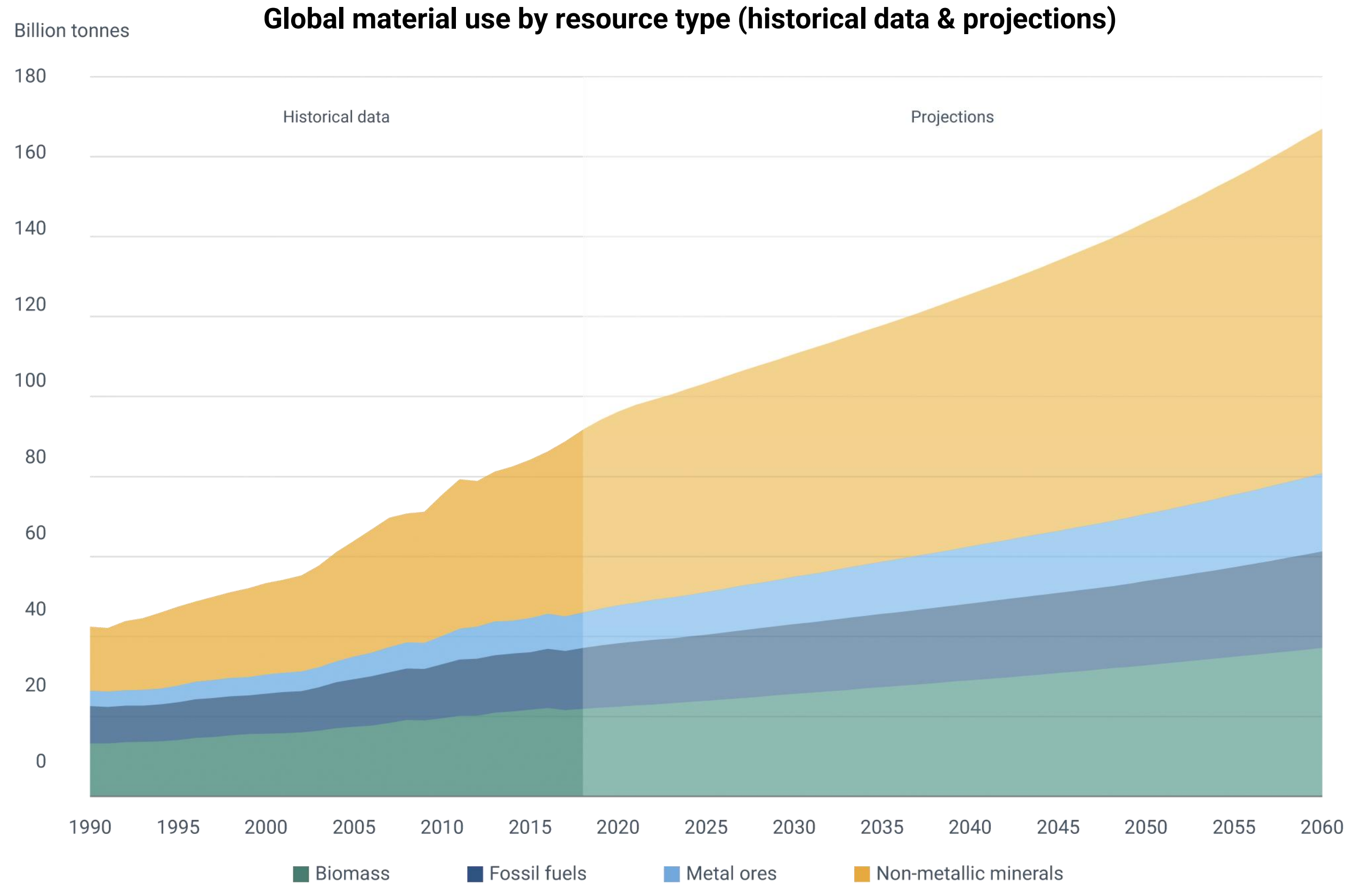
Materias primas y gestión de residuos:



Ámbitos de actuación:



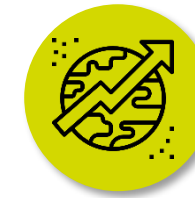
Sectores empresariales:



Source: IRP, 2019.



Materias primas y gestión de residuos:



Ámbitos de actuación:

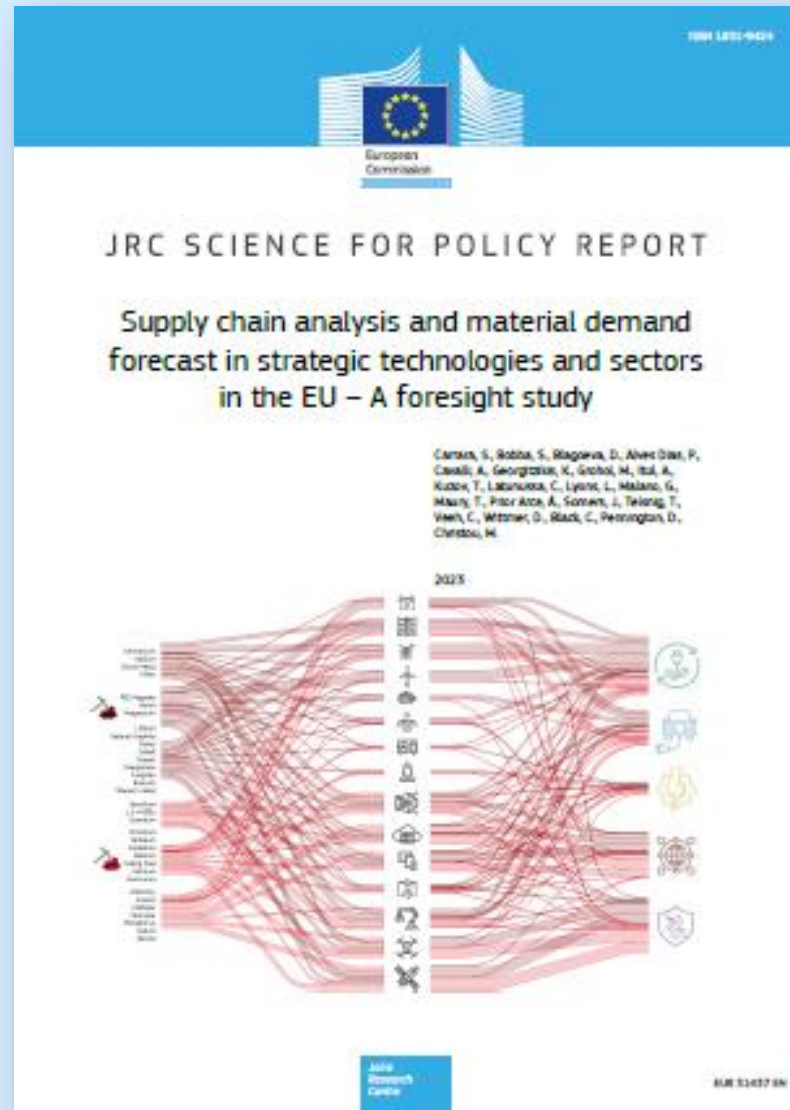


Publicación de referencia:

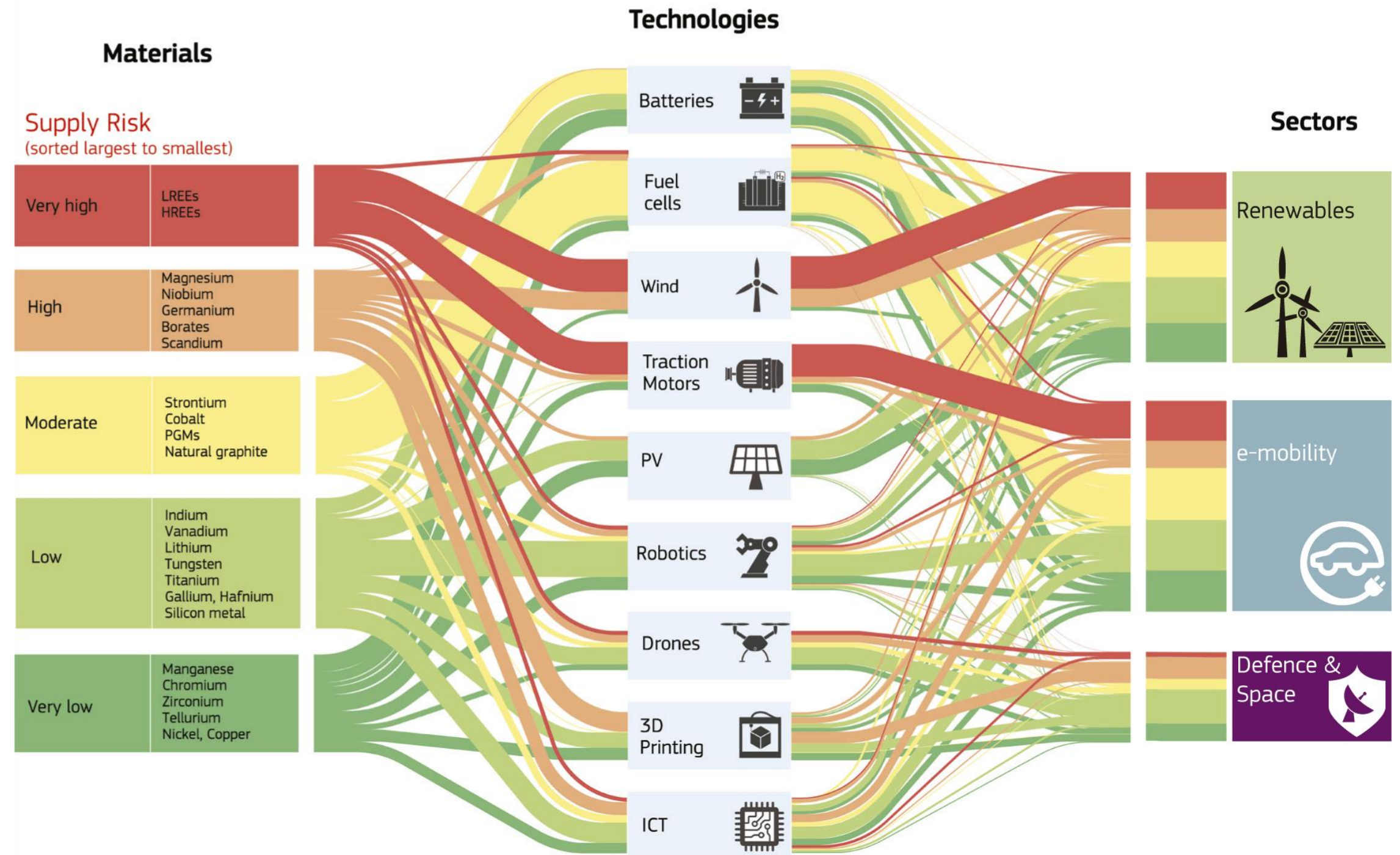


Comisión Europea

Supply chain analysis and material demand forecast in strategic technologies and sectors in the EU

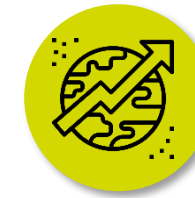


RAW MATERIALS AND SUPPLY RISKS IN KEY EU TECHNOLOGIES





Materias primas y gestión de residuos:



Ámbitos de actuación:



Marco legal europeo:

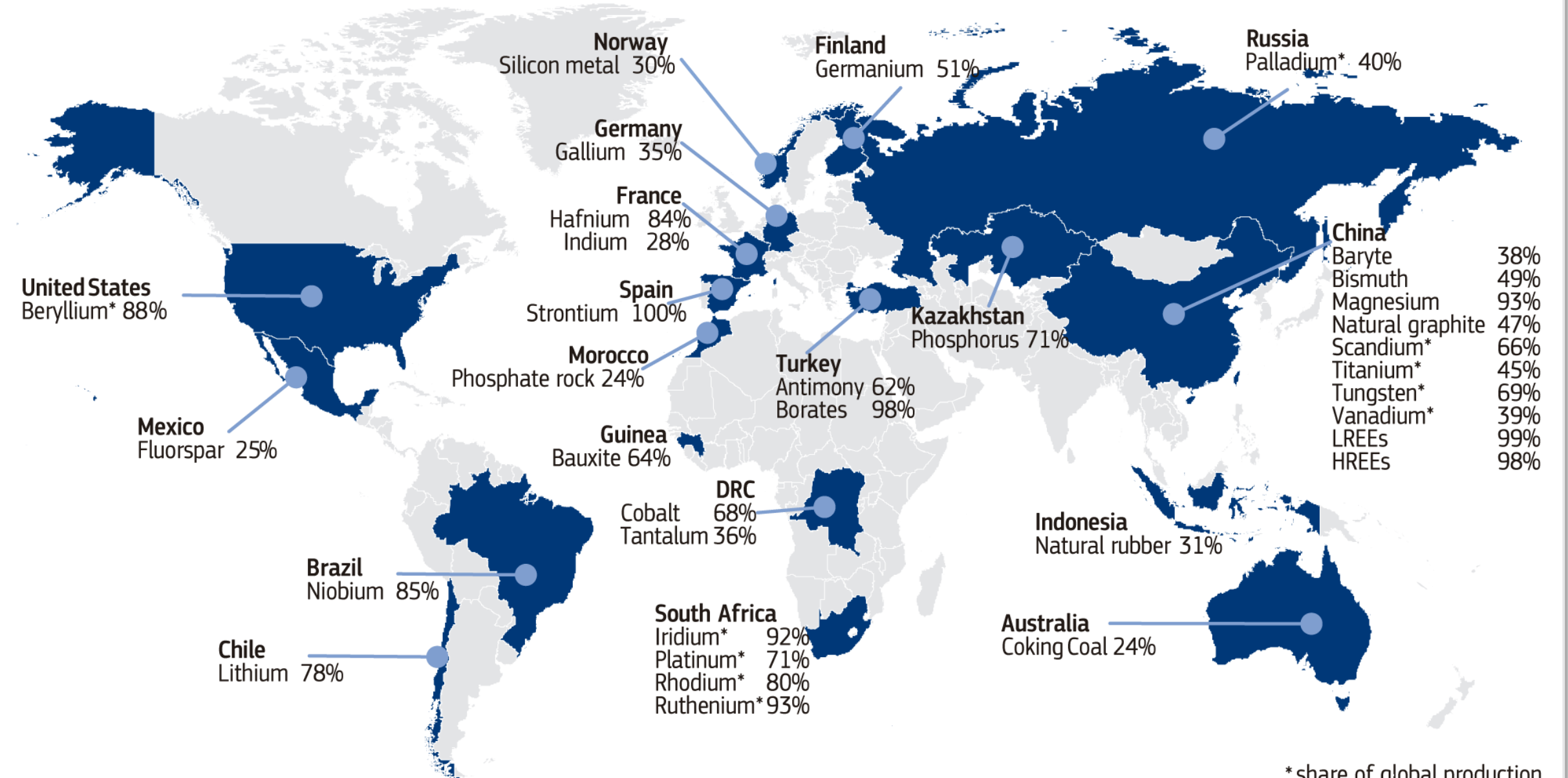
Reglamento 2024/1252 de 11 de abril de 2024 por el que se establece un marco para garantizar un **suministro seguro y sostenible de materias primas fundamentales**.



Propuesta de reglamento COM/2023/161 para reforzar el ecosistema europeo de **fabricación de productos de tecnologías de cero emisiones netas** (Aprobada el 25 de abril de 2024)



GLOBAL SUPPLIERS OF EU CRITICAL RAW MATERIALS

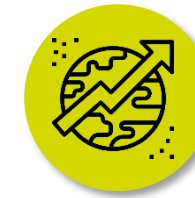


Source: European Commission, Study on the EU's list of critical raw materials (2020).

* share of global production



Materias primas y gestión de residuos:



Ámbitos de actuación:



Publicación de referencia:



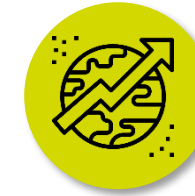
Materias primas críticas y metales clave para la industria vasca



Supply Risk	Material	e-mobility			renewable energy			energy-intensive industry		ICT			aerospace&defence			
		Li-ion batteries	Fuel cells	Traction motors	Electrolysers	Wind turbines	Solar photovoltaics	Heat pumps	H2-DBI & electric arc furnaces	Data transmission networks	Data storage and servers	Smartphones and laptops	Additive manufacturing	Robotics	Drones	Space launchers & satellites
5.6	Dysprosium			•		•								•	•	•
4.9	Terbium					•								•		
4.8	Gallium						•						•	•	•	
4.1	Magnesium				•								•	•	•	
4.0	Cerium		•		•								•			
3.9	Iridium		•		•											•
3.8	Boron		•	•	•	•	•		•			•	•	•	•	
3.8	Ruthenium		•		•							•	•	•		
3.6	Neodymium			•		•			•			•	•	•		
3.5	Samarium			•								•	•	•		
3.3	Gadolinium		•		•							•	•	•		
3.2	Praseodymium			•		•			•			•	•	•		
2.4	Rhodium				•							•				•
2.1	Platinum		•		•							•	•	•		
1.9	Lithium	•										•	•	•		
1.9	Bismuth											•	•	•		
1.8	Germanium						•					•	•	•		•
1.8	Natural graphite	•	•		•			•				•	•	•		
1.7	Cobalt	•	•		•							•	•	•		
1.6	Titanium metal											•				
1.5	Palladium		•		•							•	•	•		
1.4	Silicon metal		•	•	•	•	•		•	•		•	•	•		
1.2	Manganese	•	•		•	•			•	•		•	•	•		
1.2	Tungsten				•							•				
0.5	Nickel	•	•		•	•	•		•	•		•	•	•		
0.1	Copper	•	•	•	•	•	•		•			•	•	•		



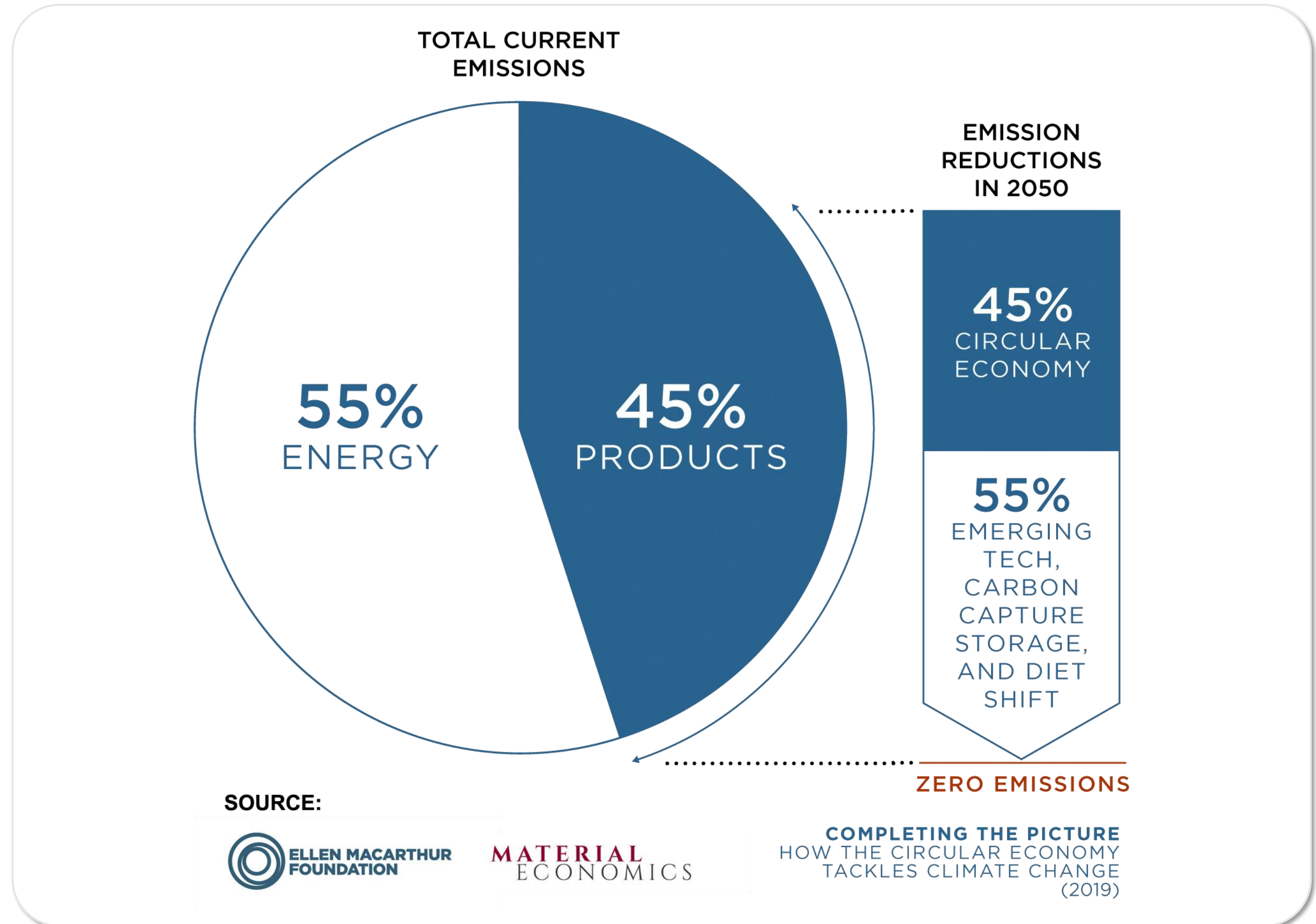
Descarbonización del ciclo de vida:



Ámbitos de actuación:



Sectores empresariales:





Descarbonización del ciclo de vida:

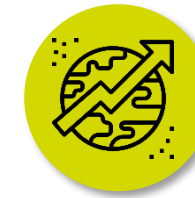


Marco legal europeo:

Reglamento (UE) 2021/1119 de 30 de junio de 2021 por el que se establece el **marco para lograr la neutralidad climática**.
("Legislación europea sobre el clima")

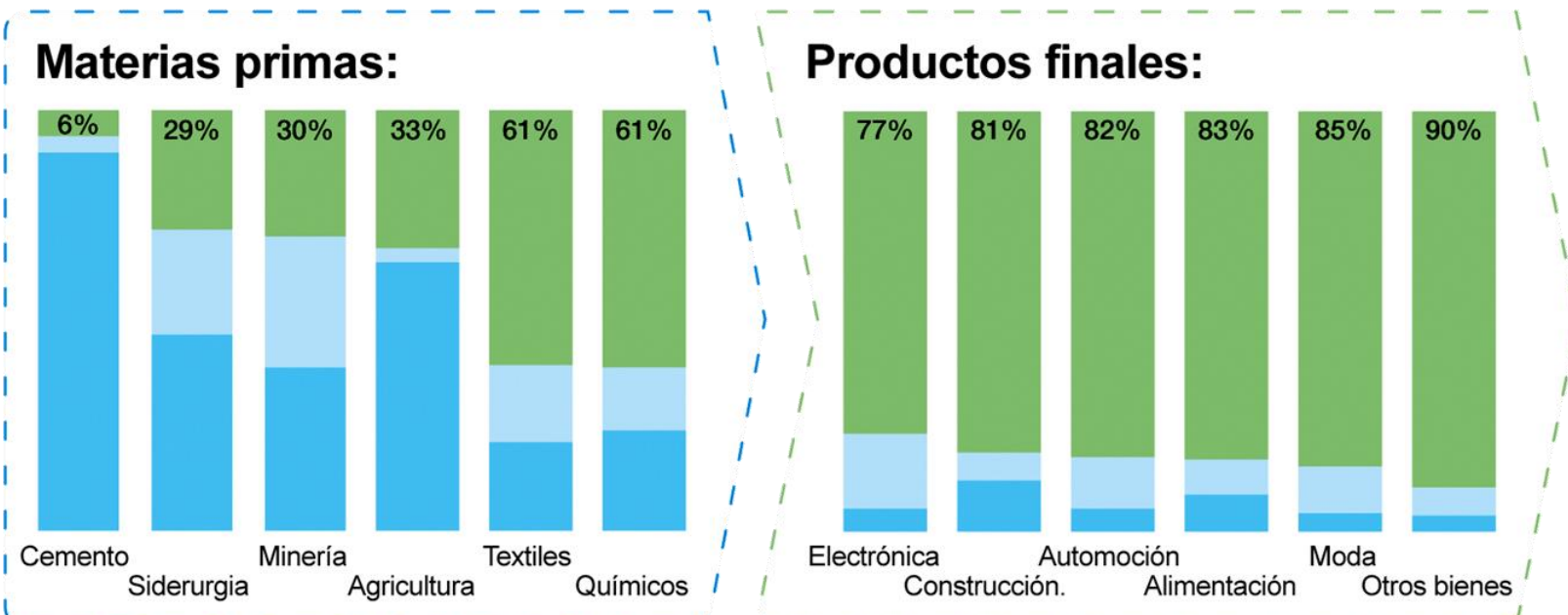


Reglamento (UE) 2023/956 de 10 de mayo de 2023 por el que se establece un **Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono**



Ámbitos de actuación:

El reto Net-Zero: la oportunidad de la cadena de suministro

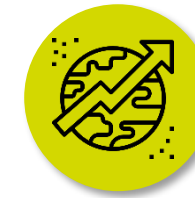


● Alcance 1 (Operaciones) ● Alcance 2 (Energía consumida) ● Alcance 3 Aguas arriba (cadena de suministro)

Fuente: GHG Protocol, Boston Consulting Group, World Economic Forum. Net-Zero Challenge: The supply chain opportunity. 2021



Descarbonización del ciclo de vida:



Ámbitos de actuación:



Publicación de referencia:

CLIMATE & CIRCULARITY CALCULATOR
by **ihobe**

Huella ambiental, huella de carbono e indicadores de economía circular para organizaciones, productos y servicios



Climate & Circularity Calculator



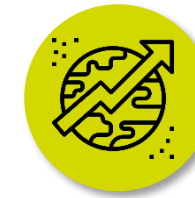
Herri-baltza
Sociedad Pública del

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO





Descarbonización del ciclo de vida:



Ámbitos de actuación:



Publicación de referencia:



Guía metodológica para el análisis y planificación de la mejora de la circularidad en organizaciones



Cerrar el bucle	Circularidad material	Entradas circulares	%	
		Salidas circulares	%	
		Masa total de entrada	t	
			Masa total de salida	t
	Entradas circulares	Masa de cada tipo de flujo de entrada	t	
		Contenido renovable o no virgen por tipo de flujo de entrada	%	
	Salidas circulares	Masa de cada tipo de flujo de salida	t	
		Potencial de recuperación por tipo de flujo de salida	%	
		Tasa de recuperación de material por tipo de flujo de salida	%	
	Circularidad del agua	Volumen de agua que entra	m ³	
		Volumen de agua que sale	m ³	
		Circularidad del agua de salida	%	

Cerrar el bucle	Energía renovable	Energía renovable utilizada (consumo durante el periodo de cobertura)	GJ
		Energía total utilizada (consumo durante el periodo de cobertura)	GJ
Optimizar el bucle	Tipo de recuperación	Tipo de recuperación por flujo de salida	%
Valor del bucle	Productividad material circular	Ingresos de la parte evaluada de la organización	€
		Entrada de flujo lineal	t
Impacto del bucle	Impacto de GEI (entradas)	Masa de cada tipo de flujo de entrada	t
		Factores de emisión de material virgen	CO ₂ e/kg
		Factores de emisión de material secundario	CO ₂ e/kg





Descarbonización del ciclo de vida:



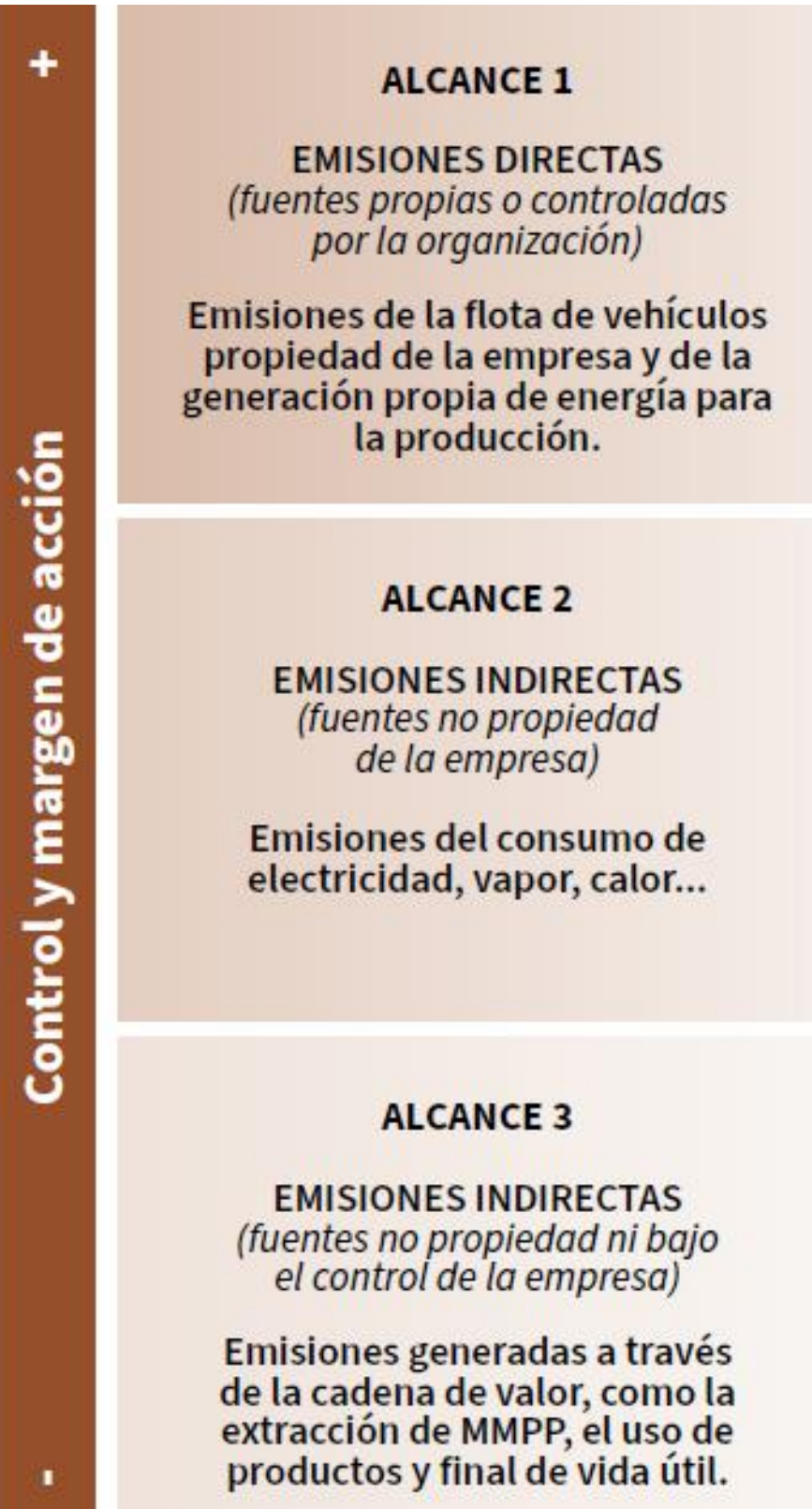
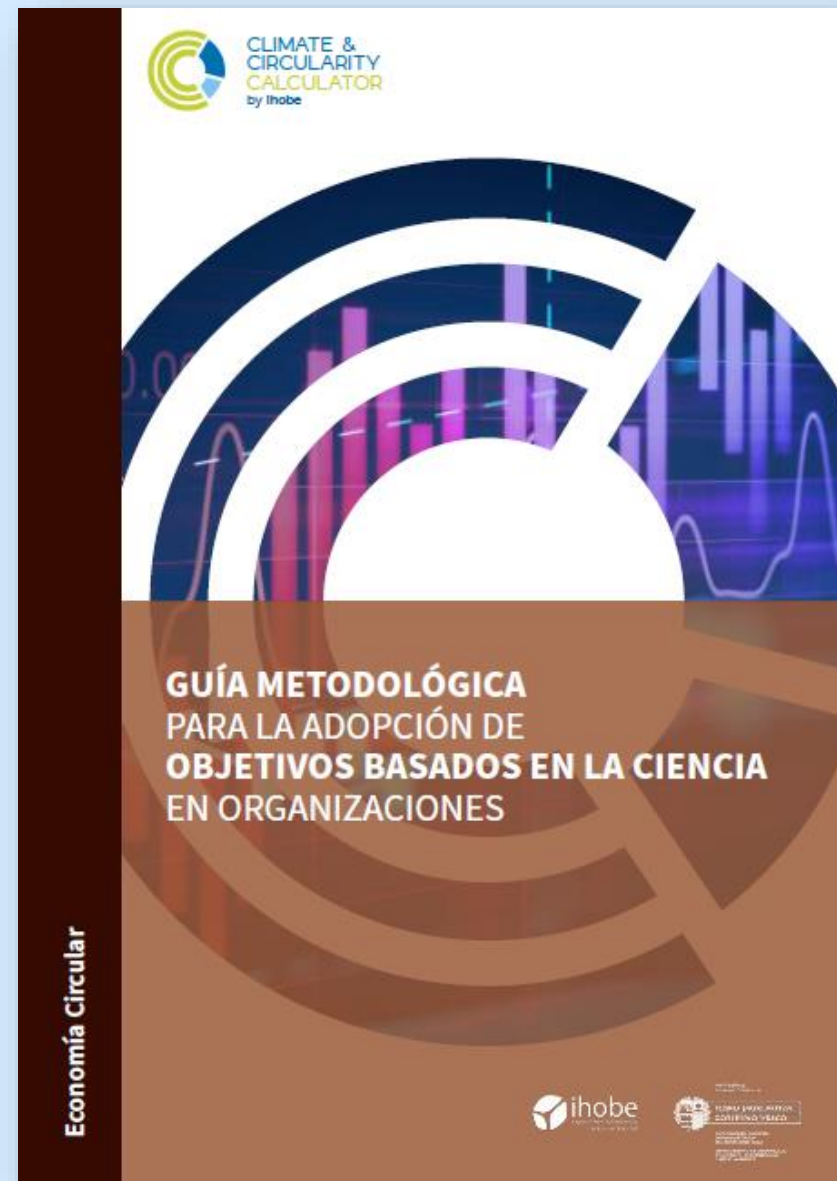
Ámbitos de actuación:



Publicación de referencia:



Guía metodológica para la adopción de **objetivos basados en la ciencia** en organizaciones



Tipos de objetivos según el SBTi

CORTO PLAZO

Objetivos de reducción de 5 a 10 años, alineados con el escenario climático de 1.5 °C o <2 °C para Alcance 3. Prerrequisito para fijar objetivos Net Zero.

LARGO PLAZO

Objetivos de reducción del 90% de las emisiones como mínimo, para más tardar el año 2050. Solo para empresas comprometidas al Net Zero.

NET ZERO

Conjunto de objetivos a corto y largo plazo alineados al Net Zero Standard.



Descarbonización del ciclo de vida:



Ámbitos de actuación:



Publicación de referencia:



Guía metodológica para la integración de **métricas de evaluación de impacto ambiental** de organización



		Producto	Organización
Monocriterio	Huellas de carbono	Huella de Carbono de Producto ISO 14067 GHG Protocol Product PAS 2050	Huella de Carbono Corporativa ISO 14064 GHG Protocol Corporate PAS 2060
Multicriterio	Huellas multicriterio Y ACV	Huella Ambiental de Producto PEFCR Guidance (Comisión Europea) Análisis de ciclo de vida, producto ISO 14040, ISO 14044 Declaración ambiental de producto y ecoetiquetas ISO 14025	Huella Ambiental Corporativa ISO 14072 Guidance on Organizational LCA (PNUMA /SETAC) RECOMENDACIÓN (UE) 2021/2279 de la CE Análisis de ciclo de vida, organizaciones ISO 14072
Indicadores de circularidad		Medición y análisis de circularidad ISO 59020 Circular Transition Indicators (WBCSD) Hoja de datos de circularidad de producto ISO 59040	Medición y análisis de circularidad ISO 59020 Circular Transition Indicators (WBCSD)





Contaminación Cero:



Sectores empresariales:



Automoción



Construcción



Generación y distribución energía



Distribución



Metal



Maquinaria



Transporte



Equipos de generación y transmisión energía



Financiero



Alta



Media



Baja



Instrumentos legales:

AN INTEGRATED APPROACH TO ZERO POLLUTION AMBITION:





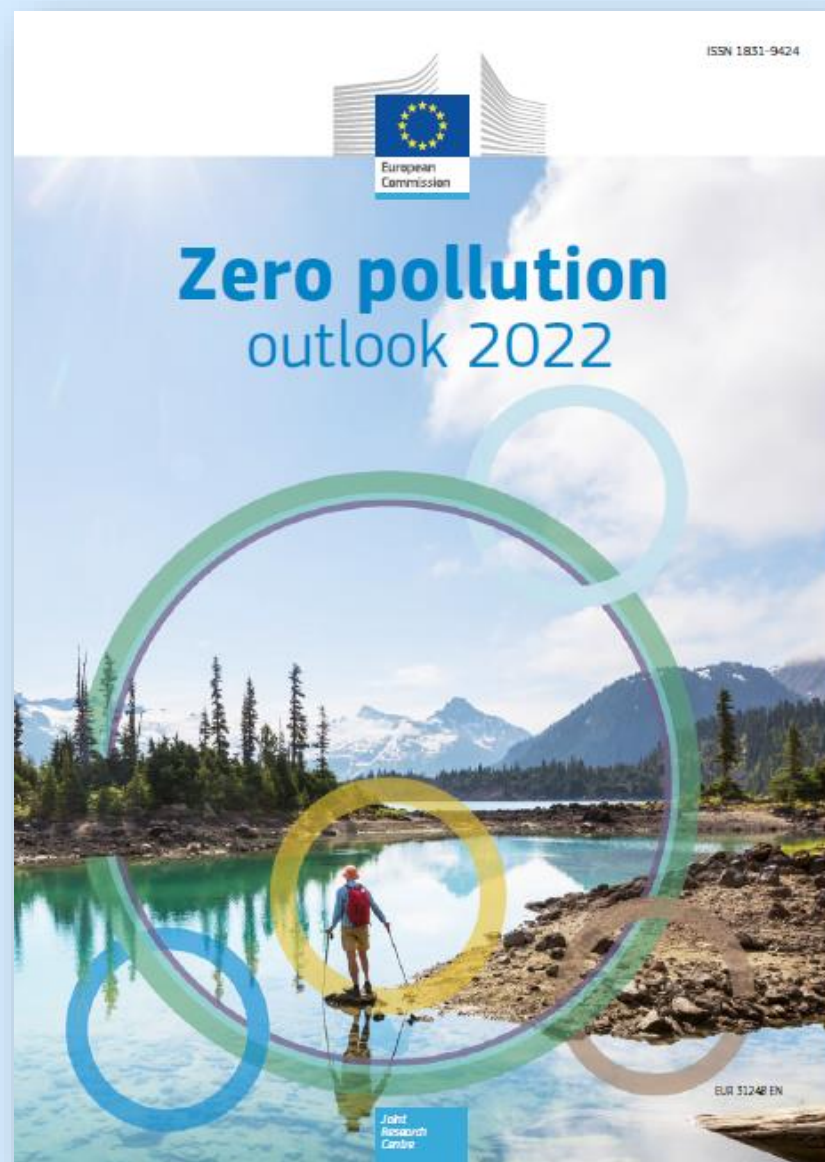
Contaminación Cero:



Publicación de referencia:



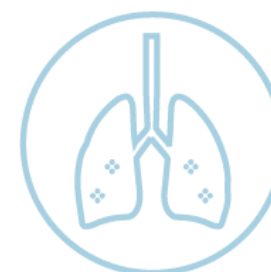
Zero pollution
outlook 2022



Objetivos políticos:

ZERO POLLUTION TARGETS FOR 2030:

Target 1



Reduce the health impacts (premature deaths) of **air pollution** by more than

55 %

Target 2



Reduce the share of people chronically disturbed by **transport noise** by

30 %

Target 3



Reduce the area of EU ecosystems where **air pollution threatens biodiversity** by

25 %

Target 4



Reduce **nutrient losses**, the use and risk of chemical pesticides, the use of the more hazardous ones, and the sale of **antimicrobials** for farmed animals and in aquaculture by

50 %

Target 5



Reduce **plastic litter** at sea by

50 %

and **microplastics** released into the environment by

30 %

Target 6



Significantly reduce total **waste** generation and residual municipal waste by

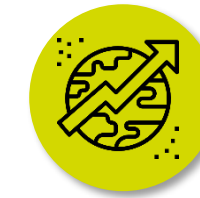
50 %



Contaminación Cero:



Marco legal europeo:



Ámbitos de actuación:

Propuesta de directiva COM/2022/156 **sobre emisiones industriales** (prevención y control integrados de la contaminación) (aprobada el 12 de abril de 2024)



Propuesta de reglamento COM/2022/748 sobre **clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas** (aprobado el 23 de abril de 2024)



Propuesta de reglamento COM/2023/645 relativo a la prevención de las **pérdidas de grana de plástico** para reducir la **contaminación por microplásticos** (aprobado el 23 de abril de 2024)



LINES OF ACTION OF THE ZERO POLLUTION PLAN

Eliminating Pollution

Zero-pollution action plan to prevent pollution of air, water & soil



Clean Water



Reduce industrial pollution



Clean Air



New chemicals strategy for sustainability for a toxic free environment

#EUGreenDeal

#EUGreenDeal

Clean Air

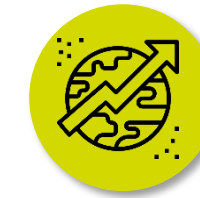
for a toxic free environment
New chemicals strategy for sustainability



Contaminación Cero:



Marco legal europeo:



Ámbitos de actuación:

Propuesta de directiva COM/2022/540 para una revisión de la Lista de **contaminantes de las aguas subterráneas y superficiales** (aprobada el 24 de abril de 2024)



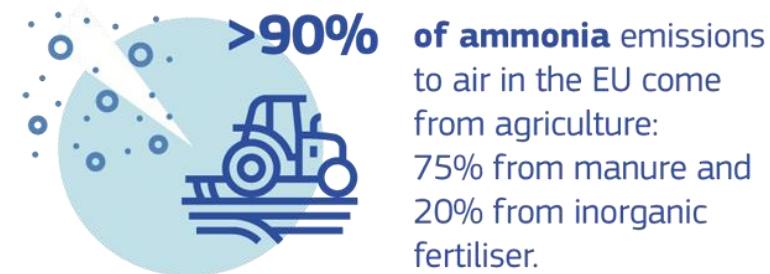
Propuesta de directiva COM/2022/541 sobre el tratamiento de las **aguas residuales urbanas**



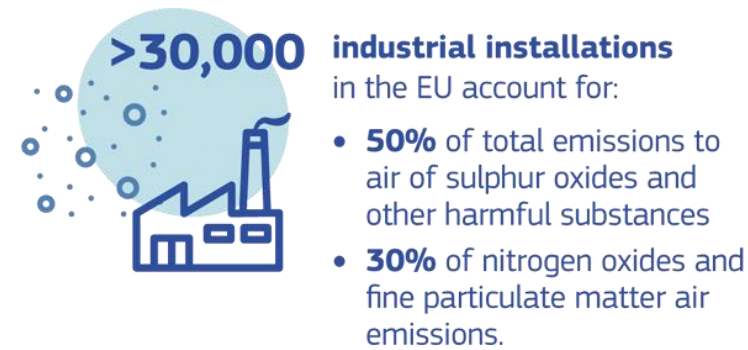
Propuesta de directiva COM/2022/542 relativa a la **calidad del aire ambiente** y a una atmósfera más limpia en Europa (aprobada el 24 de abril de 2024)



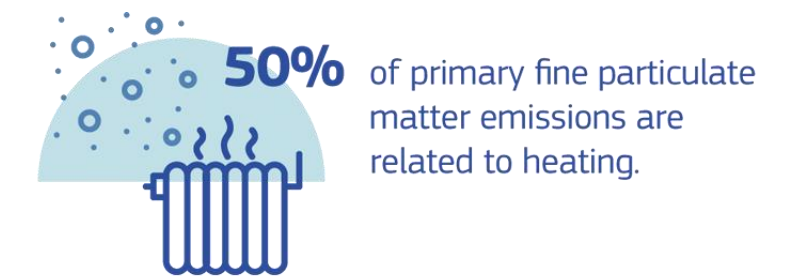
Sectors to tackle AIR POLLUTION:



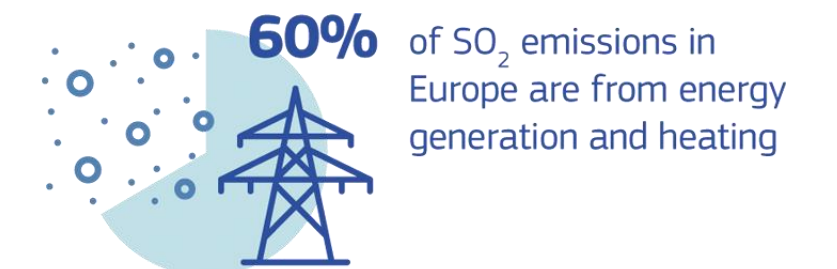
AGRICULTURE



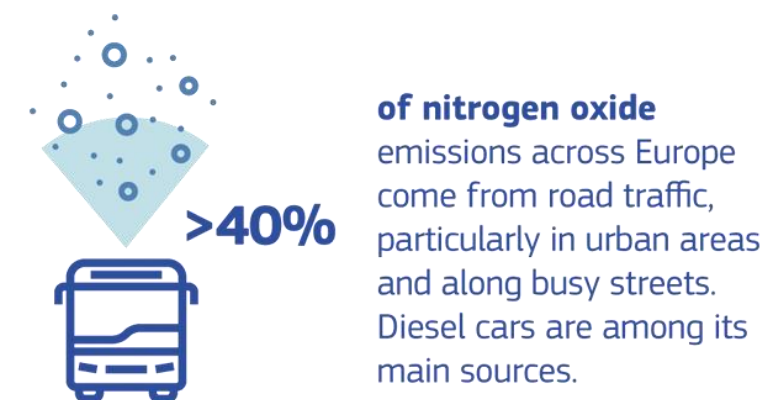
INDUSTRY



HEATING



ENERGY



TRANSPORT



Finanzas sostenibles:



Sectores empresariales:



Automoción



Construcción



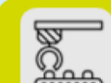
Generación y distribución energía



Distribución



Metal



Maquinaria



Transporte



Equipos de generación y transmisión energía



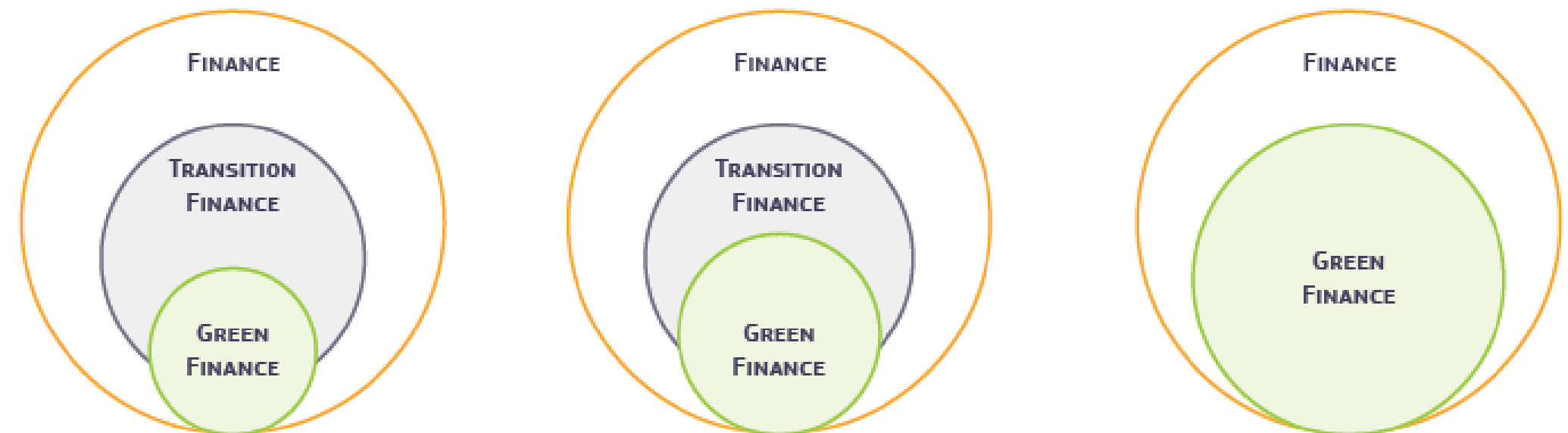
Financiero



● Alta ● Media ● Baja



Instrumentos legales:



— General finance without sustainability objectives
 — Finance to transition to EU objectives and become green in the future
 — Financing of investments that are green



Finanzas sostenibles:

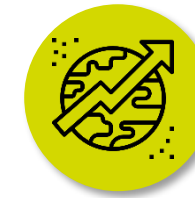


Marco legal europeo:

Reglamento (UE) 2023/2631 de 22 de noviembre de 2023 sobre los **bonos verdes europeos** y la divulgación de información opcional para los **bonos comercializados vinculados a la sostenibilidad**



Reglamento (UE) 2019/2088 de 27 de noviembre de 2019 sobre la **divulgación de información relativa a la sostenibilidad en el sector de los servicios financieros**



Ámbitos de actuación:





Finanzas sostenibles:



Marco legal europeo:

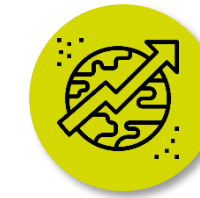
Reglamento (UE) 2020/852 de 18 de junio de 2020 relativo al establecimiento de un marco para facilitar las **inversiones sostenibles**



Reglamento delegado (UE) 2021/2139 de 4 de junio de 2021 sobre los objetivos de **mitigación y adaptación al cambio climático**



Reglamento delegado 2023/2486 de 27 de junio de 2023 para el establecimiento de los criterios técnicos de selección para el **resto de los criterios taxonómicos**.



Ámbitos de actuación:

EU TAXONOMY SIX ENVIRONMENTAL OBJECTIVES



1

Climate change mitigation



2

Climate change adaptation



3

Sustainable use and protection of water and marine resources



4

Transition to a circular economy



5

Pollution prevention and control



6

Protection and restoration of biodiversity and ecosystems

4

Conclusión:



Transparencia y
posicionamiento



Ecodiseño para una
economía circular

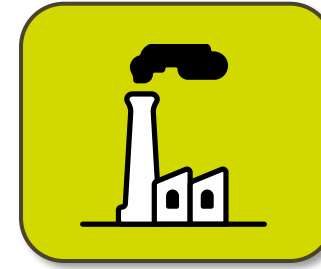


Materias primas y
gestión de residuos

Todo este nuevo marco regulatorio es necesario para que la **economía circular** sea un modelo económico que aúne **sostenibilidad y competitividad**



Descarbonización
del ciclo de vida



Contaminación
Cero



Finanzas
sostenibles

EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR



La lucha contra el greenwashing: Nuevo marco europeo de empoderamiento de los consumidores y de alegaciones ambientales.

13
Junio

Presentación guías de apoyo al cálculo de métricas ambientales: Objetivos Basados en la Ciencia, Indicadores e integración de métricas

20
Junio

La evaluación de la sostenibilidad a lo largo de la cadena de suministro: presentación de la nueva guía de Ihobe en materia de reporting ESG

27
Junio

Pasaporte digital de producto: nuevo instrumento de información ambiental y de trazabilidad del producto

12
Sept.

19
Sept.

Nuevo reglamento europeo de envases y medidas asociadas para reducir, reutilizar y reciclar los envases

26
Sept.

Nueva Ley de materias primas críticas y los efectos derivados de su vulnerabilidad

03
Oct.

La incorporación de **materias primas secundarias en el sector de construcción** como sustitutivos de materias primas vírgenes

10
Oct.

Digitalización y economía circular: el camino hacia la doble transición aplicada a la actividad empresarial

EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR



Reciclado in situ de firmes de carretera: Contexto, perspectivas y activación en Euskadi

17
Oct.

European Sustainability Reporting Standards (ESRS): herramientas para la directiva de información corporativa en sostenibilidad

24
Oct.

El principio de la diligencia debida: los requisitos de la nueva directiva europea y sus implicaciones para las Pymes

07
Nov.

La adecuación a la taxonomía europea en base a los seis objetivos medioambientales

14
Nov.

21
Nov.

La nueva directiva de emisiones industriales: requisitos e implicaciones para empresas actuales y nuevas incorporaciones



CURSOS 2024 ECONOMÍA CIRCULAR para profesionales en activo

Cursos gratuitos y presenciales
para apoyar la competitividad del
tejido empresarial de Euskadi
a través del factor ambiental

ConfeBask

ADEGI

CEB EK
Confederación
Empresarial de
Bizkaia Bizkaiko
Enpresarien
Konfederazioa

se EMPRESAS
ALAVESAS | ARABAKO
ENPRESAS

ihobe
ingurumen hobekuntza
mejora ambiental

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



HUELLA DE CARBONO Y ESTRATEGIAS DE DESCARBONIZACIÓN

- MÓDULO 1** Cálculo de la huella de carbono de ORGANIZACIÓN
- MÓDULO 2** Cálculo de la huella de carbono de PRODUCTO o SERVICIO
- MÓDULO 3** Open LCA: calcula factores propios para completar tu huella de carbono de organización o producto



TRASPARENCIA Y POSICIONAMIENTO AMBIENTAL

- MÓDULO 1** Implicaciones de la Directiva de Información Corporativa en Sostenibilidad
- MÓDULO 2** El principio de la DILIGENCIA DEBIDA y sus implicaciones para la empresa
- MÓDULO 3** Reporting ESG: actividades de calificación ambiental, social y de gobernanza para empresas



ECODISEÑO PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR

- MÓDULO 1** El ecodiseño de envases en el nuevo marco regulatorio
- MÓDULO 2** Ecodiseño circular y nuevos requisitos de circularidad en productos
- MÓDULO 3** Cómo evaluar aspectos de circularidad en el diseño y desarrollo de productos. La nuevas normas europeas de eficiencia de materiales
- MÓDULO 4** El pasaporte digital de producto



FINANZAS SOSTENIBLES

- MÓDULO 1** Implicaciones de la TAXONOMÍA EUROPEA de finanzas sostenibles



MATERIAS PRIMAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

- MÓDULO 1** Nuevo marco jurídico para los productos de construcción y oportunidades derivadas de la gestión de RCDs (residuos de construcción y demolición)





2025 BASQUE CIRCULAR SUMMIT

— 2, 3 y 4 de abril de 2025 – Palacio Euskalduna - Bilbao

BASQUE CIRCULAR SUMMIT 2025

“TIME TO ACTION”

INSCRIPCIONES:

APERTURA EN SEPTIEMBRE 2024

INSKRIPZIOAK:

2024KO IRAILEAN IREKITZEA



<https://basquecircularsummit.eus/>

Eskerrik asko!!
¡¡Muchas gracias!!

Jose María Fernández Alcalá
jose_maria.fernandez@ihobe.eus



<https://www.linkedin.com/in/jose-maria-fernandez-alcala/>



Herri-baltza
Sociedad Pública del

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE