

ENFOQUE DE EFICIENCIA DE RECURSOS

Agustina Besada
Coordinadora GdT Eficiencia de Recursos LEDS LAC
Directora Ejecutiva Asociación Sustentar



Eficiencia de Recursos

QUÉ ES?

- Producir **MÁS VALOR** con **MENOS RECURSOS**



RECURSOS

- materiales
- naturales
- energía

DESECHOS

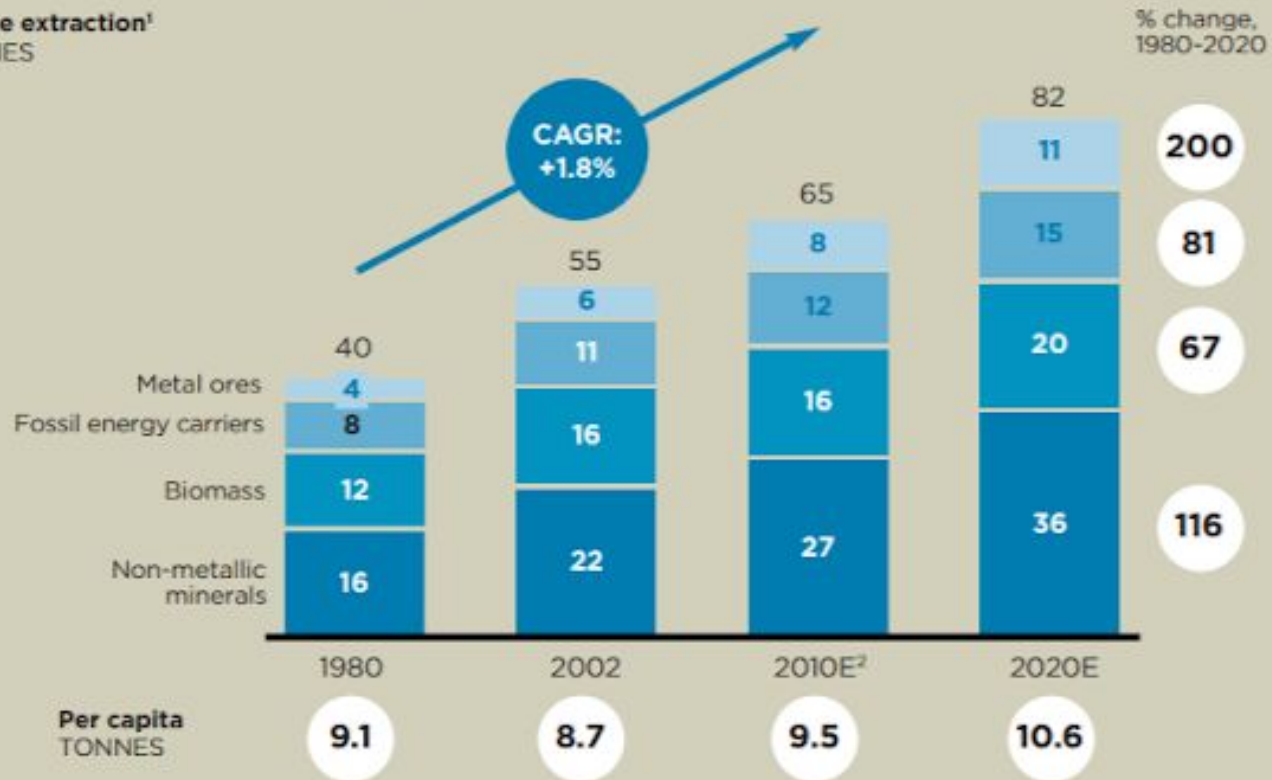
- contaminación
aire, suelo, agua
- residuos

UTILIZACIÓN DE RECURSOS

FIGURE 1

Global resource extraction is expected to grow to 82 billion tonnes in 2020

Global resource extraction¹
BILLION TONNES



1. Resource used: amount of extracted resources that enters the economic system for further processing or direct consumption. All materials used are transformed within the economic system, incl. material used to generate energy and other material used in the production process.

2. Forecasted from 2002 OECD figures and OECD extraction scenario for 2020

SOURCE: OECD; Behrens (2007); WMM Global Insight; Ellen MacArthur Foundation circular economy team

Eficiencia de Recursos

QUÉ ES?

Recursos

- Los recursos pueden ser Materiales, Energéticos, Naturales

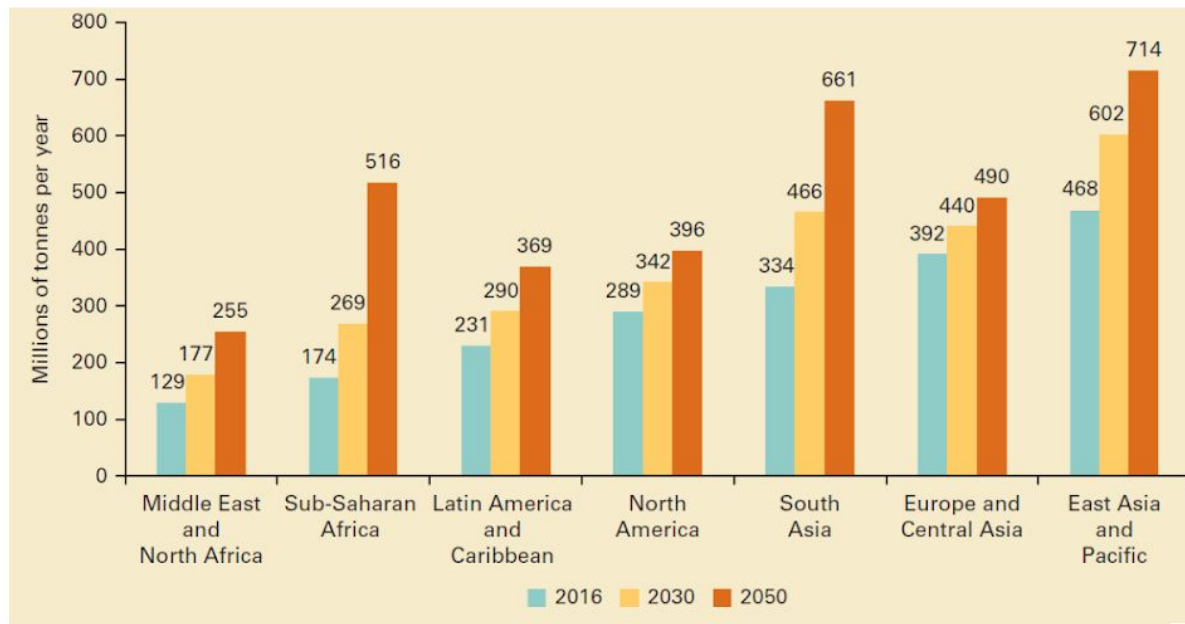


Eficiencia de Recursos

QUÉ ES?

Residuos

- Para 2050 la generación de residuos global se incrementará un 70%



Eficiencia de Recursos

CUÁL ES EL ENFOQUE?

- Enfoque de Ciclo de Vida



Eficiencia de Recursos

CUÁL ES EL ENFOQUE?

- Enfoque de Ciclo de Vida



Eficiencia de Recursos

CUÁL ES EL ENFOQUE?

- 7 estrategias de eficiencia de recursos para reducir emisiones (IRP)



Eficiencia de Recursos

POTENCIAL PARA EL CLIMA

Relación con Emisiones

SIST. ALIMENTOS

1/3 de los alimentos se desperdicia (FAO, 2018) esta pérdida **representa 8%** del total de emisiones GEI producidas por el hombre (WRI CAIT, 2015)

+

DESPERDICIOS

La gestión de residuos **contribuye un 9%** a las emisiones de metano a nivel global (IPCC, 2007)

+

NATURALES

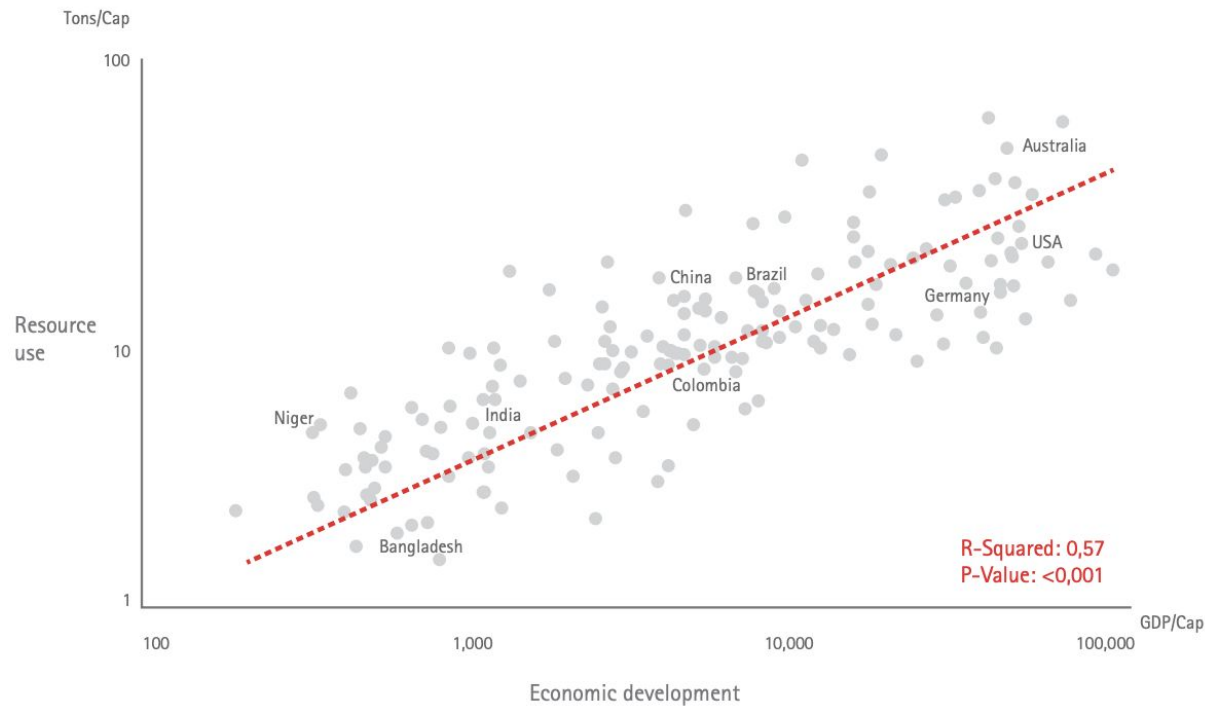
La producción de aluminio a partir de material secundario **ahorra un 90%** de energía en comparación al uso de material primario.

Eficiencia de Recursos

POTENCIAL PARA EL CLIMA

Desacoplamiento

- Relación entre uso de recursos y desarrollo económico (166 países)

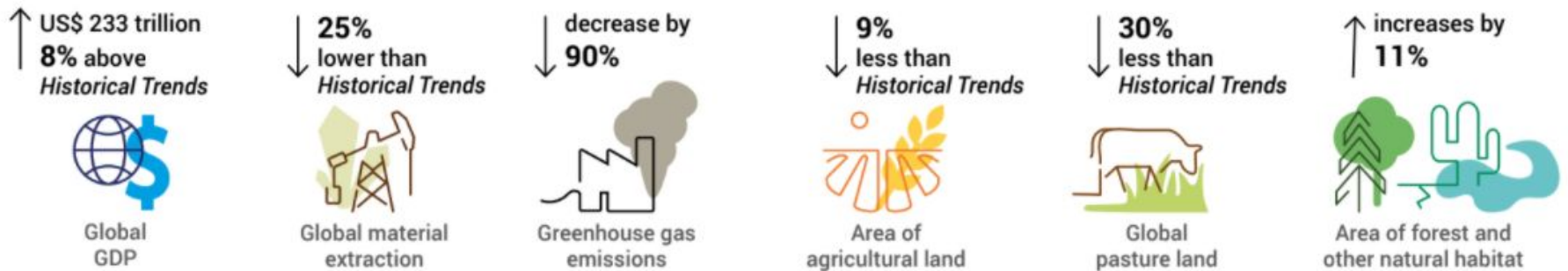


Eficiencia de Recursos

POTENCIAL PARA EL CLIMA

Beneficios

- Es posible alcanzar el desacoplamiento y generar importantes beneficios sociales y ambientales, incluyendo la reparación de daños ambientales pasados, mientras que se promueve el crecimiento económico y el bienestar humano (PIR, ONU. 2019)

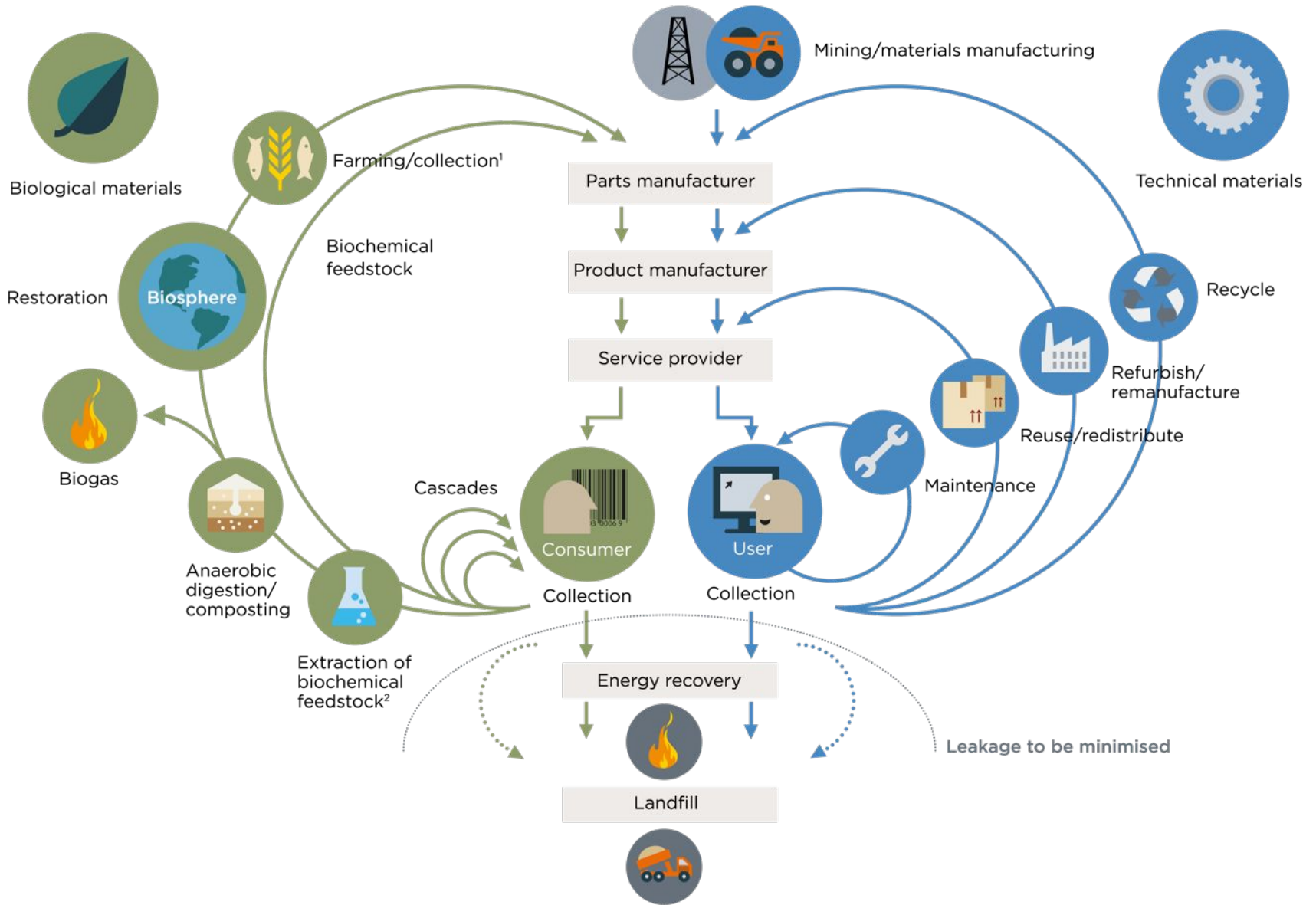


Eficiencia de Recursos

GRUPO DE TRABAJO EF.REC.

- Foco en Recursos Materiales
- Estrategias por industria (Agricultura, Construcción, Metalurgia, Plásticos)
 - **Enfoque sistémico + Ciclo de vida**
 - **Economía Circular**
 - Reducir costos
 - Minimizar riesgos
 - Aumentar productividad
 - Estabilidad en largo plazo
 - Modelos innovadores
 - Nueva ventaja competitiva

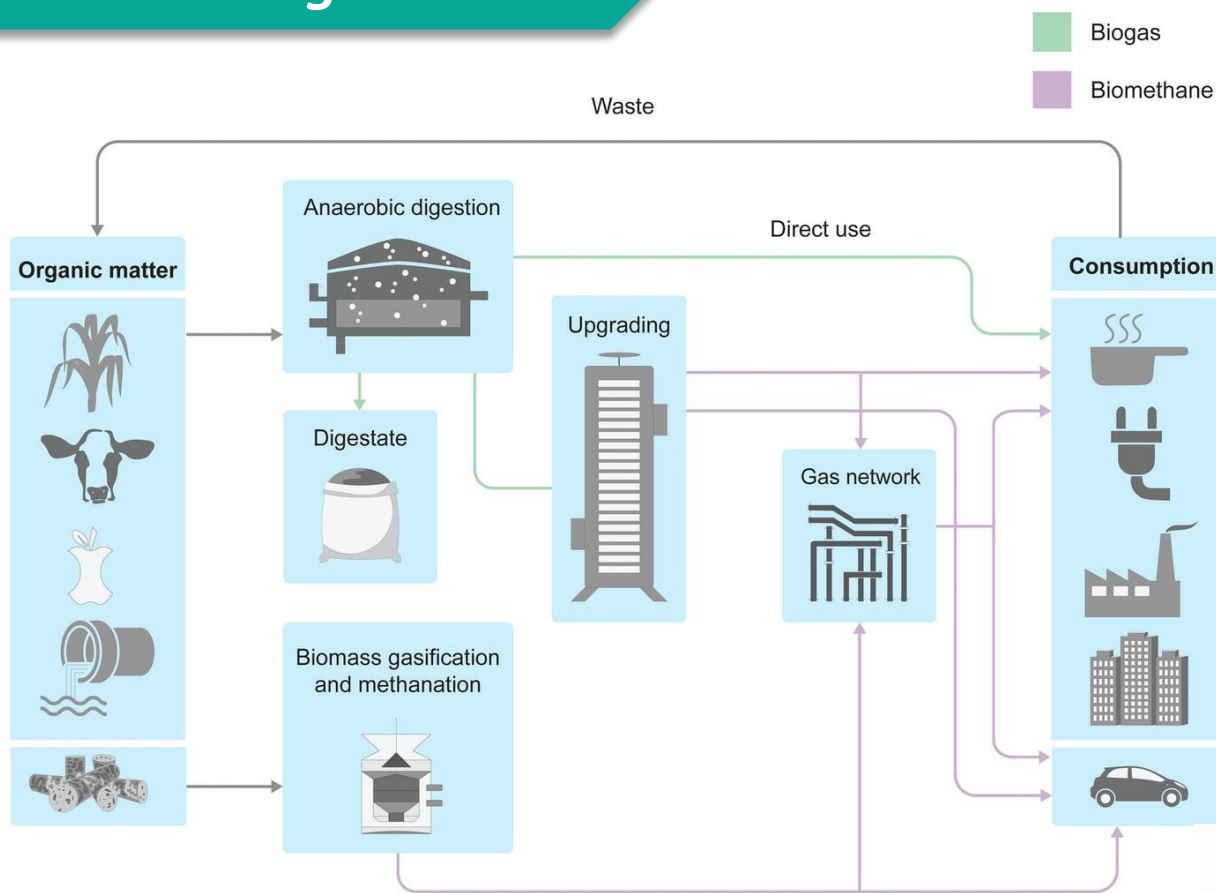




¹ Hunting and fishing
² Can take both post-harvest and post-consumer waste as an input
 SOURCE: Ellen MacArthur Foundation - Adapted from the Cradle to Cradle Design Protocol by Braungart & McDonough

Eficiencia de Recursos

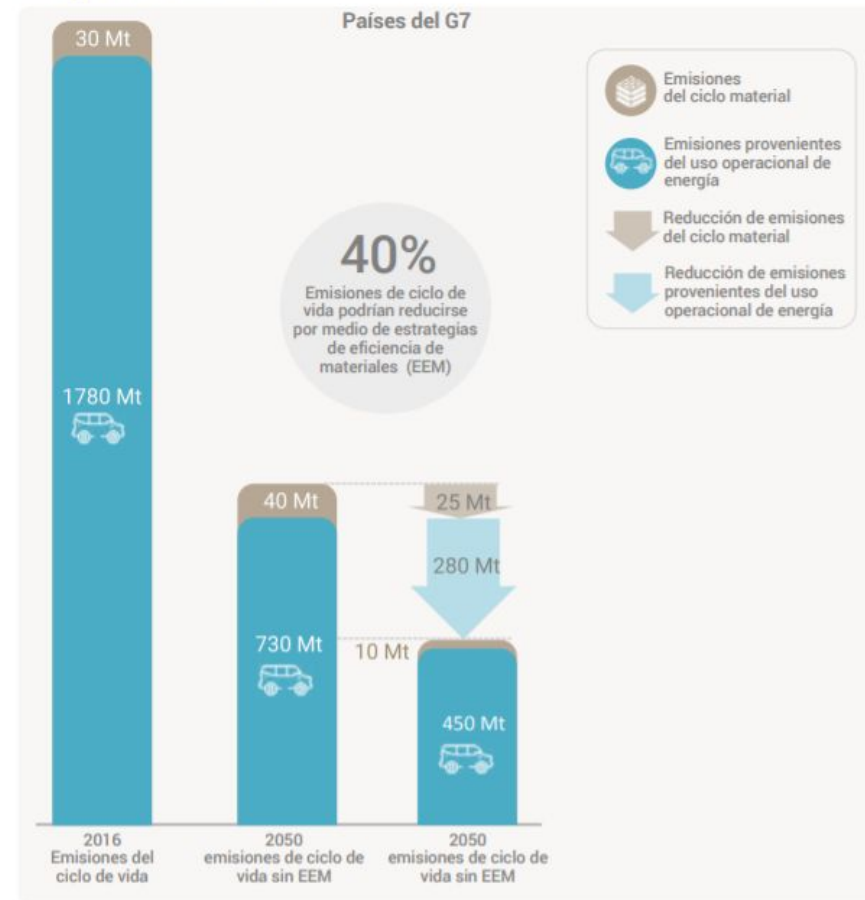
Vínculo con Bioenergía



Eficiencia de Recursos

Vínculo con Transporte

Emisiones de ciclo de vida de automóviles con y sin Estrategias de Eficiencia de Materiales en el 2050 en los países del G7 (IRP. 2020)



Eficiencia de Recursos

Vínculo con Transporte

Ejemplo UPS



Eficiencia de Recursos

Gracias!

80%

de la energía
proviene de combustibles fósiles



3.3M

ha de bosques
se perdieron de 2010-15



desde el comienzo de 20thC
la demanda creció

X10



3%

del agua
es dulce



