Economía circular y neutralidad climática

Jesús Alquézar Sabadie

Comisión Europea – Dirección General de Medioambiente

23/11/2022

2Ø22 BASQUE CIRCULAR SUMMIT

EUSKADIKO ITUN BERDEA
PACTO VERDE DE EUSKADI

ihobe
ingurumen hobekuntza
mejora ambiental

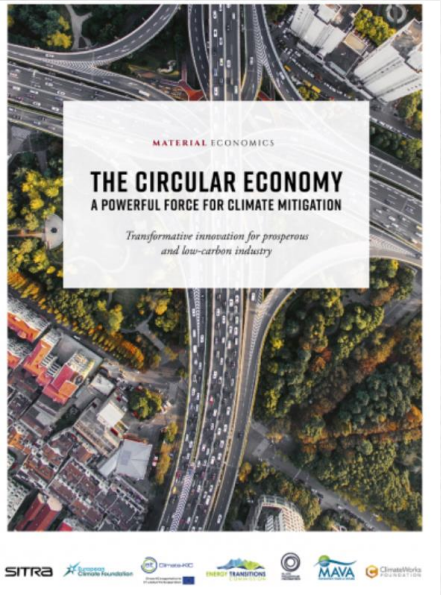
GRUPO spri TALDEA

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

European Commission

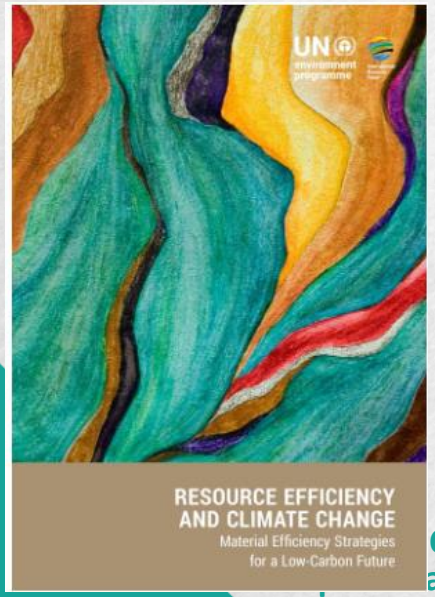
La economía circular nos parece a todos un componente necesario para alcanzar la neutralidad climática…

… pero esto no siempre ha sido así.



Precedentes

"in an ambitious scenario, as much as 296 million tonnes CO2 per year in the EU by 2050, out of 530 in total – and some 3.6 billion tonnes per year globally. Deman side measures thus can take us more than halfway to net-zero emissions from EU industry, and hold as much promise as those on the supply side" ➔ 56% de reducción de emisiones en esos sectores gracias a la circularidad.



Ej. construcción: Uso más intensive de los edificios (-70% GHG para 2050 en el G7) , menos materiales (8-10%), sustitución de materiales 1-8%), reciclado (8-10%).

➔ Combinados: 5-7 GTn de CO2-eq entre 2016 y 2050

2022 BASQUE CIRCULAR SUMMIT
EUSKADIKO ITUN BERDEA PACTO VERDE DE EUSKADI
ihobe
GRUPO spri
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

Precedentes: La estrategia de descarbonización a largo, "*Un planeta limpio para todos*", 2018

Long Term Strategy Options

	Electrification (ELEC)	Hydrogen (H2)	Power-to-X (P2X)	Energy Efficiency (EE)	Circular Economy (CIRC)	Combination (COMBO)	1.5°C Technical (1.5TECH)	1.5°C Sustainable Lifestyles (1.5LIFE)
Main Drivers	Electrification in all sectors	Hydrogen in industry, transport and buildings	E-fuels in industry, transport and buildings	Pursuing deep energy efficiency in all sectors	Increased resource and material efficiency	Cost-efficient combination of options from 2°C scenarios	Based on COMBO with more BECCS, CCS	Based on COMBO and CIRC with lifestyle changes
GHG target in 2050	-80% GHG (excluding sinks) ["well below 2°C" ambition]					-90% GHG (incl. sinks)	-100% GHG (incl. sinks) ["1.5°C" ambition]	
Major Common Assumptions	• Higher energy efficiency post 2030 • Deployment of sustainable, advanced biofuels • Moderate circular economy measures • Digitilisation				• Market coordination for infrastructure deployment • BECCS present only post-2050 in 2°C scenarios • Significant learning by doing for low carbon technologies • Significant improvements in the efficiency of the transport system.			
Power sector	Power is nearly decarbonised by 2050. Strong penetration of RES facilitated by system optimization (demand-side response, storage, interconnections, role of prosumers). Nuclear still plays a role in the power sector and CCS deployment faces limitations.							
Industry	Electrification of processes	Use of H2 in targeted applications	Use of e-gas in targeted applications	Reducing energy demand via Energy Efficiency	Higher recycling rates, material substitution, circular measures	Combination of most Cost-efficient options from "well below 2°C" scenarios with targeted application (excluding CIRC)	COMBO but stronger	CIRC+COMBO but stronger
Buildings	Increased deployment of heat pumps	Deployment of H2 for heating	Deployment of e-gas for heating	Increased renovation rates and depth	Sustainable buildings			CIRC+COMBO but stronger
Transport sector	Faster electrification for all transport modes	H2 deployment for HDVs and some for LDVs	E-fuels deployment for all modes	Increased modal shift	Mobility as a service			• CIRC+COMBO but stronger • Alternatives to air travel
Other Drivers		H2 in gas distribution grid	E-gas in gas distribution grid				Limited enhancement natural sink	• Dietary changes • Enhancement natural sink

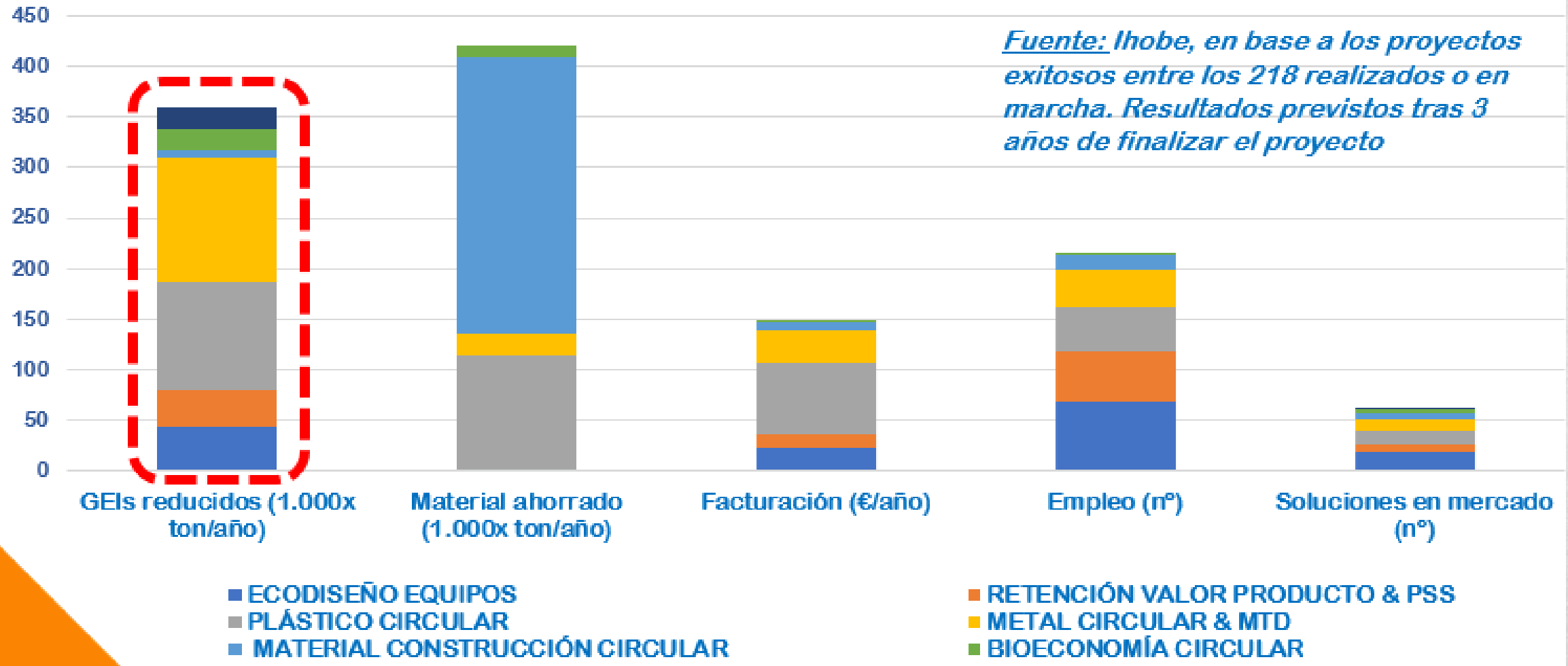
Hacia la integración de la economía circular en los modelos y políticas climáticas

➔Planes Nacionales de Energía y Clima, esp. NL y PT

➔Modelización prevista para el Plan de Cambio Climático 2040

El caso de Euskadi...

Resultados de los proyectos exitosos de Ecoinnovación Circular



Fuente: Ihobe, en base a los proyectos exitosos entre los 218 realizados o en marcha. Resultados previstos tras 3 años de finalizar el proyecto

Pacto Verde Europeo

2022 BASQUE CIRCULAR SUMMIT
EUSKADIKO ITUN BERDEA PACTO VERDE DE EUSKADI
ihobe
spri
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

¿En qué nos afecta a nosotros todo esto ?

- Un marco legal y político cada vez más exigente en cuanto a los impactos climáticos y medioambientales de productos, servicios y procesos de producción.
- Un consumidor cada vez más consciente y mejor informado (« green claims », Taxonomía).
- Costes y potenciales problemas de suministro de materiales
- Mayor complejidad

Jesús Alquézar Sabadie
jesus-maría.alquezar-sabadie@ec.europa.eu

www.basquecircularsummit.eus

2022 BASQUE CIRCULAR SUMMIT

PACTO VERDE DE EUSKADI
EUSKADIKO ITUN BERDEA

ihobe
ingurumen hobekuntza
mejora ambiental

GRUPO spri TALDEA

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

European Commission