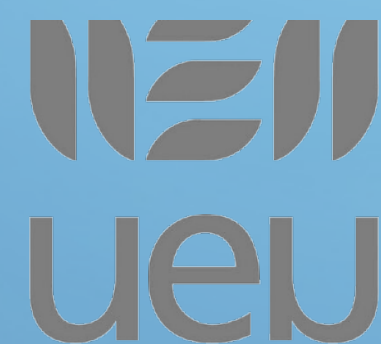


EKONOMIA ZIRKULARRA

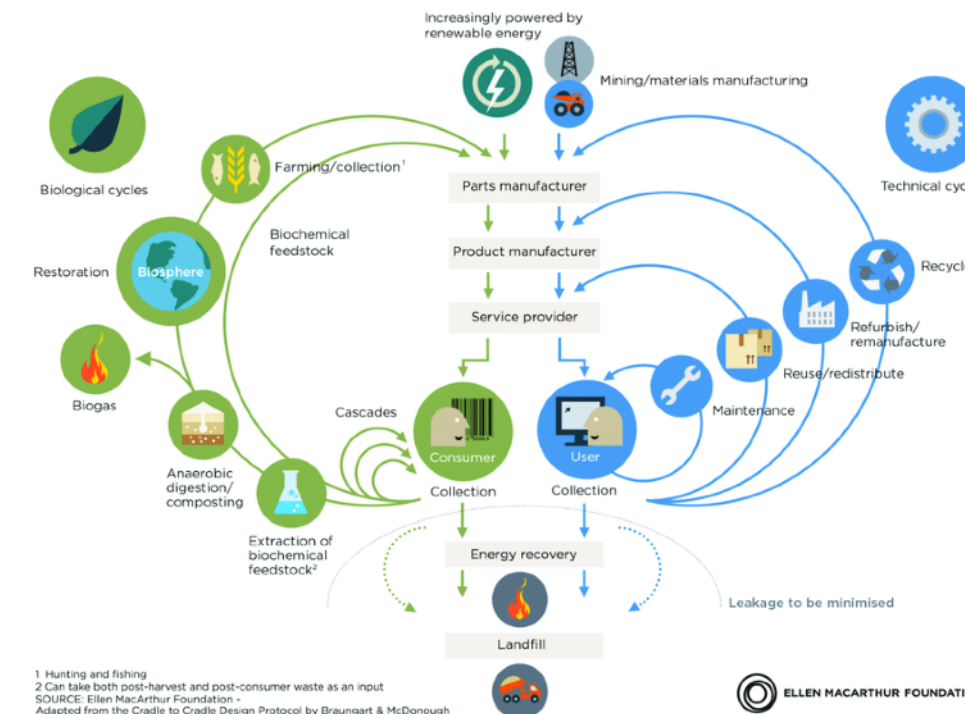
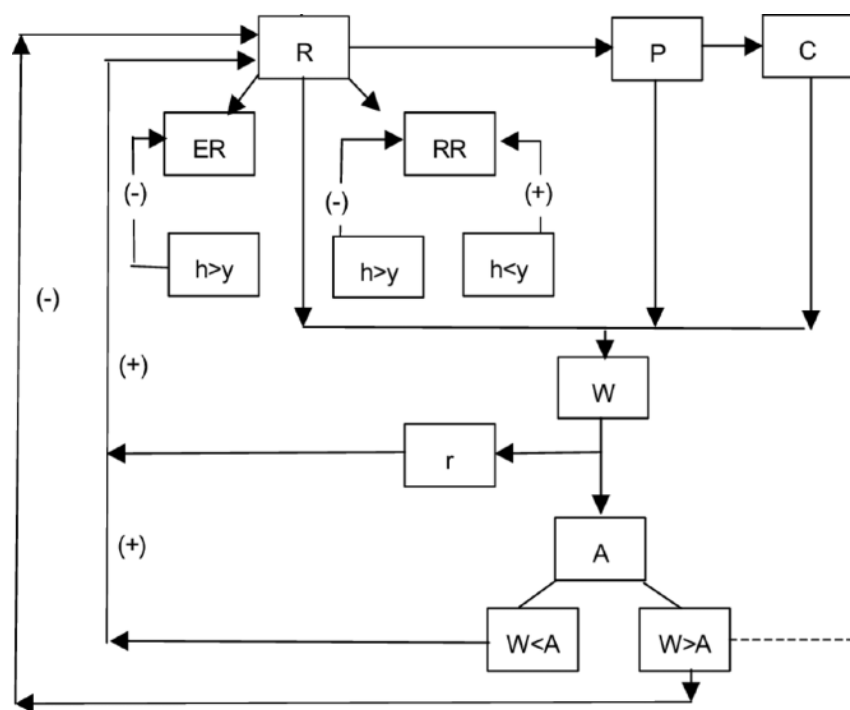
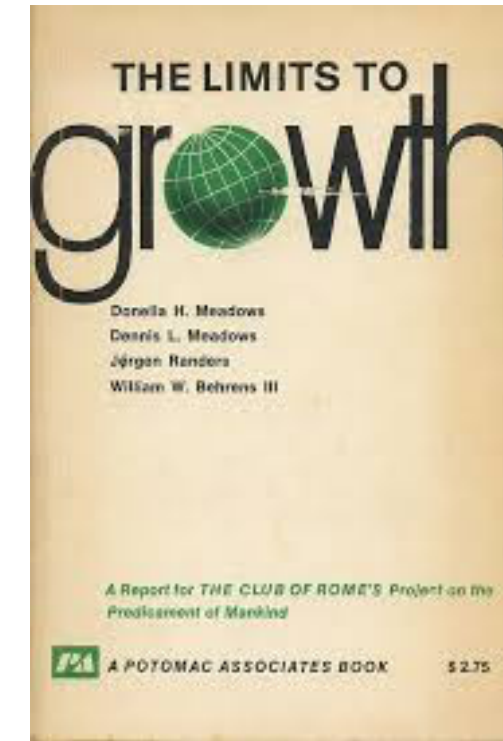
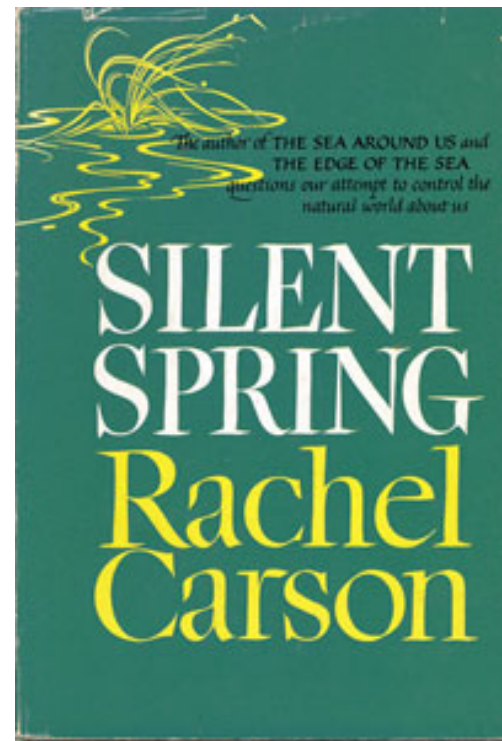


DONOSTIA, 2.019 AZAROA

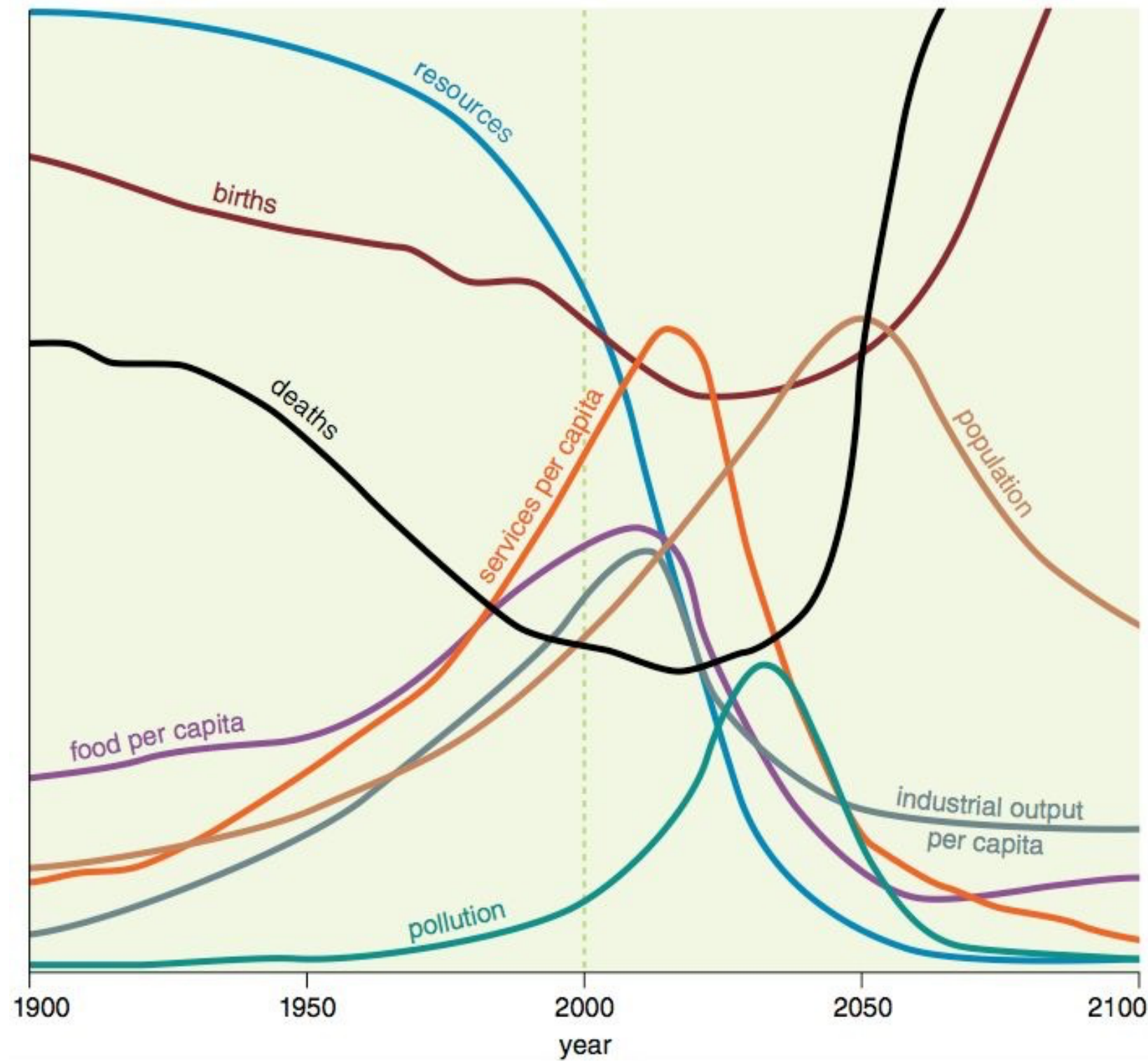


BILIBIN
Sustainable Innovation

NONDIK DATOR?



ZEIN DA EGOERA?



Iturria: Limits to Growth

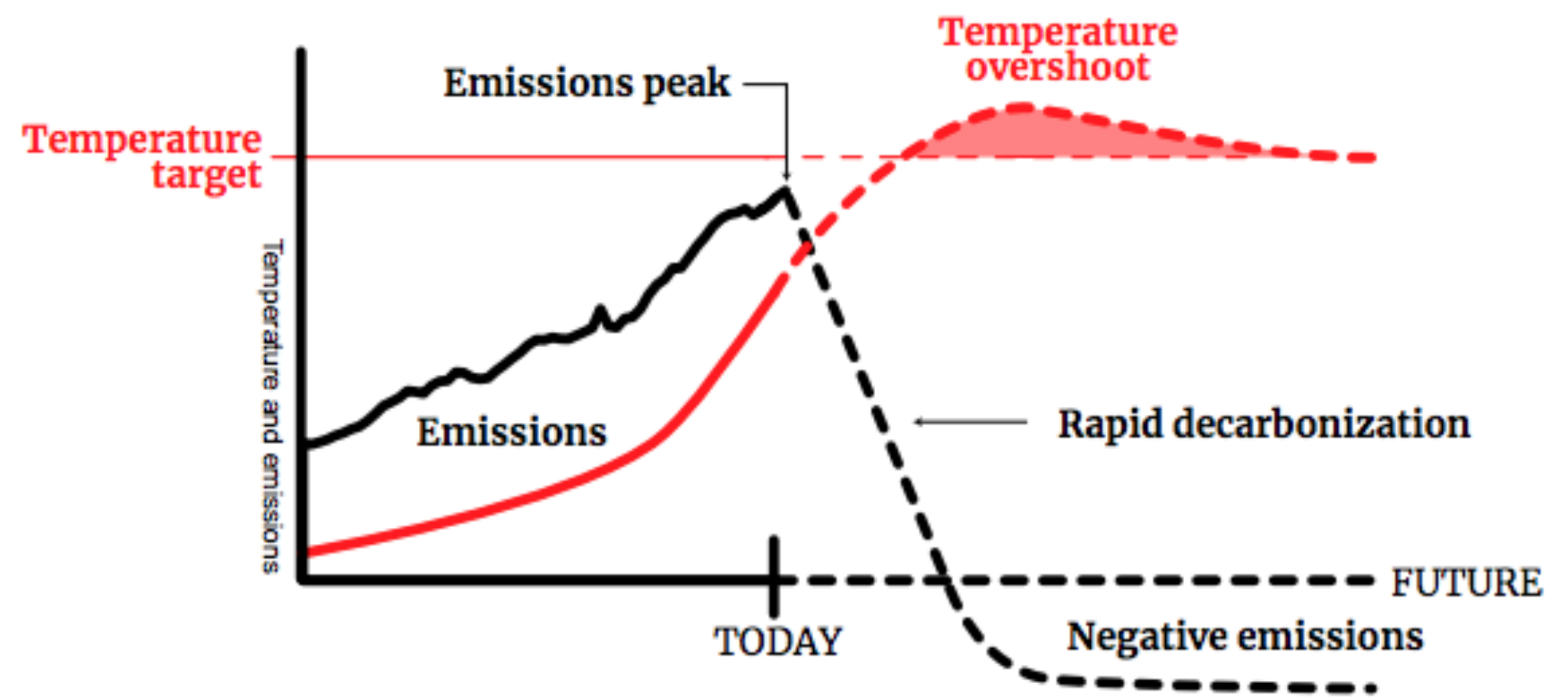


Illustration of temperature overshoot

Iturria: IPCC

PRINCIPIO
1

Preservar y mejorar el capital natural, controlando los stocks y equilibrando los flujos de recursos renovables
Palancas : Regenerar, desmaterializar, compartir



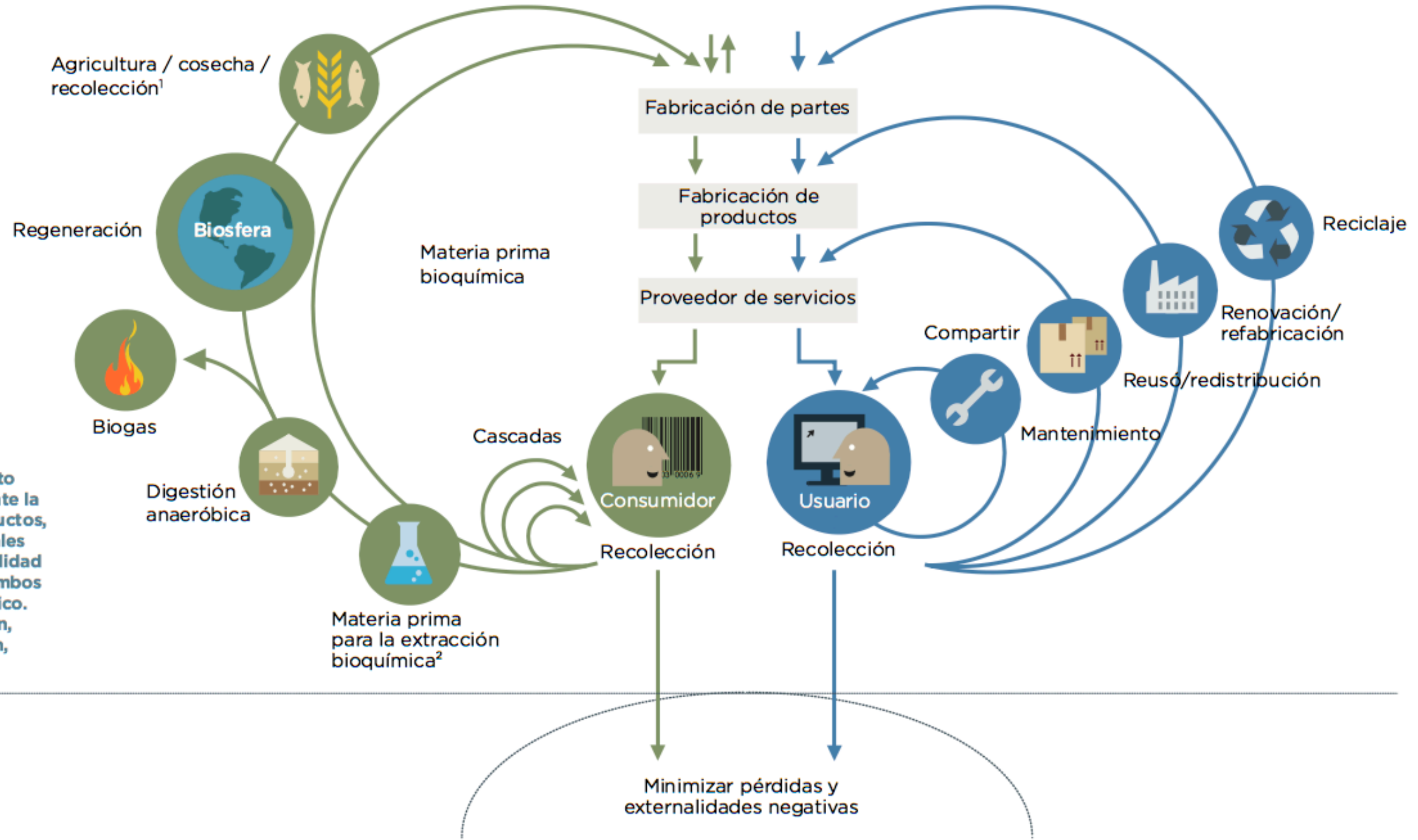
Regenerar Substituir materiales Desmaterializar Restauración

Gestión del flujo de renovables

Gestión del stock

PRINCIPIO
2

Optimizar el rendimiento de los recursos, mediante la circulación de los productos, componentes y materiales en uso, a su máxima utilidad en todo momento en ambos ciclos, técnico y biológico.
Palancas : Regeneración, compartir, optimización, circularidad



PRINCIPIO
3

Fomentar la eficiencia del sistema mediante la revelación y el descarte de las externalidades negativas

Minimizar pérdidas y externalidades negativas

1. Caza y pesca
2. Se pueden considerar ambas fuentes de la post-cosecha y de los residuos post-consumo, como insumos para el proceso

Fuente : Ellen MacArthur Foundation, SUN, and McKinsey Centro para negocios y medio ambiente, Dibujo de Braungart & McDonough, Cradle to Cradle (C2C)

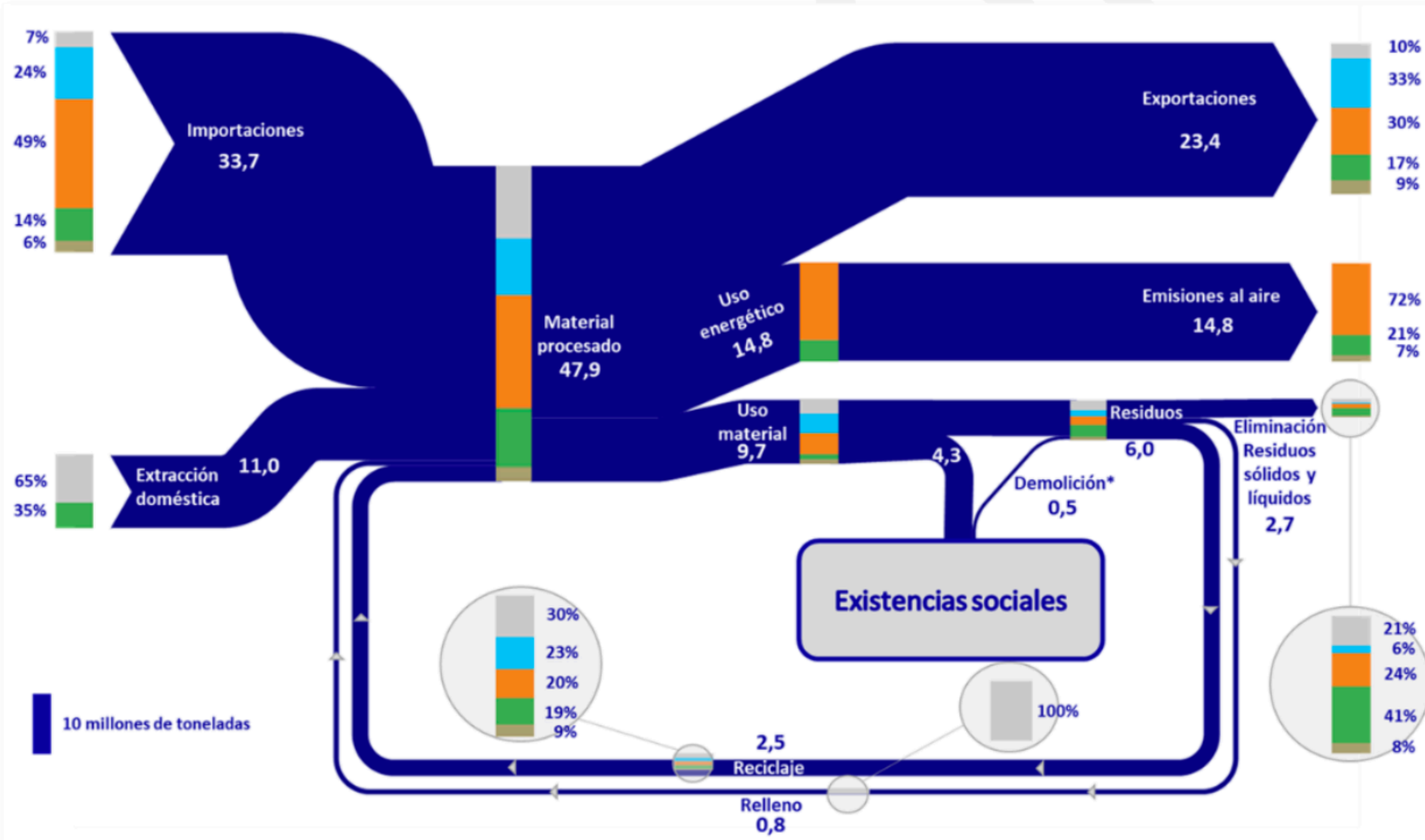
Iturria: EMF

EKONOMIA ZIRKULARRA

ZER DA?

POSIBLE DA HAZKUNDE
EKONOMIKOA,
BALIABIDEEN MUGAK
GAINDITUZ?

Euskadiko ekonomiaren Sankey Diagrama, 2016. Materialen fluxuak (milioi tona)



- 48M€ lehengai
- %70 inportatua
- Inportatuaren %49, erregai fosilak
- Fabrikazio prozesuen %49 exportatua
- %31 igorpenak dira
- %13 hondakina

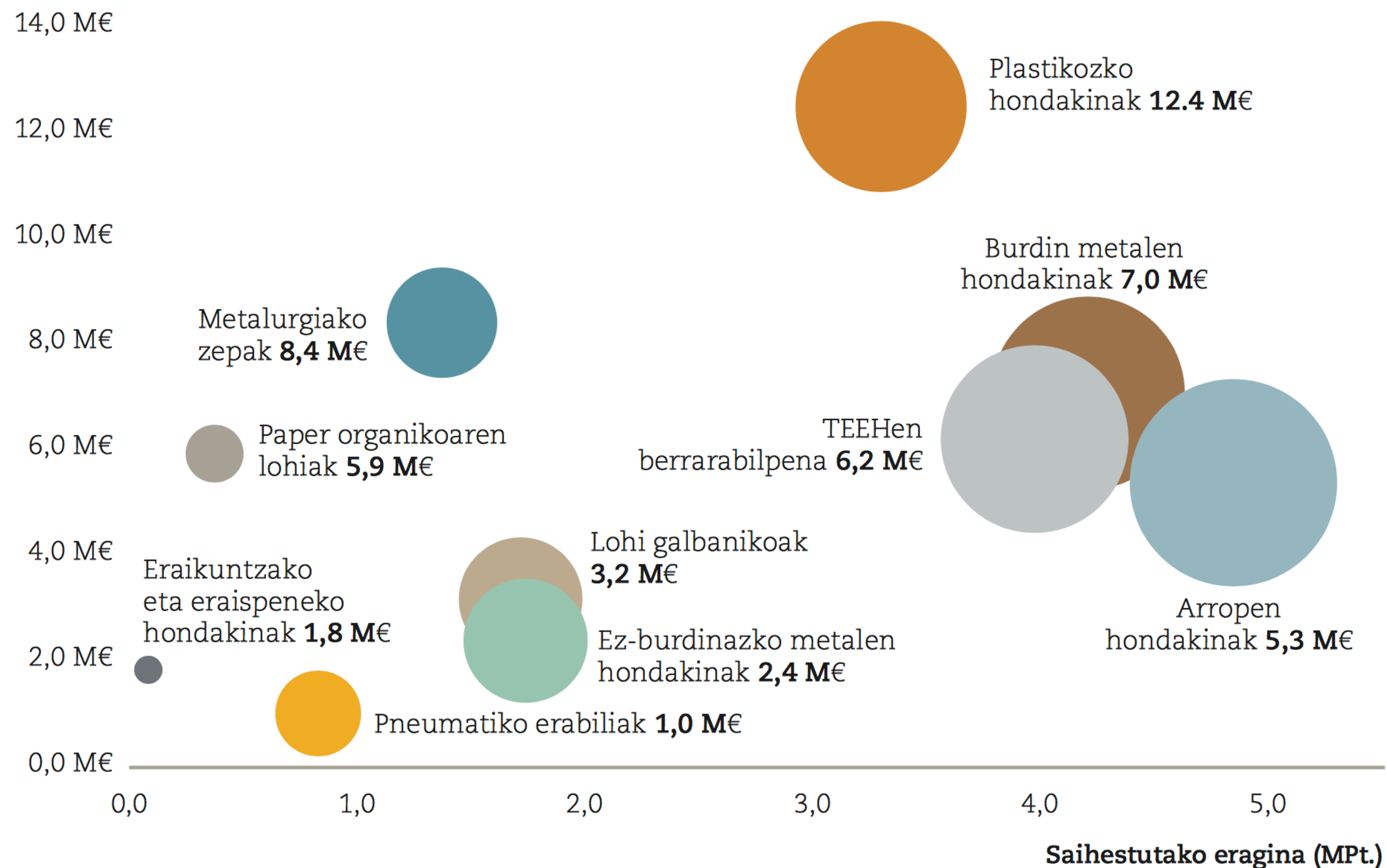
Minerales no metálicos
 Minerales metálicos
 Combustibles fósiles
 Biomasa
 Otros

Iturria: IHOBE

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

EKONOMIA ZIRKULARRA

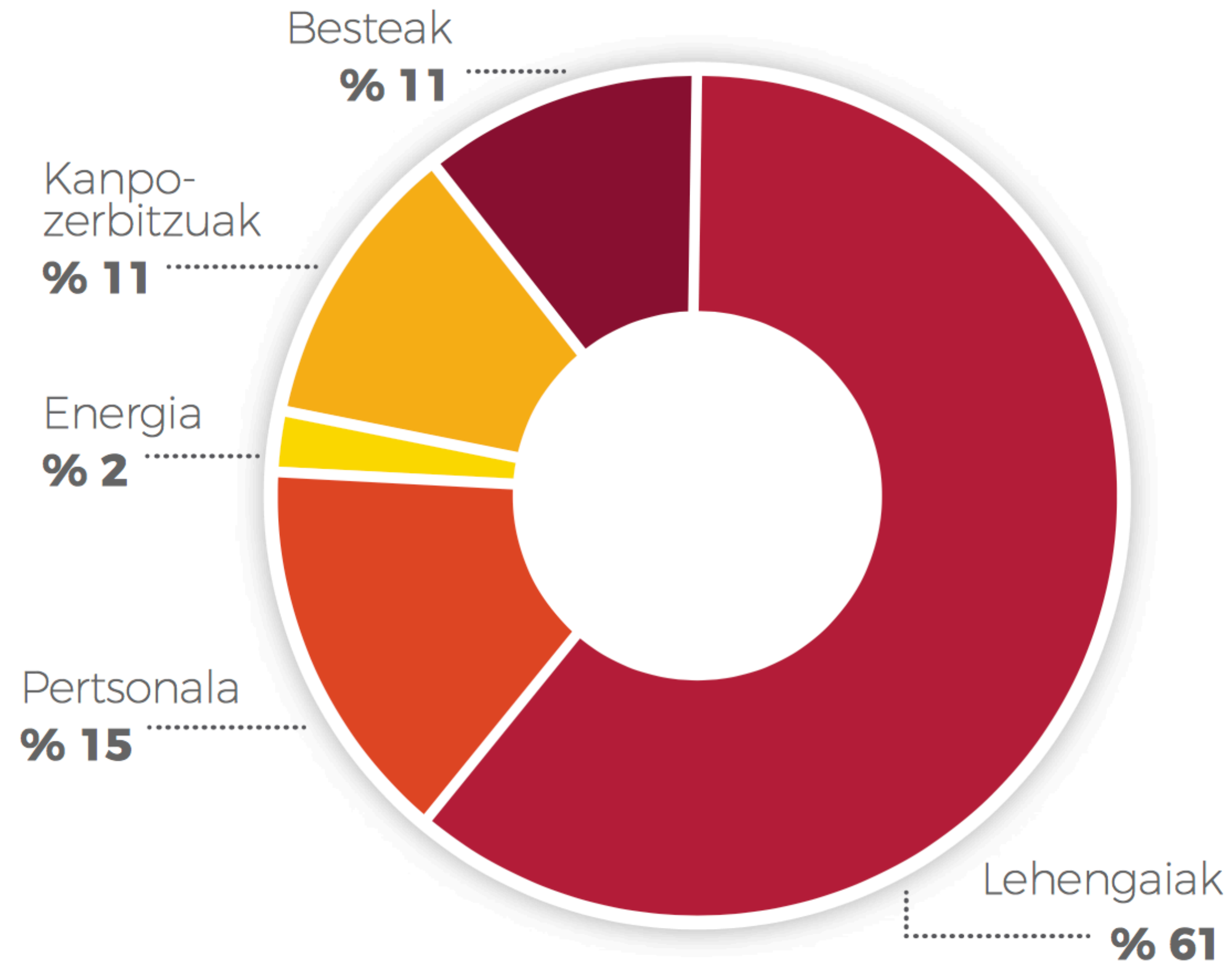
Ahalmen ekonomikoa (€-tan)



Iturria: IHOBE

1.3 grafikoa Hondakindegira zuzendutako askotariko hondakin korronteetan dauden materialen potentzial ekonomikoa (€-tan) eta bizi-zikloaren ingurumen-eragin saihegarria (mila puntu Recipe/EcoInvent). Iturria: Ihobe, Ingurumen Jarduketarako Sozietate Publikoa. Eusko Jaurlaritza.

Kostuen egitura euskal industrian



Iturria: IHOBE



- Ez da kontzeptu berria.
- Ez gaude egoera iraunkor batean eta neurriak hartzea ezin bestekoa da.
- Euskal Herrian kanpoko lehengaiekiko menpekotasuna daukagu.
- Enpresen kostu handiean lehengaietan xahutzen da.
- Negozioentzako aukera handi dago.
- Ez da hazkundera ekonomikoaren arazoa mahai gaineratzen.

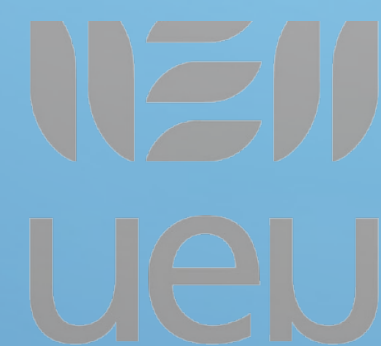
Eskerrik asko!



@AitorSF

aitor.sanfrancisco@bilibin.eus

www.bilibin.eus



BILIBIN
Sustainable Innovation