



UN MÓN EN CANVI

Joan Vila

FACTORS DEL CANVI

LÍMITS MATERIALS

PRODUCTIVITAT ESTANCADA

AUGMENT BENESTAR
MARGINAL

DEUTE INSOSTENIBLE

TECNOLOGIES DISRUPTIVES

GEPOLÍTICA CRITICA

ESCENARI ACTUAL

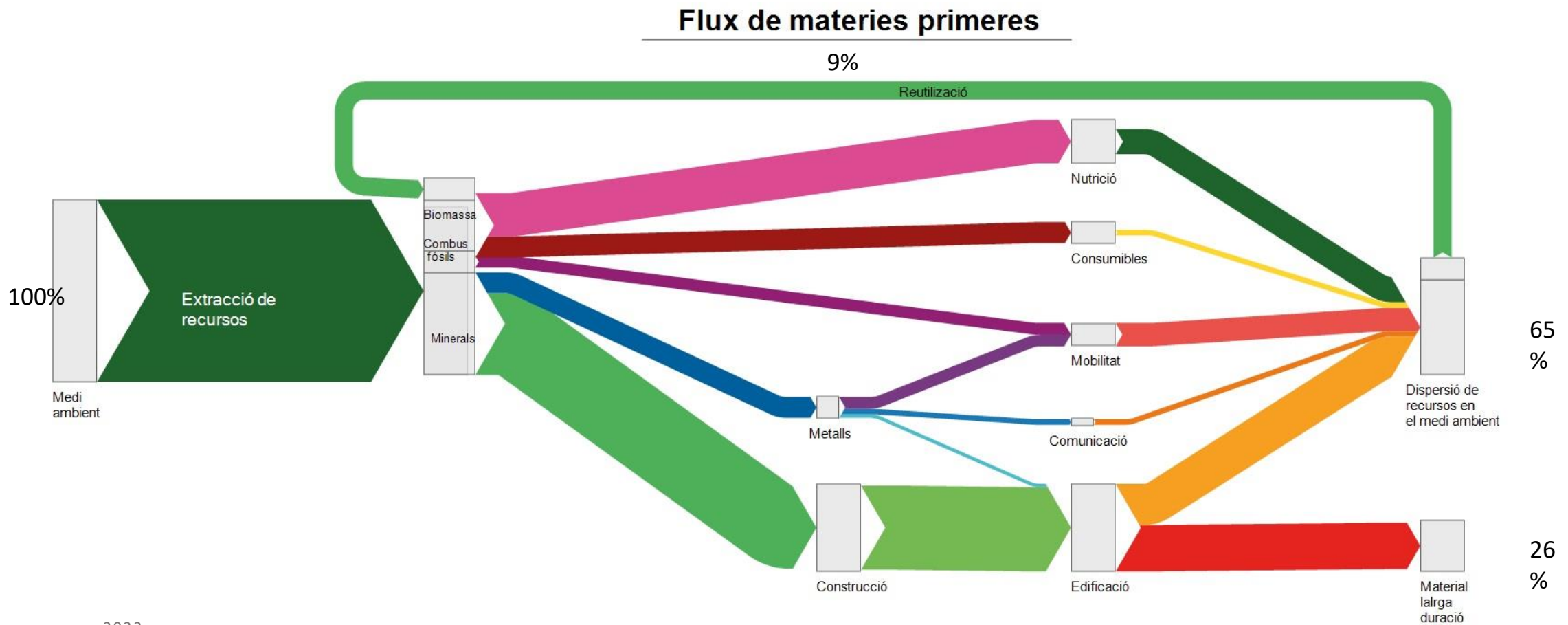
El món es troba en un moment especialment delicat per l'esgotament del model econòmic actual i per les conseqüències sobre el clima. Resoldre aquests problemes demanarà molta resiliència de la societat.

Catalunya té grans dificultats per fer aquesta adaptació fruit de barreres conceptuais i socials.



L'ULL DEL PROBLEMA

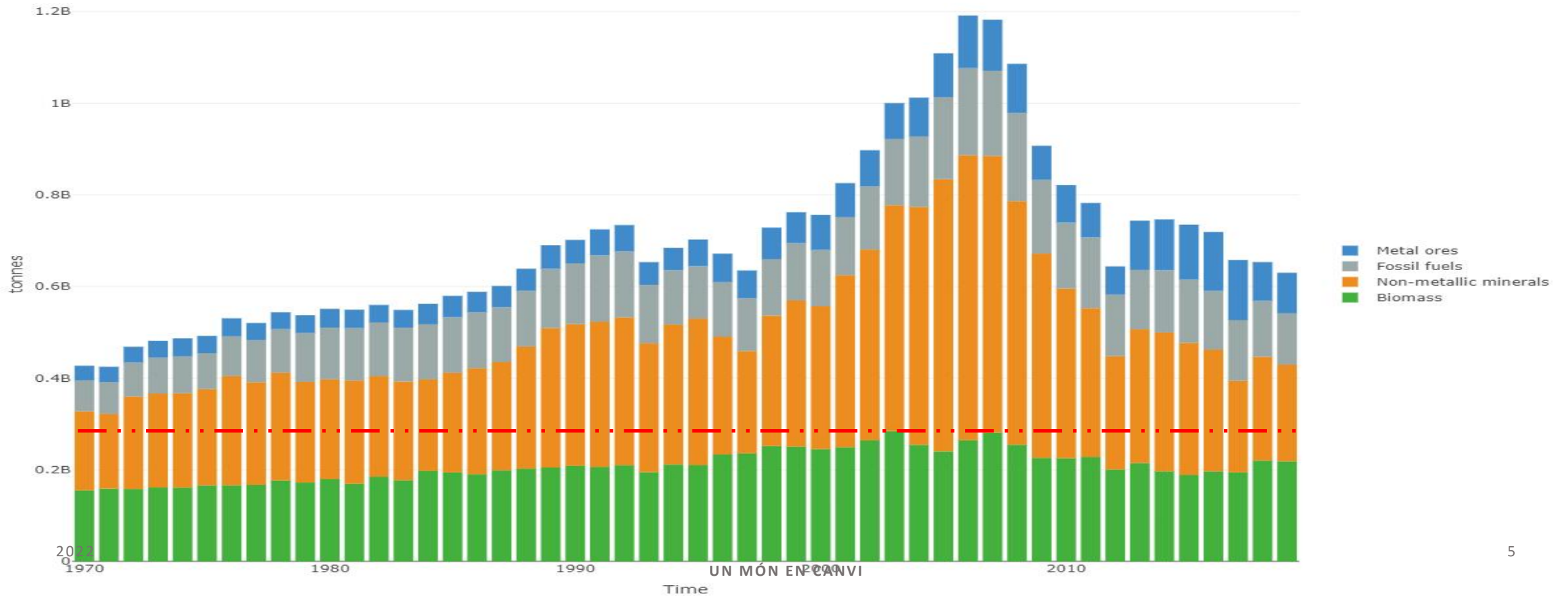
Malbaratament de recursos



L'ULL DEL PROBLEMA

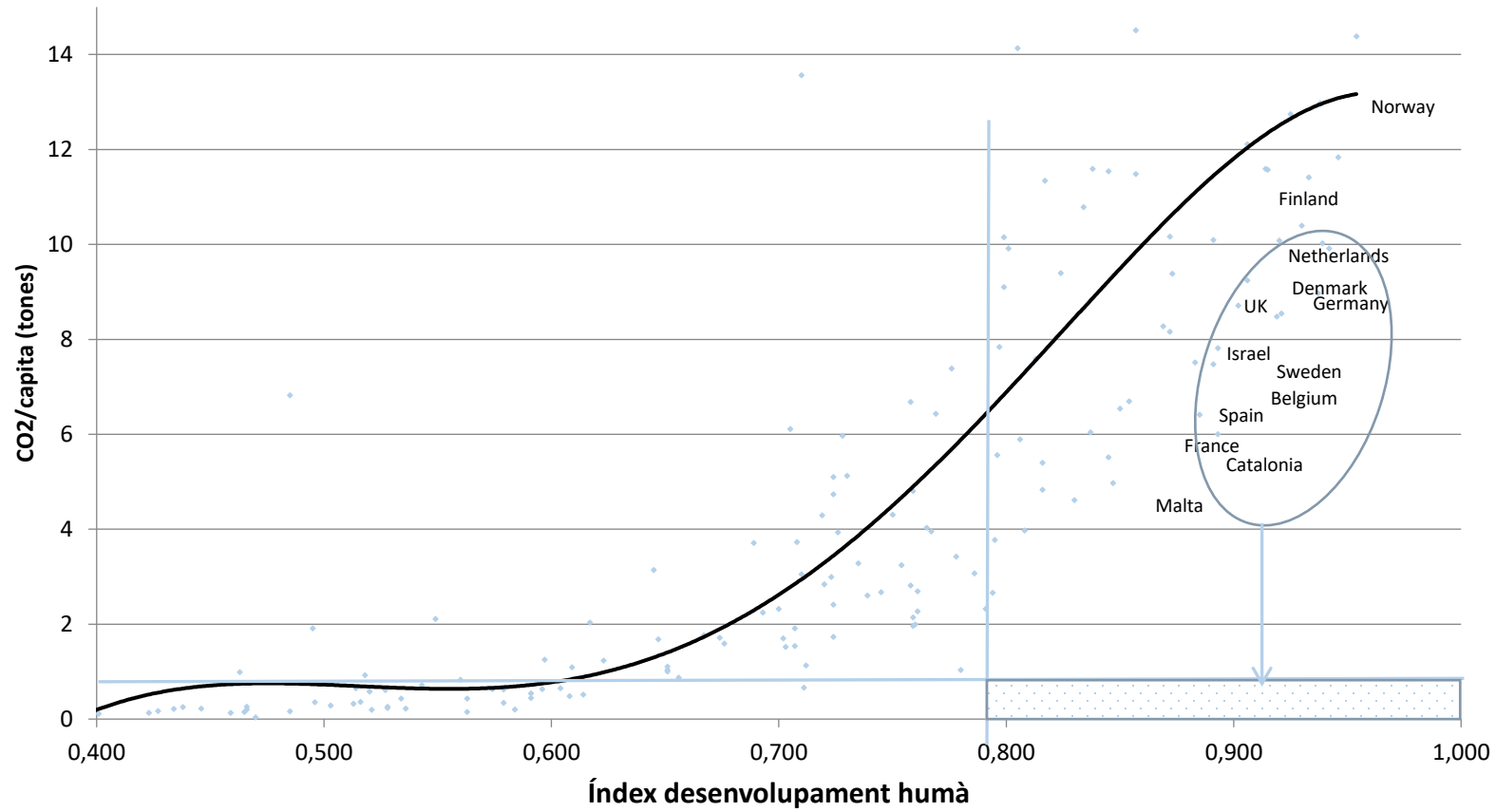
Malbaratament de recursos

Material Footprint (RMC) of Spain in 1970-2019, by material group



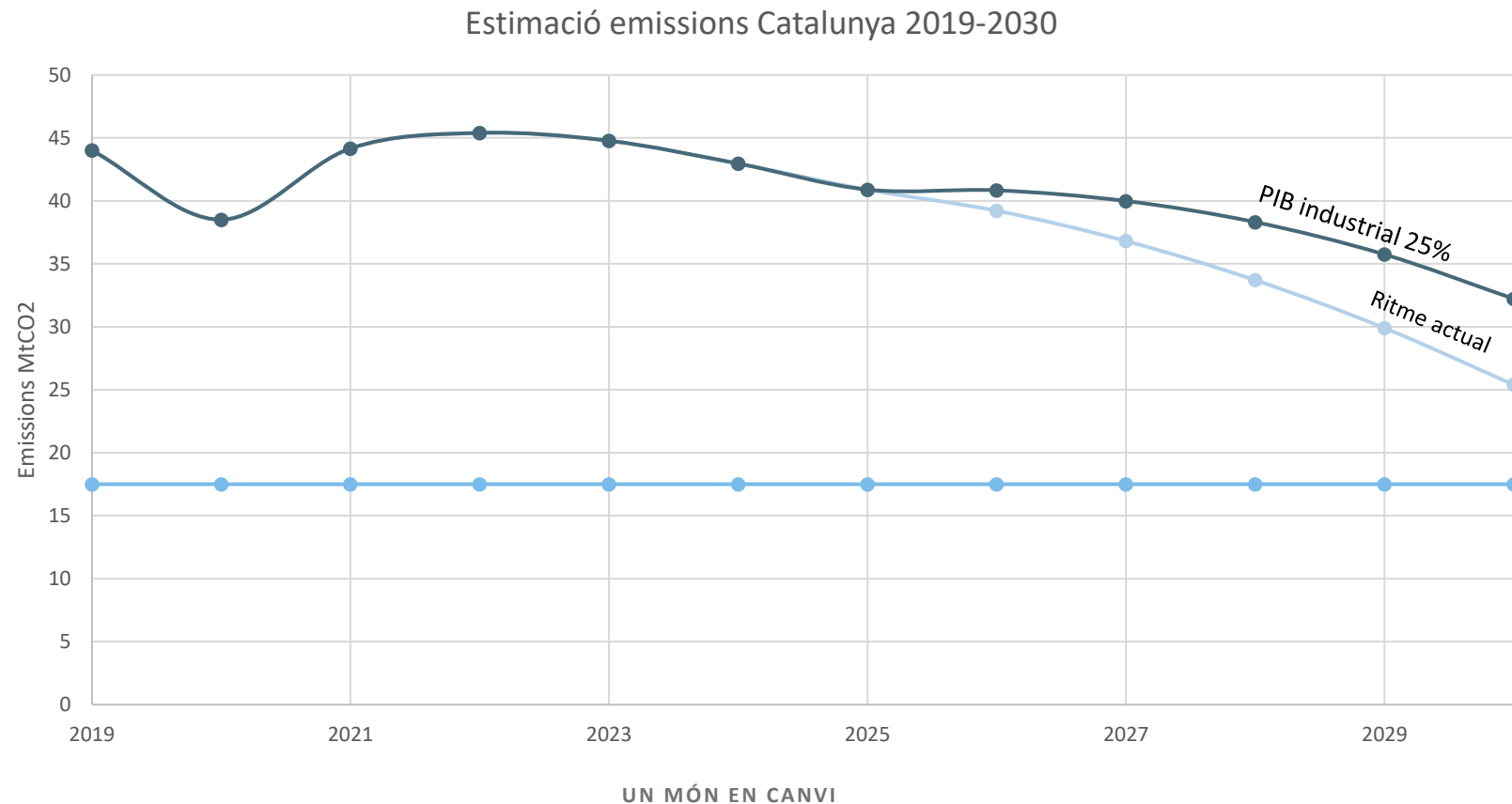
L'ULL DEL PROBLEMA

Malbaratament de recursos



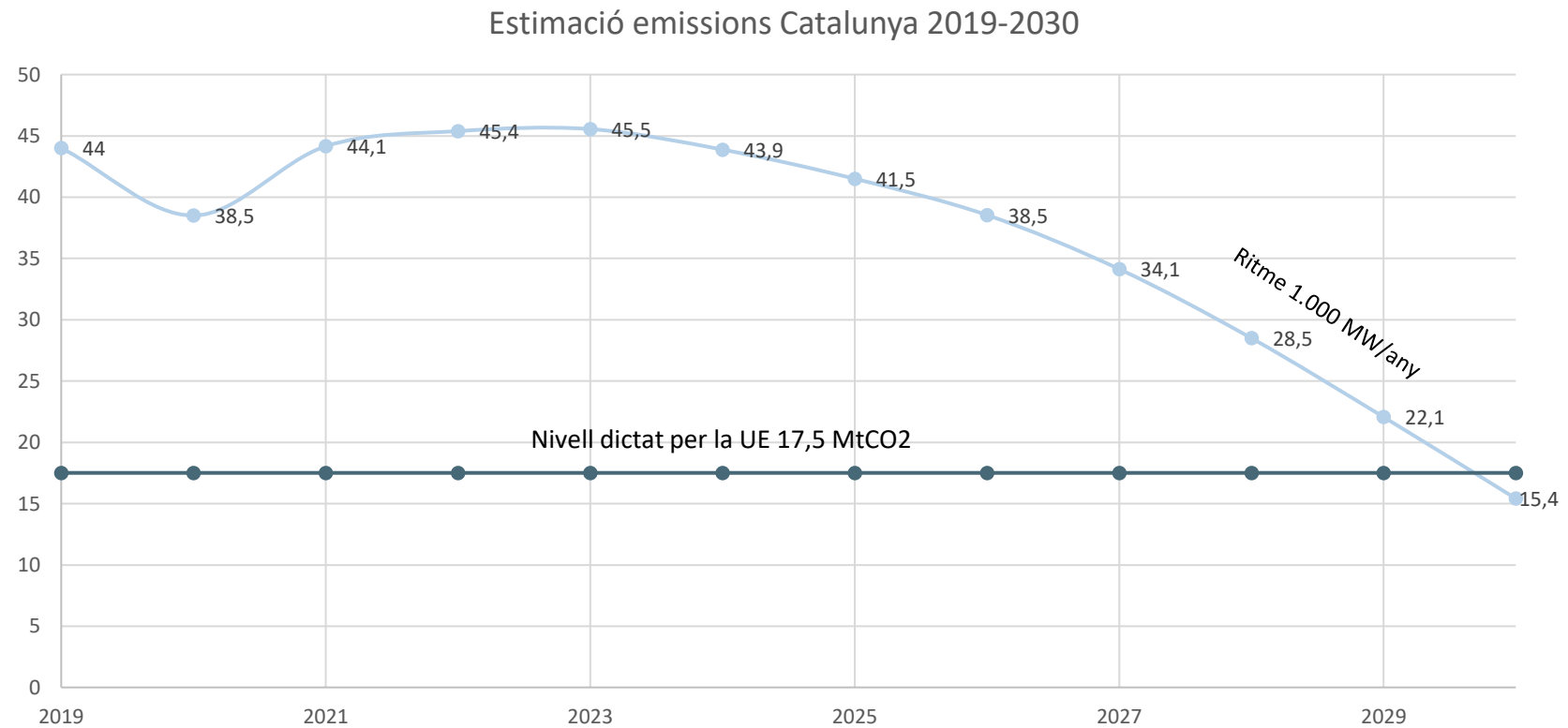
L'ULL DEL PROBLEMA

Malbaratament de recursos



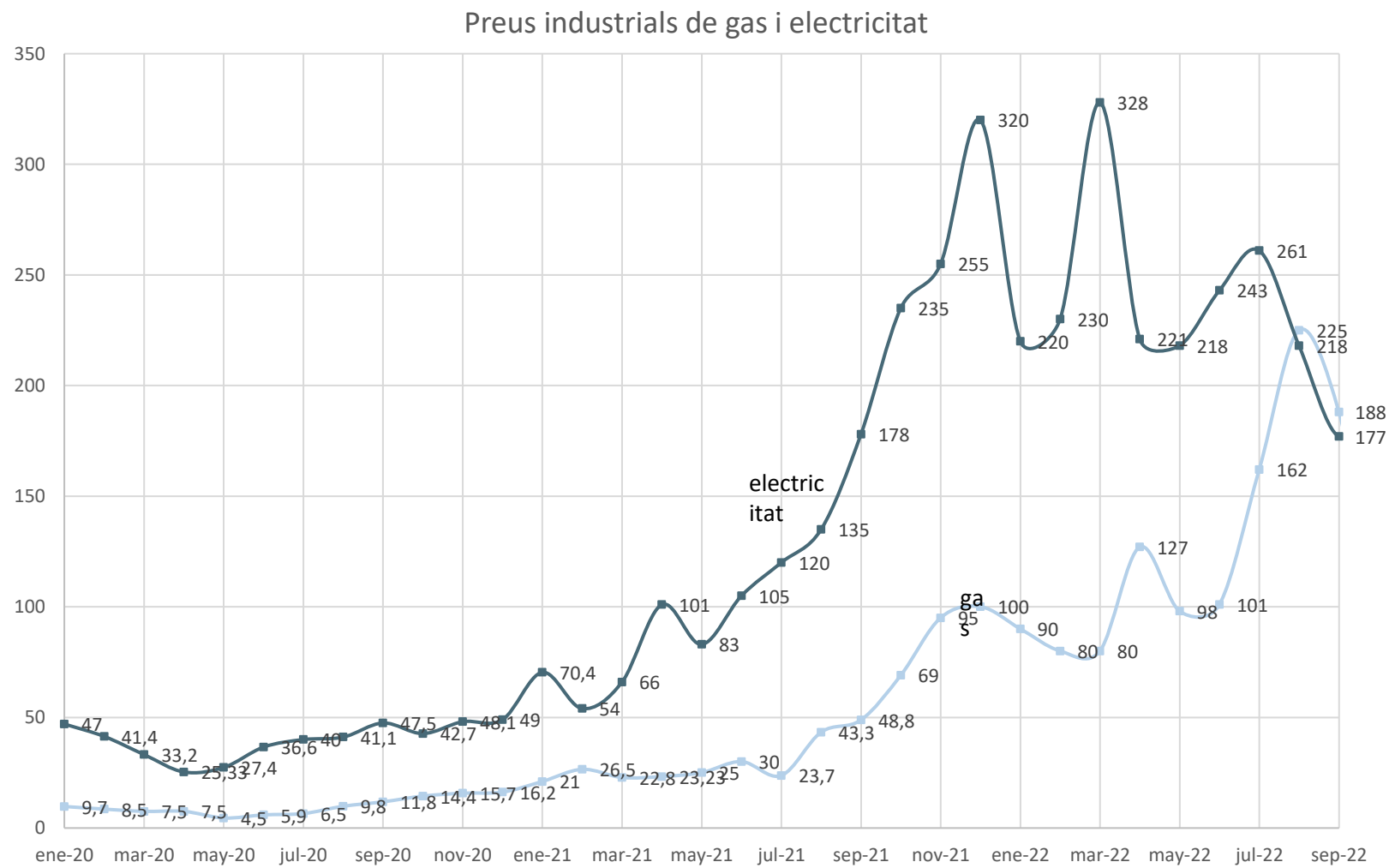
L'ULL DEL PROBLEMA

Malbaratament de recursos



PROBLEMA

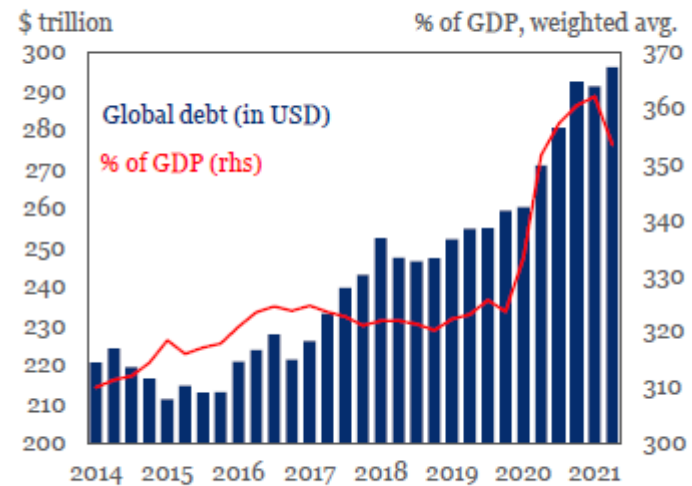
ECONOMIA COMPLICADA



PROBLEMA

SITUACIÓ EXPLOSIVA

Chart 1: Global debt is fast approaching \$300 trillion

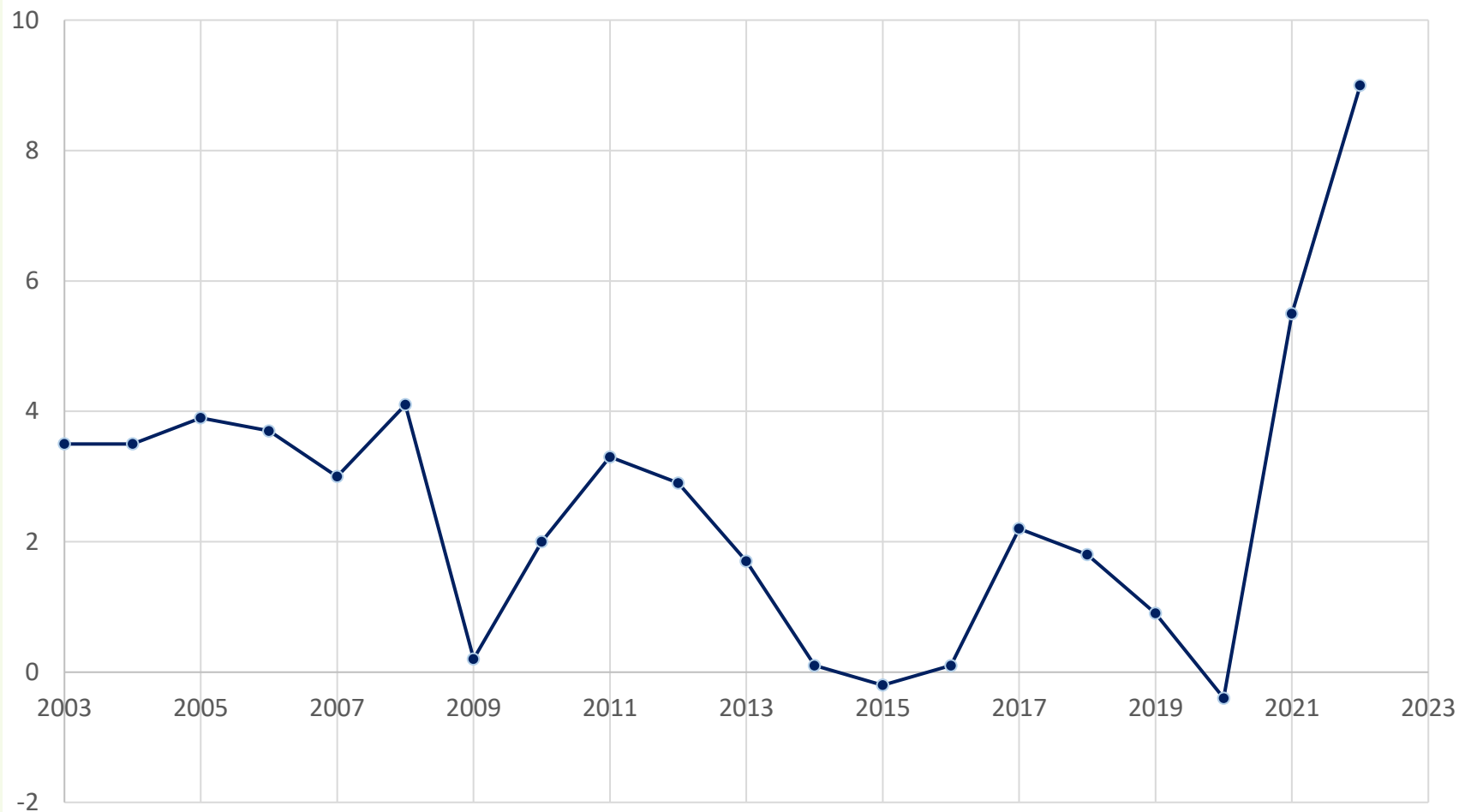


Source: IIF, BIS, IMF, National sources

PROBLEMA

SITUACIÓ EXPLOSIVA

Inflació Catalunya



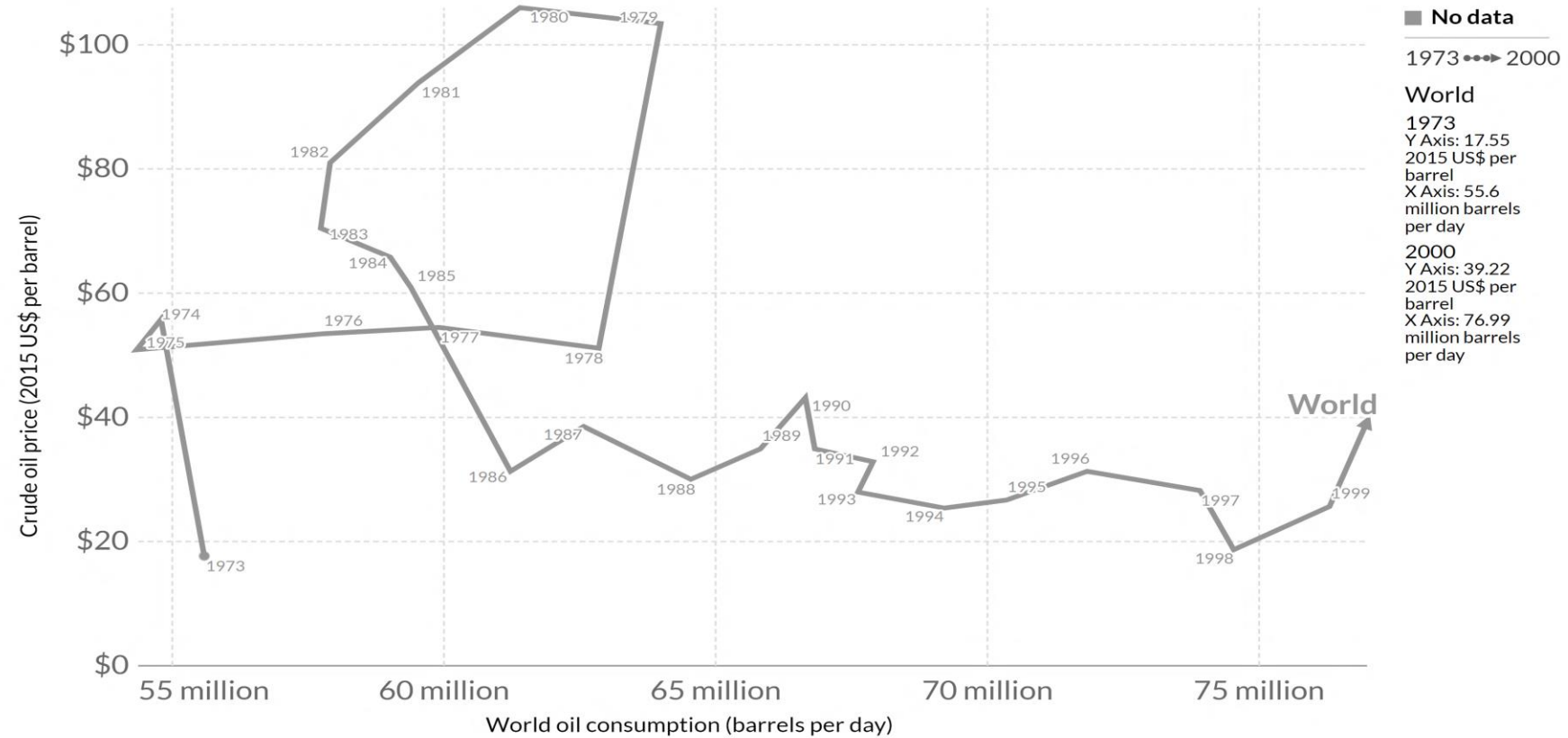
PROBLEMA

OBLIGATS A BAIXAR EL CONSUM

World crude oil price vs. oil consumption

Global crude oil price, measured in 2015 US\$ per barrel, measured against total oil consumption, measured in average barrels per day.

Our World
in Data

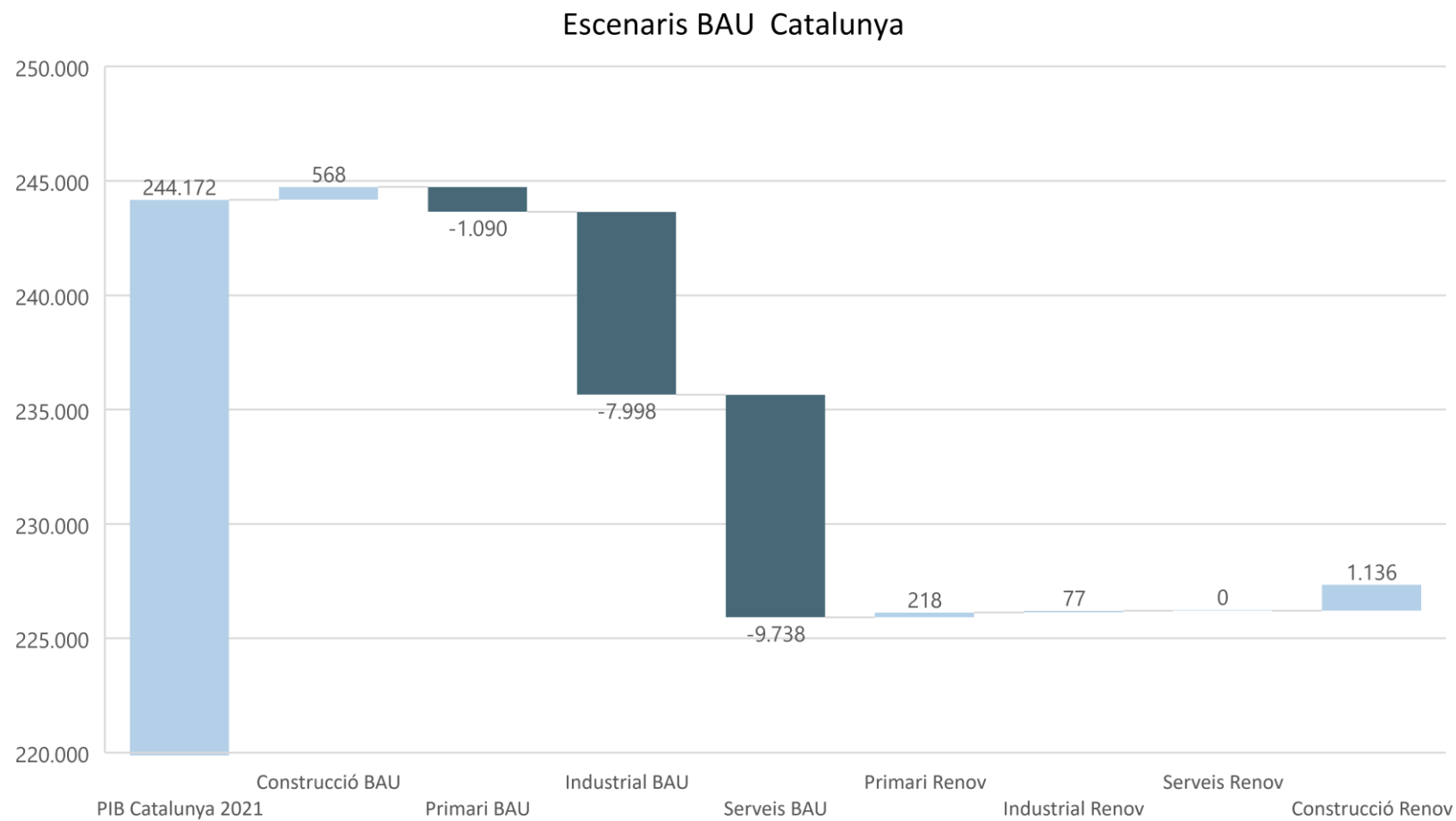


Source: BP Statistical Review of World Energy 2016

OurWorldInData.org/fossil-fuels/ • CC BY

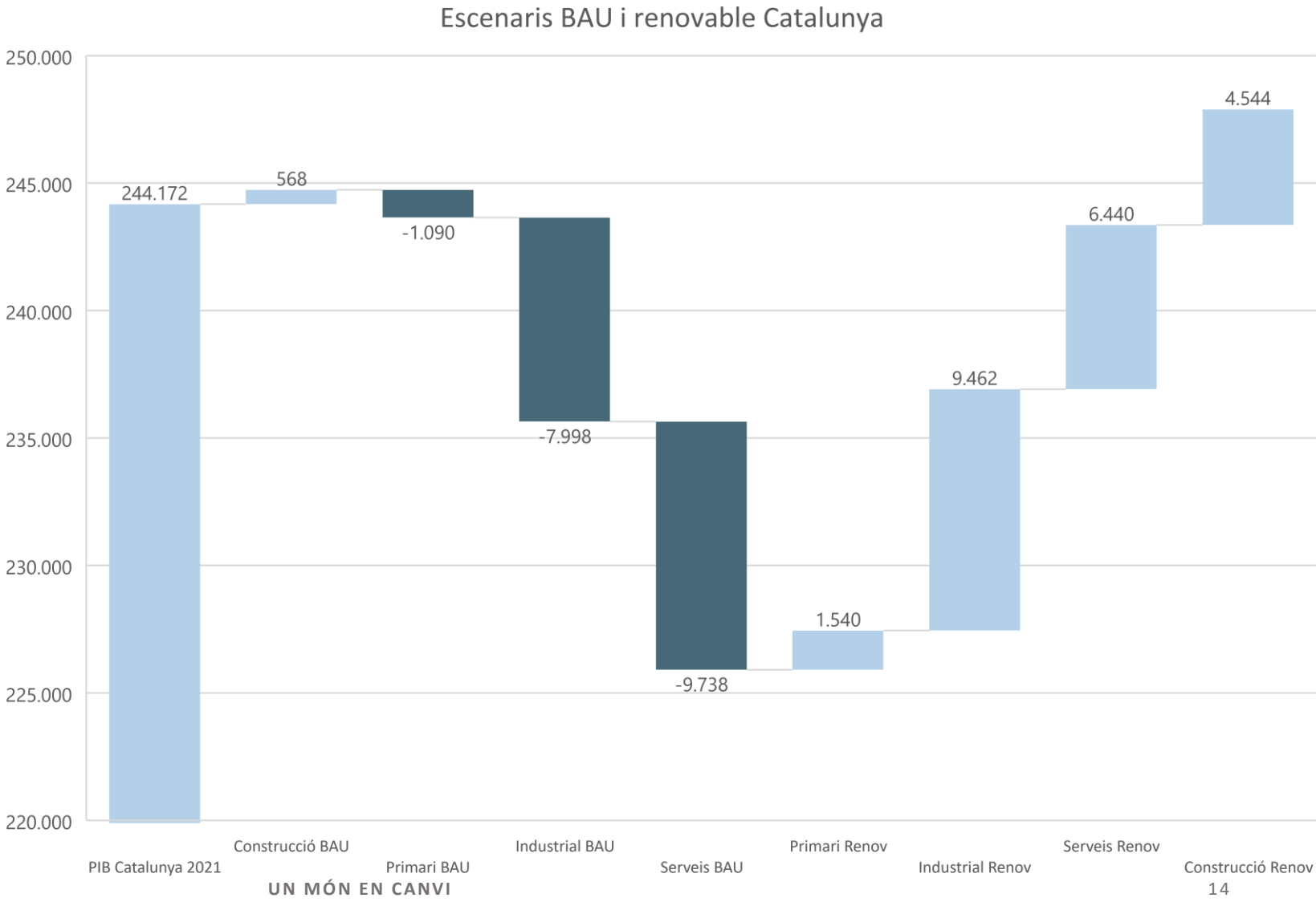
PROBLEMA

COMPLETAMENT ATURATS



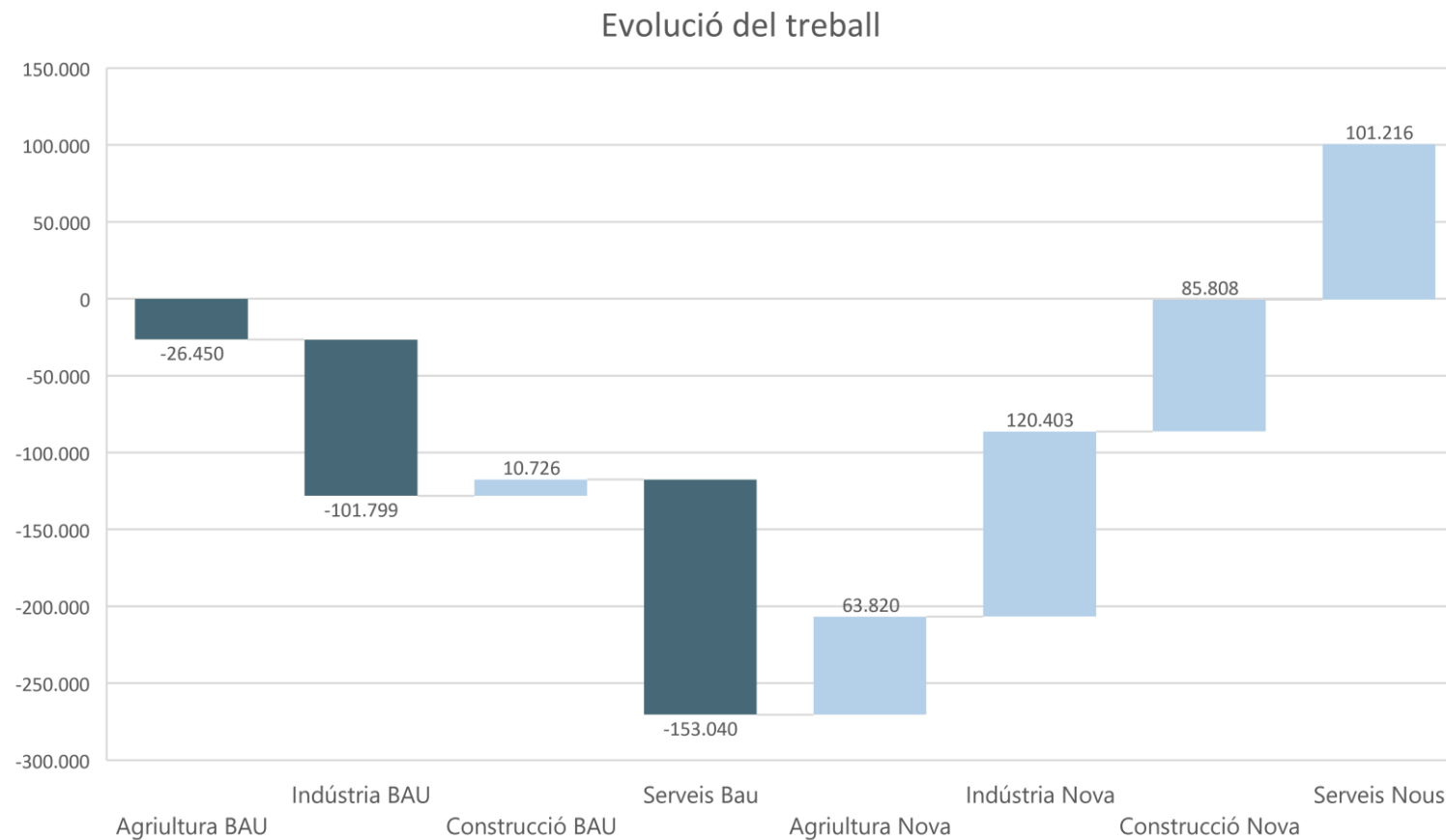
PROBLEMA

OPORTUNITATS PIB



PROBLEMA

OPORTUNITATS TREBALL



DISRUPCIONS TECNOLÒGIQUES



RENOVABLES

Fotovoltaica, eòlica, biomassa, gas renovable i la integració al sistema elèctric



MOBILITAT RENOVABLE

Cotxe elèctric, camions i busos elèctrics i amb hidrogen, flotes de cotxes autònoms



BOMBA DE CALOR

Condicionament d'habitatges i de llocs públics amb bomba de calor geotèrmia o aerotèrmia



PROTEÏNA NO ANIMAL

Proteïna vegetal i proteïna de fermentació de precisió



INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL

Digitalització i intel·ligència artificial en l'administració pública

COMPARATIVA DE PÈRDUES I OPORTUNITATS

16.000 M €

Pèrdues estimades

11.000 M €

Oportunitats visibles



APROFITAR EL MOMENT

PÈRDUES

La transformació del teixit econòmic afectarà tothom, des dels fabricants de cotxes, a la química derivada del petroli, a la indústria convencional, a la producció agrícola i ramadera, i al turisme Low Cost.

Cap sector escaparà de la transformació.

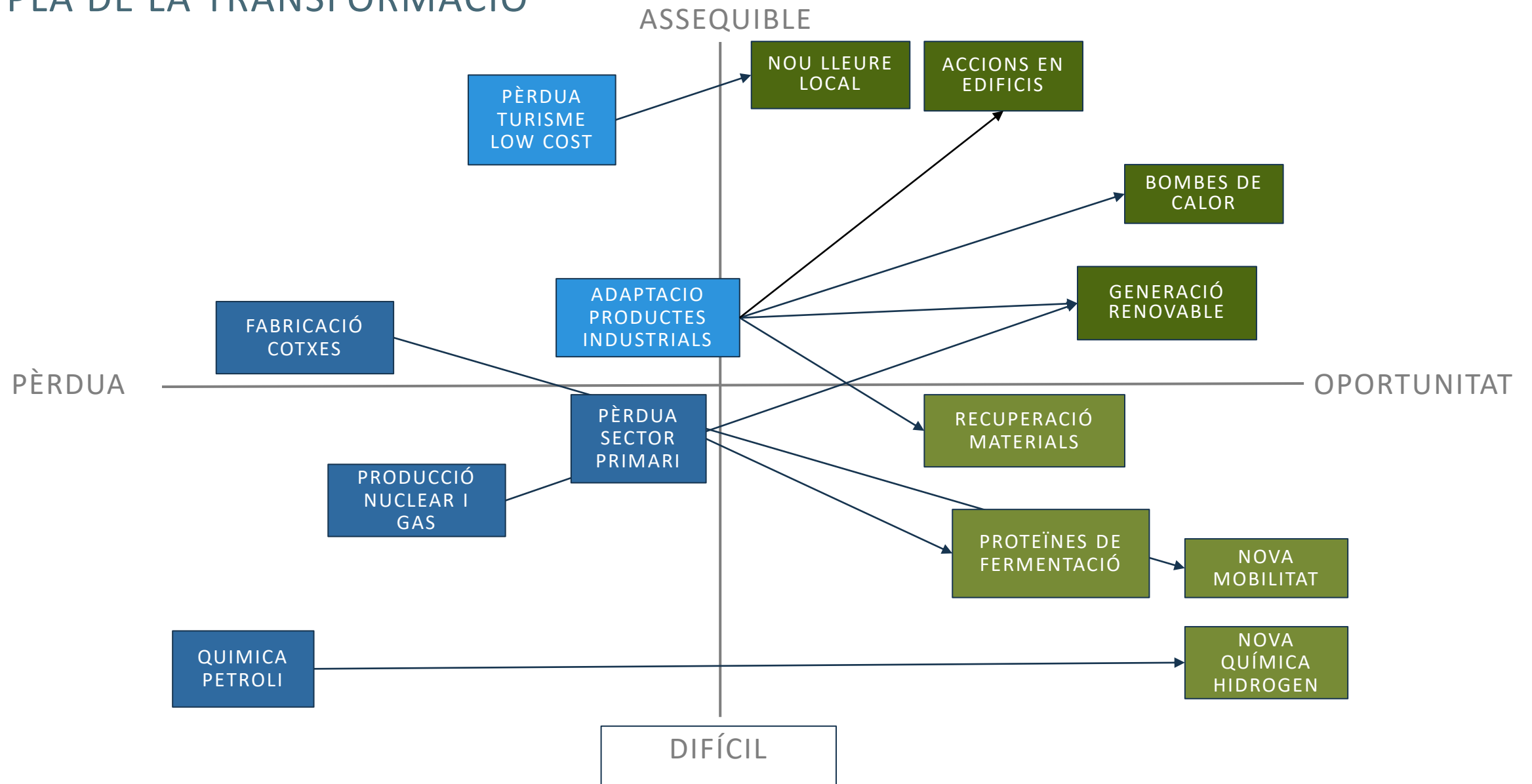
Gran Re-assignació de l'economia.

OPORTUNITATS

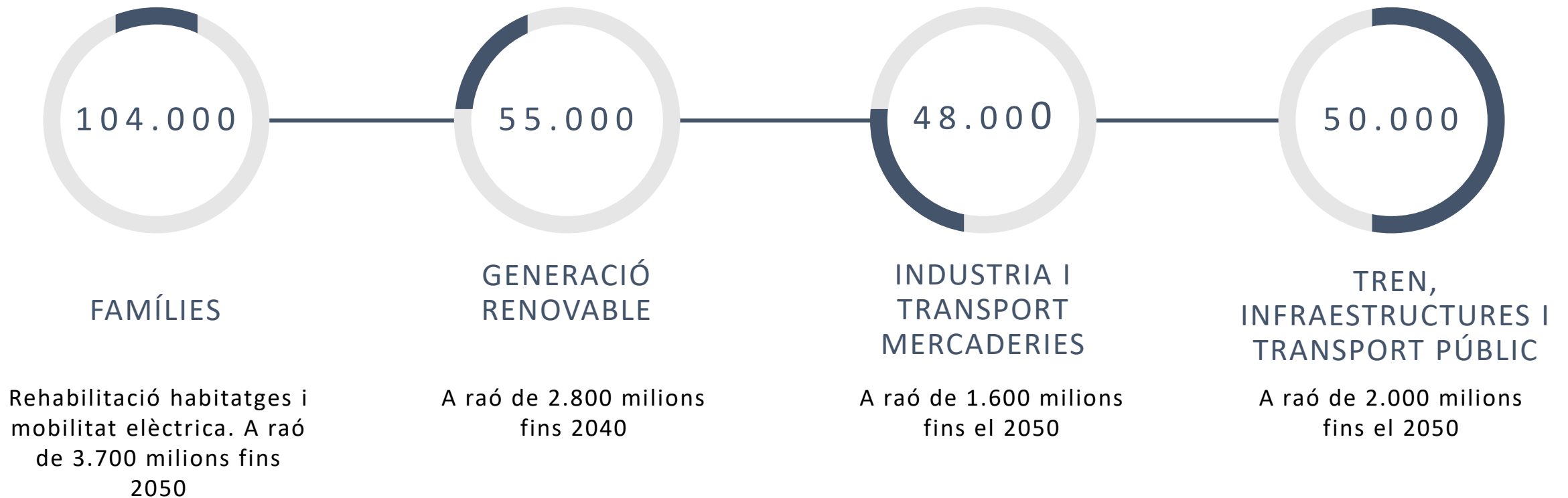
La nova generació d'energia elèctrica, de gas renovable i de calor aporten noves oportunitats que cal no desaproveitar.

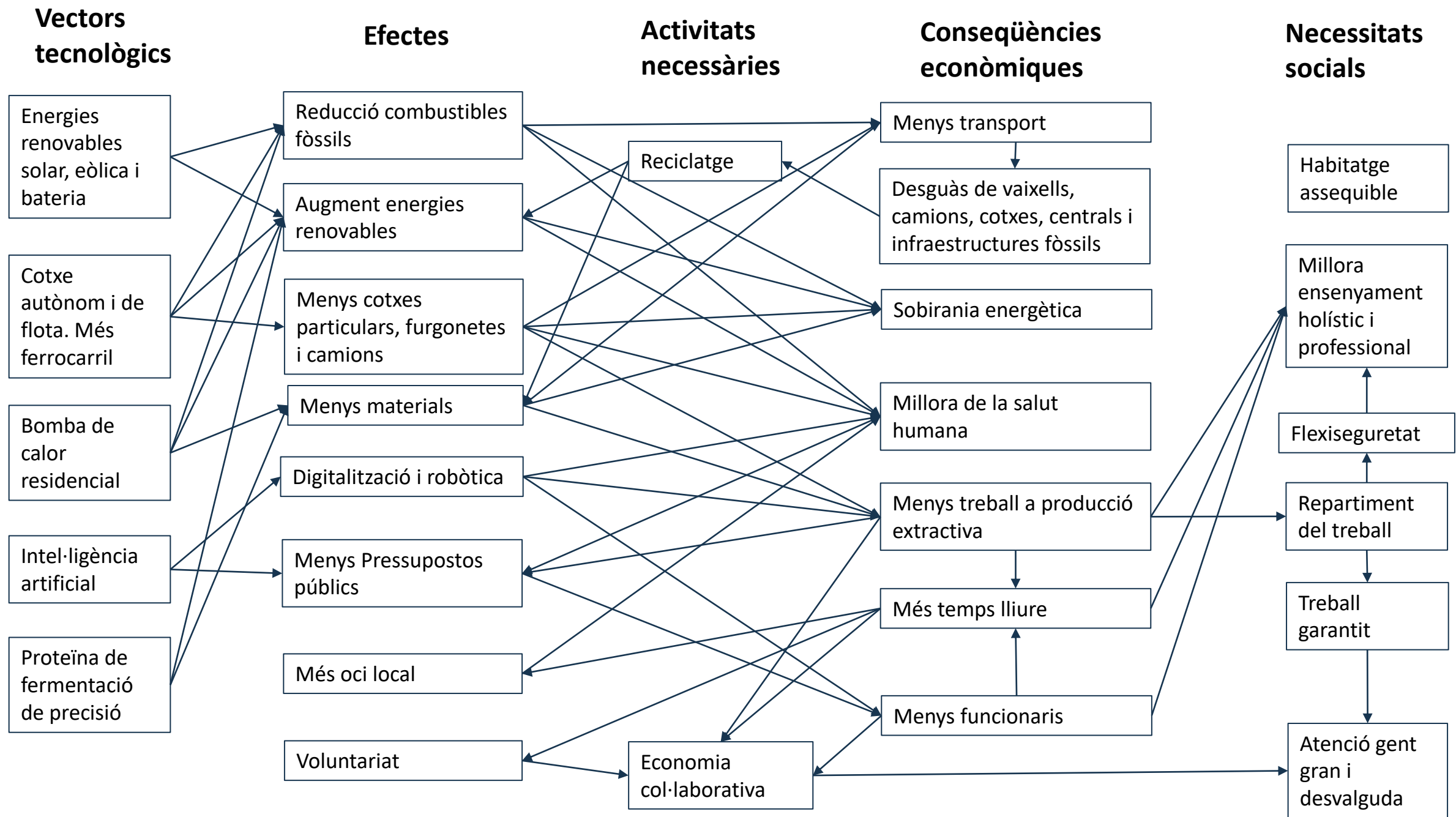
El cotxe, l'autobús i el camió elèctric i/o d'hidrogen, la nova química d'hidrogen, la fabricació de bombes de calor, la rehabilitació d'habitatges, la recuperació de materials, i noves formes de lleure, són clares oportunitats.

PLA DE LA TRANSFORMACIÓ



INVERSIONS





MOLTES GRACIES

Joan Vila
Actuar en lloc de patir