

Klima krisiaz haratago: Naturaren balioen aniztasuna

Unai Pascual

Basque Centre for Climate Change & Ikerbasque







Mundua

KLIMA LARRIALDIA

Bost urtean 1,5 graduren langa gaindituko dela ohartarazi dute

Munduko Meteorologia Erakundearen arabera, oso litekeena da datozen bost urteetako bat historiako beroena izatea, *El Niño* fenomenoak eta klima larrialdia bultzatutako tenperatura igoeraren ondorioz.



Arantxa Elizegi
Egilegor

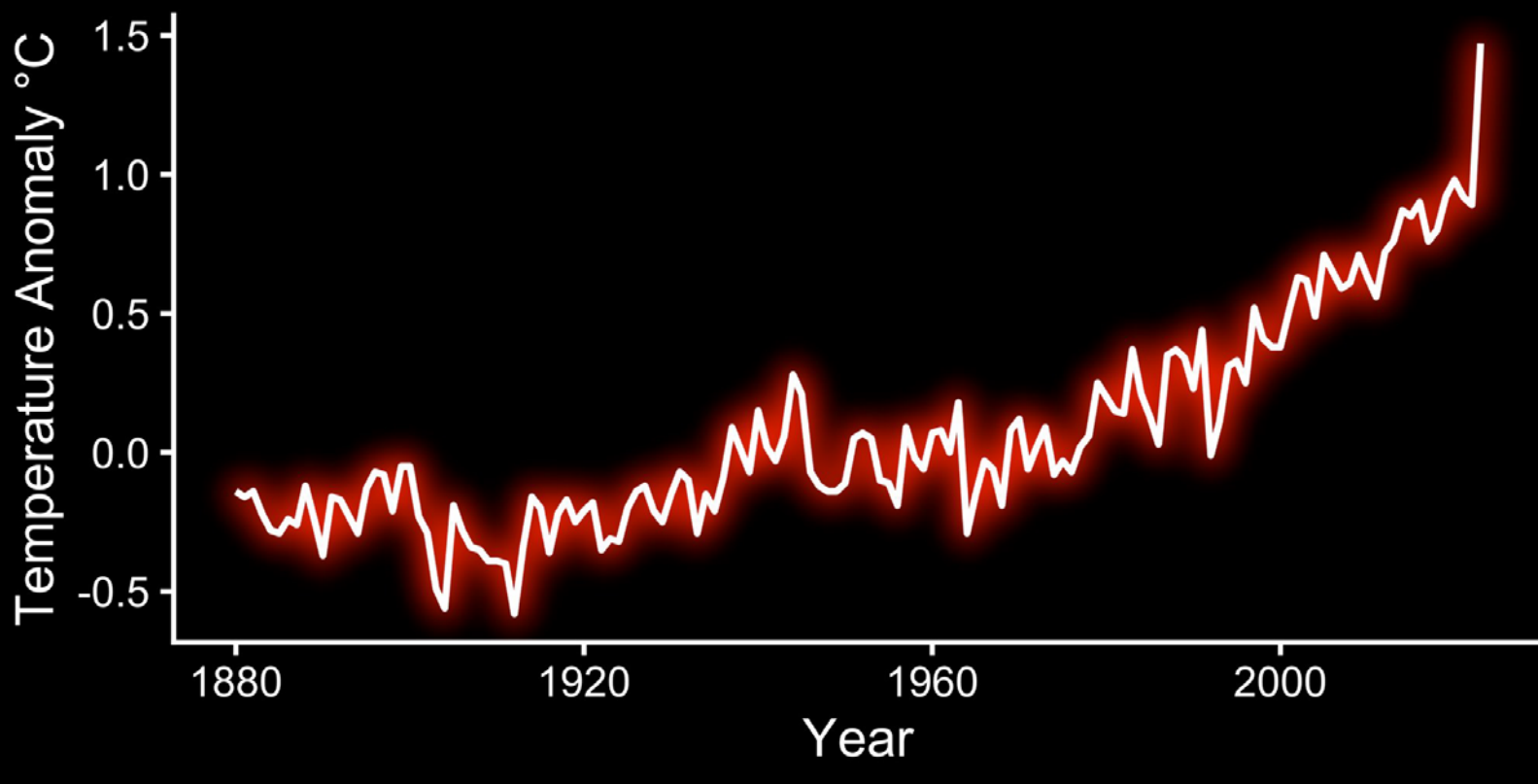


'El Niño' fenomeno nabaritzen hasia da Panamako Azuero mendietan. / BIENVENIDO VELASCO/EFE

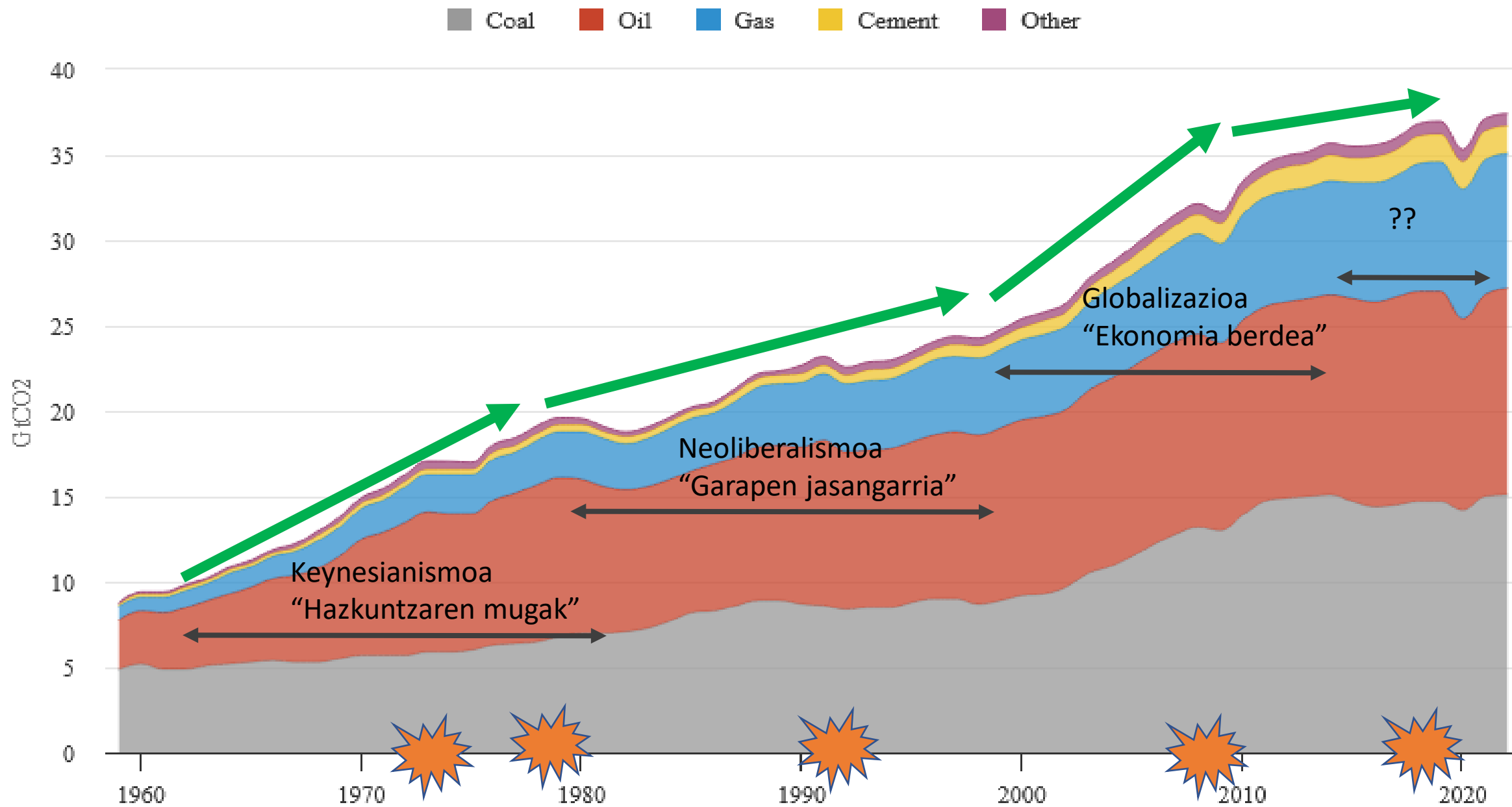
Gehien irakurriak

- 1 Itzali da irribarrea**
OLATZ ENZUNZA MALLONA
- 2 Joan Mari Irigoien idazlea hil da**
OLATZ ENZUNZA MALLONA
- 3 Dolosor ETBra itzuliko da**
URTZI URKIZU
- 4 Liburua**
ANDONI EGAÑA
- 5 Irudiak**
ONINTZA ENBEITA

NASA September 2023 Global Temperature

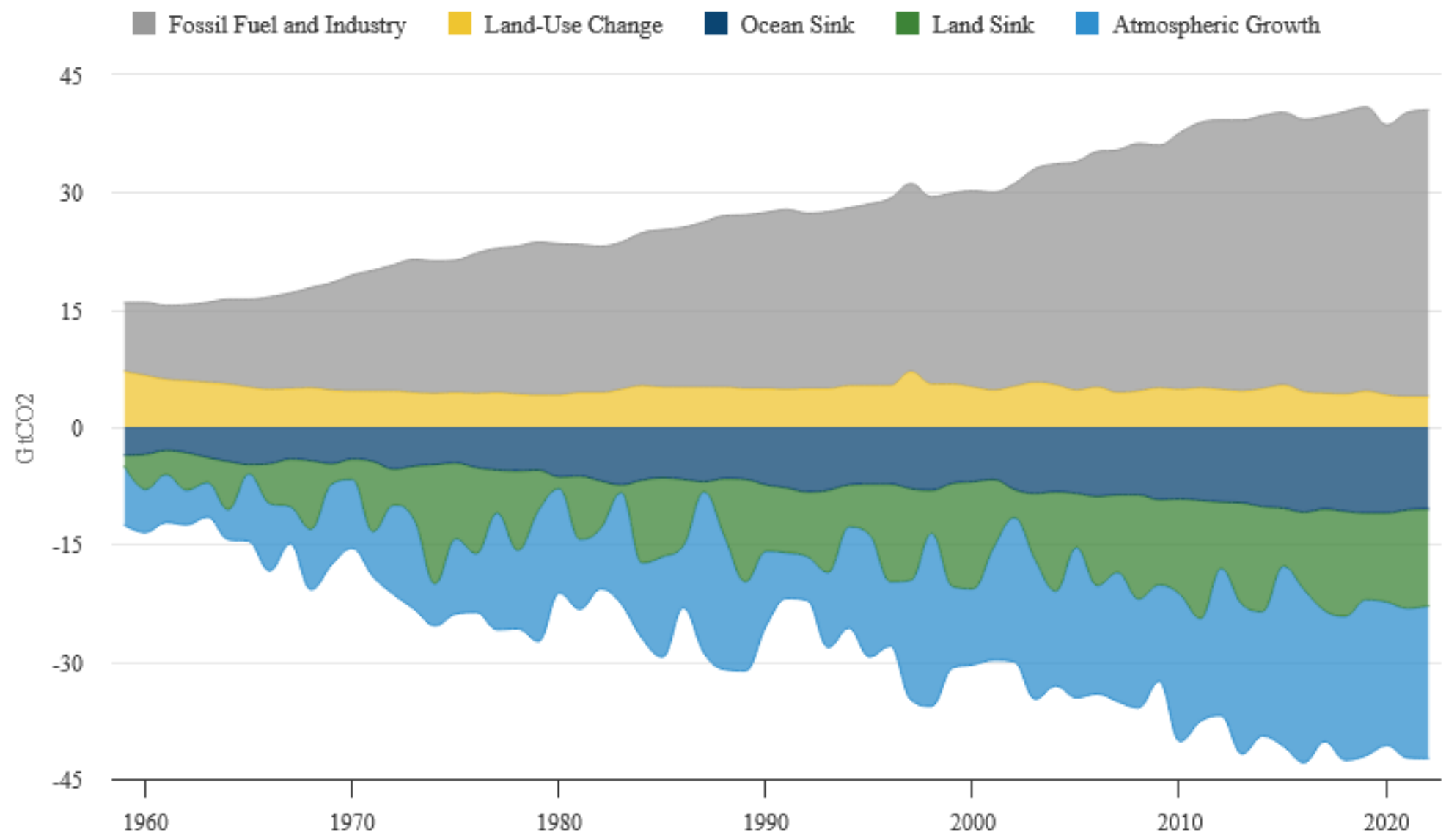


Annual CO2 emissions by fuel, 1959-2022



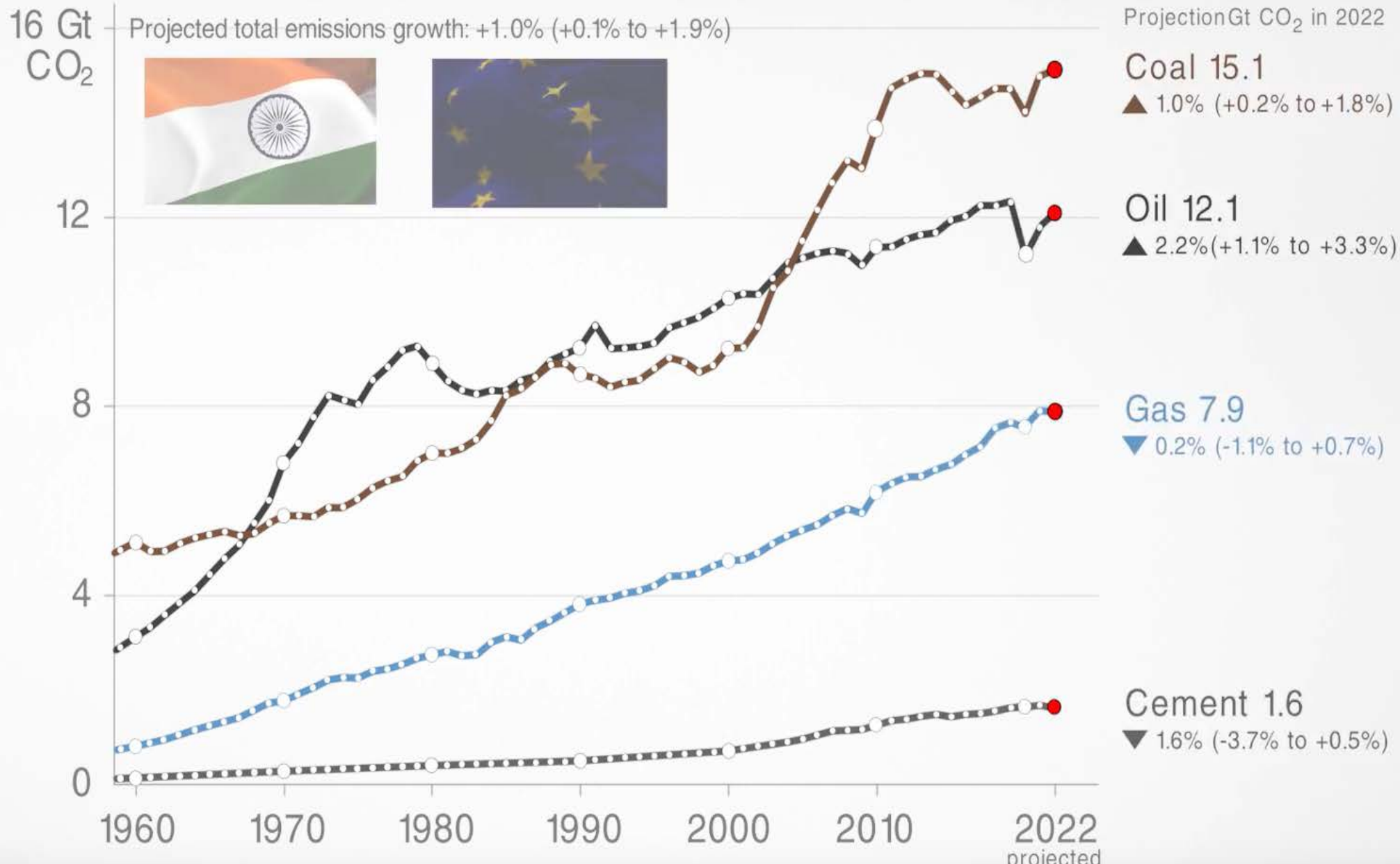
1 Gt = 1.000 millioi tonak

Global Carbon Budget, 1959-2022





Annual Fossil CO₂ Emissions: Global



Global greenhouse gas emissions at all-time high, study finds

Scientists say world is burning through 'carbon budget' that can be emitted while staying below 1.5C



CO2 emissions may be starting to plateau, says global energy watchdog

IEA records rise of less than 1% from energy use in 2022, but 7% reduction needed every year this decade to meet emissions goal



Conférence sur les Changements Climatiques

Nations Unies

COP21/CMP11

Paris, France



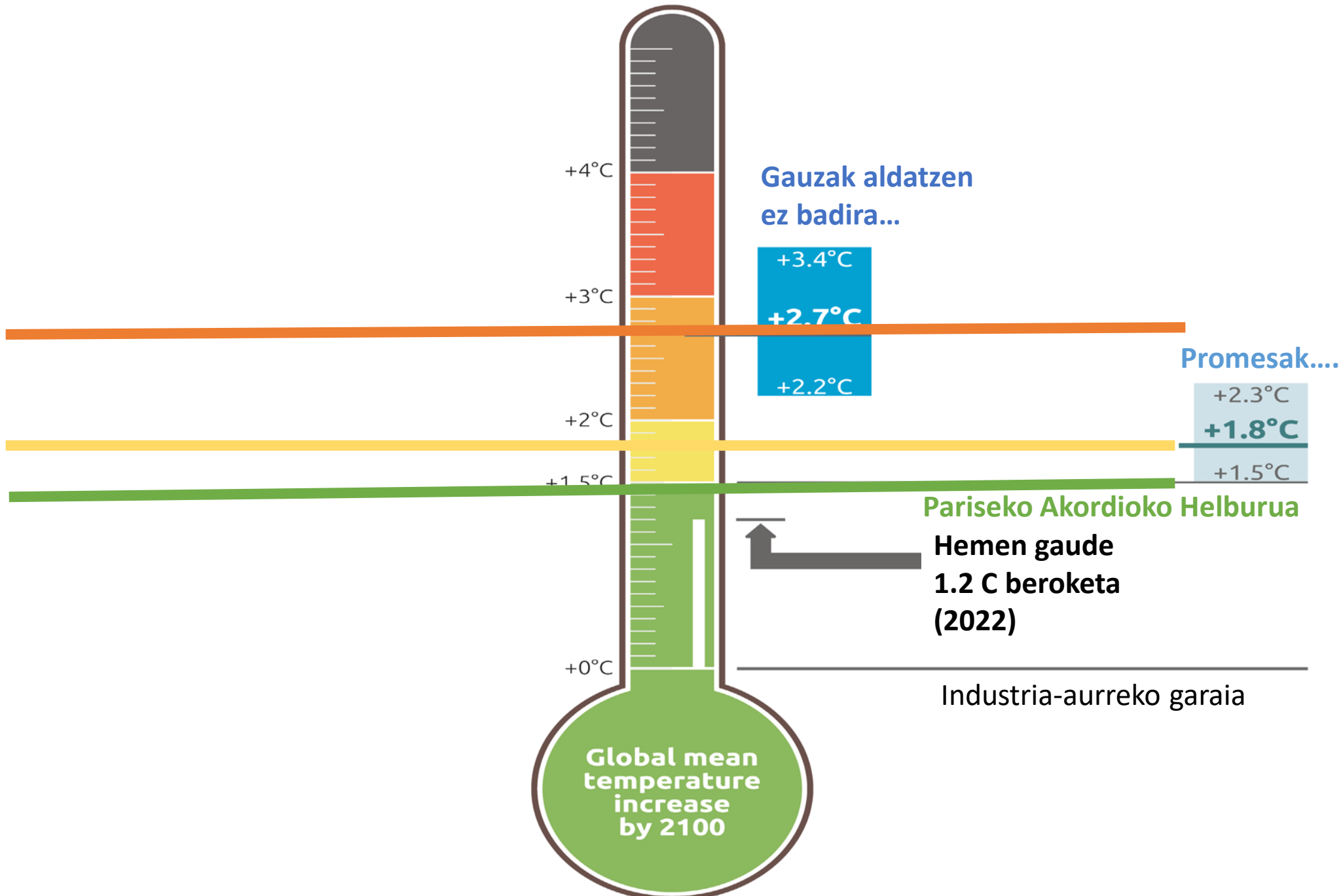
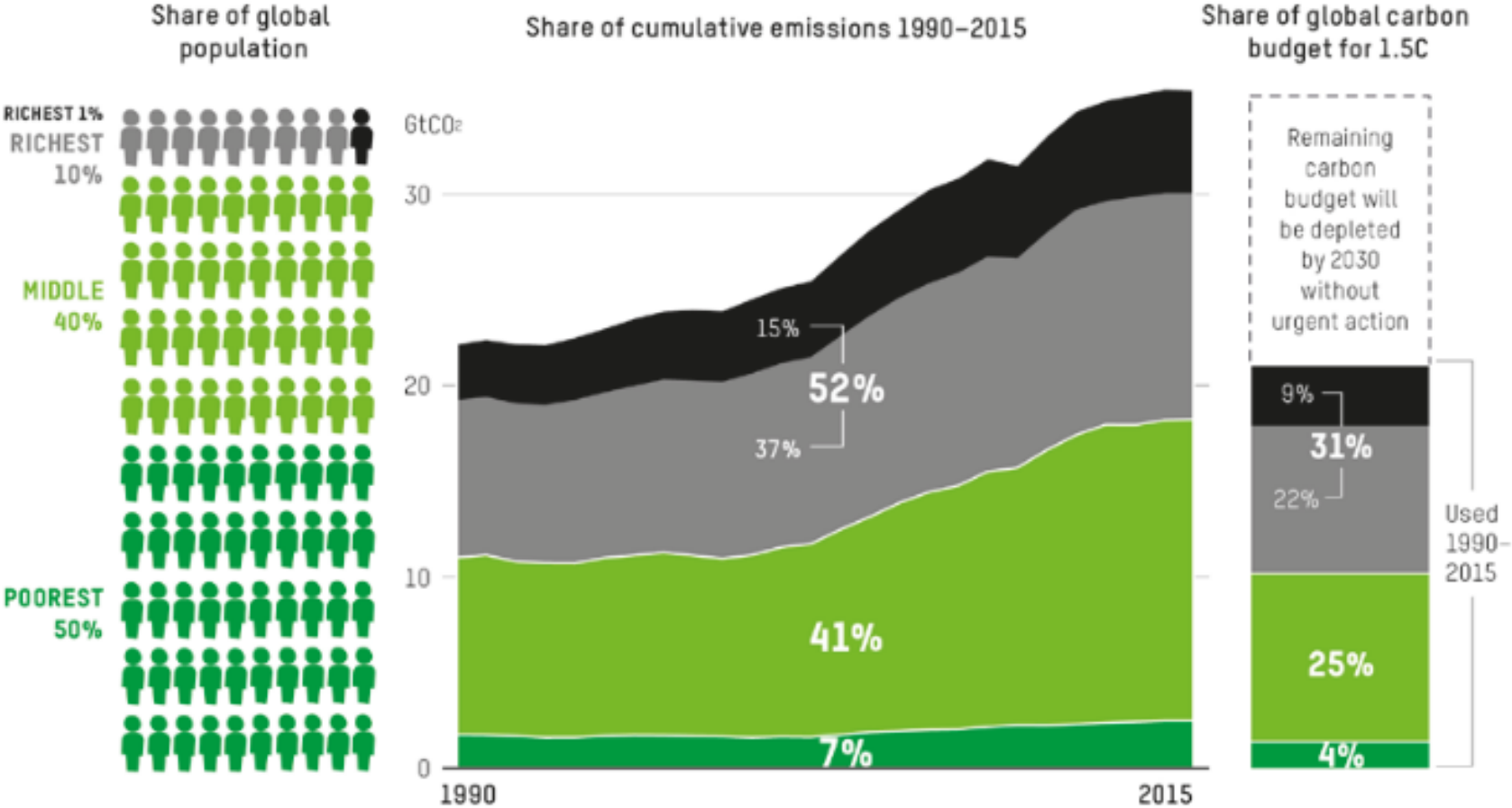


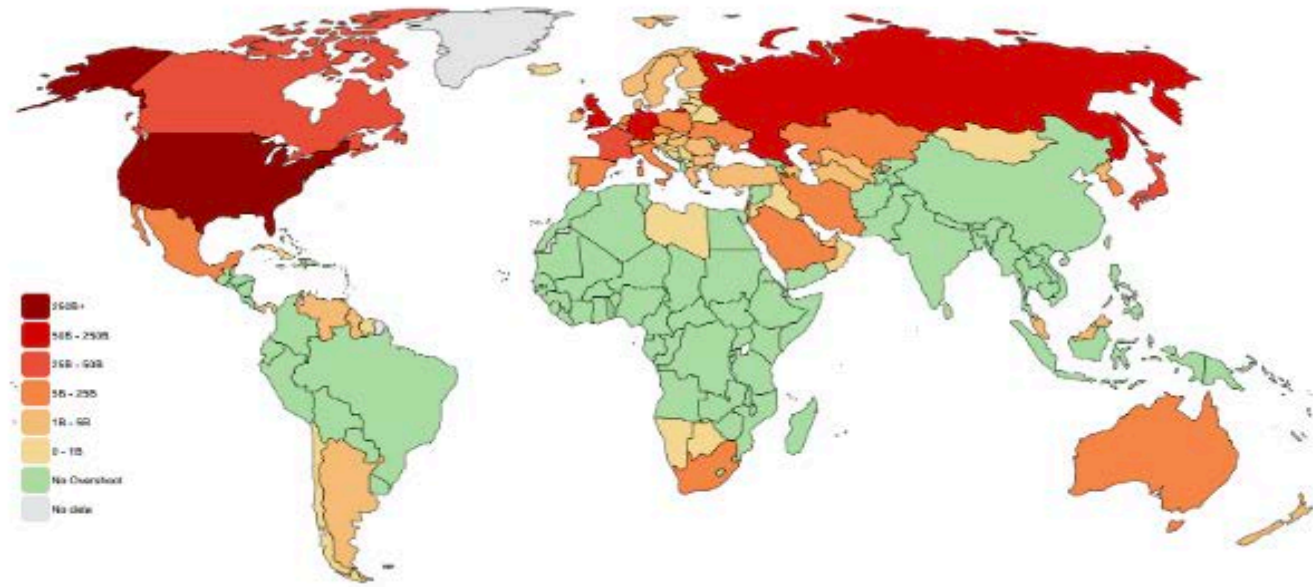
Figure 1: Share of cumulative emissions from 1990 to 2015 and use of the global carbon budget for 1.5C linked to consumption by different global income groups



Per capita income threshold [SPPP2011] of richest 1%: \$109k; richest 10%: \$38k; middle 40%: \$6k; and bottom 50%: less than \$6k.
 Global carbon budget from 1990 for 33% risk of exceeding 1.5C: 1,205Gt.

<https://oxfamilibrary.openrepository.com/bitstream/handle/10546/621052/mb-confronting-carbon-inequality-210920-en.pdf>

Overshoot emissions
(Lancet Planetary Health)



Multi-dimensional climate
vulnerability
(ND-GAIN)

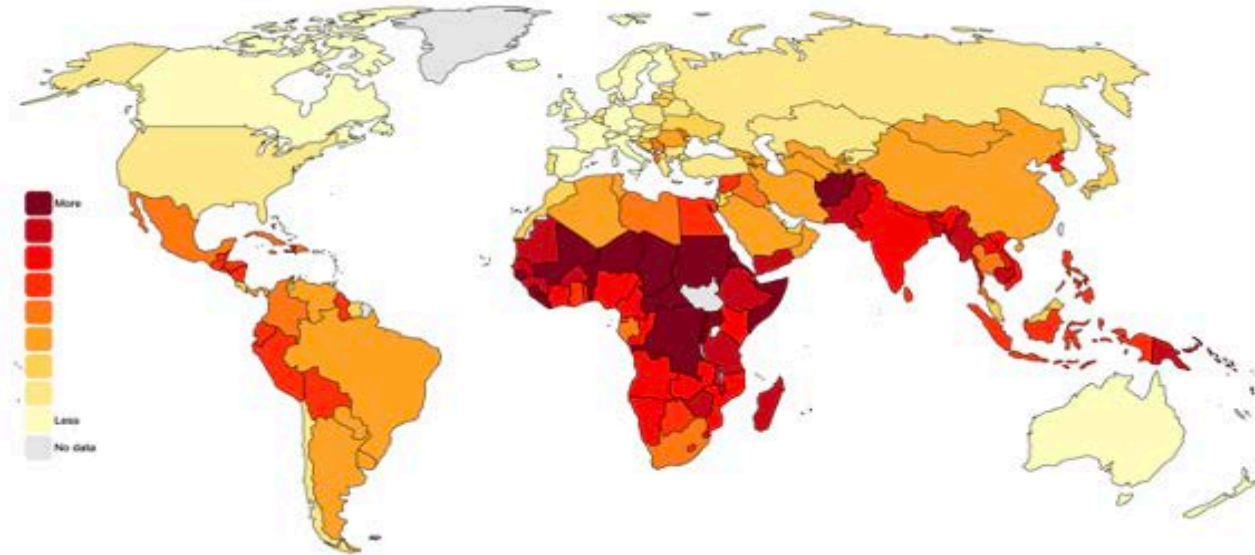
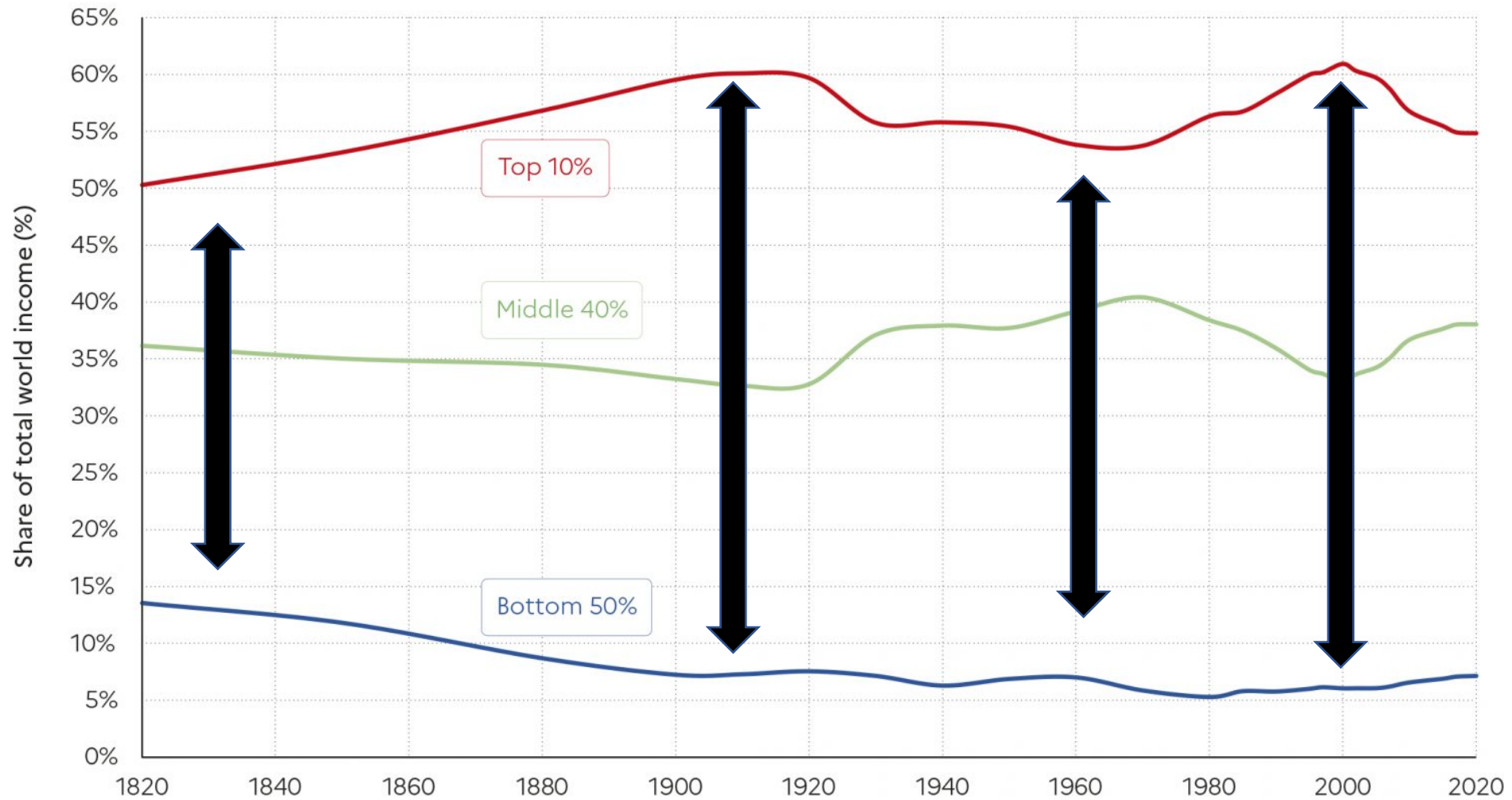
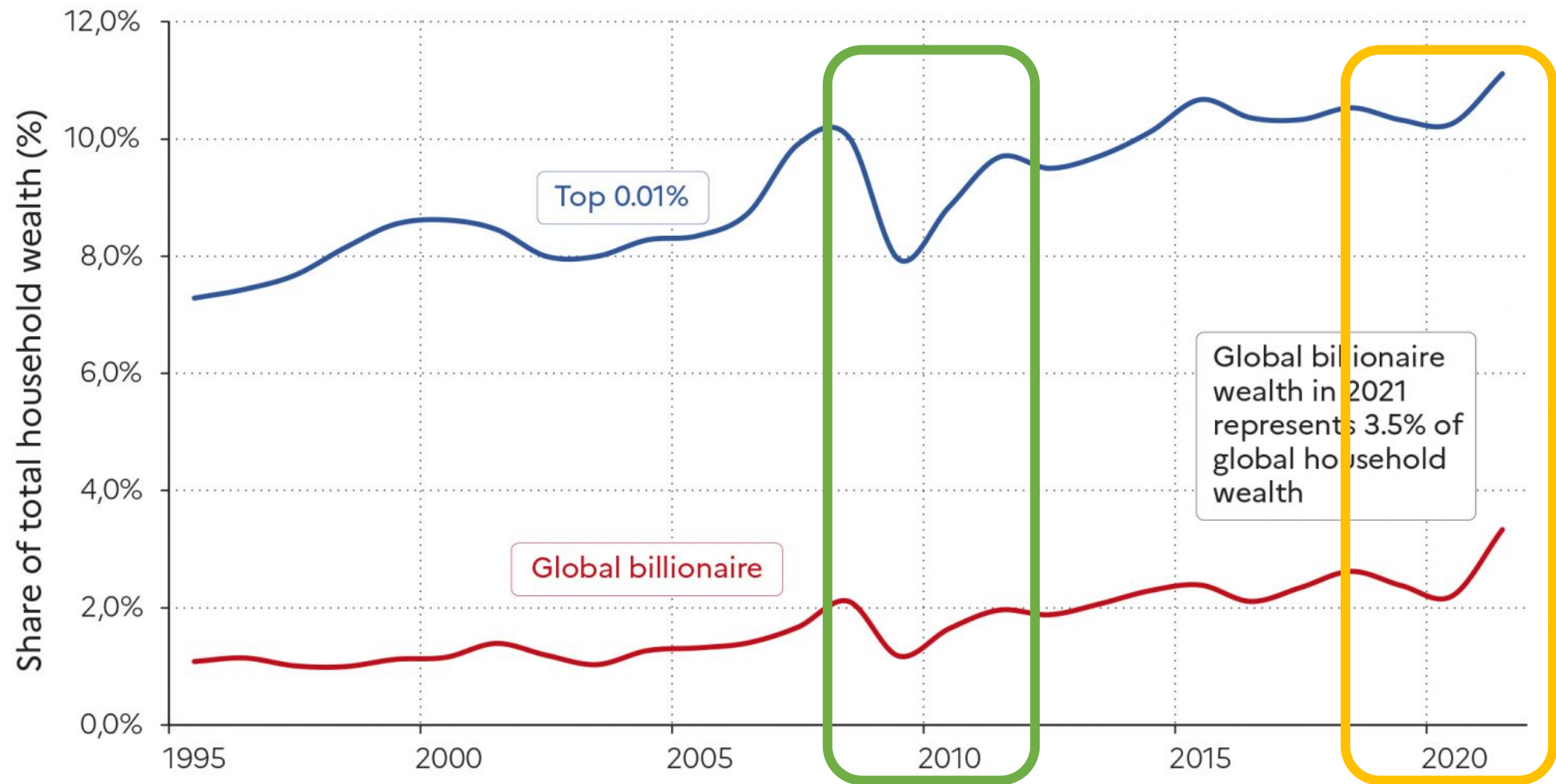


Figure 2.1 Global income inequality: bottom 50%, middle 40% and top 10%, 1820-2020



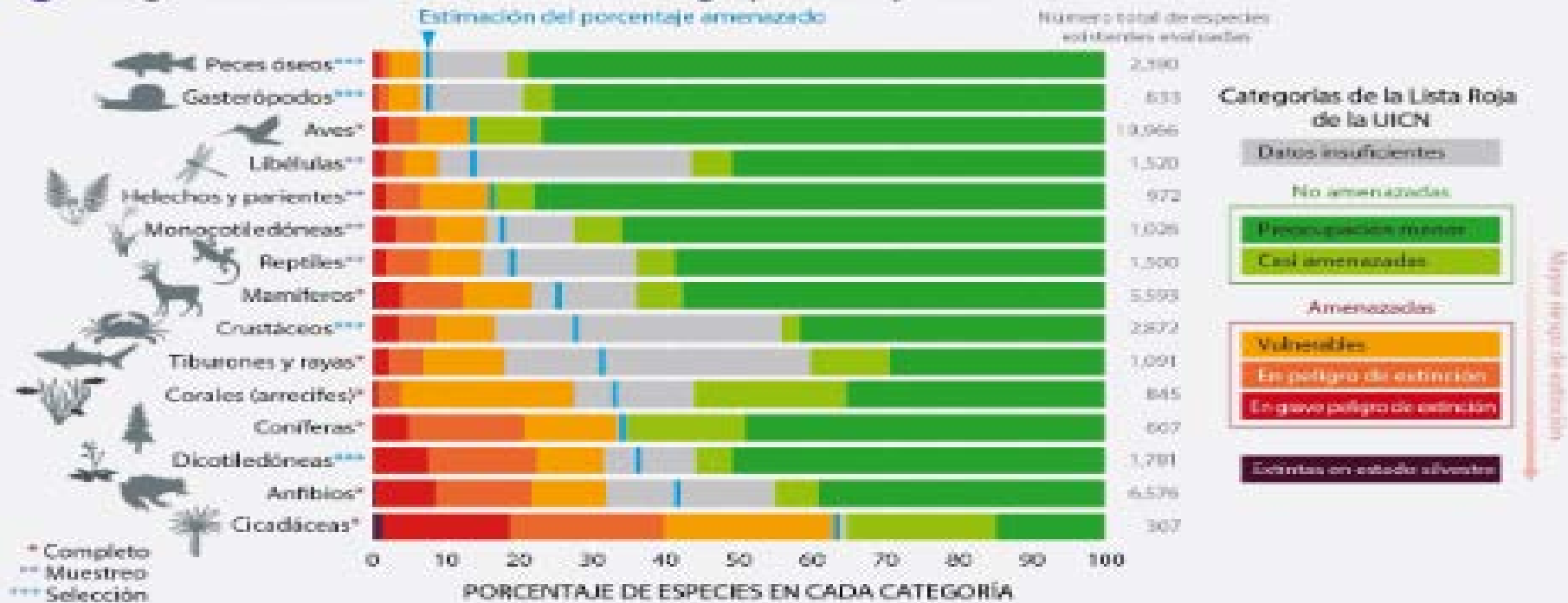
Interpretation: The share of global income going to top 10% highest incomes at the world level has fluctuated around 50-60% between 1820 and 2020 (50% in 1820, 60% in 1910, 56% in 1980, 61% in 2000, 55% in 2020), while the share going to the bottom 50% lowest incomes has generally been around or below 10% (14% in 1820, 7% in 1910, 5% in 1980, 6% in 2000, 7% in 2020). Global inequality has always been very large. It rose between 1820 and 1910 and shows little change over the long term between 1910 and 2020. Income is measured per capita after pension and unemployment insurance transfers and before income and wealth taxes. **Sources and series:** wir2022.wid.world/methodology and Chancel and Piketty (2021).

Figure 10 The share of wealth owned by the global top 0.01% and billionaires, 1995-2021

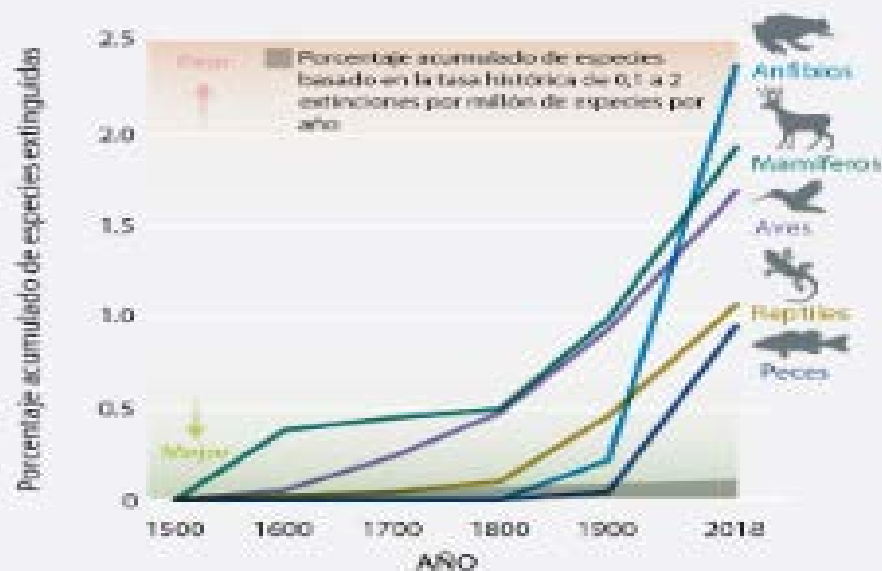


Interpretation: The share of wealth detained by the global top 0.01% rose from 7% in 1995 to 11% in 2021. The top 0.01% is composed of 520 000 adults in 2021. The entry threshold of this group rose from €693,000 (PPP) in 1995 to €16,666,000 today. Billionaires correspond to individuals owning at least \$1b in nominal terms. The net household wealth is equal to the sum of financial assets (e.g. equity or bonds) and non-financial assets (e.g. housing or land) owned by individuals, net of their debts. **Sources and series:** wir2022.wid.world/methodology, Bauluz et al. (2021) and updates.

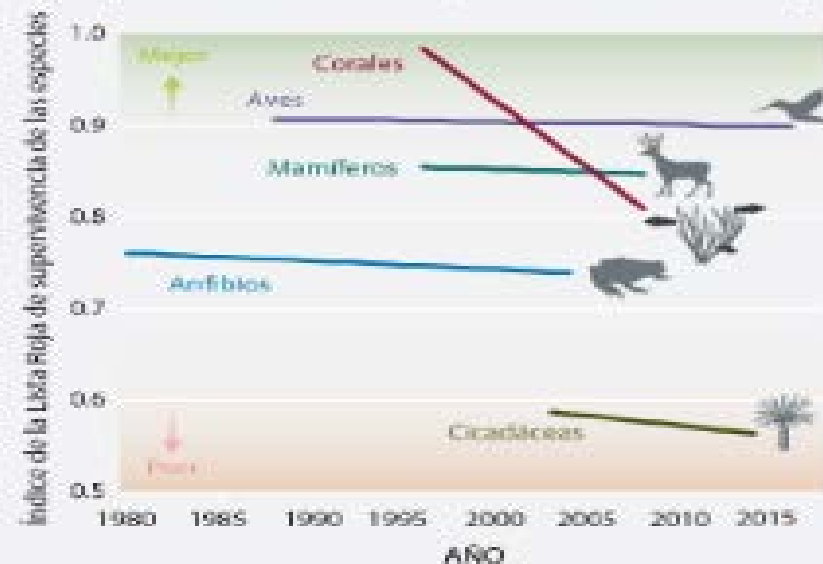
A Riesgo de extinción actual en diferentes grupos de especies



B Extinciones desde 1500



C Disminuciones en la supervivencia de las especies desde 1980 (Índice de la Lista Roja)





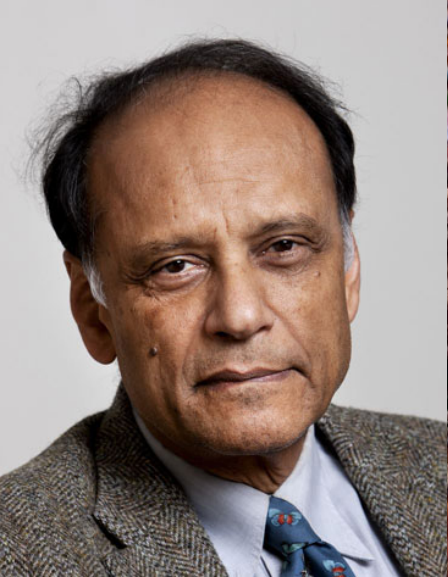
	Contribución de la naturaleza para las personas	Tendencia mundial en los últimos 50 años	Tendencia direccional entre regiones	Indicador seleccionado
REGULACIÓN DE PROCESOS AMBIENTALES	1 Creación y mantenimiento de hábitats			<ul style="list-style-type: none"> • Extensión del hábitat adecuado • Integridad de la diversidad biológica
	2 Polinización y dispersión de semillas y otros propágulos			<ul style="list-style-type: none"> • Diversidad de polinizadores • Extensión del hábitat natural en zonas agrícolas
	3 Regulación de la calidad del aire			• Retención y prevención de emisiones de contaminantes atmosféricos por los ecosistemas
	4 Regulación del clima			• Prevención de emisiones y absorción de gases de efecto invernadero por los ecosistemas
	5 Regulación de la acidificación de los océanos			• Capacidad de los medios marinos y terrestres para secuestrar el carbono
	6 Regulación de la cantidad, la ubicación y la distribución temporal del agua dulce			• Efectos de los ecosistemas sobre la repartición del agua entre la atmosfera, la superficie y el suelo
	7 Regulación de la calidad del agua dulce y costera			• Extensión de los ecosistemas que filtran o agregan elementos constitutivos al agua
	8 Formación, protección y descontaminación de suelos y sedimentos			• Carbono orgánico del suelo
	9 Regulación de riesgos y fenómenos extremos			• Capacidad de los ecosistemas de absorber y amortiguar peligros
	10 Regulación de organismos y procesos biológicos perjudiciales			<ul style="list-style-type: none"> • Extensión del hábitat natural en zonas agrícolas • Diversidad de huéspedes competentes de enfermedades transmitidas por vectores
MATERIAL Y ASISTENCIA	11 Energía			<ul style="list-style-type: none"> • Extensión de tierras agrícolas y de tierras para la posible producción de bioenergía • Extensión de tierras forestales
	12 Alimentos y piensos			<ul style="list-style-type: none"> • Extensión de tierras agrícolas y tierras para la posible producción de alimentos y piensos • Abundancia de poblaciones de peces marinos
	13 Materiales y asistencia			<ul style="list-style-type: none"> • Extensión de tierras agrícolas y tierras para la posible producción de materiales • Extensión de tierras forestales
	14 Recursos medicinales, bioquímicos y genéticos			<ul style="list-style-type: none"> • Fracción de especies locales con propiedades medicinales conocidas • Diversidad filogenética
NO MATERIAL	15 Aprendizaje e inspiración			<ul style="list-style-type: none"> • Número de personas que tienen proximidad con la naturaleza • Diversidad de la vida de la que aprender
	16 Experiencia físicas y psicológicas			• Área de paisajes terrestres y marinos naturales y tradicionales
	17 Apoyo a identidades			• Estabilidad del uso y ocupación del suelo
	18 Mantenimiento de opciones			<ul style="list-style-type: none"> • Probabilidad de supervivencia de las especies • Diversidad filogenética

Konflikto sozio-ekologikoen Atlas-a



- Munduko BPGren erdia baino gehiago, edo \$44 bilioi naturaren ekosistemen zerbitzuen menpeko da (Munduko Ekonomia Foroa, 2021).
- Naturaren narriadura “ordaintzeko” (adib. energiari dirulaguntzen bidez) urtero \$5 bilioi inguru inbertitzen dugu (munduko BPGren %6).

The Economics of Biodiversity: The Dasgupta Review



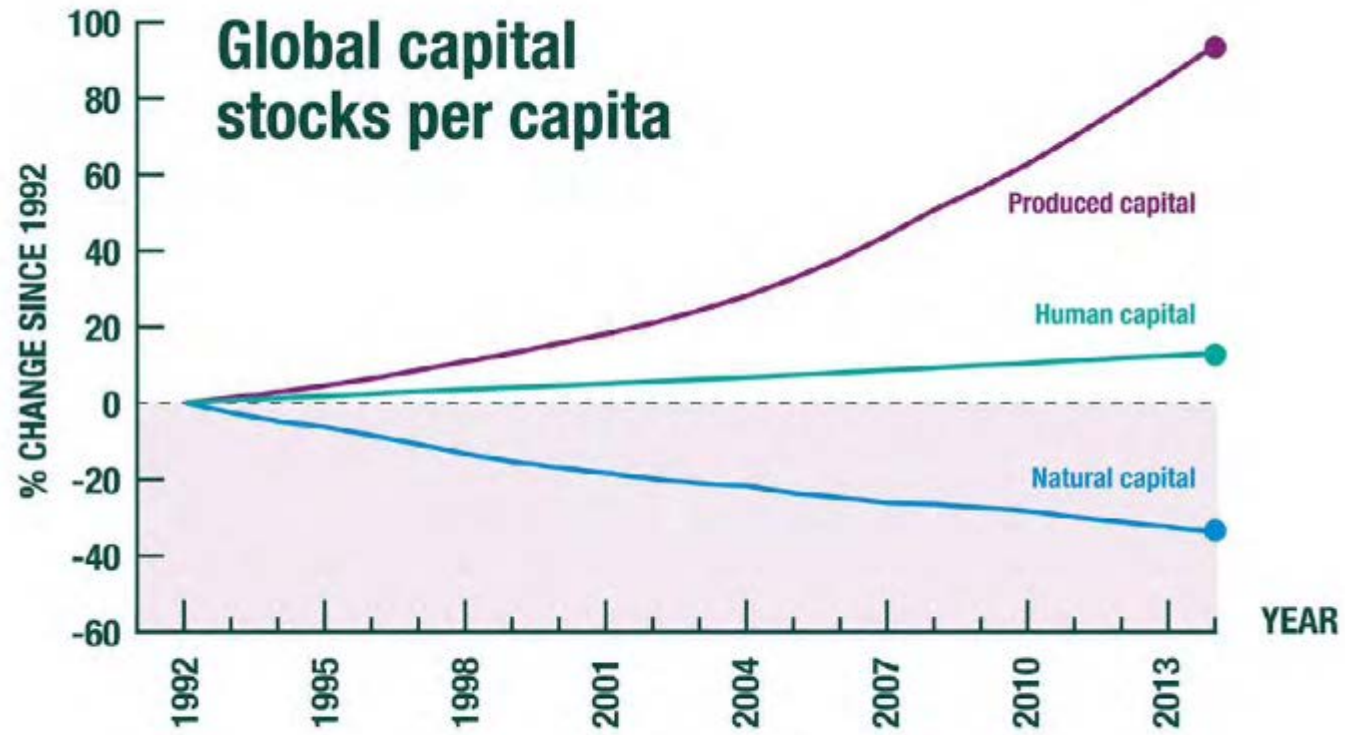


Figure P.1: Global capital stocks per capita, 1992-2014 (Source: Managi and Kumar 2018)

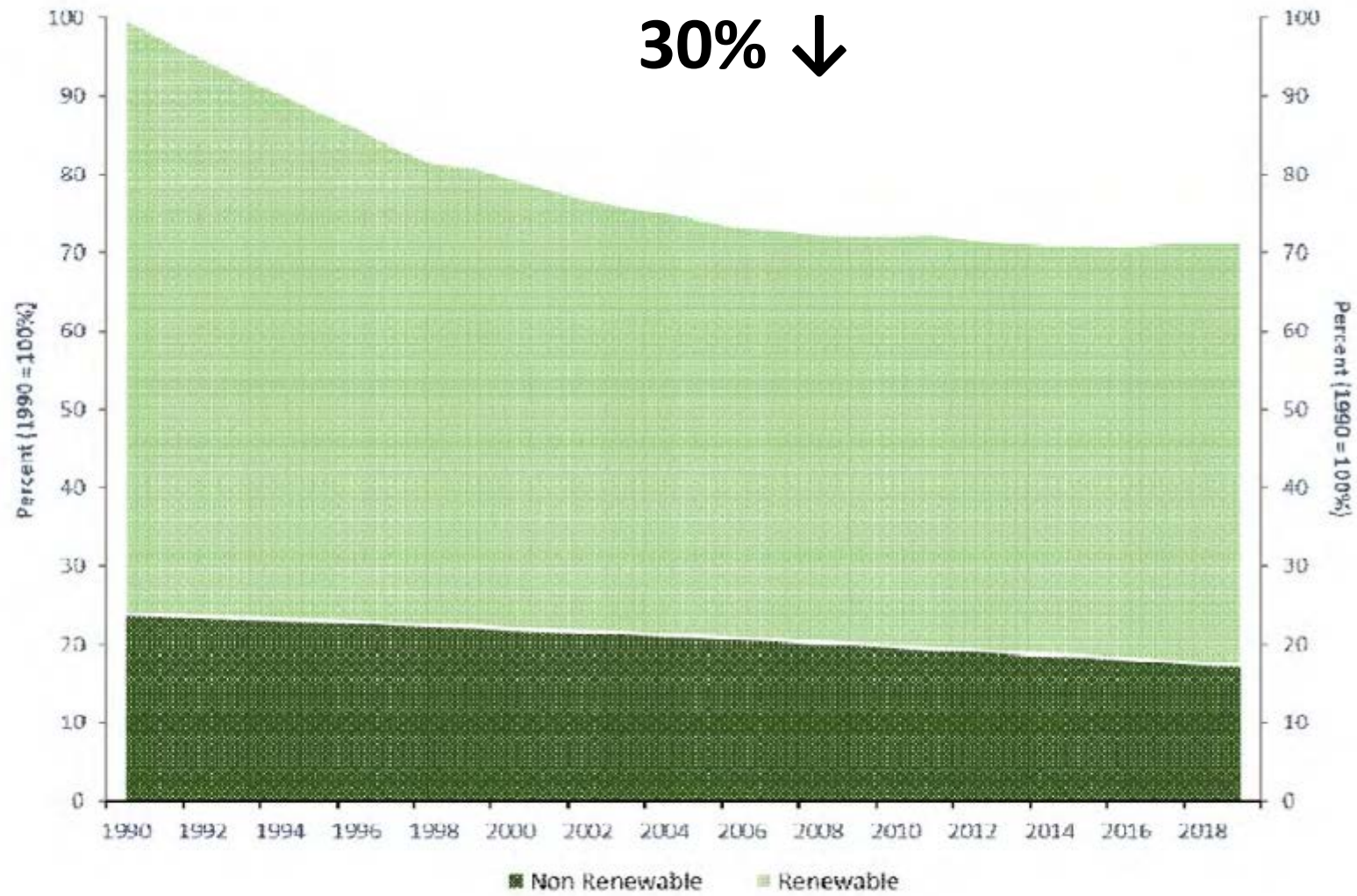


Figure 2.1: Trend of global natural capital, 1990–2019

July 9, 2022

Report Open Access

Summary for policymakers of the methodological assessment of the diverse values and valuation of nature of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES)

Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services

Editor(s)

[Pascual, Unai](#); [Balvanera, Patricia](#); [Christie, Michael](#); [Baptiste, Brigitte](#); [González-Jiménez, David](#); [Anderson, Christopher B.](#); [Athayde, Simone](#); [Barton, David N.](#); [Chaplin-Kramer, Rebecca](#); [Jacobs, Sander](#); [Kelemen, Eszter](#); [Kumar, Ritesh](#); [Lazos, Elena](#); [Martin, Adrian](#); [Mwampamba, Tuyeni H.](#); [Nakangu, Barbara](#); [O'Farrell, Patrick](#); [Raymond, Christopher M.](#); [Subramanian, Suneetha M.](#); [Termansen, Mette](#); [Van Noordwijk, Meine](#); [Vatn, Arild](#)

nature

[Explore content](#) ▾ [About the journal](#) ▾ [Publish with us](#) ▾

[nature](#) > [articles](#) > [article](#)

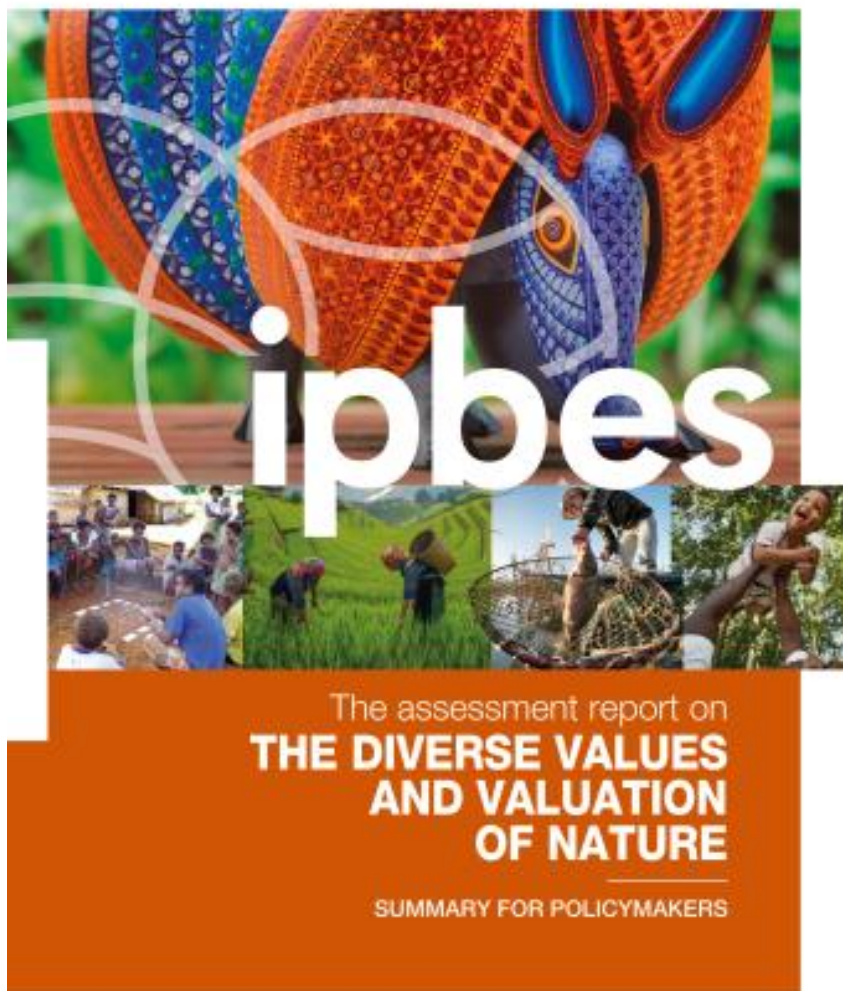
Article | [Open access](#) | [Published: 09 August 2023](#)

Diverse values of nature for sustainability

[Unai Pascual](#) , [Patricia Balvanera](#), [Christopher B. Anderson](#), [Rebecca Chaplin-Kramer](#), [Michael Christie](#), [David González-Jiménez](#), [Adrian Martin](#), [Christopher M. Raymond](#), [Mette Termansen](#), [Arild Vatn](#), [Simone Athayde](#), [Brigitte Baptiste](#), [David N. Barton](#), [Sander Jacobs](#), [Eszter Kelemen](#), [Ritesh Kumar](#), [Elena Lazos](#), [Tuyeni H. Mwampamba](#), [Barbara Nakangu](#), [Patrick O'Farrell](#), [Suneetha M. Subramanian](#), [Meine van Noordwijk](#), [SoEun Ahn](#), [Sacha Amaruzaman](#), ... [Eglee Zent](#) [+ Show authors](#)

[Nature](#) **620**, 813–823 (2023) | [Cite this article](#)

56k Accesses | **16** Citations | **866** Altmetric | [Metrics](#)

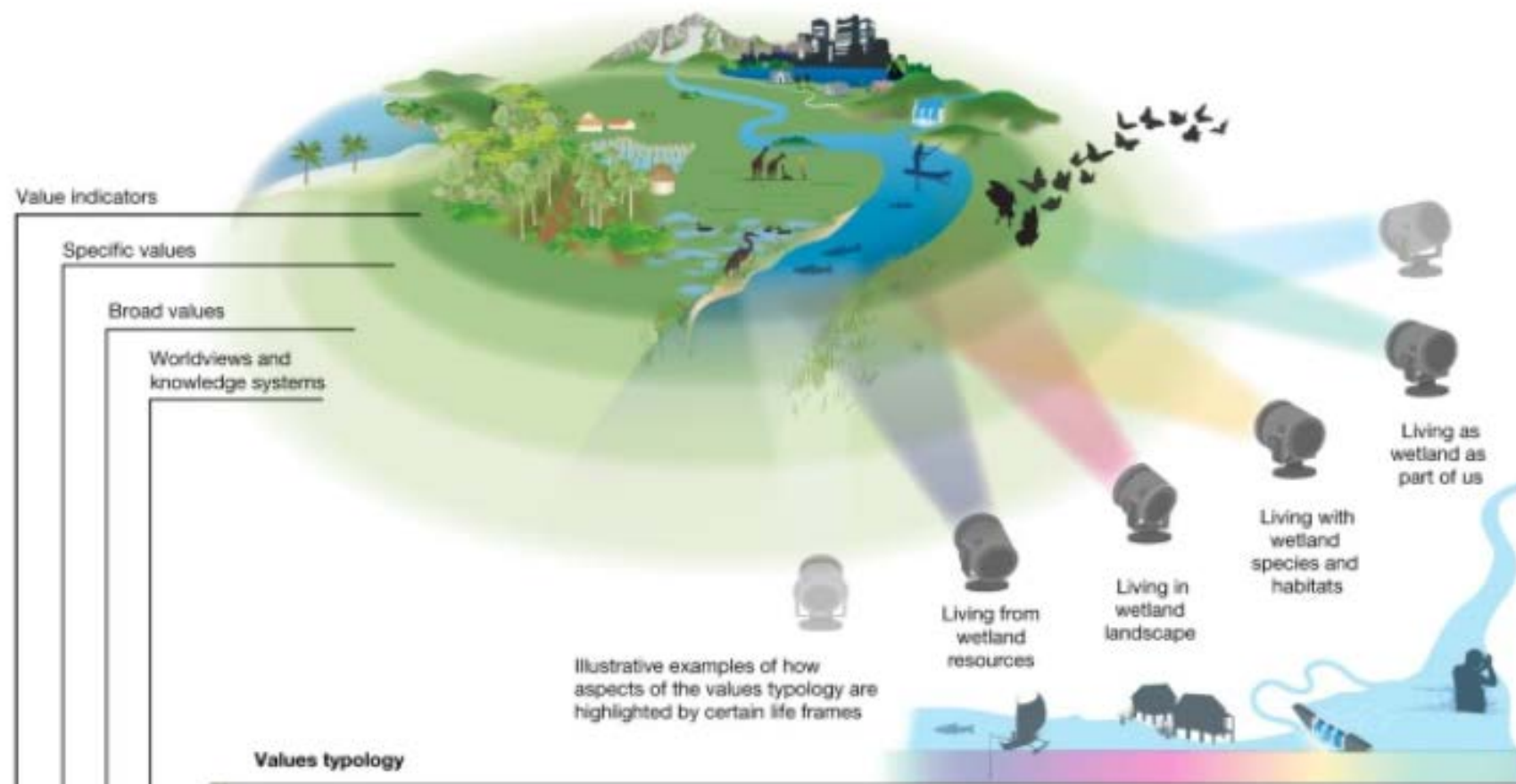




Biodibertsitatearen krisiaren kausak eta horiei ekiteko aukerak estu lotuta daude natura erabaki politiko eta ekonomikoetan baloratzen den moduarekin

Politikek balio-multzo estua lehenetsi du

Fig. 1: An inclusive typology of the many values of nature.



“Balio orokorrak” bizitzaren helburuei eta printzipio orientatzaileei dagozkie, adib oparotasuna, askatasuna, bizibideak, segurtasuna, elkarrekotasuna, harmonia, justizia,...

“Balio espezifikoak” testuinguru partikularretan gauzek duten garrantziari buruzko iritziak dira Balio intrintsekoetan”, “instrumentaletan” eta “harremanetarako balioetan” bil daitezke.

Naturarekiko Kontaktua vs. Konexioa

- “Hobeto ulertzen dugu naturarekiko KONTAKTUA gure ongizate-sentsazioari dagokionez. Naturarekiko KONEXIOAK gure ongizatean duen eragina ez dugu hain ondo ulertzen (enpirikoki, oraingoz behintzat). Izan ere, mundu naturalarekiko KONEXIOA lortzea KONTAKTUA lortzea baino zailagoa da” (Dasgupta).
- Ingurumen politikek naturarekiko kontaktu fisikoa (kapital naturala, osasuna...) lehenesten dute, konexio emozionalak baino.
- Naturarekiko konexio- eta kontaktu hizkuntza berri baten beharra dugu.

“Ongizatea” (well-being/bienestar) vs.
“Biziera ona” (good living/buen vivir)

Eudaimonic

Hedonic

Self-fulfillment

Maximizing pleasure

Virtue-orientated living

Prioritize enjoyable experiences

Long-term flourishing

Short-term gratification



**BALIO
INSTRUMENTALAK**



Ekonomia

**BEREZKO
BALIOAK**



Ekologia

**HARREMAN
BALIOAK**



Gizartea

Eskerrik asko