



**cods**

**CENTRO DE LOS OBJETIVOS  
DE DESARROLLO SOSTENIBLE  
PARA AMÉRICA LATINA**

# AGENDA

- El progreso
- El planeta
- Desarrollo sostenible
- Retos y oportunidades

# AGENDA

- El progreso
- El planeta
- Desarrollo sostenible
- Retos y oportunidades

**Nunca antes habíamos estado mejor**



# Nunca antes habíamos estado mejor

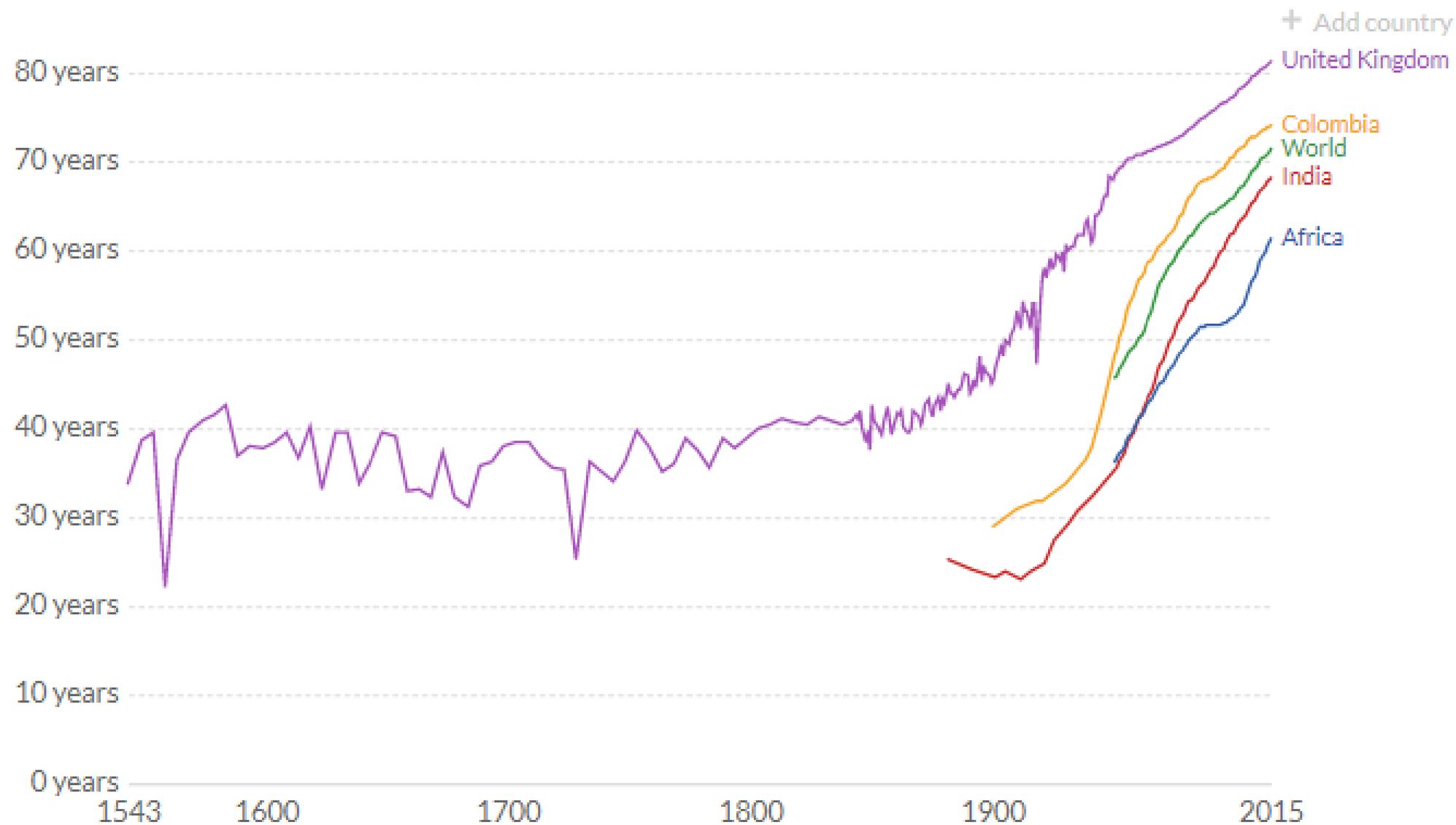
“Si tuvieras que elegir un momento de la historia para nacer y no supieras de antemano quién serías – si no supieras si ibas a nacer en una familia rica o en una familia pobre, ni en qué país nacerías ni si ibas a ser hombre o mujer – si tuvieras que elegir a ciegas en qué momento querrías nacer, elegirías el presente.”

Barack Obama, 2016



# Life expectancy

Shown is period life expectancy at birth, the average number of years a newborn would live if the pattern of mortality in the given year were to stay the same throughout its life.

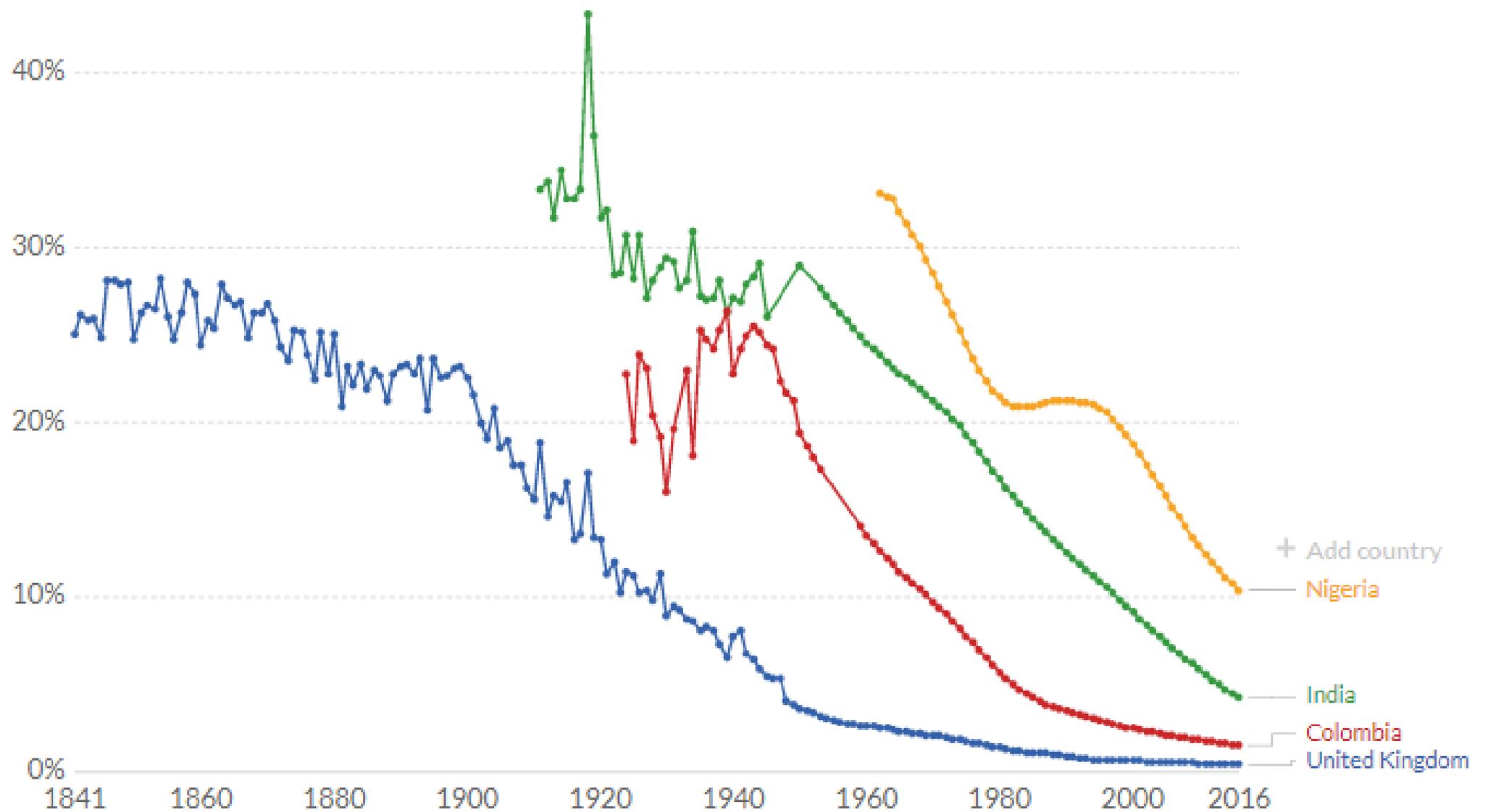


Source: Clio-Infra estimates until 1949; UN Population Division from 1950 to 2015



# Child mortality

Shown is the share of children (born alive) who die before they are five years old.



Source: Gapminder (2017) & UN IGME (2018)

CC BY



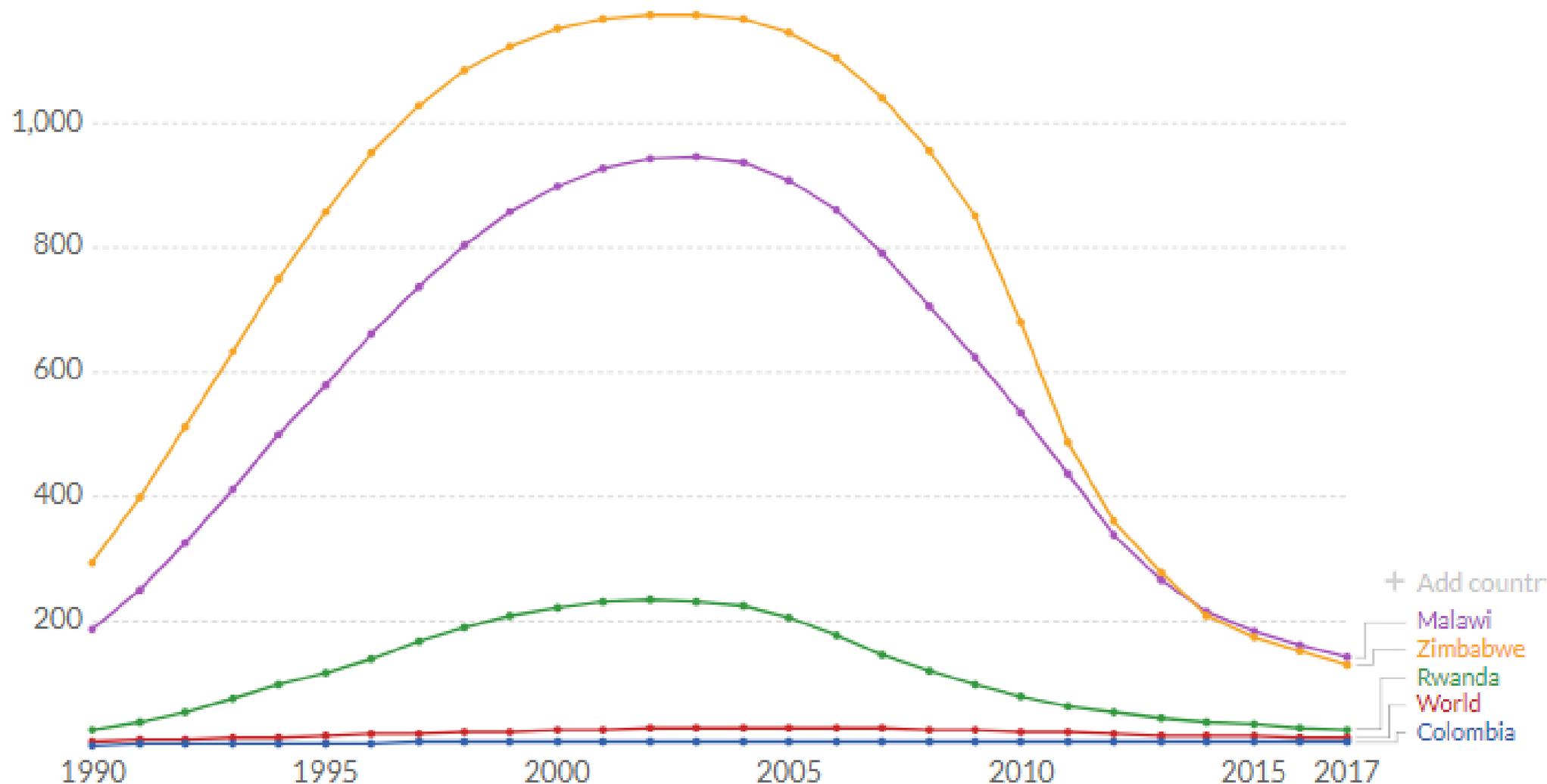
# La ciencia al servicio de las personas

Científico	Descubrimiento	Vidas salvadas
Abel Wolman (1892-1982) y Linn Enslow (1891-1957)	Cloración del agua	177 millones
William Foege (1936-)	Estrategia de erradicación de la viruela	131 millones
Maurice Hilleman (1919-2005)	Ocho vacunas	129 millones
John Enders (1897-1985)	Vacuna contra el sarampión	120 millones
Howard Florey (1898-1968)	Penicilina	82 millones
Gaston Ramon (1886-1963)	Vacunas contra el tétanos y la difteria	60 millones
David Nalin (1941-)	Terapia de rehidratación oral	54 millones
Paul Ehrlich (1854-1915)	Antitoxinas de la difteria y el tétanos	42 millones
Andreas Grüntzig (1939-1985)	Angioplastia	15 millones
Grace Eldering (1900-1988) y Pearl Kendrick (1890-1980)	Vacuna contra la tosferina	14 millones
Gertrude Elion (1918-1999)	Diseño racional de fármacos	5 millones



# HIV/AIDS death rates

Age-standardized death rates from HIV/AIDS, measured as the number of deaths per 100,000 individuals. Age-standardization assumes a constant population age & structure to allow for comparisons between countries and with time without the effects of a changing age distribution within a population (e.g. aging).



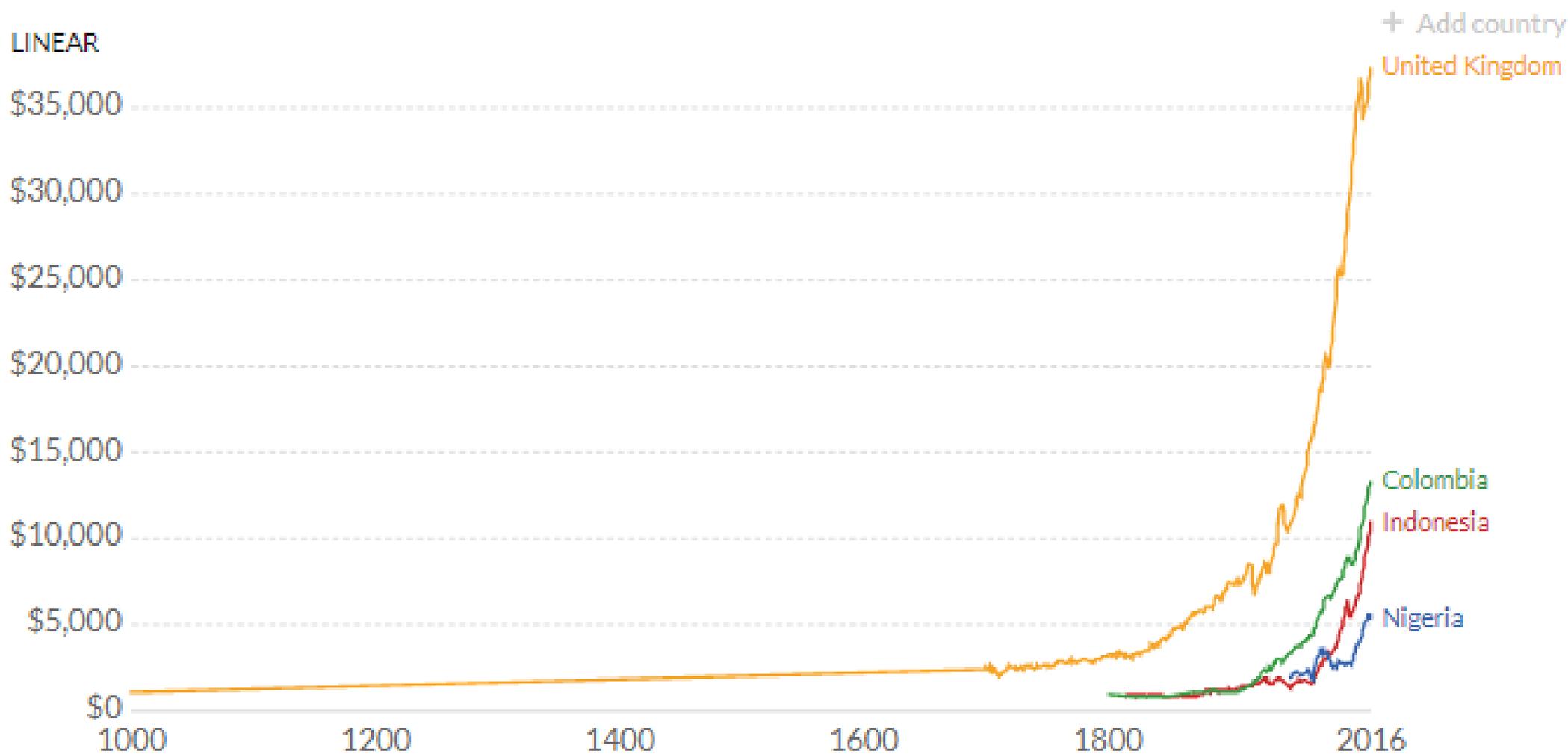
Source: IHME, Global Burden of Disease (GBD)

CC BY



# GDP per capita

GDP per capita adjusted for price changes over time (inflation) and price differences between countries - it is measured in international-\$ in 2011 prices.



Source: Maddison Project Database (2018)

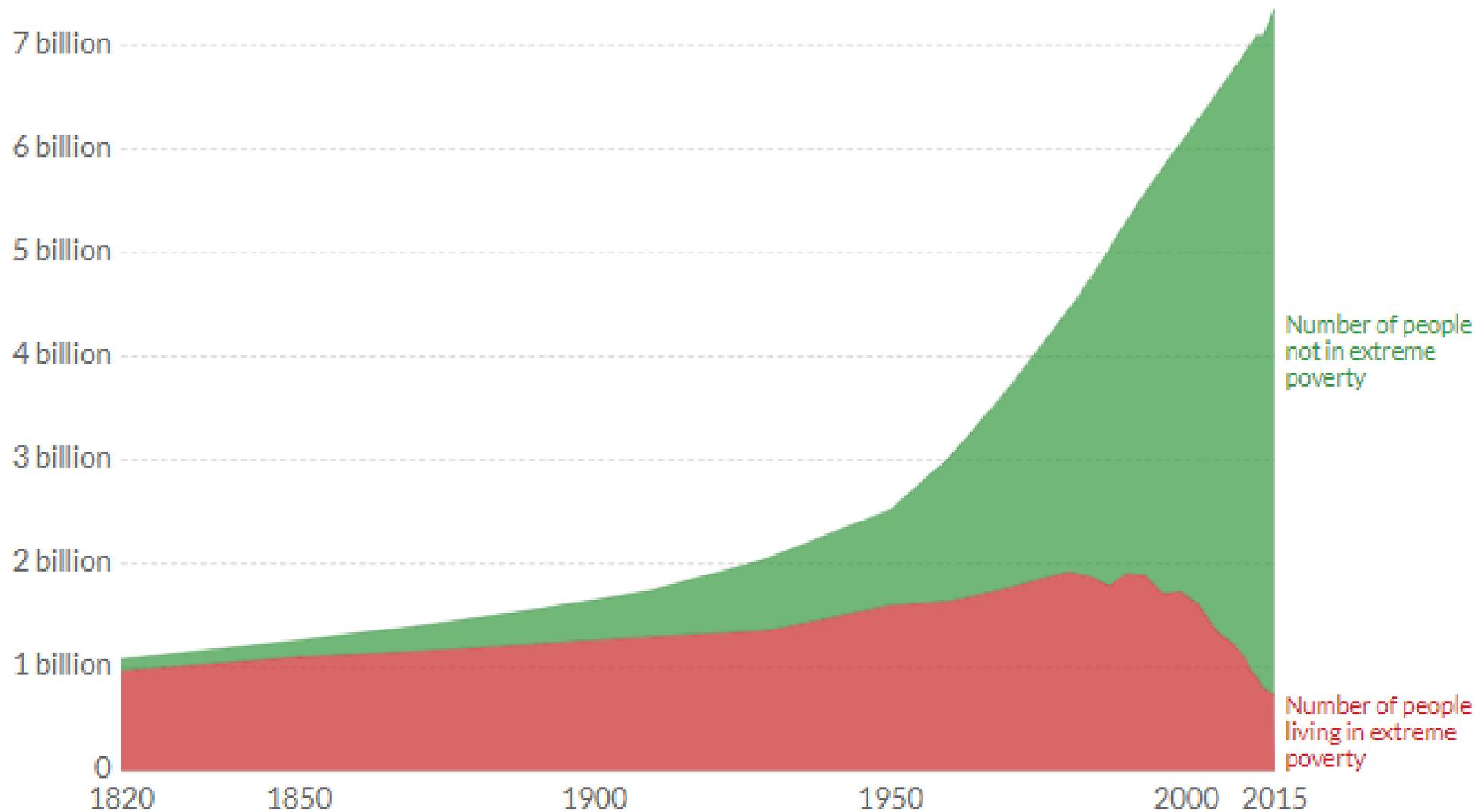
Note: These series are adjusted for price differences between countries based on only a single benchmark year, in 2011. This makes them suitable for studying the growth of incomes over time but not for comparing income levels between countries.

CC BY



# World population living in extreme poverty, 1820-2015

Extreme poverty is defined as living on less than 1.90 international-\$ per day. International-\$ are adjusted for price differences between countries and for price changes over time (inflation).



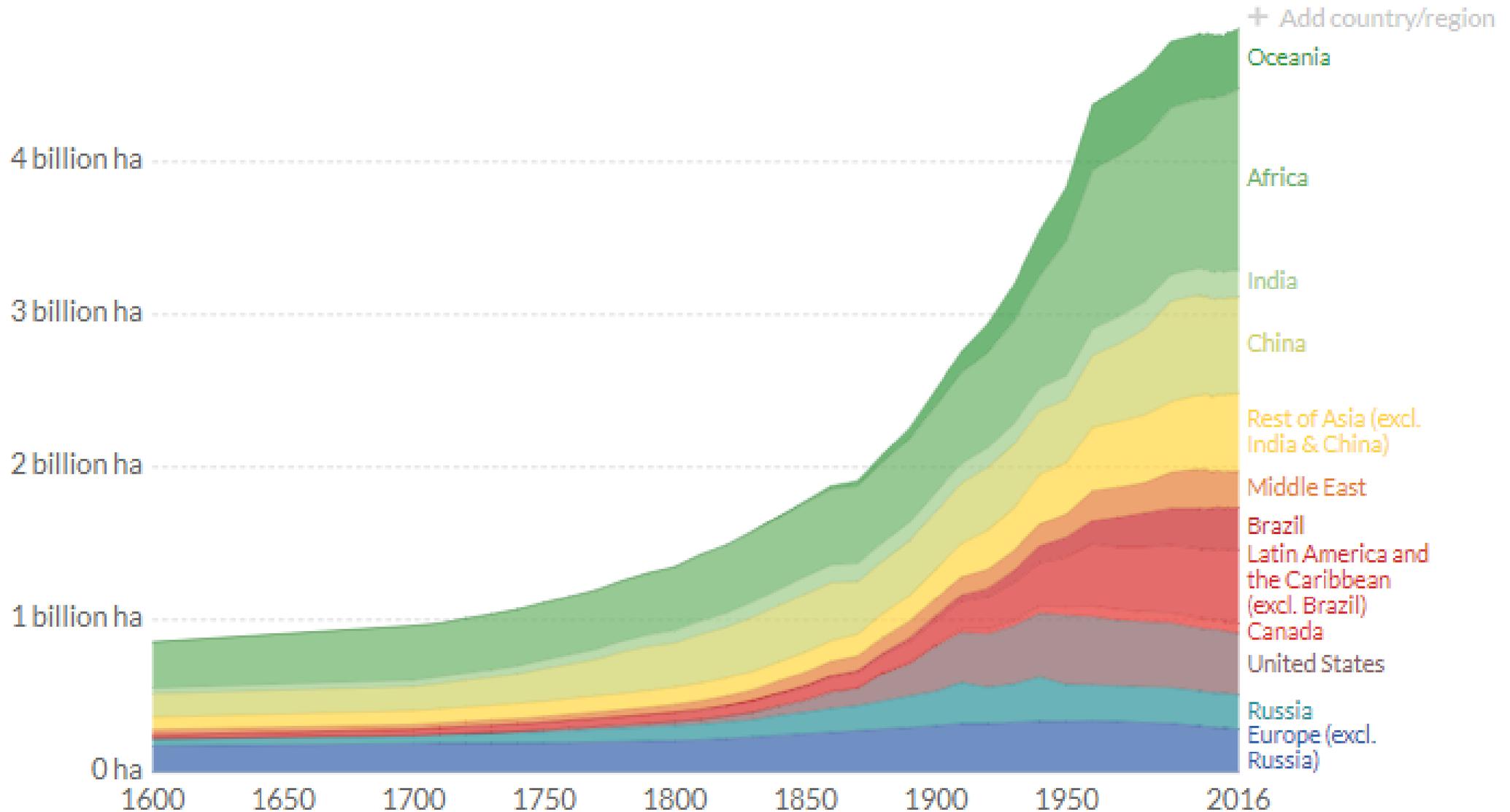
Source: OWID based on World Bank (2019) and Bourguignon and Morrison (2002)

CC BY

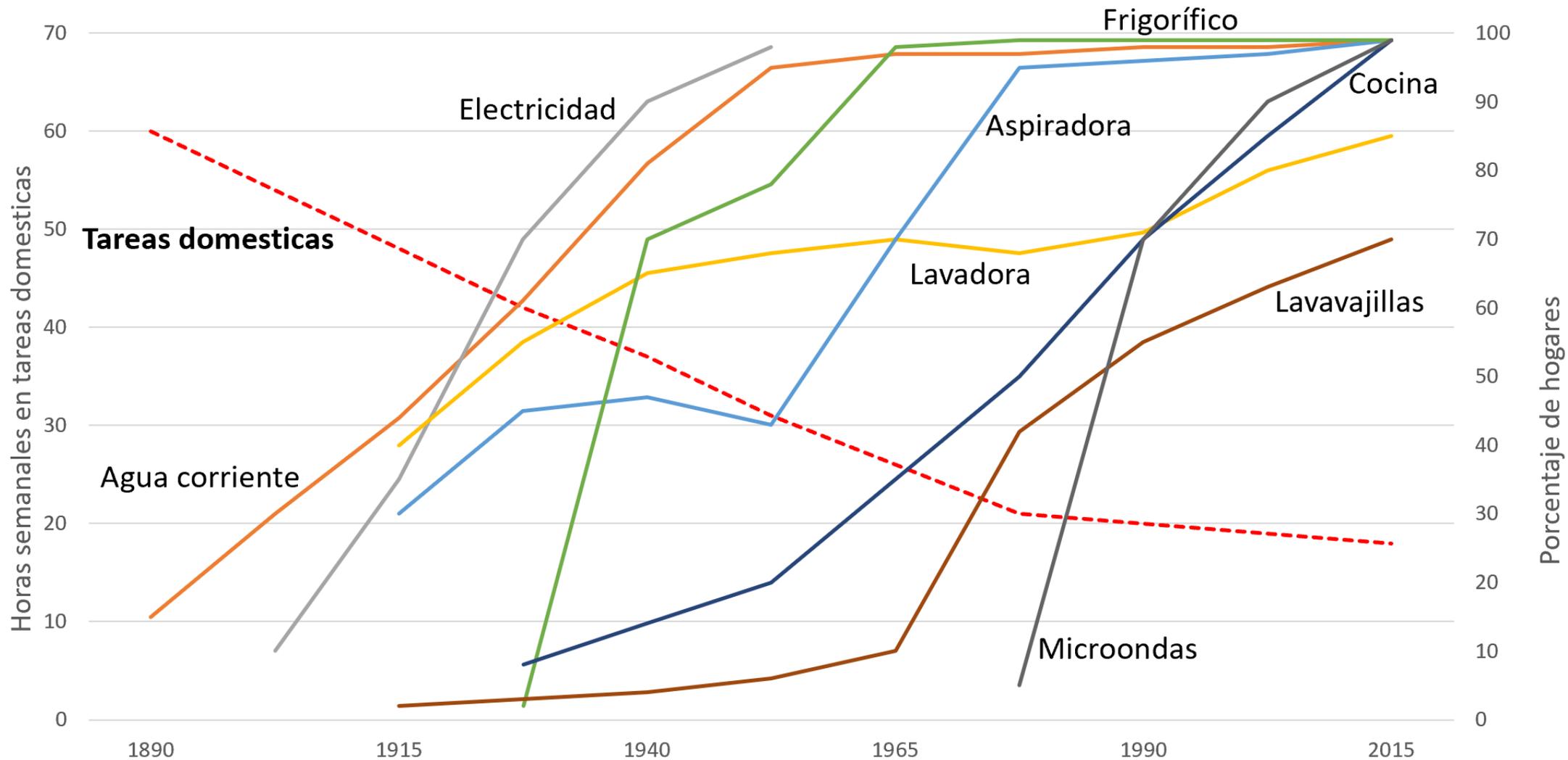


# Agricultural area over the long-term

Total areal land use for agriculture, measured as the combination of land for arable farming (cropland) and grazing in hectares.



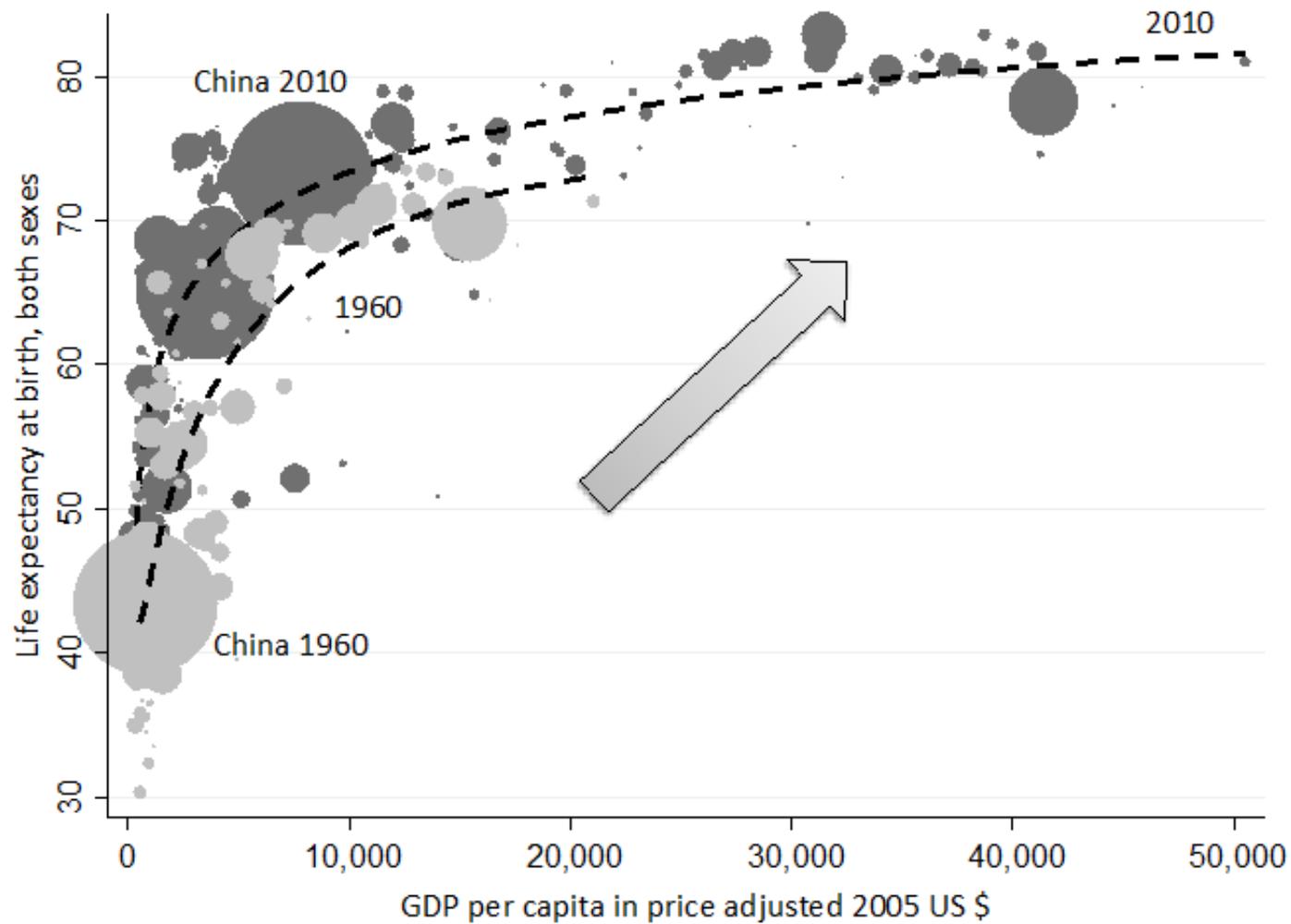
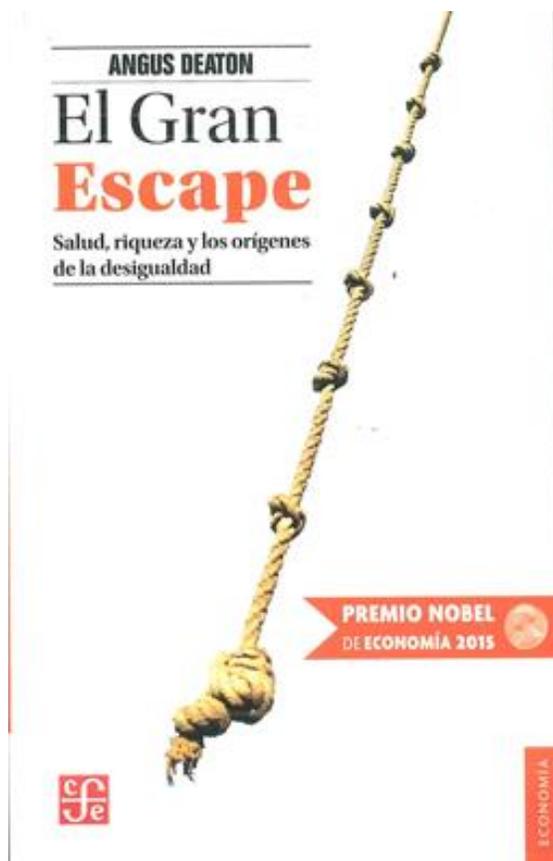
# Servicios, electrodomésticos y tareas domésticas, EE UU, 1900 -2015



Fuente: Pinker 2018



# El gran escape: nunca antes habíamos estado mejor



# AGENDA

- El progreso
- El planeta
- Desarrollo sostenible
- Retos y oportunidades

**Nunca antes habíamos estado peor**



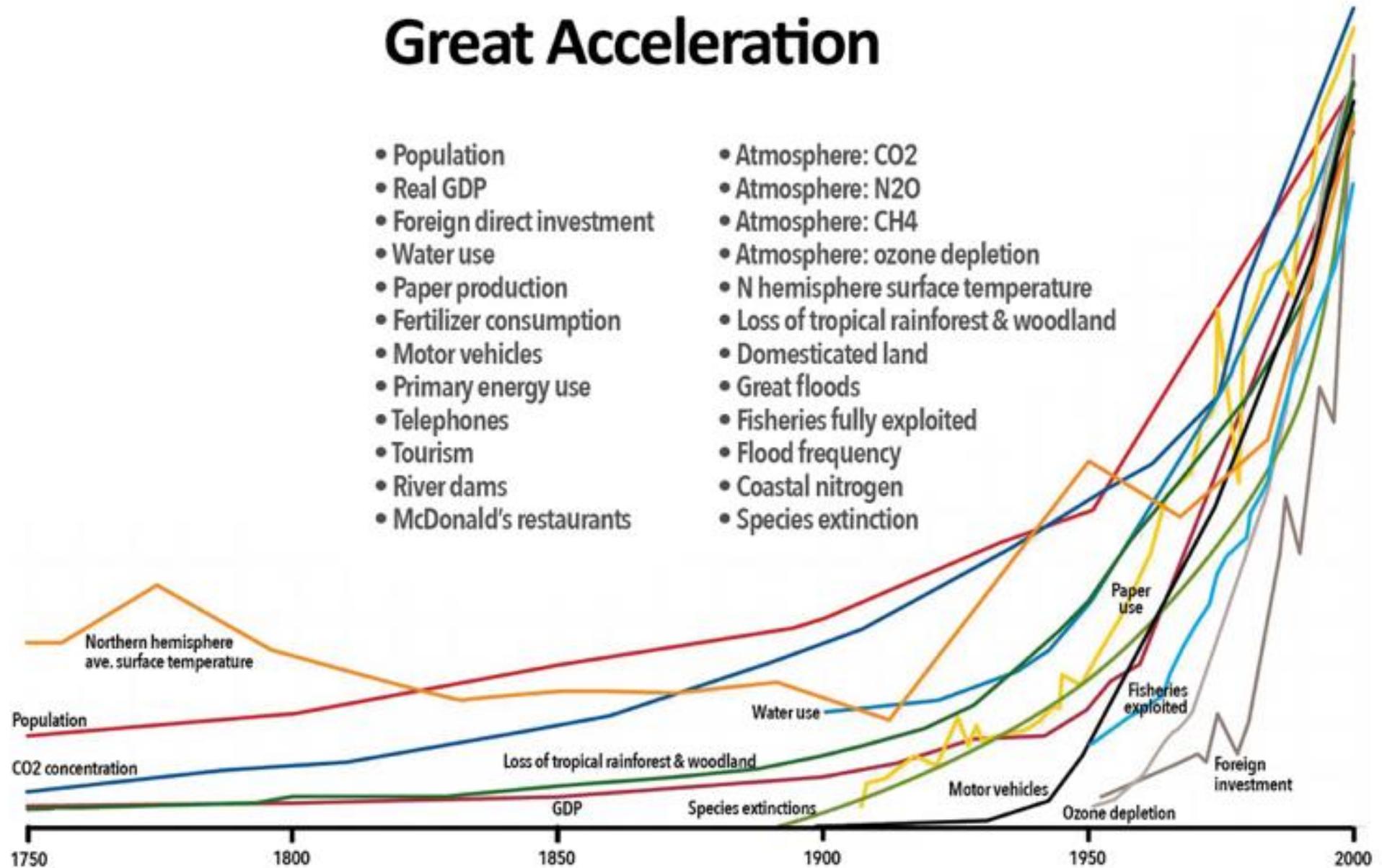
# Nunca antes habíamos estado peor

“Las generaciones futuras están a punto de heredar un mundo en ruinas. Nuestros hijos y nietos no deberían tener que pagar el costo de la irresponsabilidad de nuestra generación.”

Papa Francisco, 2019

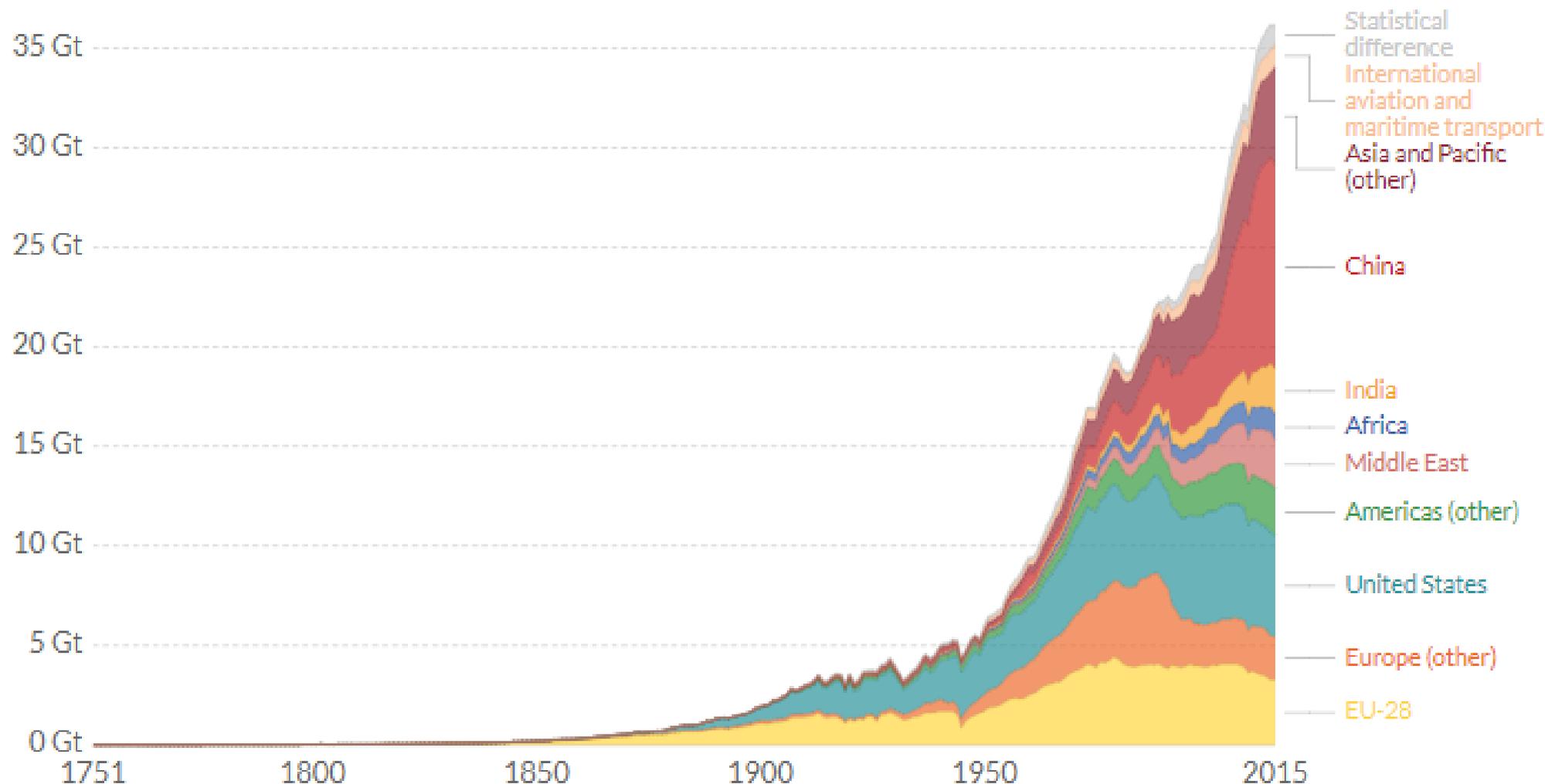


# Great Acceleration



# Annual CO<sub>2</sub> emissions by world region

Annual carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emissions measured in billion tonnes (Gt) per year



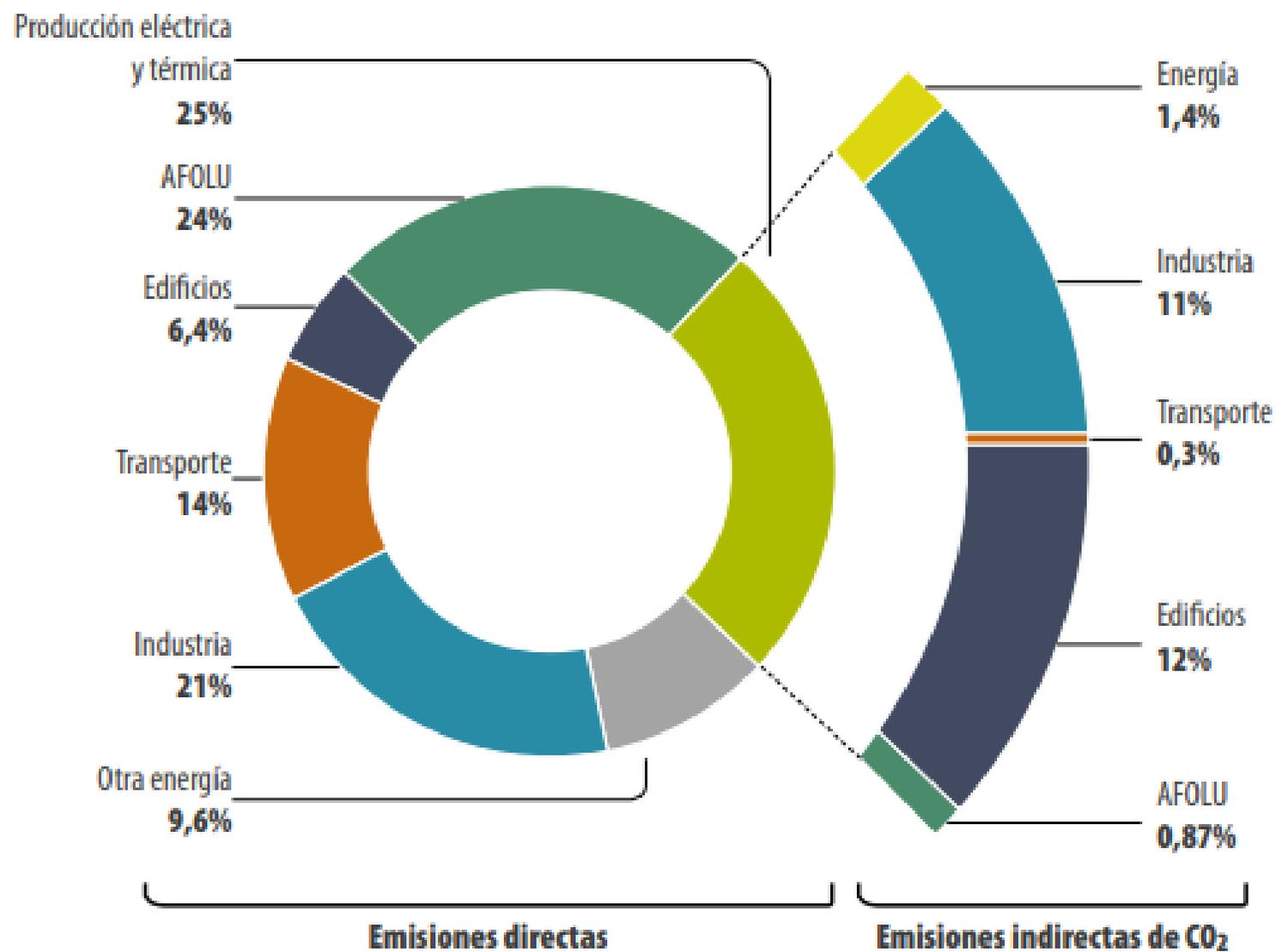
Source: Carbon Dioxide Information Analysis Center (CDIAC)

Note: Emissions data have been converted from units of carbon to carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) using a conversion factor of 3.67. Regions denoted "other" are given as regional totals minus emissions from the EU-28, USA, China and India. Here, we have rephrased the general term "bunker (fuels)" as "international aviation and maritime transport" for clarity.

CC BY

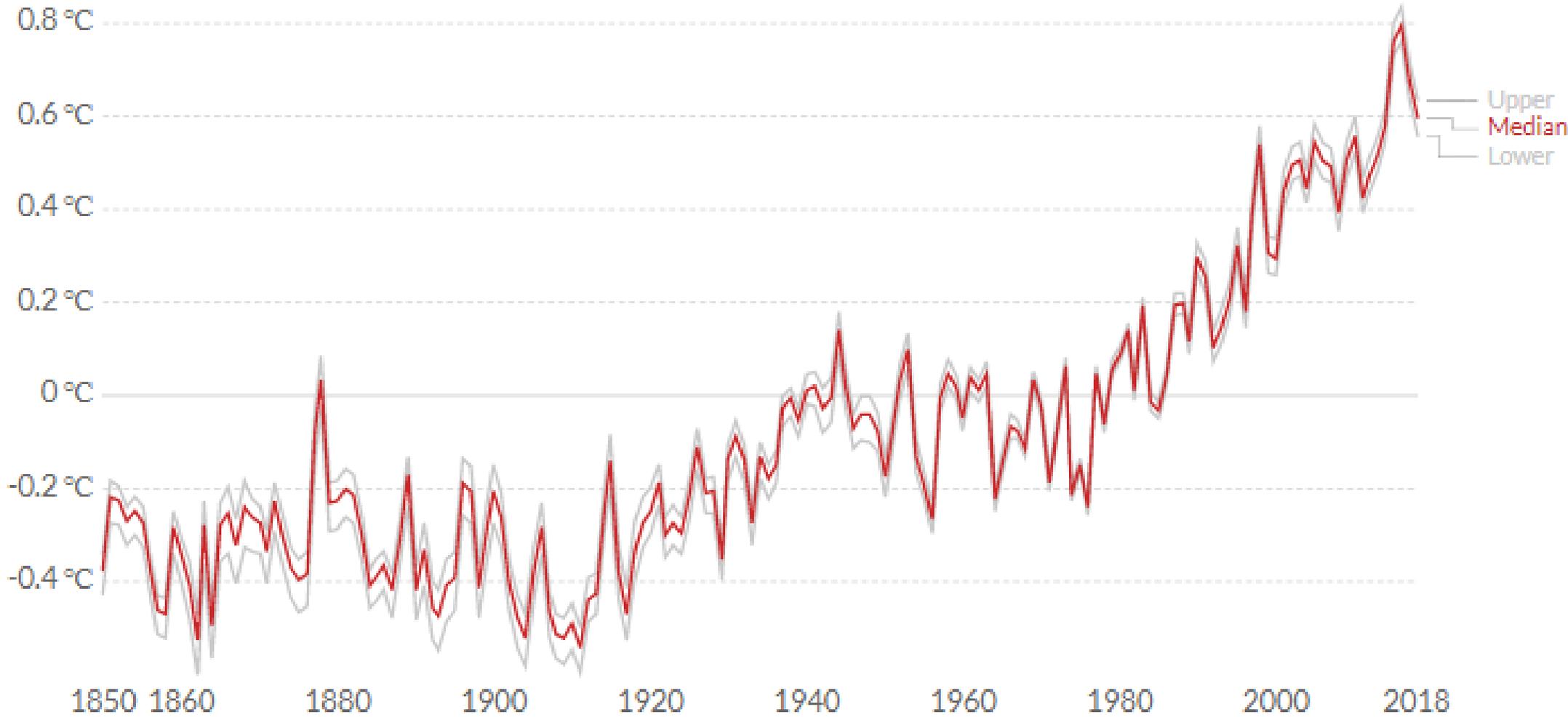


**Figura 7.** Emisiones de gases de efecto invernadero por sectores económicos



# Average temperature anomaly, Global

Global average land-sea temperature anomaly relative to the 1961-1990 average temperature in degrees celsius (°C). The red line represents the median average temperature change, and grey lines represent the upper and lower 95% confidence intervals.



Source: Hadley Centre (HadCRUT4)





Los cambios ecológicos pondrían en peligro hasta **70% de los cultivos de soya** del Brasil y **45% de los cultivos de maíz** de México.



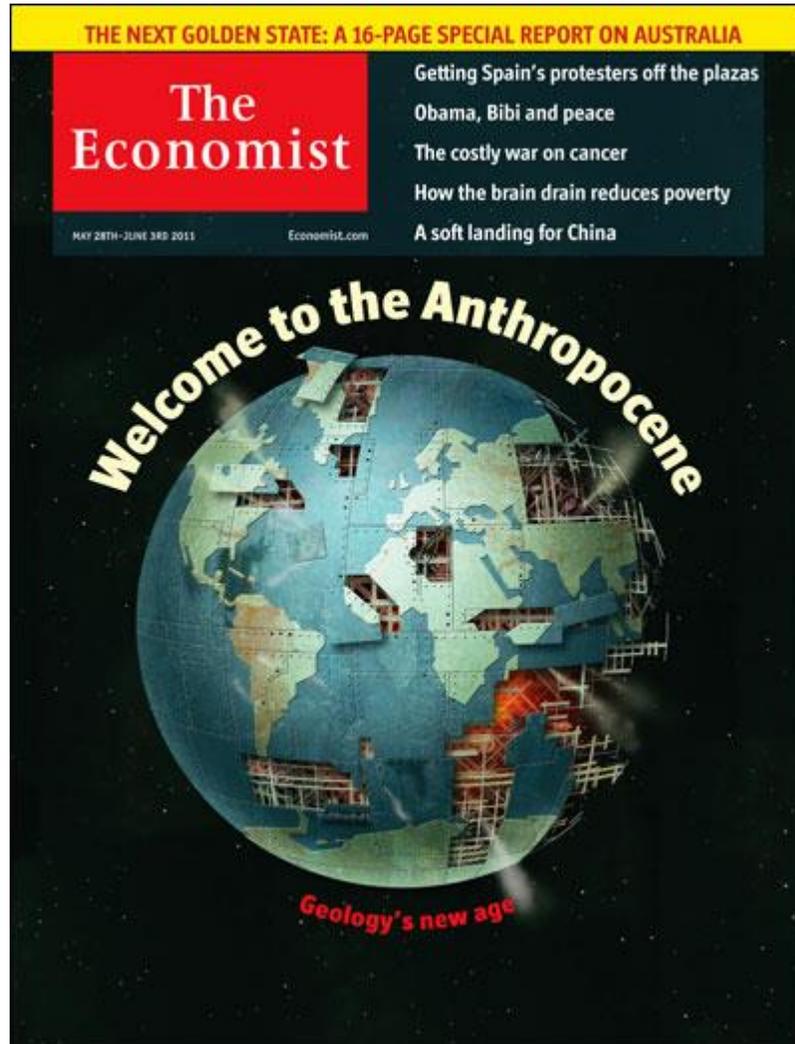
El número de **huracanes de alto impacto** se **incrementaría en 40%**, con el doble de la energía que el promedio actual.



El blanqueamiento de los arrecifes de coral incrementaría y el volumen de la **captura pesquera decrecería hasta 50%** en el Caribe.



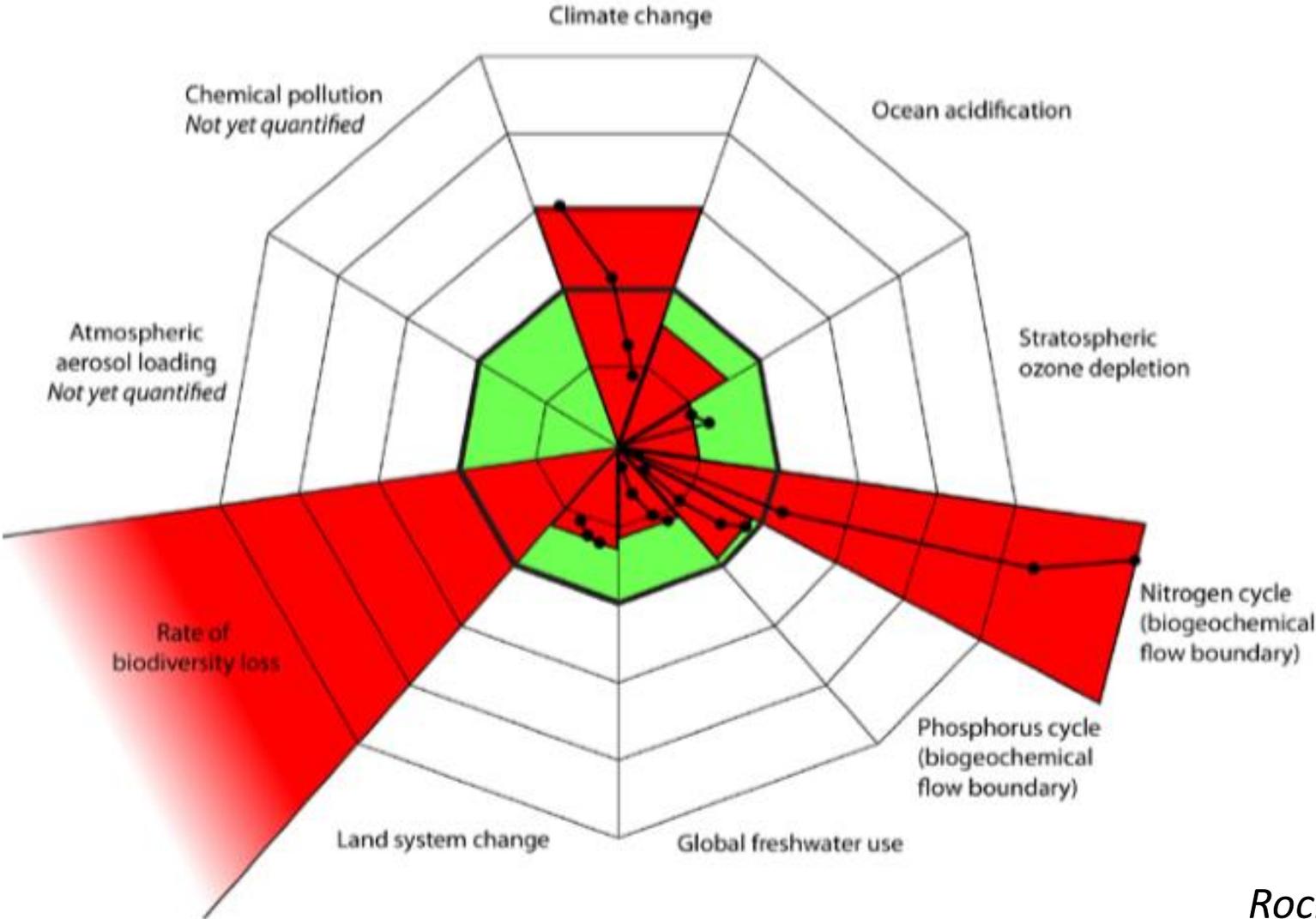
# Bienvenidos al antropoceno



*"Yo estaba en una conferencia en la que alguien comentaba algo sobre el Holoceno. De momento pensé que tal término era incorrecto porque el mundo ha cambiado demasiado. Así que le dije: ¡No, estamos en el Antropoceno!, creando en el calor de ese momento la palabra." Paul J Crutzen.*



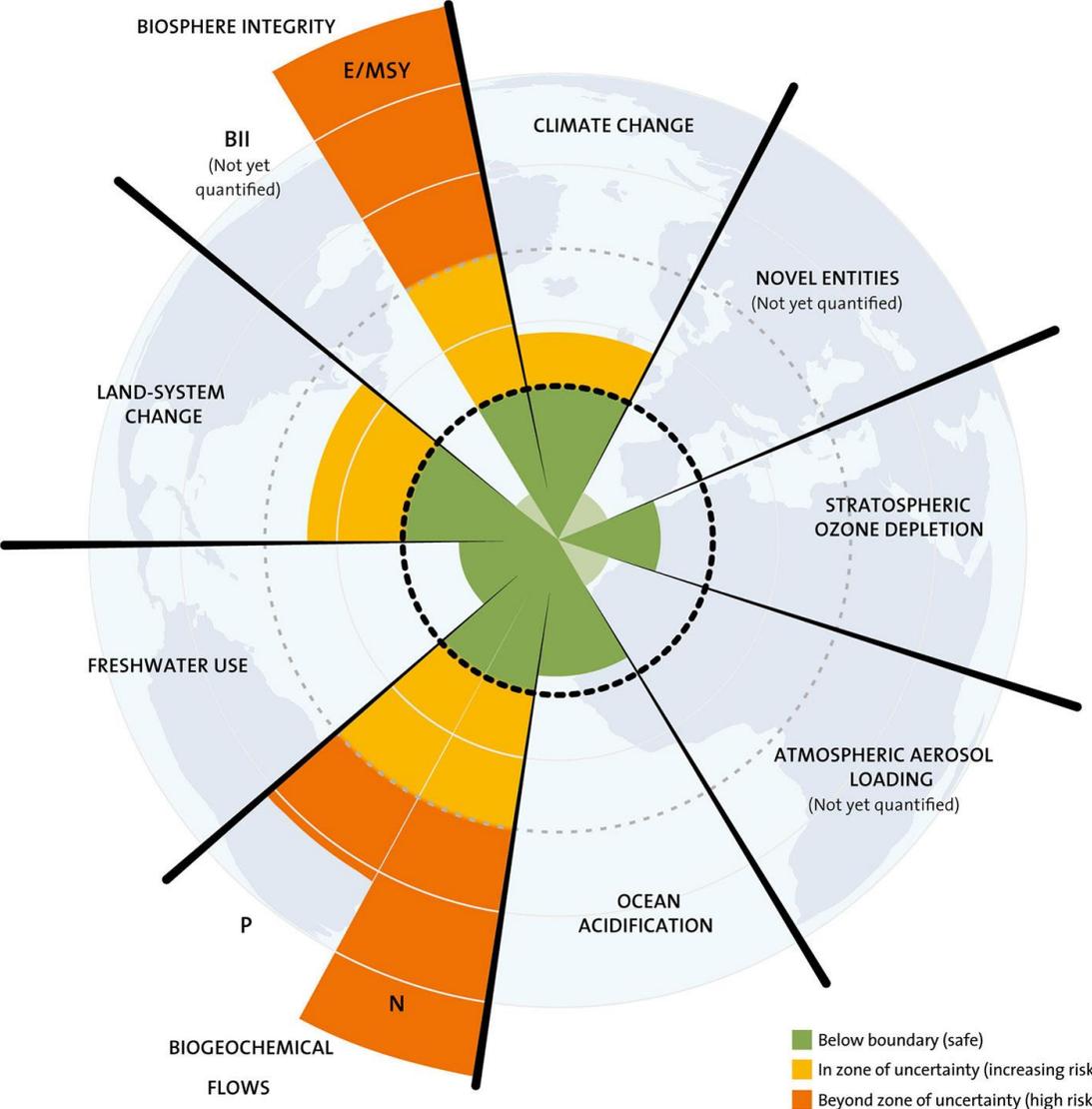
# Límites planetarios (2009)



Rockström et al, 2009.



# Límites planetarios (2015)



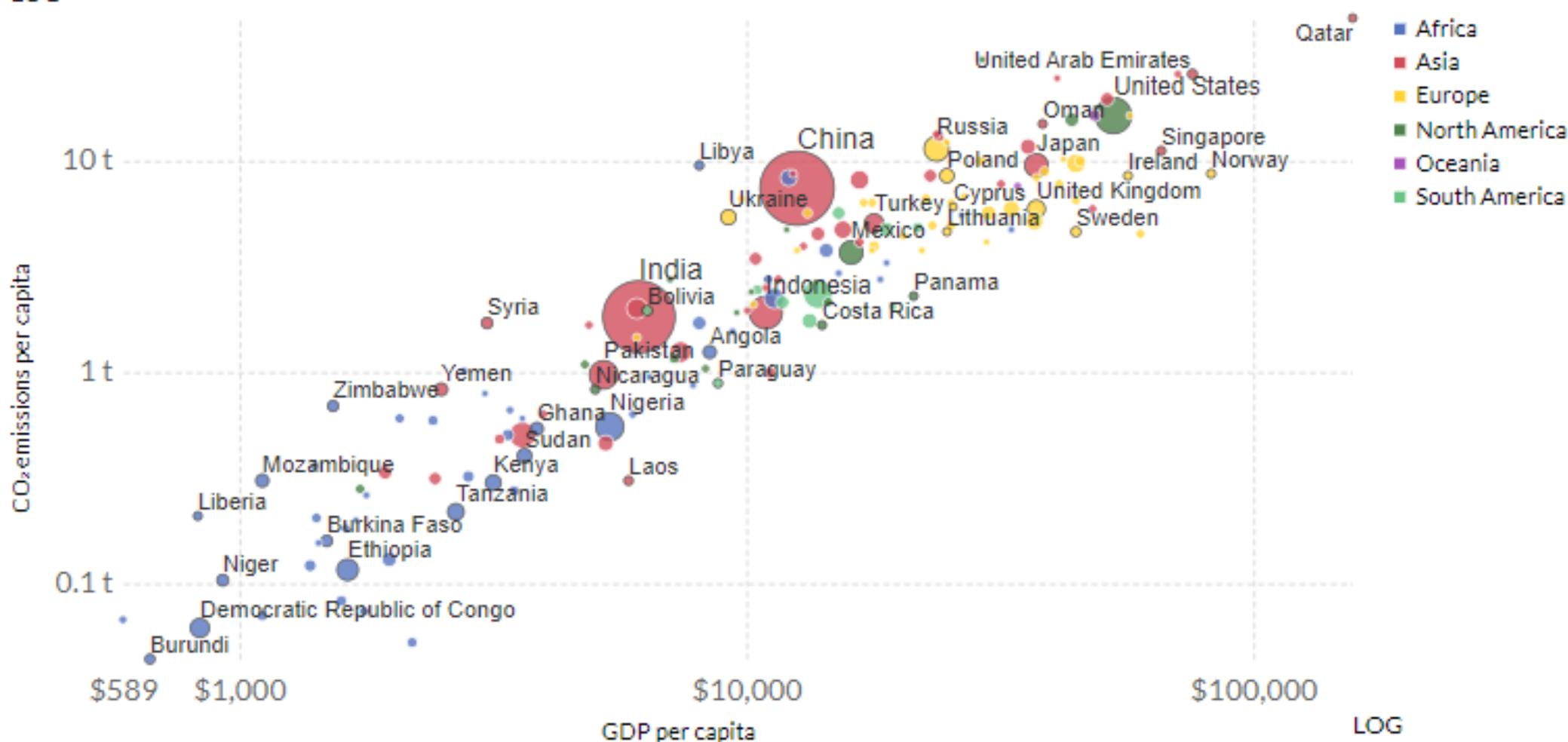
*Steffen et al, 2015.*



# CO<sub>2</sub> emissions per capita vs GDP per capita, 2016

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emissions per capita are measured in tonnes per person per year. Gross domestic product (GDP) per capita is measured in international-\$ in 2011 prices to adjust for price differences between countries and adjust for inflation.

LOG



Source: Global Carbon Project, Maddison (2017)

CC BY



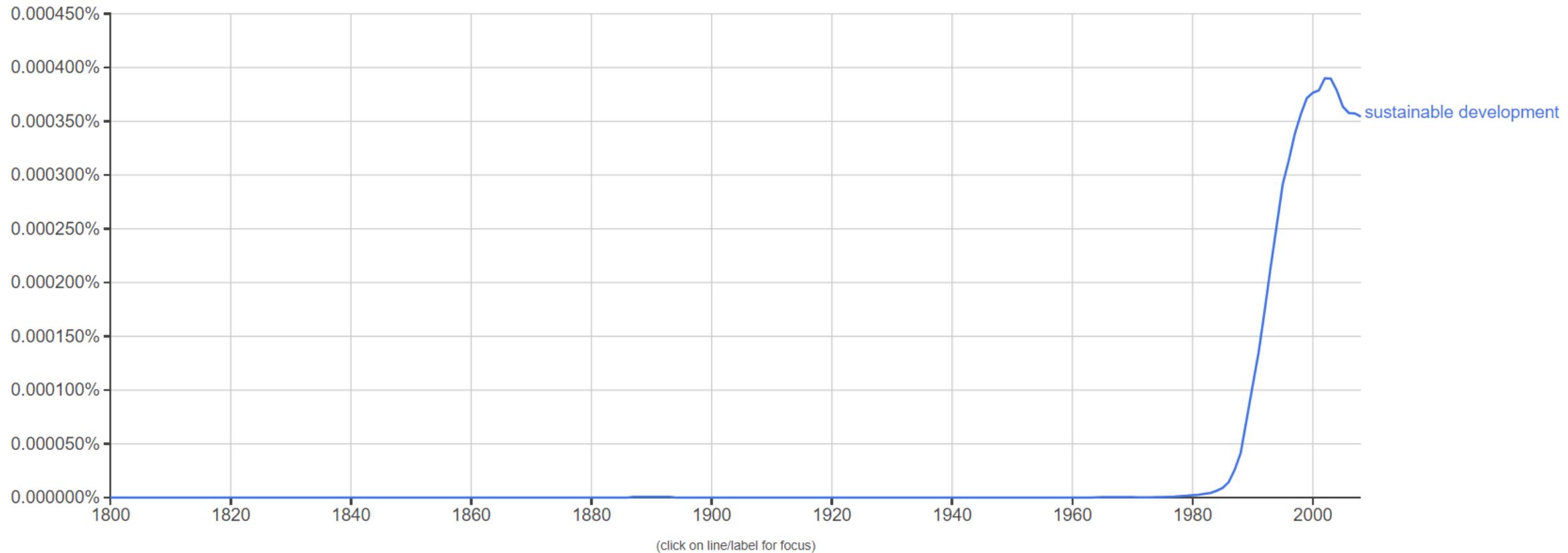
# AGENDA

- El progreso
- El planeta
- Desarrollo sostenible**
- Retos y oportunidades

# Google Books Ngram Viewer

Graph these comma-separated phrases:   case-insensitive

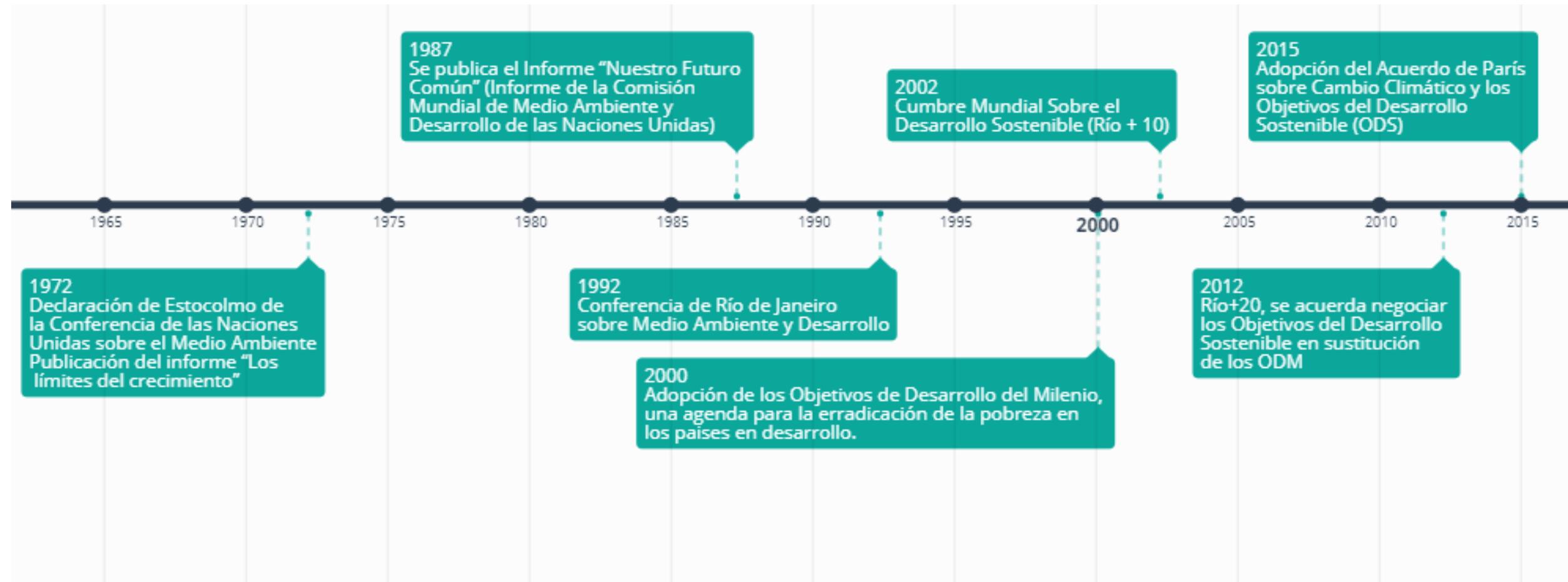
between  and  from the corpus  with smoothing of



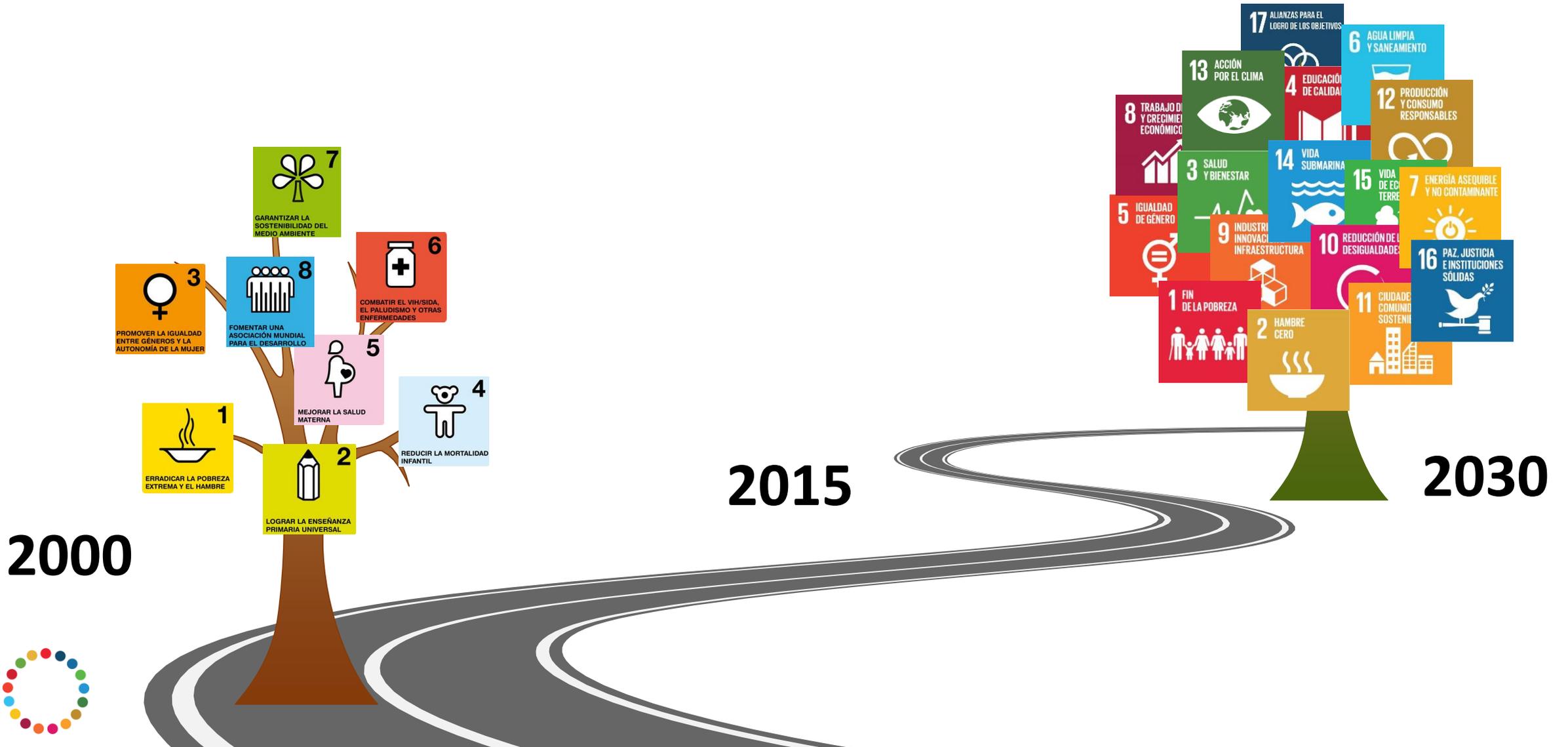
Fuente: [https://books.google.com/ngrams/graph?content=sustainable+development&year\\_start=1800&year\\_end=2008&corpus=15&smoothing=3&share=&direct\\_url=t1%3B%2Csustainable%20development%3B%2Cc0](https://books.google.com/ngrams/graph?content=sustainable+development&year_start=1800&year_end=2008&corpus=15&smoothing=3&share=&direct_url=t1%3B%2Csustainable%20development%3B%2Cc0)



# La discusión política alrededor del desarrollo sostenible



# De los Objetivos de Desarrollo del Milenio a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



# Un acuerdo global sobre lo fundamental

17 Objetivos

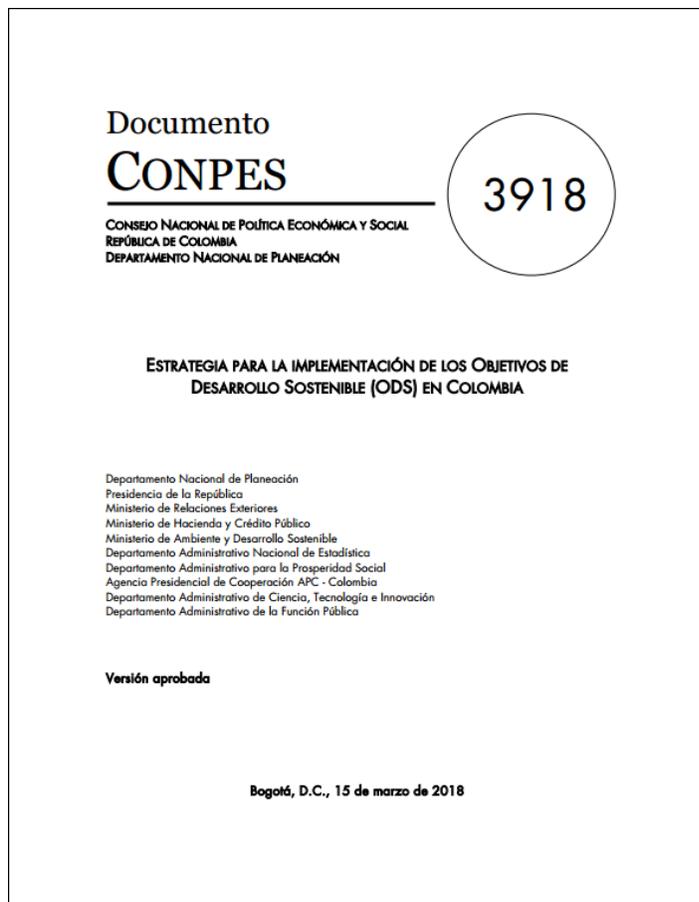
169 Metas

Acordados por 193 países  
en Naciones Unidas

Propósito: tener un  
mundo mejor en 2030



# Documento de política para la implementación de los ODS a nivel nacional



- Define 16 metas trazadoras a partir de las cuales alcanzar el desarrollo sostenible, desagregadas por regiones
- Establece un sistema de indicadores y metas de acceso abierto (<https://ods.gov.co/>)
- Estrategia territorial para potenciar las acciones a nivel subnacional
- Plataforma multi-actor: arreglo institucional para trabajar conjuntamente con actores no gubernamentales



# Plan Nacional de Desarrollo 2018 – 2022: Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad



**IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo**

La agenda de sostenibilidad es transversal al desarrollo e impulsa acciones que permitan el equilibrio entre la conservación y la producción.

## ODS RELACIONADOS



El **pacto por la sostenibilidad** busca consolidar acciones que permitan un equilibrio entre la conservación y la producción, de forma tal que la riqueza natural del país sea apropiada como un activo estratégico de la Nación.

# AGENDA

- El progreso
- El planeta
- Desarrollo sostenible
- Retos y oportunidades

# ODS: un marco que convoca a muchos (casi todos) los actores



# ODS: existe el riesgo de que nada pase



William Easterly   
@bill\_easterly

The Sustainable Development Goals represent the final intellectual bankruptcy of the "What should we do to end poverty?" discussion

[currenthistory.com/Easterly\\_Curre...](http://currenthistory.com/Easterly_Curre...)

[Traducir Tweet](#)

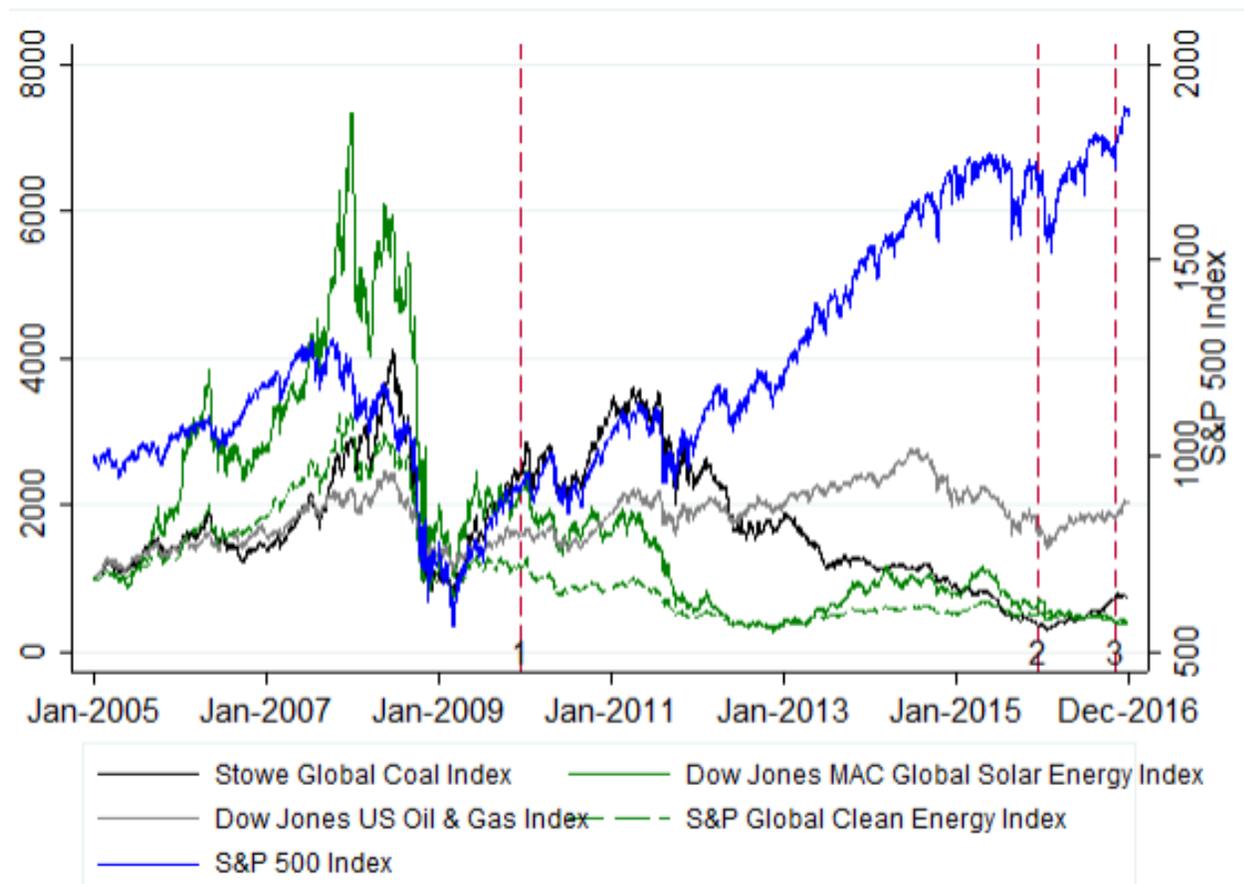
13/07/18, 12:42

*"But the SDGs are about as likely to result in progress as beauty pageant contestant's calls for world peace"*



# Hay evidencia que parece confirmar la hipótesis de Easterly

Figure 1: Energy indices vs. global benchmarks



Fuente: Mukanjari S. and Sterner T. (2018). "Do Markets Trump Politics? Evidence from Fossil Market Reactions to the Paris Agreement and the U.S. Election". Working Paper in Economics No. 728, University of Gothenberg

# Los ODS son relevantes para el sector privado



private sector and|



- private sector and **public sector**
- private sector and **sdgs**
- private sector and **development**
- private sector and **healthcare**
- private sector and **education**
- private sector and **government**
- private sector and **corruption**
- private sector and **tourism**
- private sector and **examples**
- private sector and **ir35**

Cerca de 4.660.000 resultados (0,39 segundos)

Buscar con Google

Me siento con suerte



# ¿Por qué es importante que el sector privado se comprometa con los ODS?

- Licencia positiva para operar: alinear de manera estratégica las acciones de las compañías con la agenda de gobierno.
- Marco regulatorio de largo plazo: adelantarse a decisiones futuras de política.
- Gestión del riesgo: mitigar los riesgos asociados al no cumplimiento de los ODS y que pueden afectar a la compañía.
- Oportunidad de negocio: aprovechar las oportunidades generadas por la demanda de nuevos bienes y servicios para el cumplimiento de los ODS
- Reputación: respetar a las comunidades y preservar los ecosistemas donde las compañías operan.



# Existen múltiples guías sobre ODS para el sector privado



## SDG Compass

Home | The Goals | Business Tools | Business Indicators | Downloads

The SDG Compass provides guidance for companies on how they can align their strategies as well as measure and manage their contribution to the realization of the SDGs.



## SDG INDUSTRY MATRIX

Financial Services

How Sustainable Development Goals to make our world more Prosperous • Inclusive • Sustainable • Resilient

Produced jointly by United Nations Global Compact and KPMG International



Business Charter for Sustainable Development

## POVERTY FOOTPRINT

A PEOPLE-CENTRED APPROACH TO ASSESSING BUSINESS IMPACTS ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT



## BUSINESS FOR 2030

 Understand

 Be Inspired

 Get Involved

# Diferentes niveles de alineación con los ODS



75%

Discuss the business's impact on the SDGs<sup>9</sup>

39%

Reference the SDGs in the CEO/Chair's message<sup>10</sup>

20%

Identify relevant SDG targets<sup>20</sup>

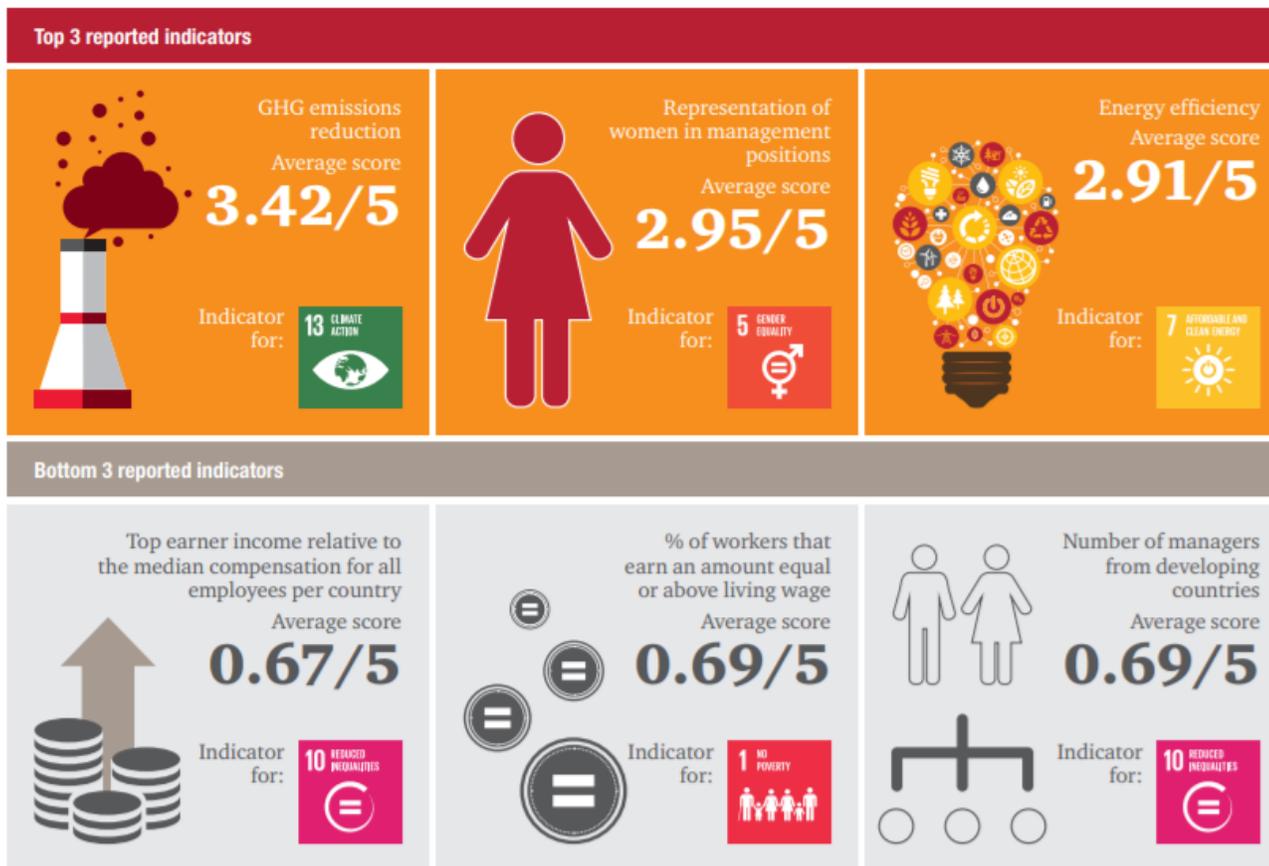
8%

Demonstrate the business case for the SDGs<sup>11</sup>



# SDG Reporting Challenge 2017

## Exploring business communication on the global goals



28%

Incluyen una meta cuantitativa relacionada a algún KPI, por lo general de aquellos tradicionalmente utilizados

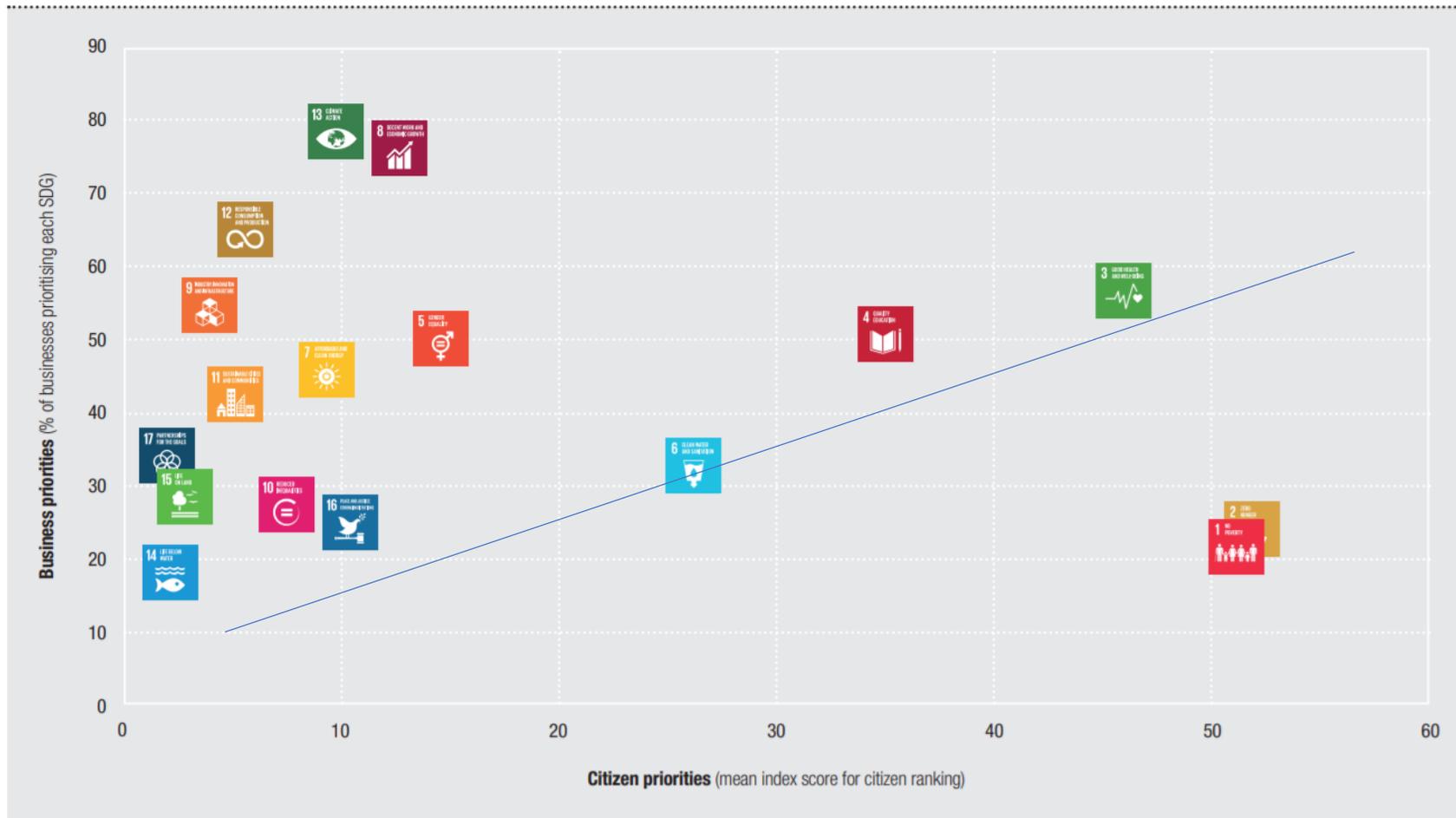
### Reporting quality scoring method

Not reported	0
Descriptive comment	1
Description of ambition	2
Quantitative KPI	3
Quantitative KPI and target	4
Quantitative KPI, target and link to societal value	5



# Alineación con los ODS ¿En busca del interés general?

Figure 4: Business and citizen priorities



Source: PwC, SDG Reporting Challenge 2017



# Evidenciar las inconsistencias



REVIEW OF TARGETS FOR  
THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS:  
THE SCIENCE PERSPECTIVE



ICSU

International Council for Science



ISSC

International social science council

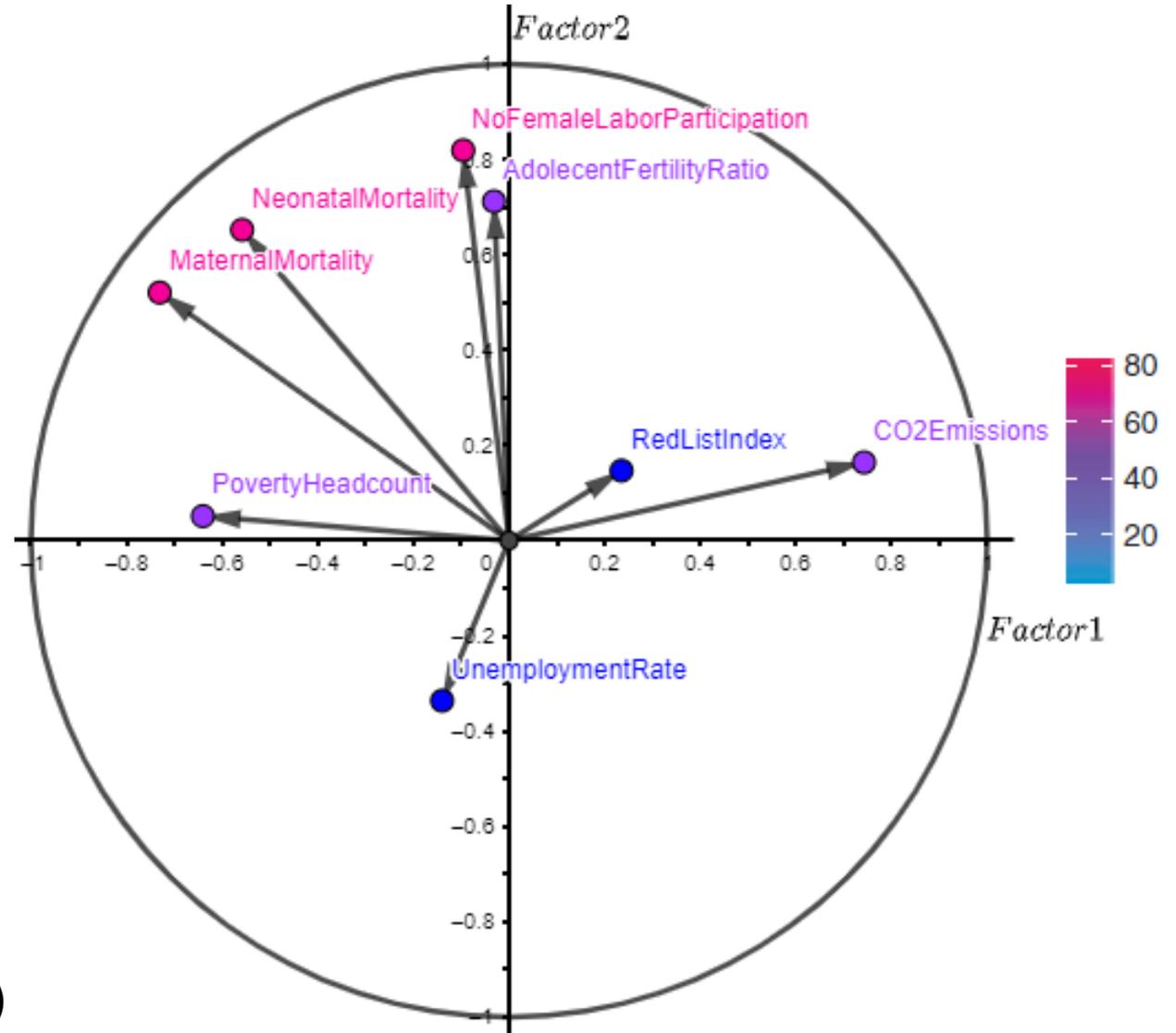
*“Since the SDG framework does not reflect interlinkages and cannot ensure that development takes place within sustainable levels of resource use at either the global or regional scale, it is possible that the framework as a whole might not be internally consistent – and as a result not be sustainable.”*

International Council for Science,



# Los ODS no se van a cumplir con el modelo actual

- Análisis realizado para países de América Latina y el Caribe a partir de datos disponibles desde el 2000
- Las emisiones de CO2 y el Red List Index apuntan en la dirección contraria de los factores de las dimensiones económicas y sociales



Cálculos CODS a partir de Spaiser et Al. (2016)



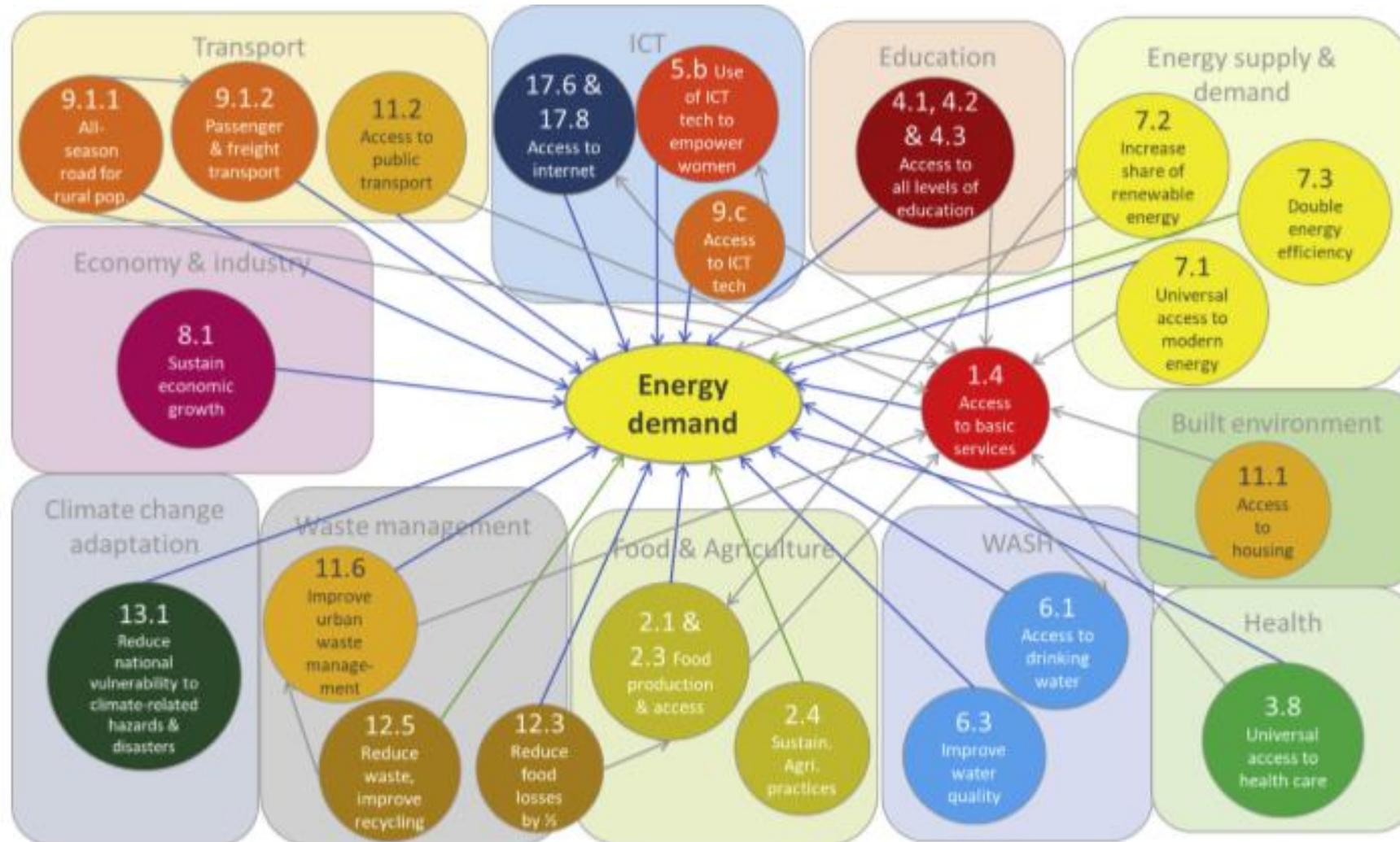
# Analizar las tensiones existentes y proponer soluciones



Fuente: <https://sdgmove.com/2017/06/01/goals/>



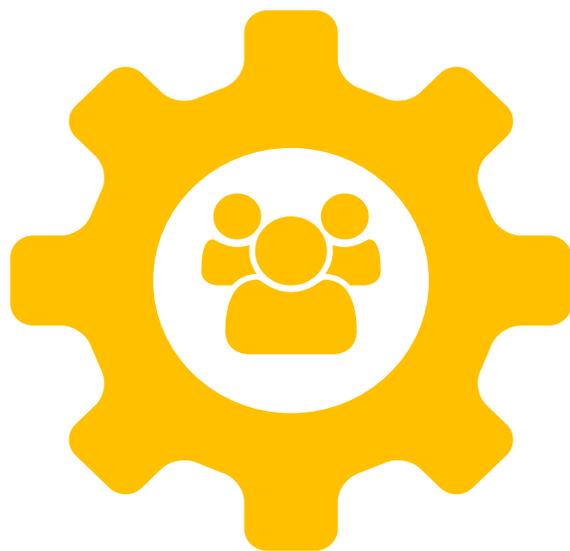
# Analizar las tensiones existentes y proponer soluciones



# Principales actividades del CODS



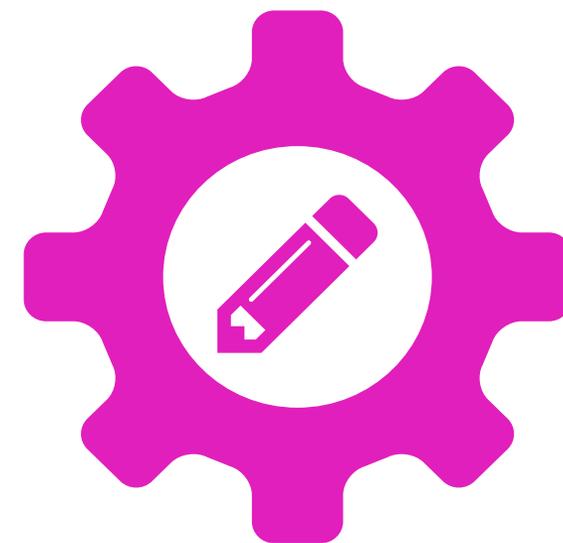
**Investigación**



**Formación**



**Incidencia**



**Datos**



**Más información en nuestra página web**



**Objetivos de Desarrollo Sostenible,  
una mirada desde América y el Caribe**

<https://cods.uniandes.edu.co/>





# GRACIAS



@Felipe\_Castro



f.castro@uniandes.edu.co

