



**Análisis y propuestas para una  
economía sostenible y equitativa**

# Más allá del crecimiento



**La humanidad en la encrucijada: ¿Cómo hacer frente  
a la emergencia climática en un mundo finito?**

**Dra. Olga Alcaraz Sendra**





GCCC GROUP GOVERNANCE CLIMATE CHANGE

CITES. Sustainability Science and Technology  
UPC Research Group

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

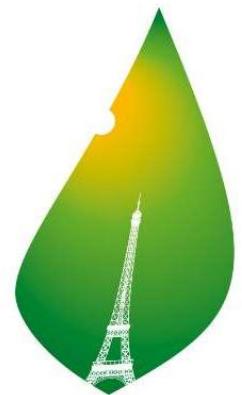
Más allá del  
crecimiento



**Está vivo**

**Es finito**

**Hay grandes desigualdades**



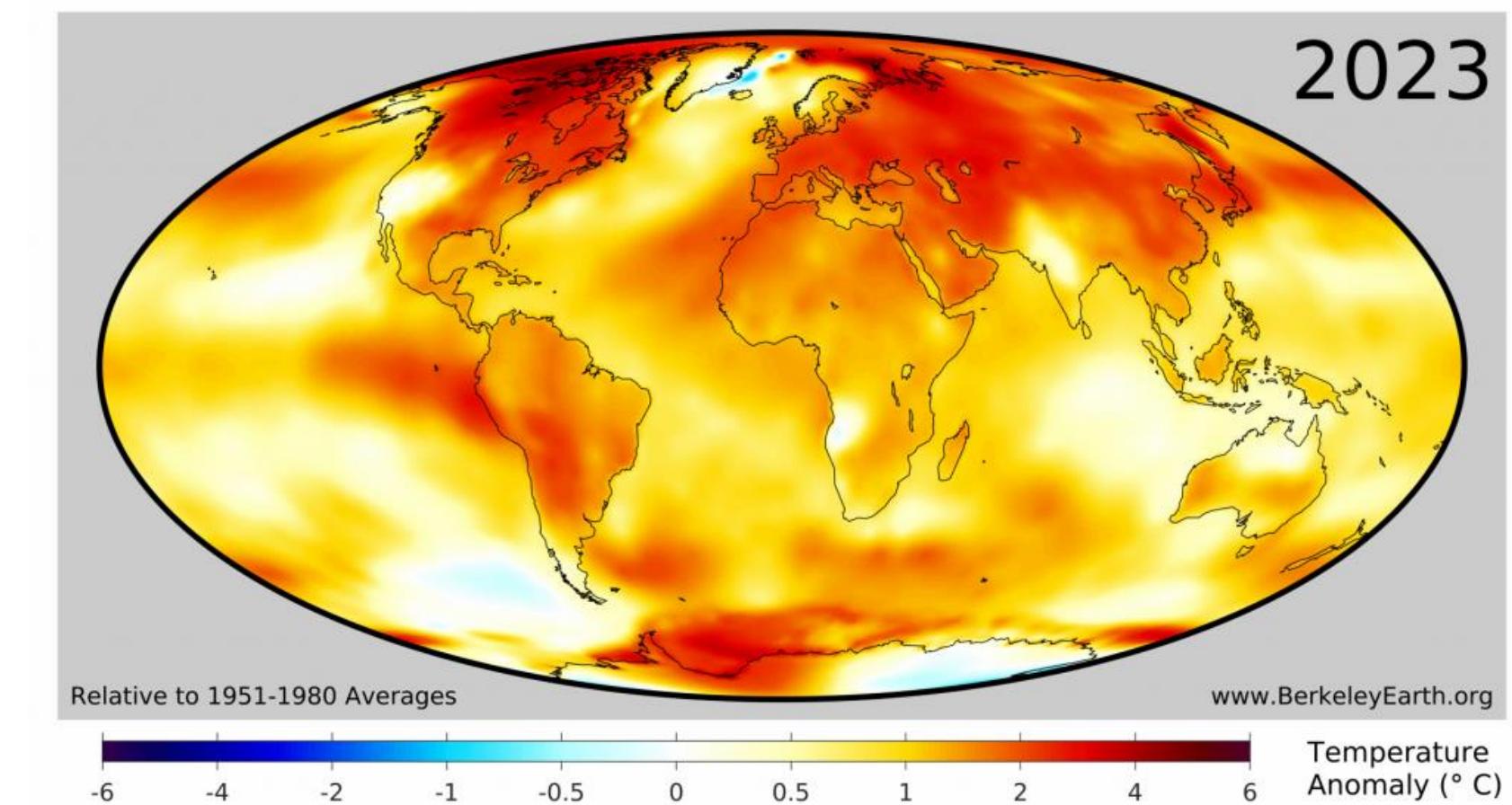
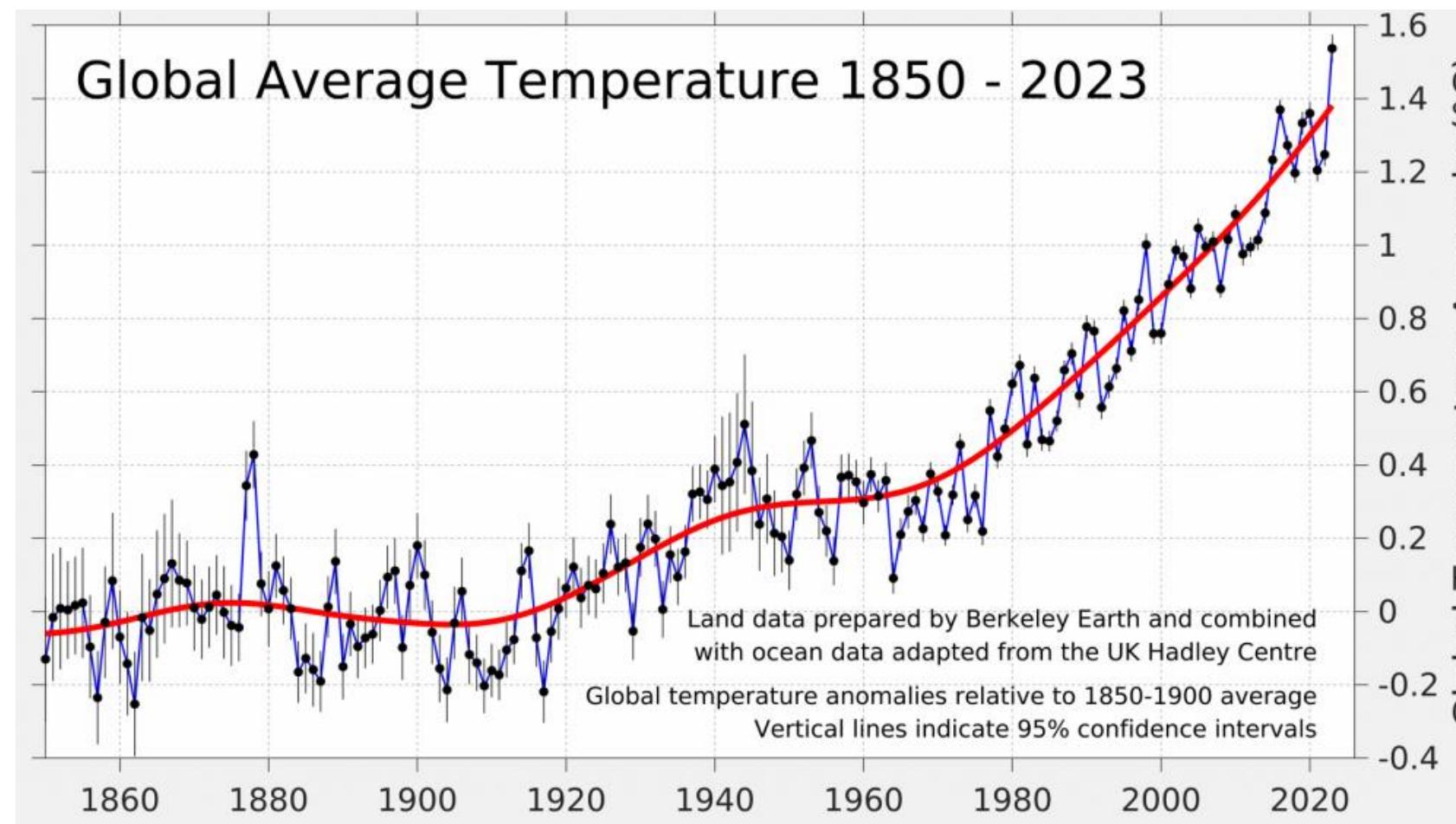
COP21·CMP11  
**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

# Los objetivos climáticos

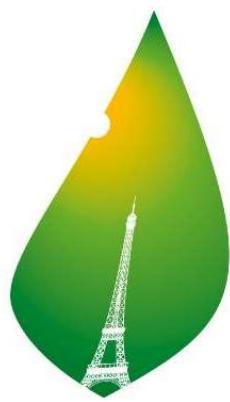
Más allá del  
crecimiento

## 2015 – Acuerdo de París, Artículo 2.1 (mitigación)

Mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C con respecto a los niveles preindustriales, y proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento de la temperatura a 1.5 °C con respecto a los niveles preindustriales, reconociendo que ello reduciría considerablemente los riesgos y los efectos del cambio climático.



Fuente: Berkeley Earth, 2024. *Global Temperature Report for 2023*

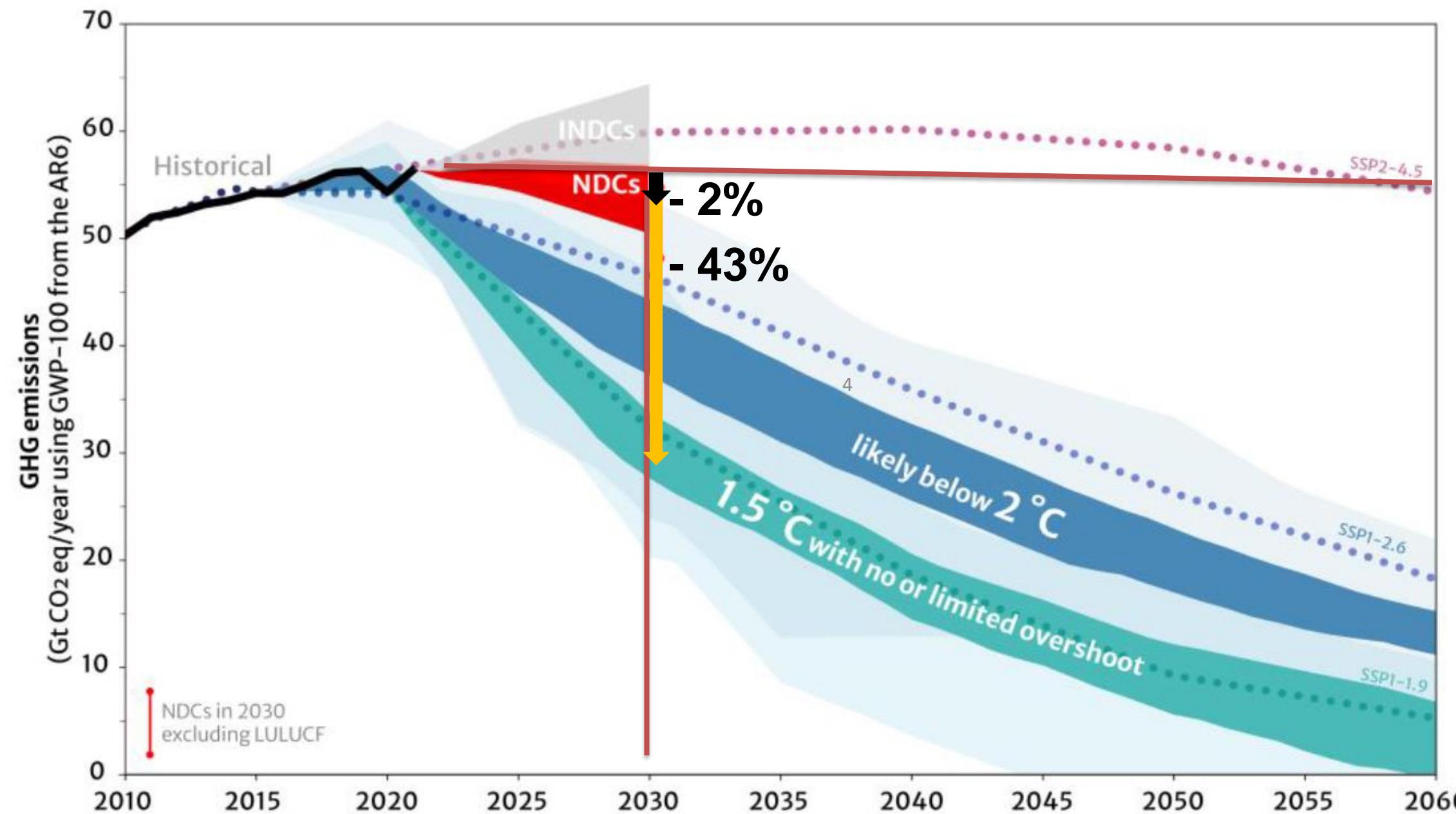


COP21·CMP11  
PARIS 2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

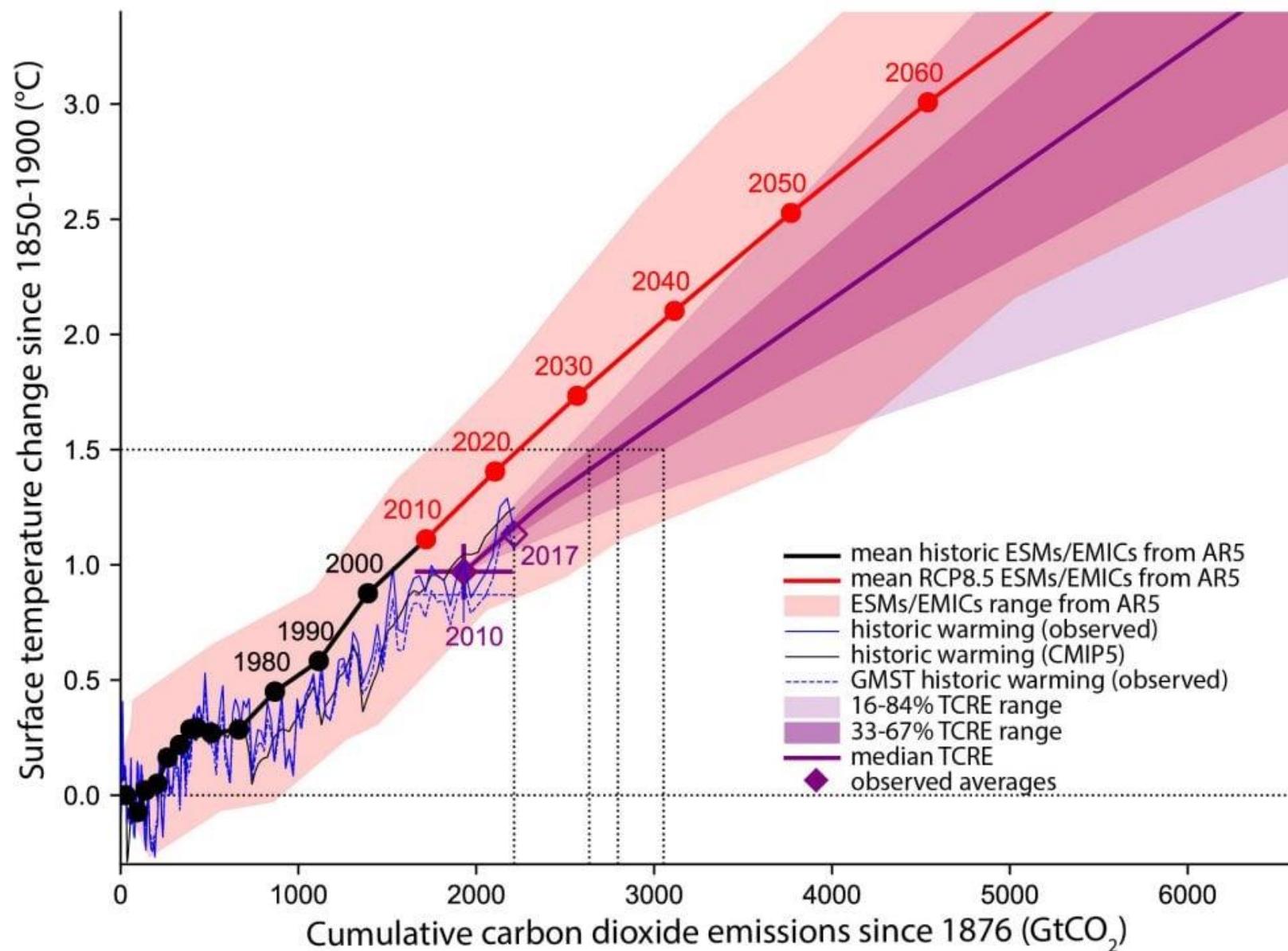
Más allá del  
crecimiento

# El objetivo de los 1.5 °C

En 2030 las emisiones tendrían que estar un **43% por debajo** los niveles de 2019, y los compromisos que hoy tenemos sobre la mesa las sitúan un **2% por debajo**.



# El Presupuesto Global de Carbono (PGC)



*Variación de la temperatura respecto 1850–1900  
versus emisiones de CO<sub>2</sub> acumuladas (IPCC AR6)*

PGC restante  
1.5 °C (>67%)  
400 GtCO<sub>2</sub> (desde 2020)

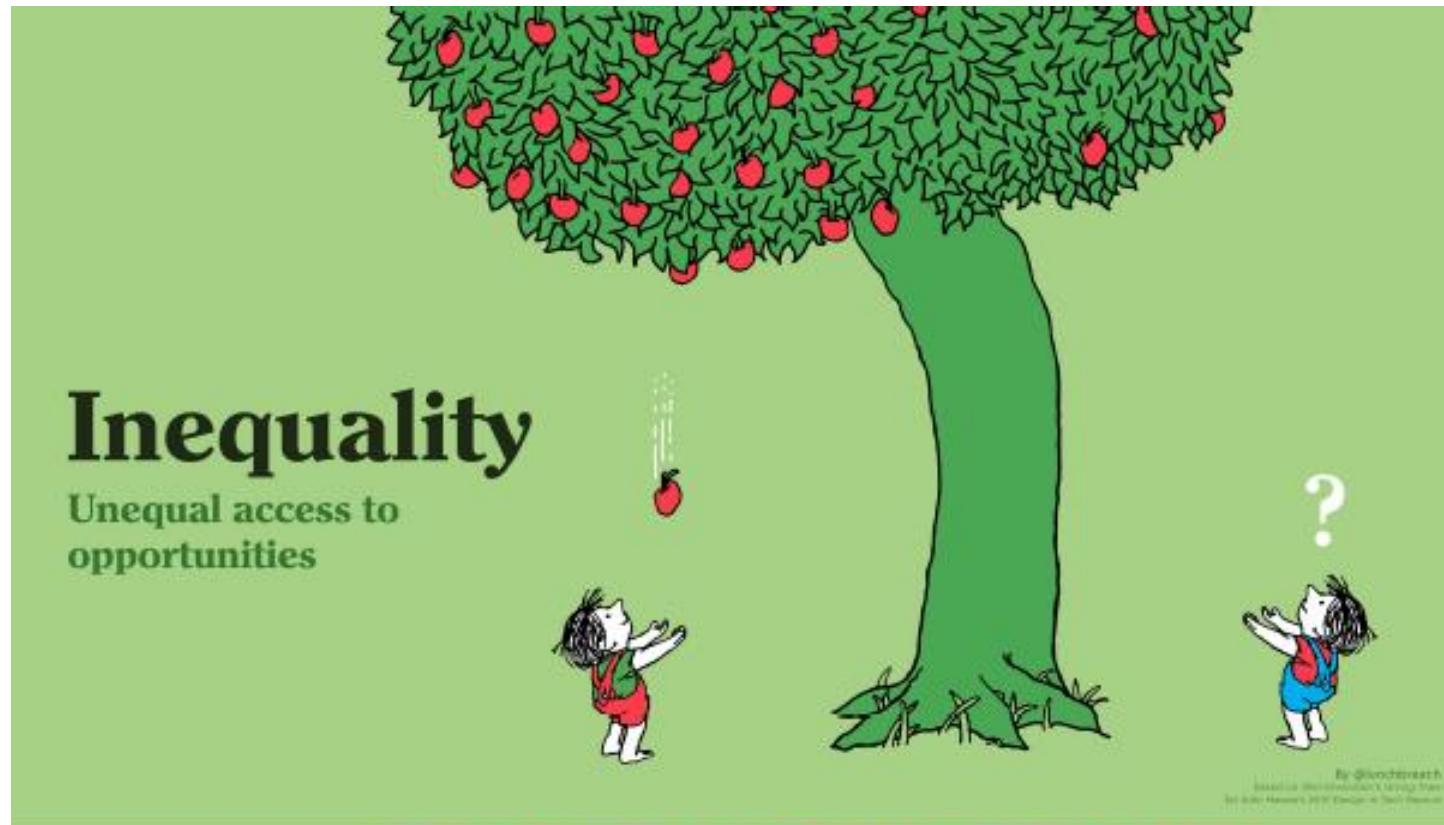


Es finito

PGC consumido  
2390 GtCO<sub>2</sub> (1850-2019)

# La equidad en Acuerdo de Paris

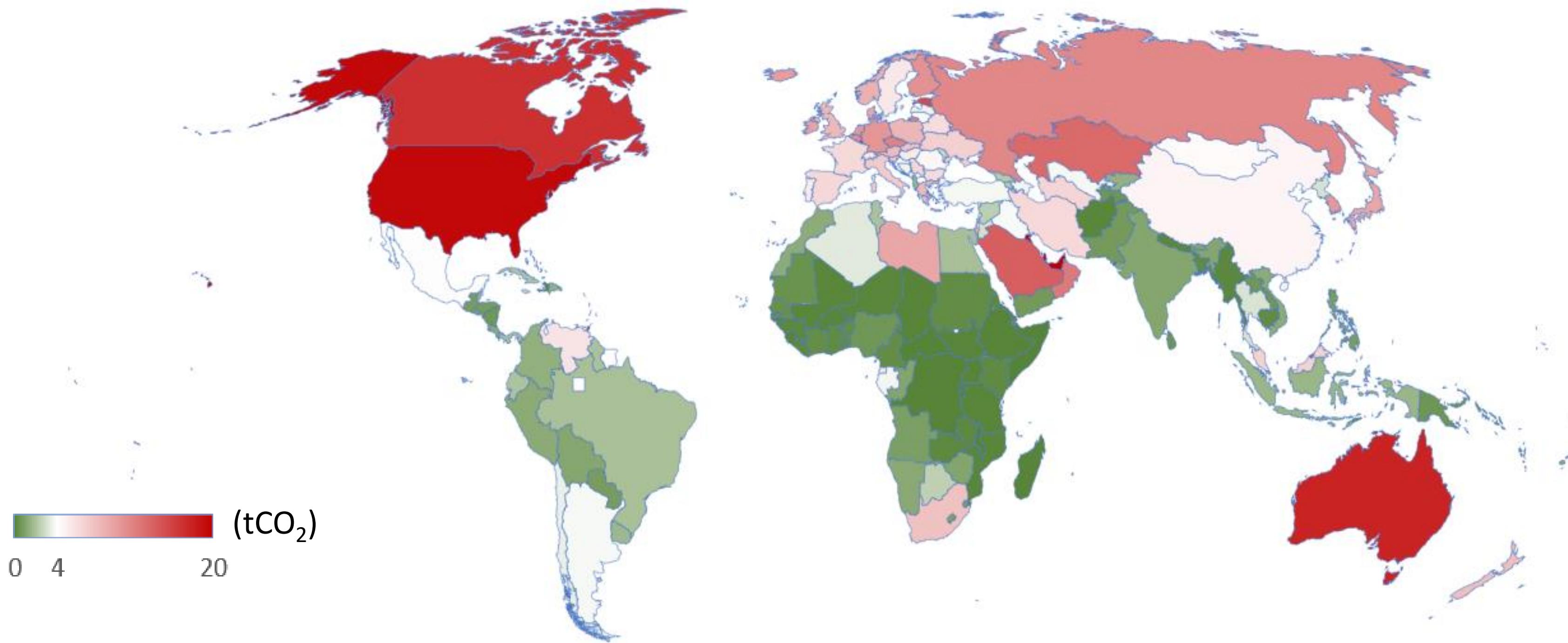
El AP se aplicará de modo que refleje la equidad y el principio de las responsabilidades comunes pero diferenciadas y las capacidades respectivas, a la luz de las diferentes circunstancias nacionales.



# La responsabilidad histórica

Más allá del  
crecimiento

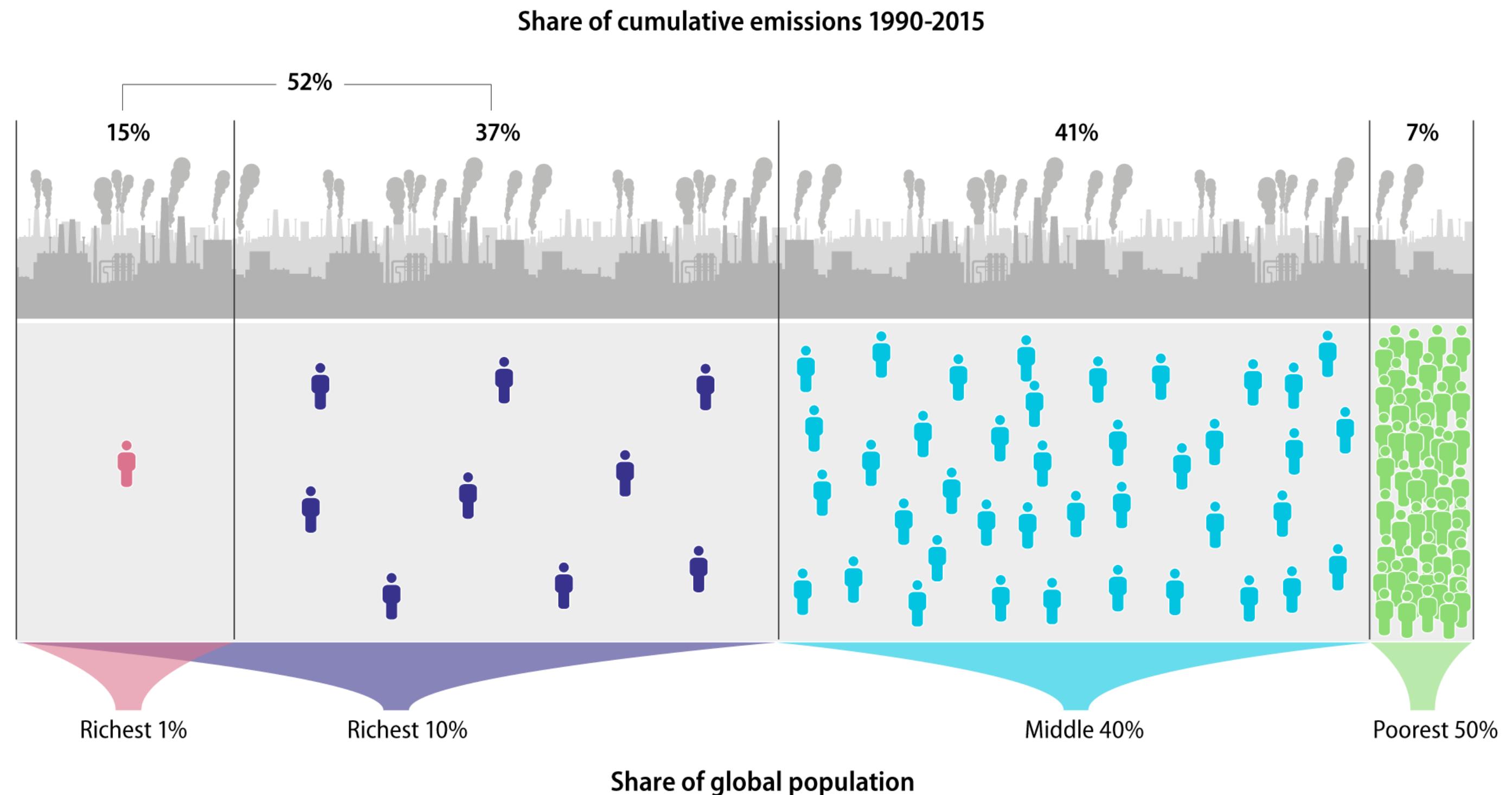
Emisiones acumuladas de CO<sub>2</sub> per cápita (1990-2019)



Más allá del  
crecimiento

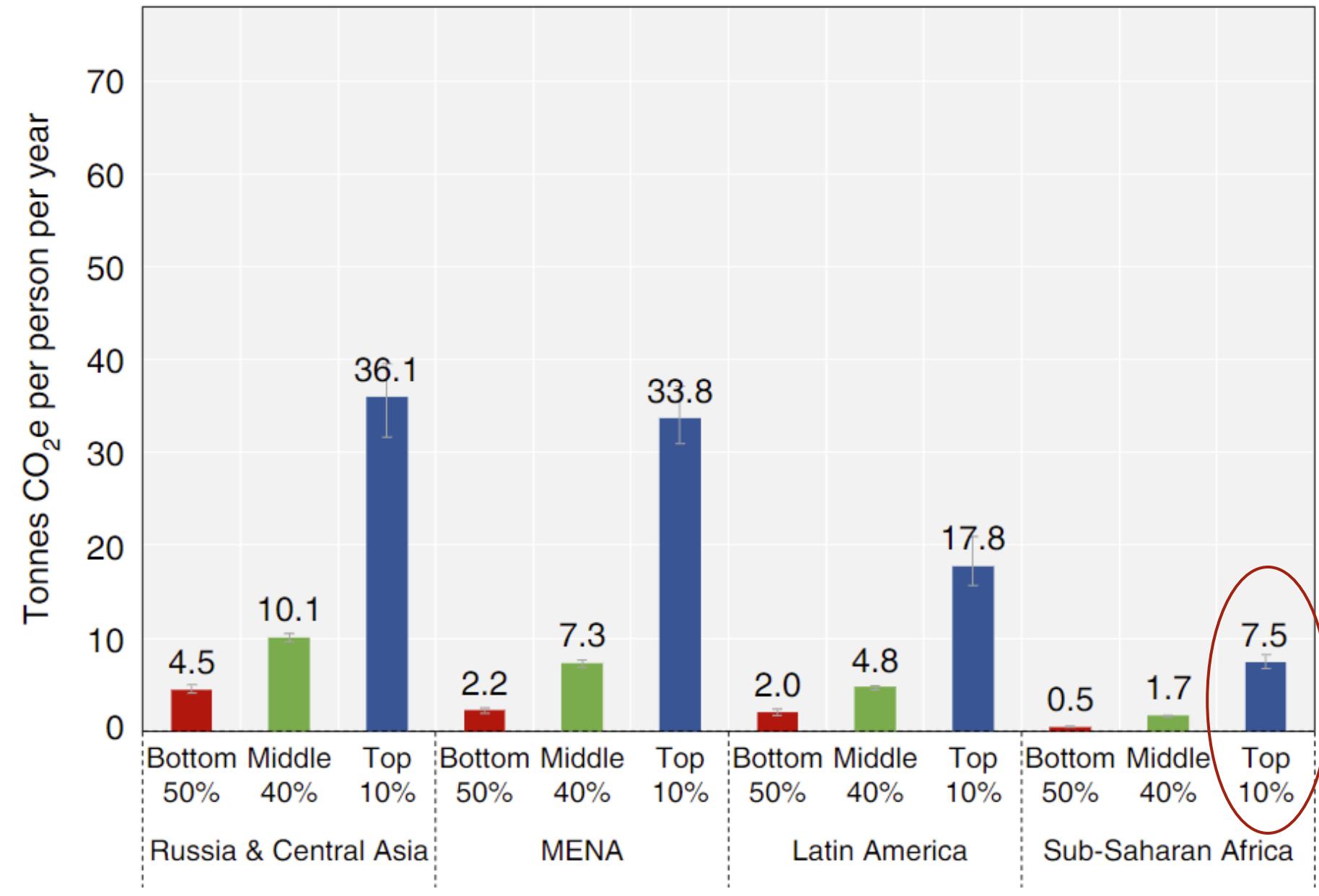
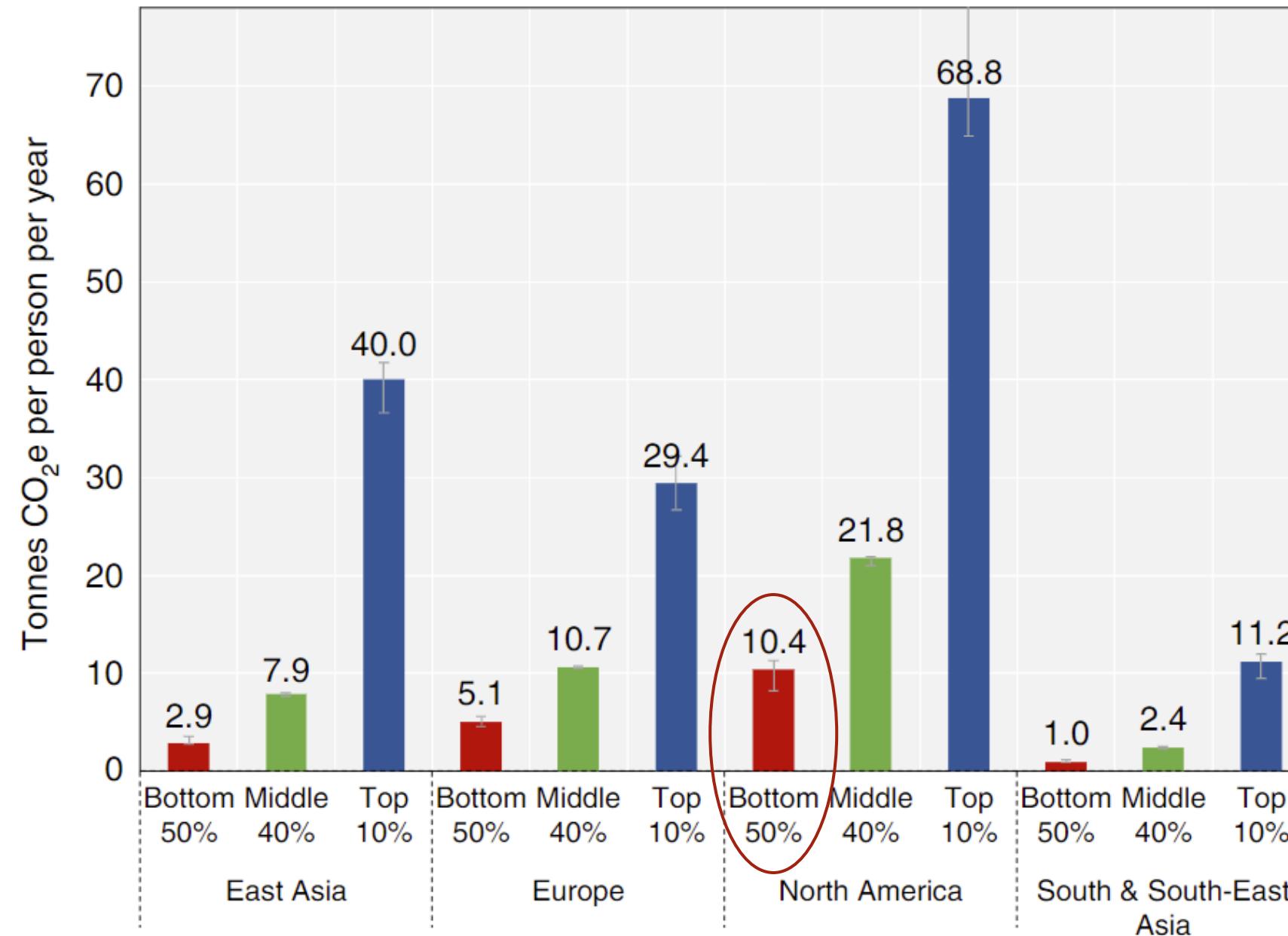
# Responsabilidades diferenciadas

Las emisiones en función del nivel de ingresos



# Responsabilidades diferenciadas

Las emisiones en función del nivel de ingresos



# La equidad en la mitigación

## Dimensiones de la equidad en la mitigación (AR5, IPCC 2014)

IGUALDAD



Las mismas emisiones per cápita.

RESPONSABILIDAD



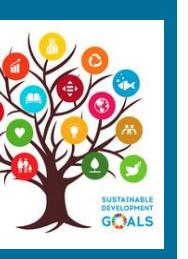
La contribución histórica al cambio climático.

CAPACIDAD



Aquellos que más pueden hacer son los que deben contribuir más.

DERECHO AL  
DESARROLLO  
SOSTENIBLE

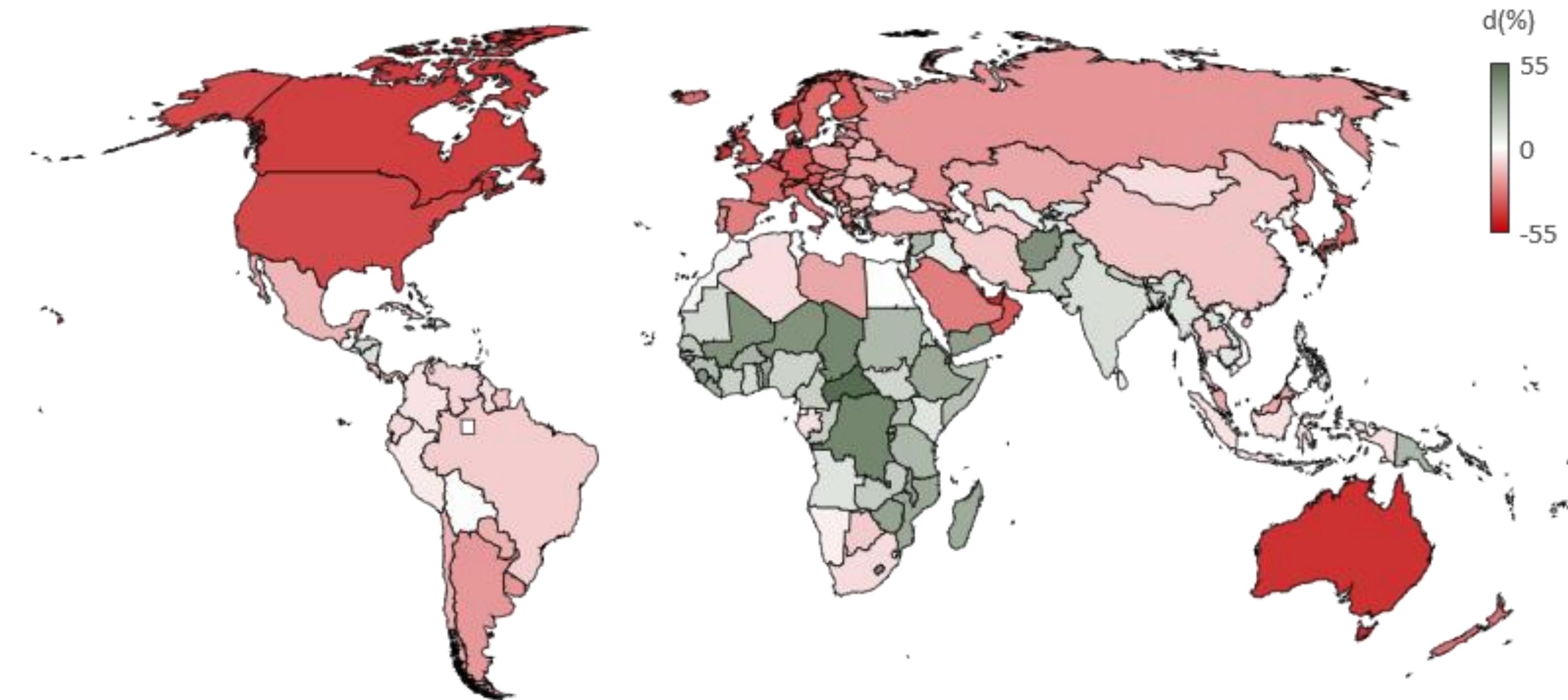


Todos los países tienen que proveer de recursos básicos a su población. El cambio climático no tendría que ser un freno para el desarrollo sostenible de los países.

# Reparto equitativo del PGC

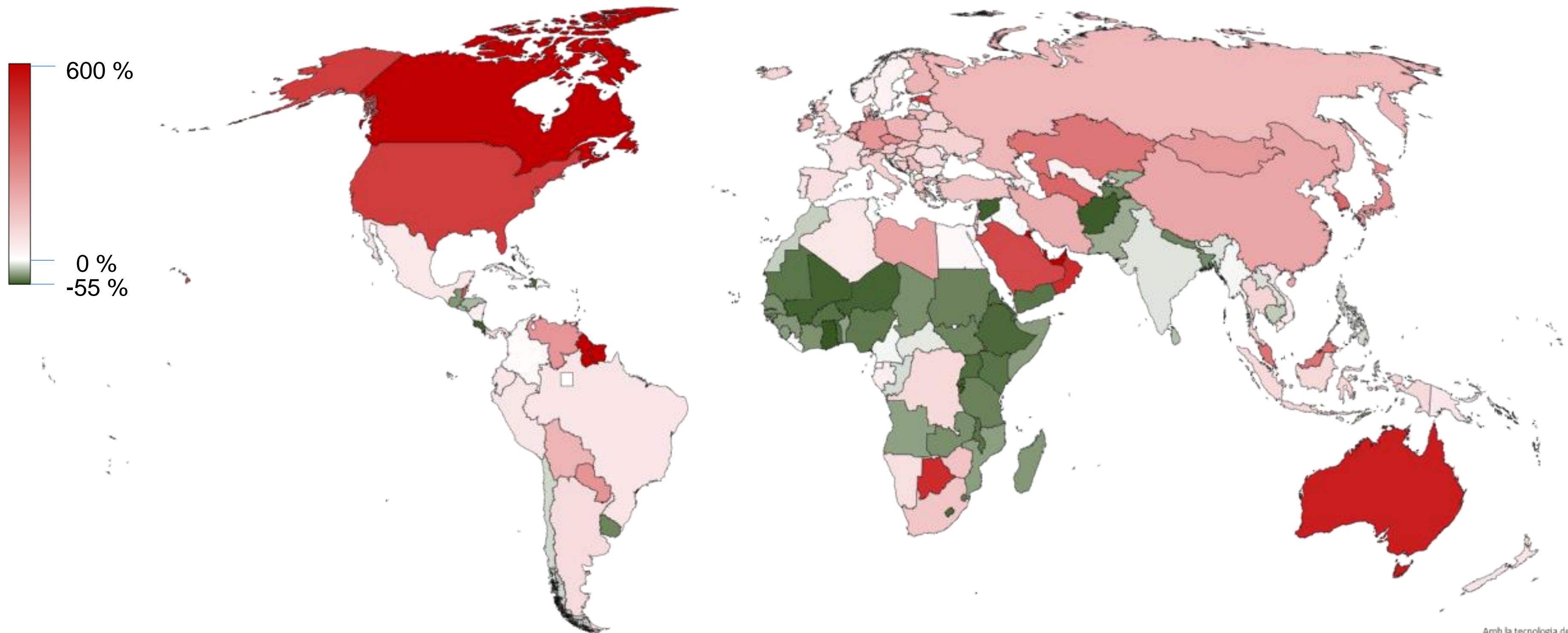
Más allá del  
crecimiento

Discrepancia porcentual entre un reparto equitativo y un reparto igualitario



# Los compromisos actuales bajo el prisma de la equidad

Discrepancia porcentual entre los compromisos actuales de los países y unos compromisos basados en la equidad



Amb la tecnologia del Bing

© Australian Bureau of Statistics, GeoNames, Microsoft, OpenStreetMap, TomTom

# Algunos retos de desarrollo aún pendientes



Un 8.4% de la población vive con menos de 2.5 USD al día (2019)



Un 9% de la población está desnutrida (2019)



Un 26% no tiene acceso a una fuente de agua segura (2020)



Un 10% de la población no tiene acceso a la electricidad (2020)

Un 30% de la población no tiene acceso a tecnologías y combustibles limpios para cocinar (2020)

## Reflexiones finales, algunas muy personales...



- El presupuesto global de carbono nos facilita un marco de análisis que permite operacionalizar la equidad.
- Este marco también permite identificar las responsabilidades históricas diferenciadas y evaluar hasta qué punto los compromisos de los países están basados en la equidad
- Nuestros análisis muestran que a día de hoy la acción climática no es equitativa. Ponen de relieve que existe una brecha enorme en relación a la responsabilidad entre el Norte y el Sur global, una brecha que lejos de cerrarse se está perpetuando.
- El presupuesto de carbono restante debería estar al servicio de proyectos de desarrollo.
- Hasta que la justicia climática no sea un elemento nuclear de la acción climática, los esfuerzos por re conducir el cambio climático a todo nivel serán estériles.



Análisis y propuestas para una  
economía sostenible y equitativa

Más allá del  
crecimiento



La humanidad en la encrucijada: ¿Cómo hacer frente  
a la emergencia climática en un mundo finito?

Dra. Olga Alcaraz Sendra

