

AR6 IPCC

Mitigación

Soluciones a la crisis climática

America Latina e Caribe



Publicación de los informes del 6º ciclo del IPCC

GT I - *Una alerta roja para la humanidad.*

GT II - *Un atlas del sufrimiento humano.*

GT III - *Una letanía de promesas incumplidas.*

"El jurado ha emitido su veredicto y es condenatorio".

"Es un archivo de la vergüenza. Vamos por la vía rápida hacia el desastre climático".



Report en números



278 Autores



65 Países



41 % Países en desarrollo
59 % Países desarrollados



29 % Mujeres / 71 % Hombres



47% nuevos autores



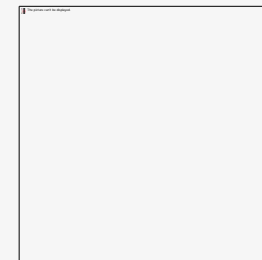
354 autores colaboradores



Más de
18,000 artículos científicos

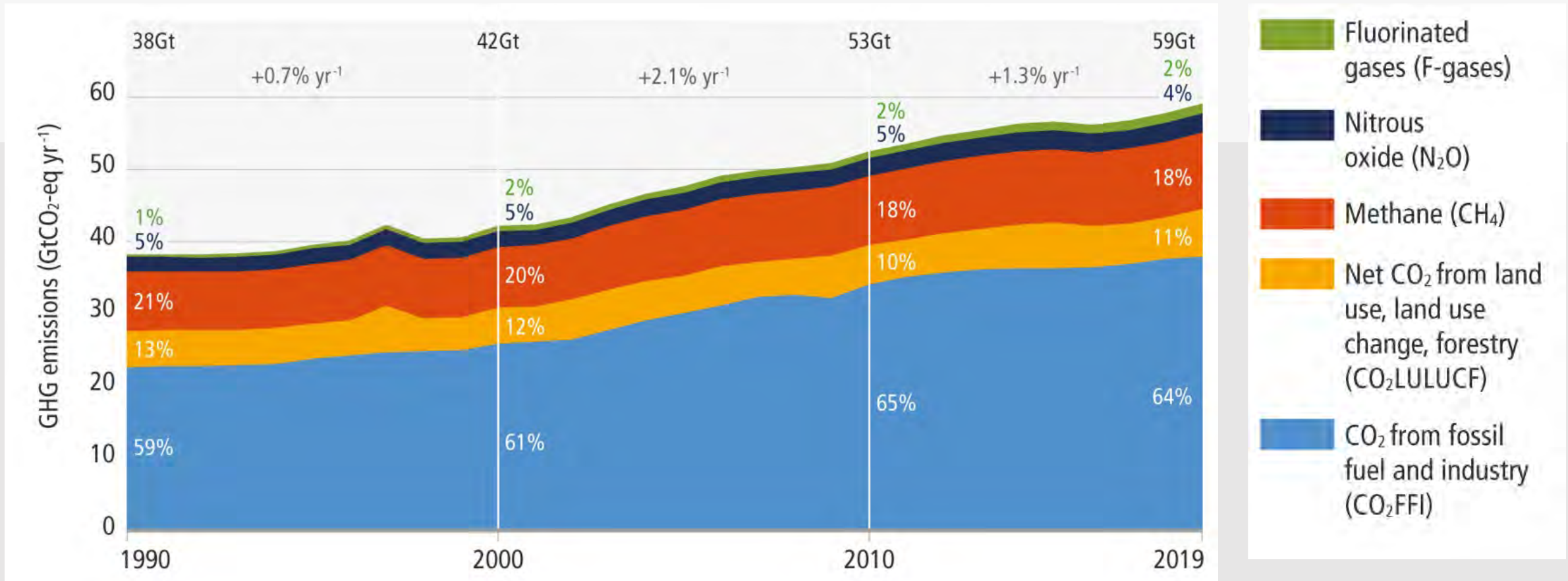


59,212
Comentarios de revisores



42 gobiernos comentaran sobre la Distribución
gubernamental final

No estamos en vías de limitar el calentamiento a 1,5 °C.



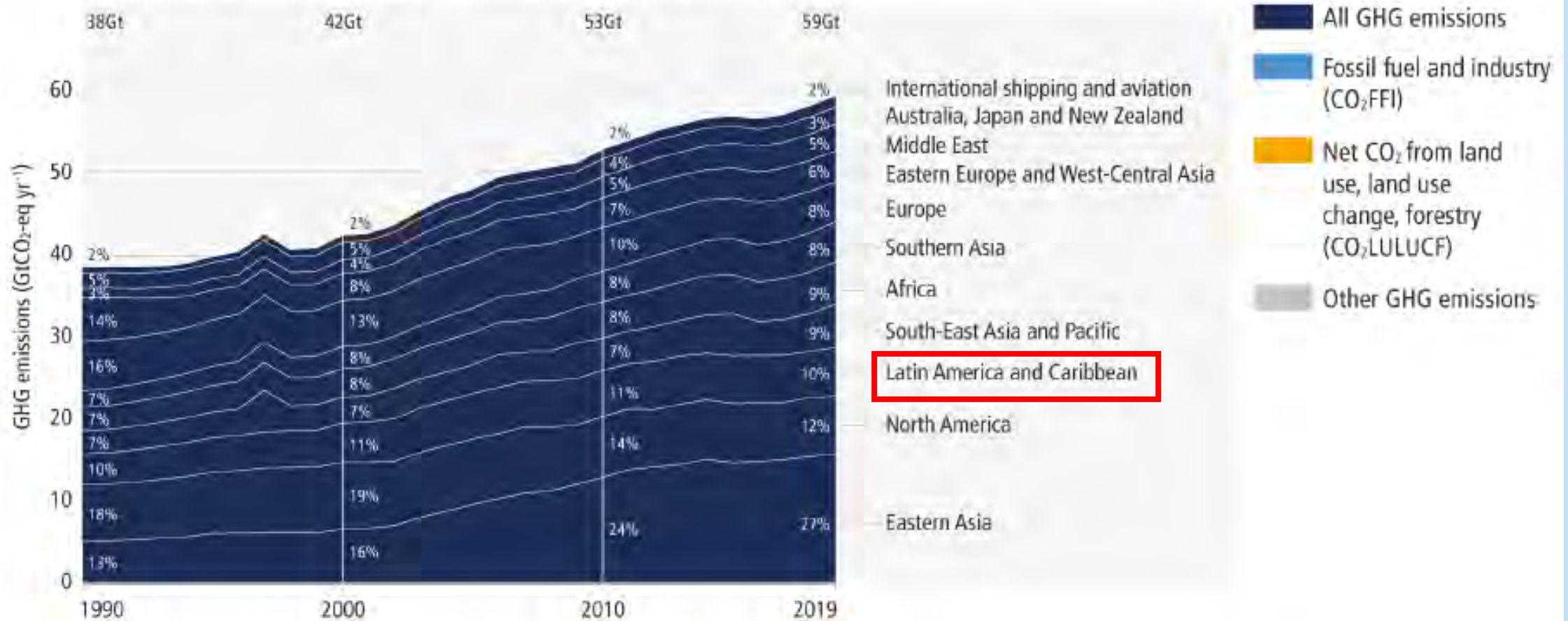
2010-2019

Las emisiones medias anuales de GEI fueron superiores a las de cualquier década anterior.

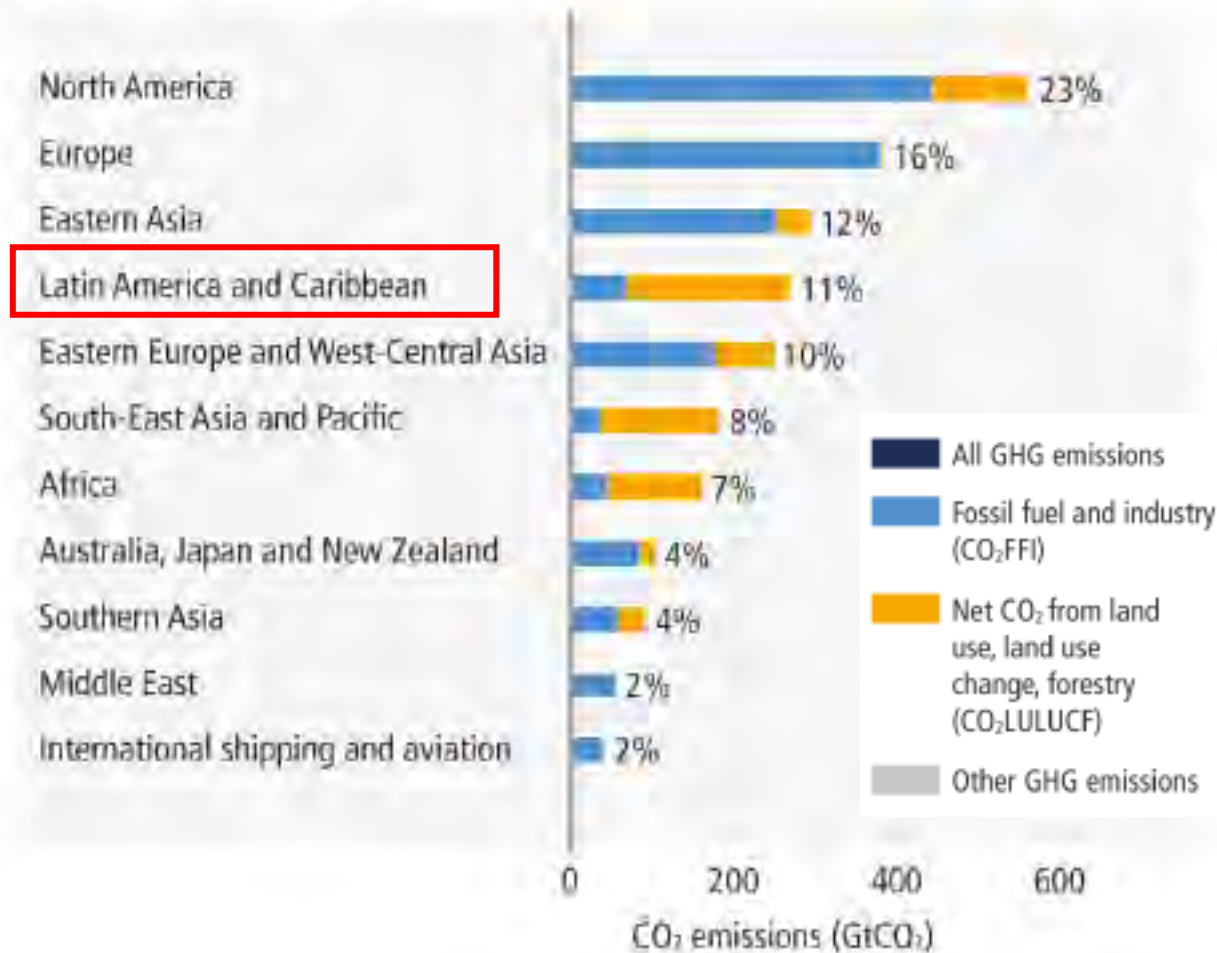
Sin embargo, la tasa de crecimiento entre 2010 y 2019 fue inferior a la registrada entre 2000 y 2009.

Emissions have grown in most regions but are distributed unevenly, both in the present day and cumulatively since 1850.

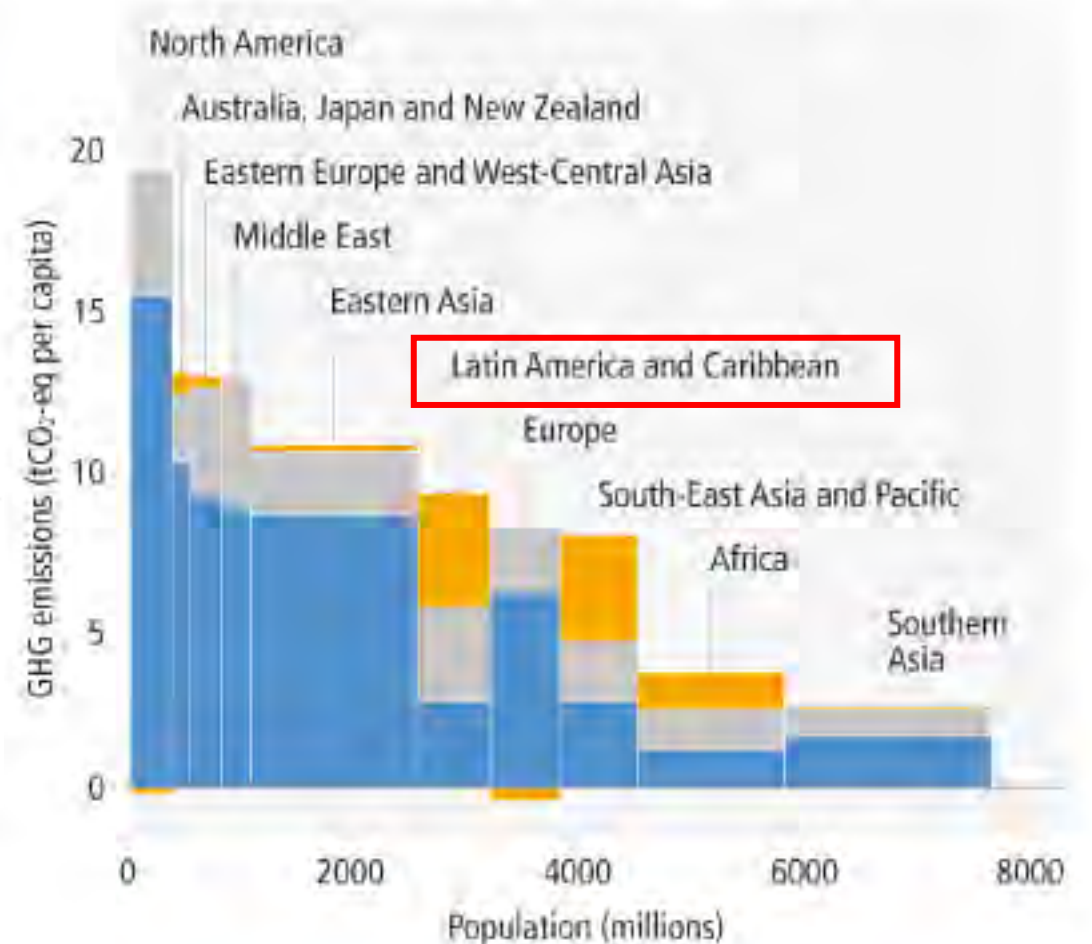
a. Global net anthropogenic GHG emissions by region (1990–2019)



b. Historical cumulative net anthropogenic CO₂ emissions per region (1850–2019)



c. Net anthropogenic GHG emissions per capita and for total population, per region (2019)



El mensaje al respecto es claro:

A menos que se produzcan reducciones inmediatas y profundas de las emisiones de GEI en todos los sectores y regiones, 1,5 °C está fuera de nuestro alcance.



¿Aún es posible limitar el calentamiento a 1,5 °C?

Mientras tanto,

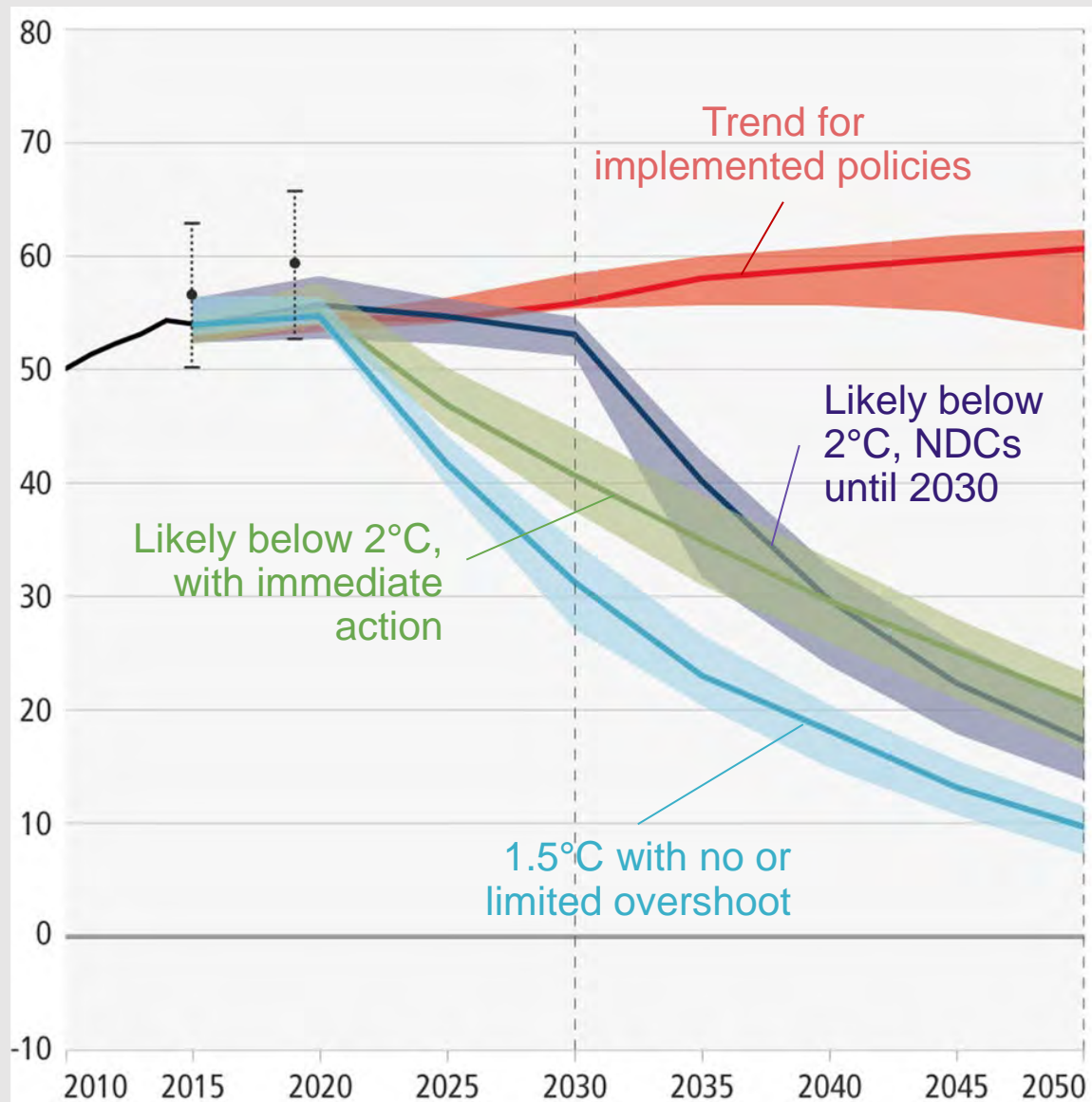
Los modelos muestran que es teóricamente posible limitar el calentamiento a 1,5 °C.

Pero...

la escala, el alcance y el ritmo actuales de la acción mundial prometida para 2030 no son suficientes.

No vamos por buen camino!

Las vías de mitigación modelizadas que limitan el calentamiento a 1,5°C y 2°C implican reducciones de emisiones profundas, rápidas y sostenidas.



Limitar el calentamiento a 1,5 °C

- Las emisiones mundiales de GEI alcanzan su punto máximo antes de 2025 y se reducen un 43% para 2030.
- Reducción del metano en un 34% para 2030

Limitar el calentamiento a ~ 2 °C

- Las emisiones mundiales de GEI alcanzan su punto máximo antes de 2025 y se reducen un 27% antes de 2030.

Los compromisos actuales en materia de emisiones **no bastan** para evitar un aumento sustancial de 1,5 °C de la temperatura media mundial por encima de los niveles preindustriales de aquí a 2100.

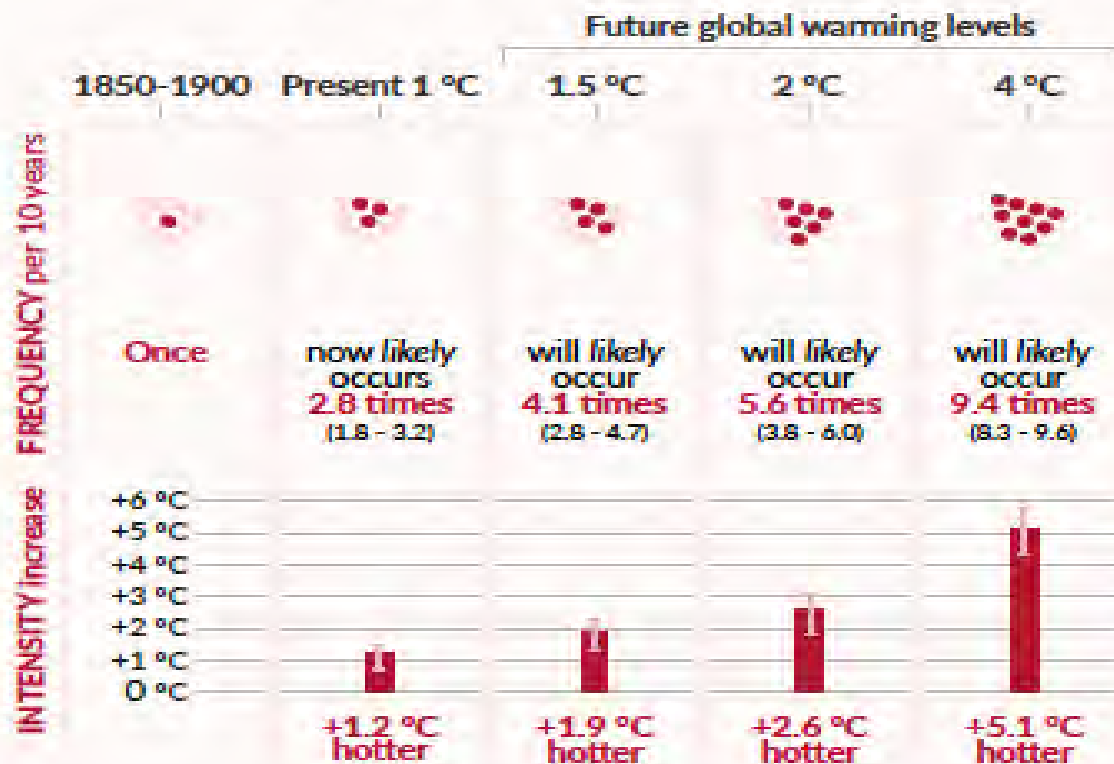
(based on IPCC-assessed scenarios)

Los cambios previstos en los extremos son mayores en frecuencia e intensidad con cada incremento adicional del calentamiento global

Hot temperature extremes over land

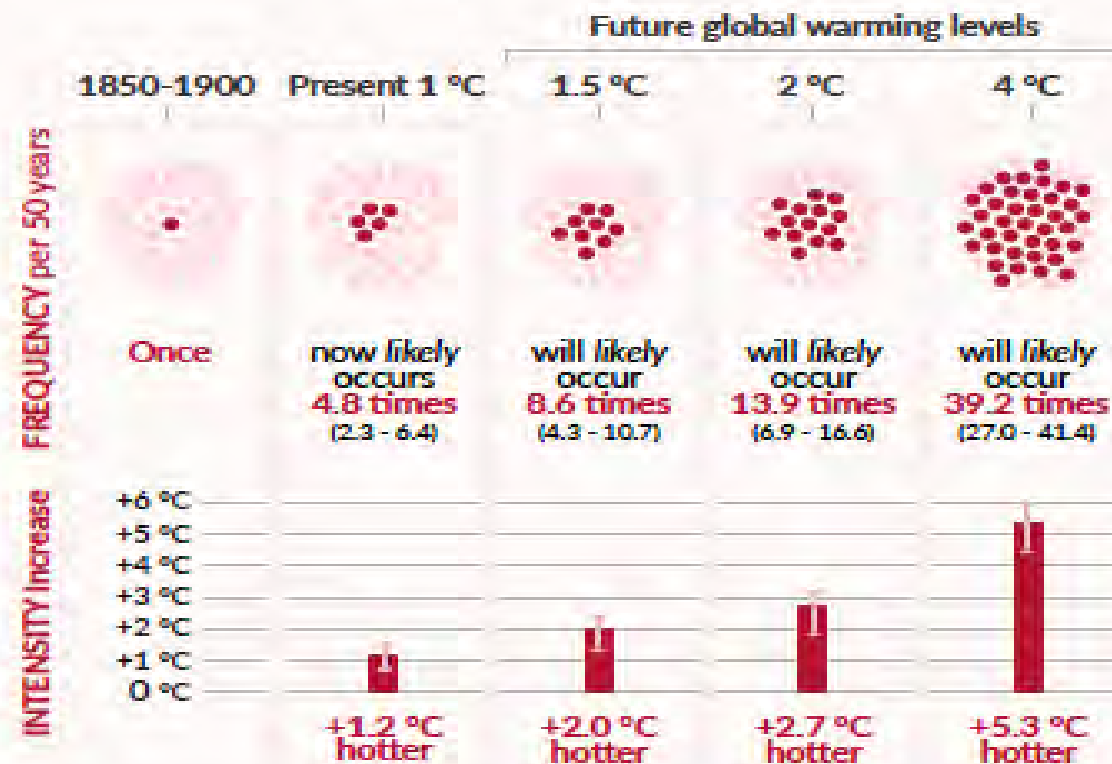
10-year event

Frequency and increase in intensity of extreme temperature event that occurred once in 10 years on average in a climate without human influence



50-year event

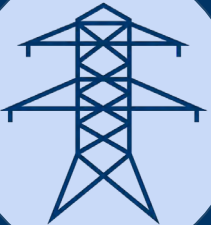
Frequency and increase in intensity of extreme temperature event that occurred once in 50 years on average in a climate without human influence



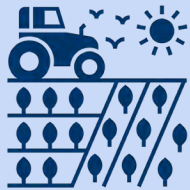
Ya existen opciones en todos los sectores que podrían reducir a la mitad las emisiones de gases de efecto invernadero para 2030



Demand and services



Energy



Land use



Industry



Urban



Buildings



Transport

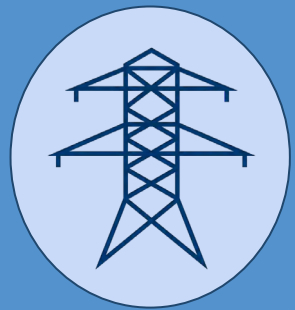
Existen opciones para reducir las emisiones de GEI en aproximadamente la mitad del nivel de 2019 para 2030 a un coste inferior a 100 USD tCO₂-eq.

Las opciones que cuestan menos de 20 USD tCO₂-eq constituyen más de la mitad del potencial para 2030.

Los beneficios monetarios de algunas opciones superan sus costes.



Demand and services



Energy



Land use



Industry



Urban



Buildings



Transport

Cerrar las brechas de inversión

- flujos financieros: **3-6 veces** más bajos que los niveles necesarios para 2030 para limitar el calentamiento a menos de 1,5°C o 2°C;
- Hay suficiente capital global y liquidez para cerrar las brechas de inversión;
- El desafío de cerrar las brechas es más amplio para los **países en desarrollo**.



¿Cómo afrontar el cambio climático de forma justa y equitativa?

- La atención explícita a la equidad es esencial para que las políticas que abordan el cambio climático sean eficaces y socialmente aceptables.
- A su vez, la equidad social refuerza la capacidad de reducir las emisiones.

Las emisiones mundiales son desiguales:

- Los hogares con ingresos en el 10% superior contribuyen al 36-45% de las emisiones de GEI,
- mientras que los hogares con ingresos en el 50% inferior contribuyen al 13-15%.

Justicia y Equidad

Opciones de mitigación en la agricultura y la silvicultura

Relation with Sustainable Development Goals

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17
Carbon sequestration in agriculture ¹	+	+	•			+		+				•	+	+	+	
Reduce CH ₄ and N ₂ O emission in agriculture		•	+			•			•			+	+	+		
Reduced conversion of forests and other ecosystems ²	•	-	+			+		•			•		+	+	•	•
Ecosystem restoration, reforestation, afforestation	+	•	+			•		-		•	+		+	+		
Improved sustainable forest management	+	•	+			+	•	+	+	•	•		+	+		
Reduce food loss and food waste	+	+	+			+	+			+	+	+	+	+	+	
Shift to balanced, sustainable healthy diets	•	+	+			+	+		•	+	+	+	+	+		
Renewables supply ³	•	•	•			•	•	+	+				•	•		

TRANSICIONES JUSTAS

¿Es posible alcanzar el cero neto sin destruir los medios de subsistencia?



Se refiere a:

- Procesos y prácticas destinados a garantizar que ninguna persona, trabajador, lugar, sector, país o región se quede atrás a medida que las sociedades se descarbonizan,
- Que haya empleos de alta calidad en cantidad suficiente en sectores con bajas emisiones.
- Implica respeto y dignidad para los grupos vulnerables, creación de empleo decente, protección social, derechos laborales, equidad en el acceso y uso de la energía y consulta democrática.

Transición Justa

Just Transition in the context of land



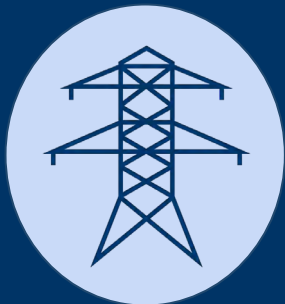
Sector Agricultura, silvicultura y otros usos del suelo

Aporta el 22% de las emisiones mundiales.

No sólo puede reducir a gran escala las emisiones de GEI, sino que también puede eliminar y almacenar CO₂ a gran escala.



Demand and services



Energy



Land use



Industry



Urban



Buildings



Transport

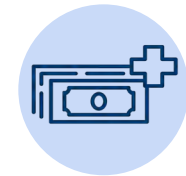
Mitigación AFOLU - Entre 2020 y 2050:

Potencial de mitigación económica de las opciones AFOLU - **8-14 GtCO₂-eq yr⁻¹**.

El 30-50% de este potencial está disponible a **menos de 20 USD/tCO₂-eq**.

La mayor parte de las medidas económicas de mitigación AFOLU en **bosques y otros ecosistemas naturales**,

seguida de la **agricultura y las medidas relacionadas con la demanda**.



Las **brechas de inversión** en mitigación son mayores para el sector AFOLU en términos relativos y para los países en desarrollo.

Sinergias de mitigación y adaptación - AFOLU

Diversification of production systems

- Crop diversification
- Multi-species plantation forestry
- Regeneration of native species

Integration of production systems

- Crop/livestock
- Agroforestry
- Promotion of legumes in crop rotations
- Adoption of short-rotation commercial species

Management practices and technologies

- Soil, nutrient and water conservation practices
- High quality seeds, avoiding burning of crop residues

Ecosystem conservation and restoration

- Forest Conservation
- Protected Area Management
- Afforestation and reforestation
- Control of wildfires



Las grandes transiciones de tierras plantean profundos retos para el desarrollo sostenible

Ecosystem services

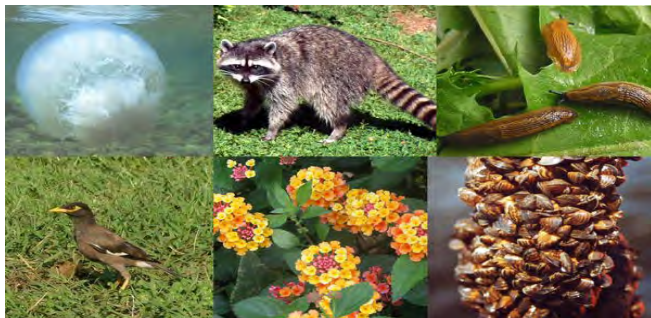
Food and water security



Livelihoods



Biodiversity



Cambios de uso del suelo



Desarrollo sostenible

Seguridad de la tenencia y ODS

La necesidad de reforzar la seguridad de la tenencia ocupa un lugar destacado en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Indicador ODS 1.4.2

La seguridad de la tenencia es en parte una cuestión de percepción y experiencia, tanto como una cuestión jurídica.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Hombres y mujeres experimentan diferentes causas de inseguridad de tenencia

- La inseguridad de las mujeres en cuanto a la tenencia de la tierra suele tener su origen en el hogar o la comunidad.
- A los hombres les preocupan más las amenazas externas, como la expropiación o el acaparamiento de tierras por parte del gobierno.



Photograph: Redux / Hollandse Hoogte / Arie Kievit





Aprovechar el potencial del sector

Los conocimientos, la experiencia y el respeto de los derechos de los **pueblos indígenas y las comunidades locales** son cruciales para la mitigación basada en la tierra.

A escala mundial, los pueblos indígenas representan sólo el 5% de la población, pero protegen y cuidan de

~ 22% de la superficie de la Tierra,
el 80% de la biodiversidad restante
el 90% de la diversidad cultural del planeta

También se encuentran entre los más pobres y excluidos socialmente del mundo.

America Latina e Caribe

Los bosques cubren más del 80% de la superficie ocupada por pueblos indígenas (330 millones de hectáreas), lo que apunta a su papel fundamental para la gobernanza forestal.

Photo by gustavofrazao/ iStock / Getty Images Plus



**La tierra es más que una mercancía.
Está ligada al patrimonio cultural y a la identidad.**

Es clave para el sentido de la dignidad y el bienestar.

Aprovechar el potencial del sector

Para las estrategias de mitigación en el sector de la tierra, es fundamental tener en cuenta la pobreza rural y la inseguridad alimentaria.

Dos tercios de las personas que pasan hambre viven en zonas rurales.

De los 570 millones de explotaciones agrícolas que hay en el mundo, más de 475 millones tienen menos de 2 hectáreas.



Mitigation options in agriculture and forestry

Without ambitious climate action, sustainable development cannot be achieved.

Relation with Sustainable Development Goals

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17
Carbon sequestration in agriculture ¹	+	+	•			+		+				•	+	+	+	
Reduce CH ₄ and N ₂ O emission in agriculture		•	+			•			•			+	+	+		
Reduced conversion of forests and other ecosystems ²	•	-	+			+		•			•		+	+	•	•
Ecosystem restoration, reforestation, afforestation	+	•	+			•		-		•	+		+	+		
Improved sustainable forest management	+	•	+			+	•	+	+	•	•		+	+		
Reduce food loss and food waste	+	+	+			+	+			+	+	+	+	+	+	
Shift to balanced, sustainable healthy diets	•	+	+			+	+		•	+	+	+	+	+		
Renewables supply ³	•	•	•			•	•	+	+				•	•		



Transición justa: Tierra, clima y biodiversidad

Lograr el trabajo digno, la inclusión social y la erradicación de la pobreza en el cambio hacia una economía carbono cero y resistente al clima, así como reforzar la conservación de la biodiversidad terrestre y oceánica.

- Acabar con la deforestación
- Agricultura y sistemas alimentarios sostenibles
- Ampliar las soluciones climáticas basadas en la naturaleza
- Restaurar los ecosistemas terrestres y oceánicos



- **Reforzar los derechos humanos y las normas laborales**
- **Hacer más inclusiva la tenencia de la tierra**
- **Promover los derechos de los pueblos indígenas**
- **Empoderar a las mujeres**
- **Fomentar el diálogo social y la participación de las partes interesadas**

Lecciones de la pandemia de Covid-19

- Las emisiones de CO₂ disminuyeron temporalmente alrededor de un 5,8% en 2020 en comparación con 2019 debido a la pandemia COVID-19.
- Emisiones recuperadas globalmente a finales de 2020.
- **Sin embargo, hay lecciones importantes:**
 1. valor de la gestión prospectiva del riesgo,
 2. papel de la evaluación científica,
 3. acción preparatoria y la importancia de
 4. instituciones y procesos internacionales eficaces y eficientes.

Gracias!

Mercedes Bustamante

LA Chapter 7
mercedes@unb.br

@IPCC



@IPCC_CH
#IPCReport



@IPCC



linkedin.com/
company/ipcc



For more information:

IPCC Secretariat: ipcc-sec@wmo.int

IPCC Press Office: ipcc-media@wmo.int

Visit ipcc.ch