



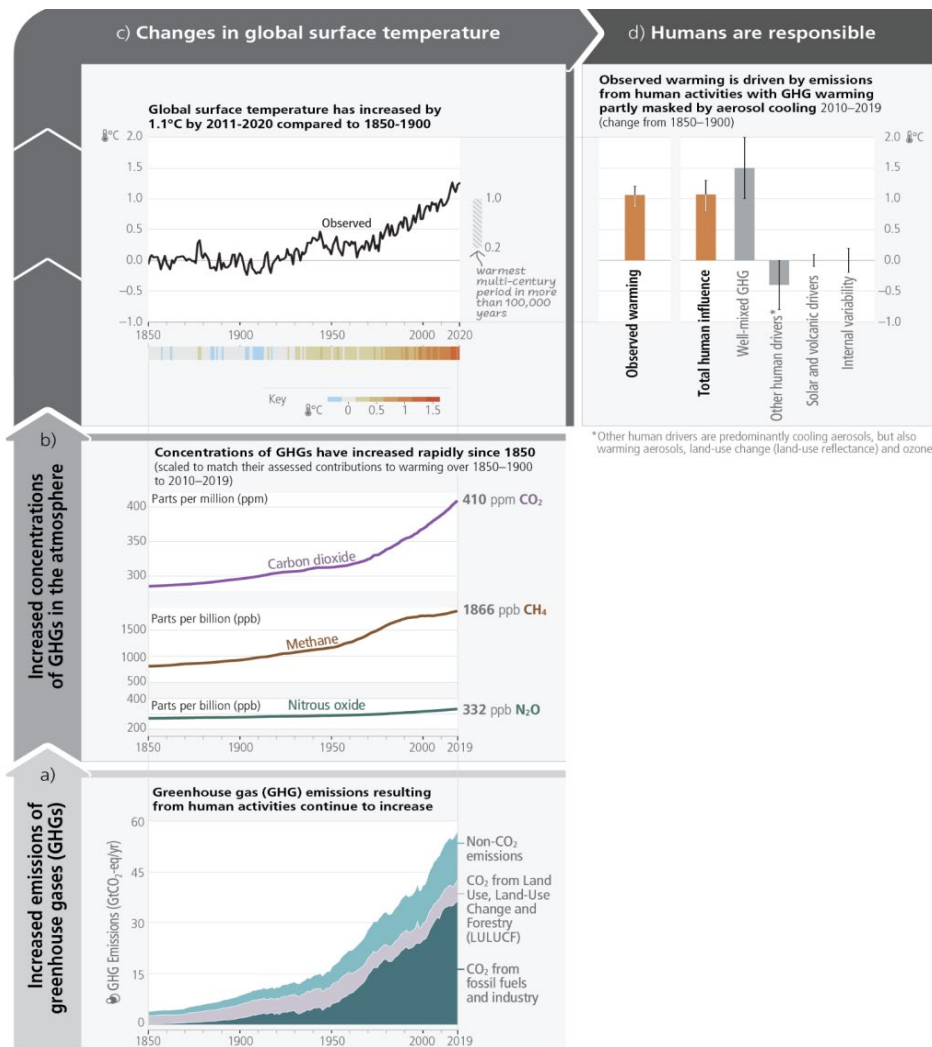
IPCC
Sexto Informe de Evaluación
Informe de Síntesis
2023

Gabriel Blanco
SYR – Core Writing Team
WGIII – Coordinating Lead Author

Situación actual y tendencias

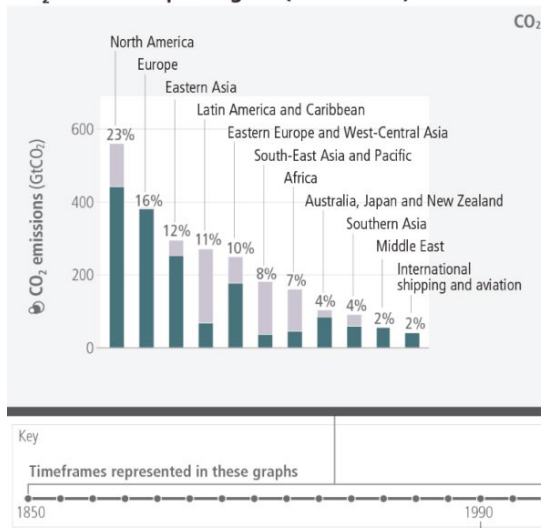
- Inequívocamente, las actividades humanas, a través de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), han causado el calentamiento global, alcanzando la temperatura global de la superficie 1,1 °C en 2011-2020 por encima de 1850-1900
- Las emisiones mundiales de GEI han seguido aumentando, con contribuciones históricas y actuales desiguales derivadas del uso no sostenible de energía, el uso de la tierra y el cambio de uso de la tierra, estilos de vida y patrones de consumo y producción en todas las regiones, entre países y dentro de ellos, y entre individuos.

- La cadena causal desde las emisiones hasta el calentamiento resultante del sistema climático

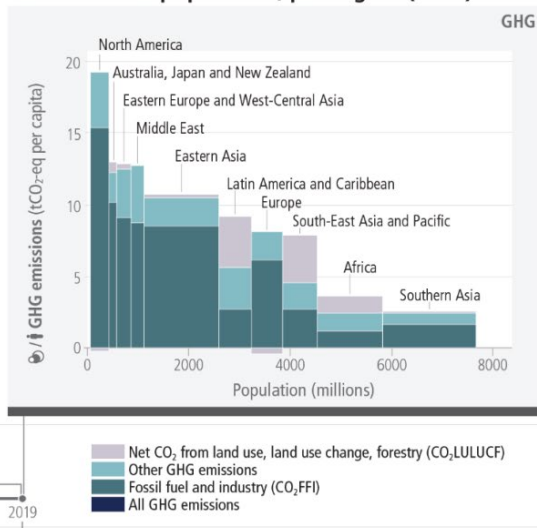


- **Emisiones regionales de GEI desde 1990**
- **Proporción regional del total acumulado de emisiones de CO2 basadas en la producción desde 1850 hasta 2019**
- **Emisiones netas de GEI per cápita, según población total y región, en 2019**

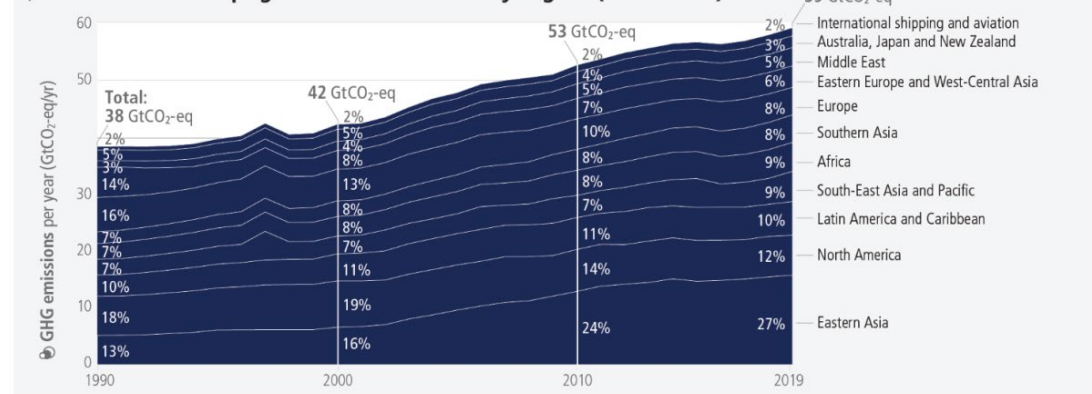
a) Historical cumulative net anthropogenic CO₂ emissions per region (1850–2019)



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

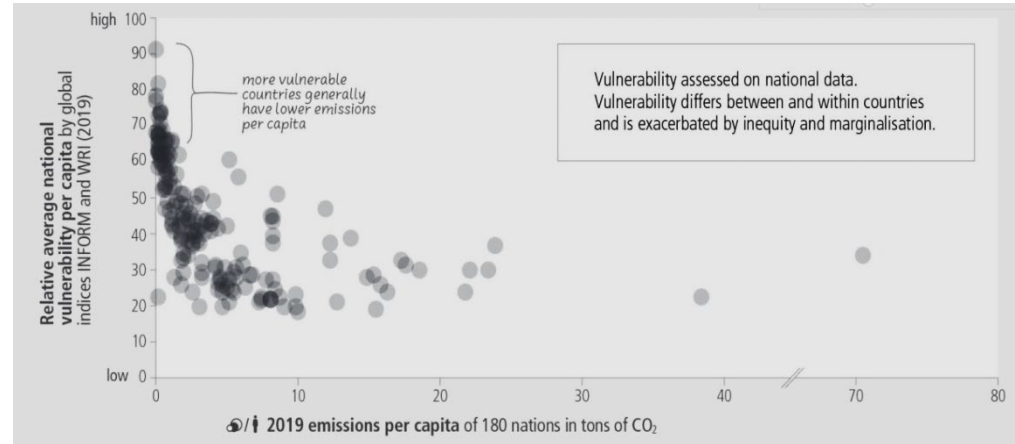


c) Global net anthropogenic GHG emissions by region (1990–2019)



Cambios e impactos observados

- Se han producido cambios generalizados y rápidos en la atmósfera, el océano, la criósfera y la biosfera.
- El cambio climático causado por el hombre ya está generando muchos fenómenos meteorológicos y climáticos extremos en todas las regiones del mundo.
- Esto ha llevado a impactos adversos generalizados y pérdidas y daños relacionados con la naturaleza y las personas.
- Las comunidades vulnerables que históricamente han contribuido menos al cambio climático actual se ven afectadas de manera desproporcionada.

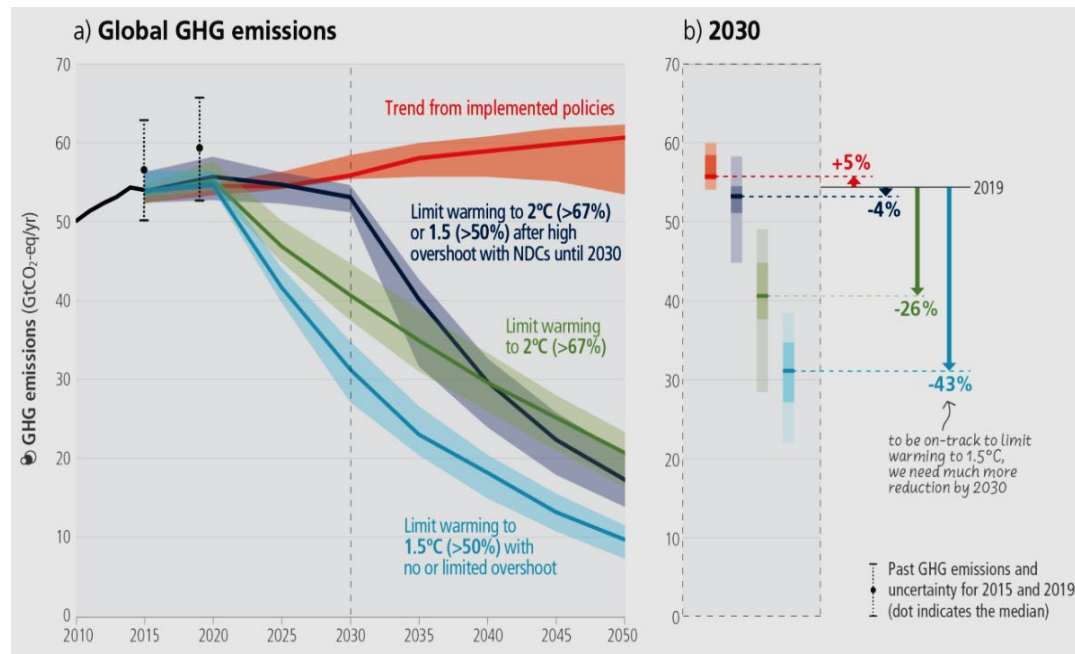


Progreso actual en adaptación y brechas y desafíos

- A pesar de los avances, las **brechas de adaptación existen** y seguirán creciendo al ritmo actual de implementación de políticas y medidas.
- La **mala adaptación está ocurriendo** en algunos sectores y regiones.
- Los **flujos financieros** globales actuales para la adaptación son **insuficientes** y limitan la implementación de las opciones de adaptación, especialmente en los países en desarrollo.
- Se han alcanzado **límites para la adaptación** en algunos ecosistemas y regiones.

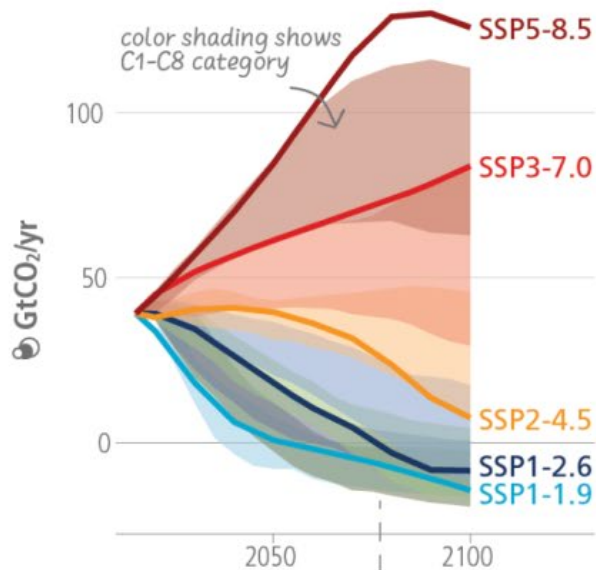
Avances, brechas y desafíos actuales de la mitigación

- Las políticas y leyes que abordan la mitigación se han ampliado constantemente desde AR5.
- Las emisiones globales de GEI en 2030 implícitas en las NDC (octubre 2021) hacen probable que el calentamiento supere 1,5 °C durante el siglo XXI y dificulten limitar el calentamiento por debajo de los 2 °C.
- Existen brechas entre las emisiones proyectadas de las políticas implementadas y las de las NDC
- Los flujos financieros no alcanzan los niveles necesarios para cumplir los objetivos climáticos en todos los sectores y regiones

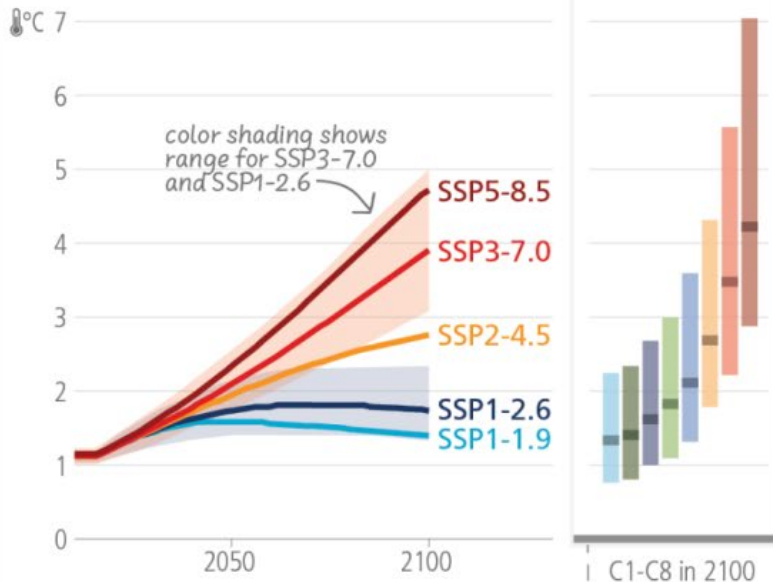


Impactos del cambio climático y riesgos relacionados con el clima

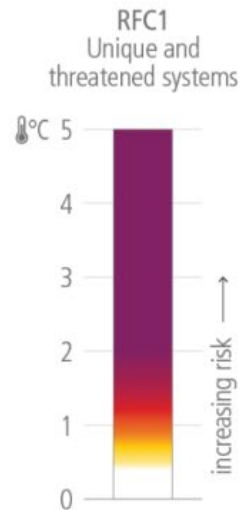
CO₂ emissions for SSP-based scenarios and C1-C8 categories



Temperature for SSP-based scenarios over the 21st century and C1-C8 at 2100

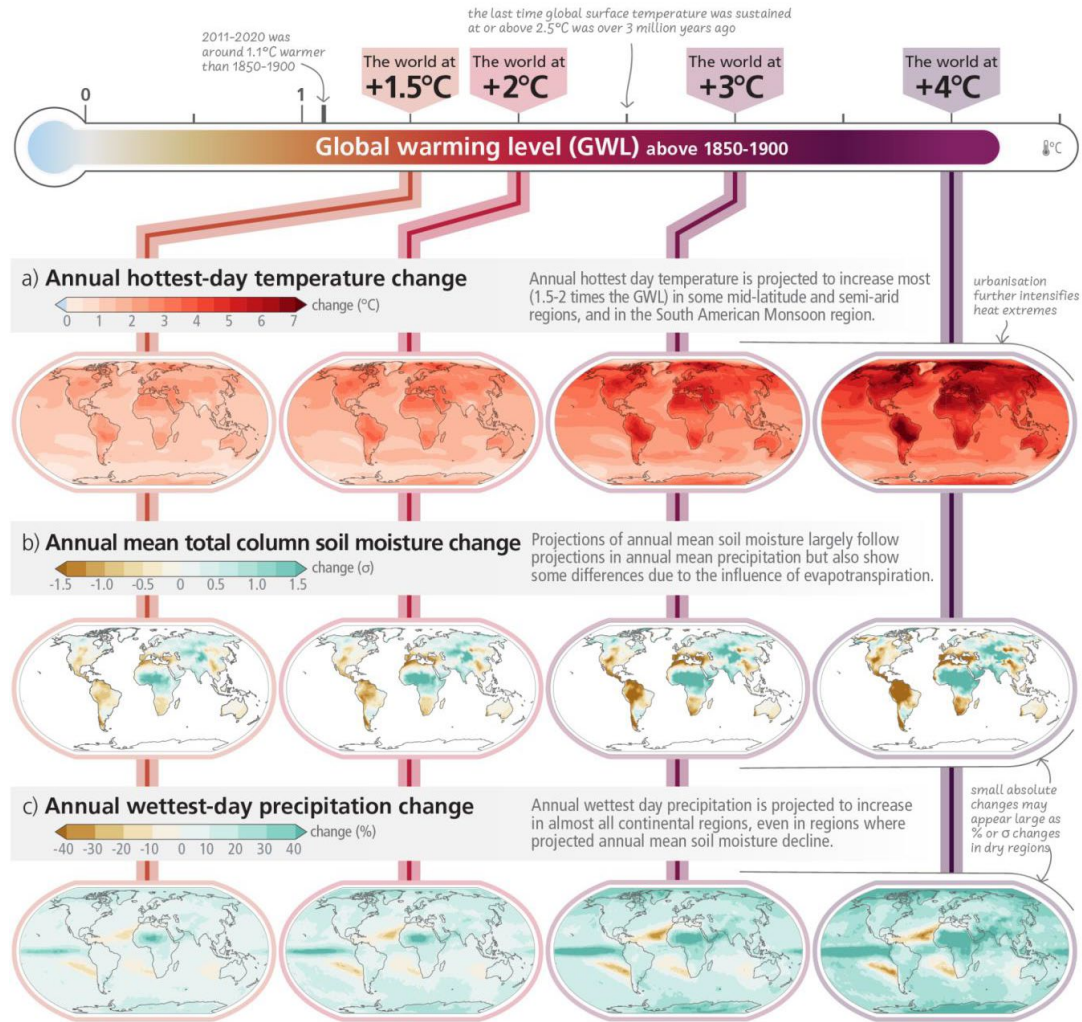


Risks can be represented as "burning embers"



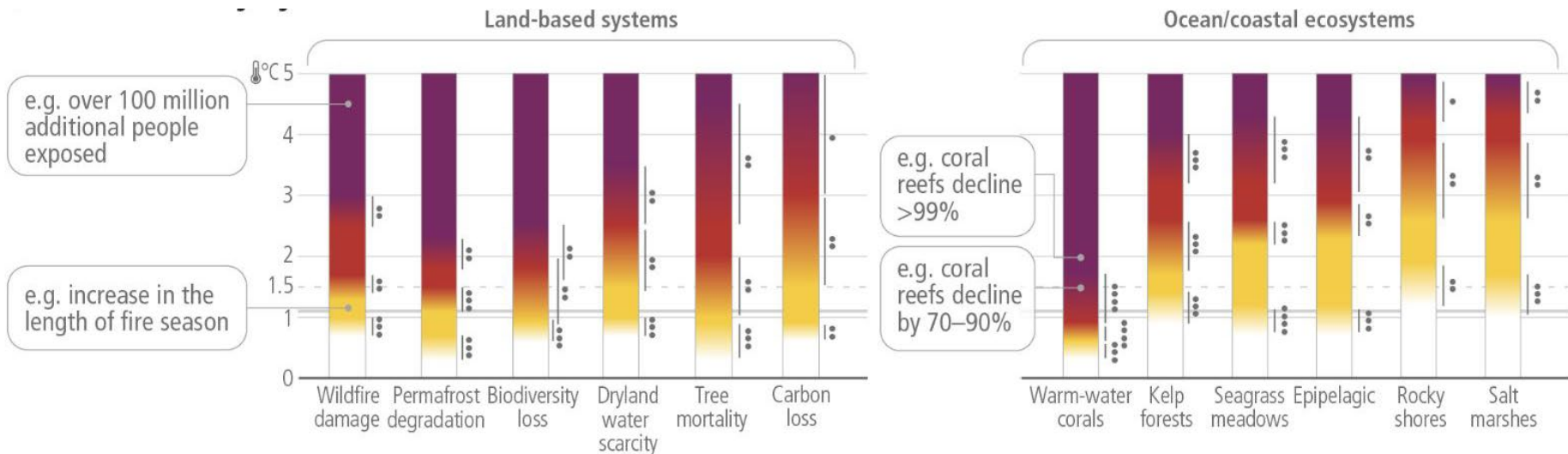
Impactos del cambio climático y riesgos relacionados con el clima

- Los impactos proyectados a largo plazo son hasta varias veces mayores que los observados actualmente
- Los riesgos y los impactos adversos proyectados y las pérdidas y daños relacionados con el cambio climático aumentan con cada incremento del calentamiento global
- Algunos cambios futuros son inevitables y/o irreversibles, pero pueden verse limitados por una reducción global profunda, rápida y sostenida de las emisiones de GEI.



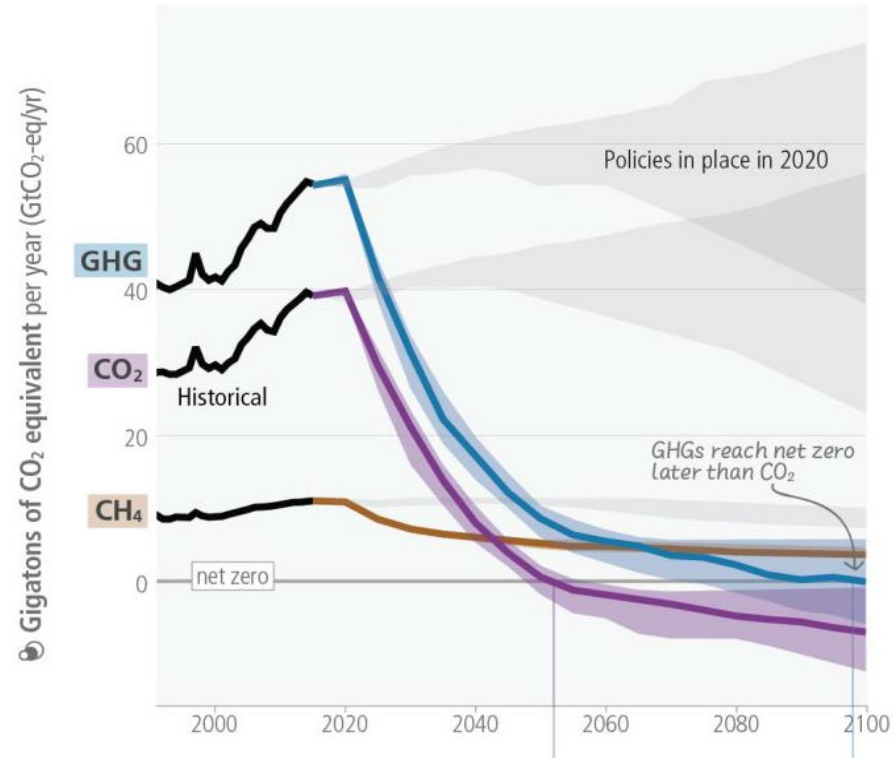
Opciones de adaptación y sus límites en un mundo más cálido

- La probabilidad de cambios abruptos y/o irreversibles aumenta con niveles más altos de calentamiento global
- Las opciones de adaptación que son factibles y efectivas hoy en día se verán limitadas y serán menos efectivas
- Las pérdidas y los daños aumentarán y los sistemas humanos y naturales adicionales alcanzarán límites de adaptación.



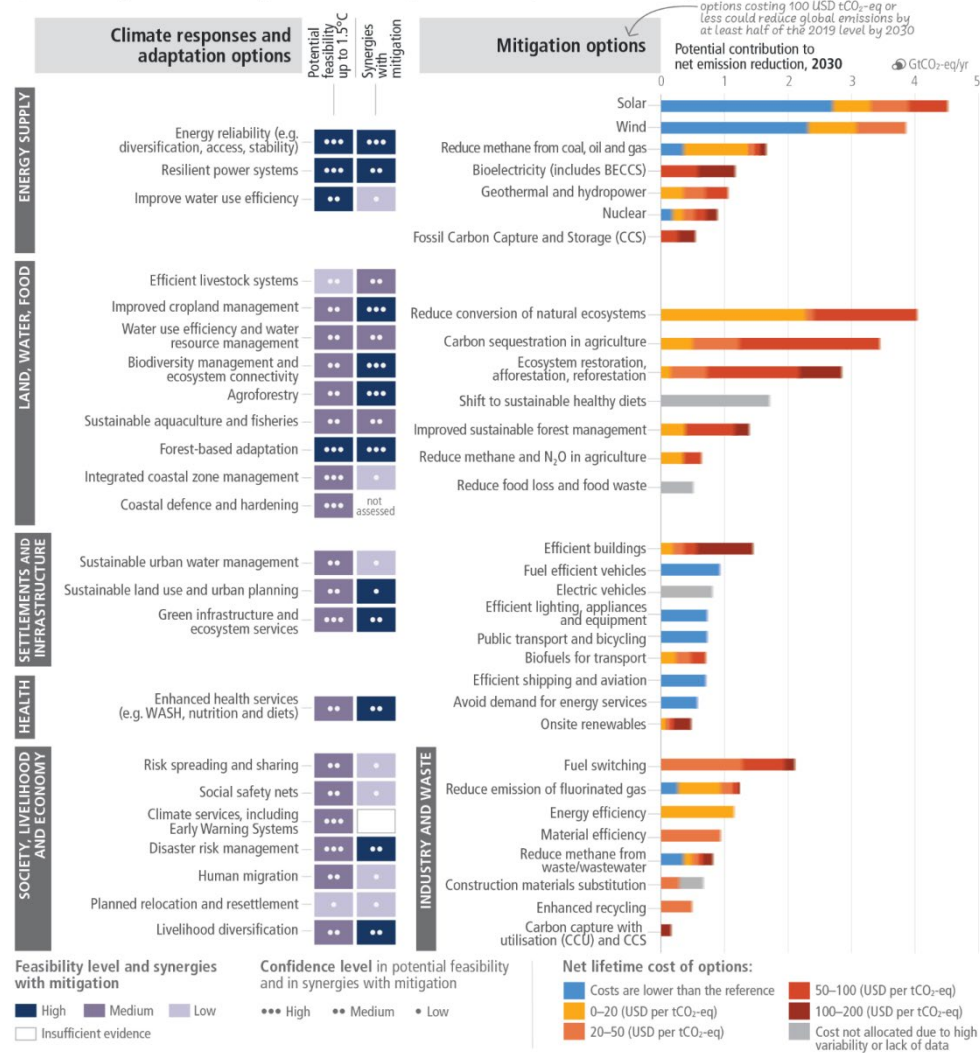
Presupuestos de carbono y emisiones netas cero

- Limitar el calentamiento global causado por el hombre requiere emisiones netas cero de CO₂.
- Las emisiones acumuladas hasta el momento de alcanzar las emisiones netas cero de CO₂ y el nivel de reducción de las emisiones de GEI en esta década determinan en gran medida si el calentamiento puede limitarse a 1,5 °C o 2 °C
- Las emisiones de CO₂ proyectadas de continuar utilizando la infraestructura existente de combustibles fósiles, excederían el presupuesto de carbono restante por 1.5°C



Beneficios de la acción a corto plazo

- La mitigación profunda, rápida y sostenida y la implementación acelerada de acciones de adaptación en esta década
 - reducirían las pérdidas y daños proyectados para los seres humanos y los ecosistemas, y
 - brindarían muchos beneficios colaterales, especialmente para la calidad del aire y la salud
- Acción de mitigación y adaptación retrasada
 - sostendría la infraestructura de altas emisiones,
 - aumentaría los riesgos de activos bloqueados y aumento de costos,
 - reduciría la viabilidad de las acciones
 - incrementaría las pérdidas y daños
- Acciones de corto plazo involucran
 - altas inversiones iniciales
 - cambios potencialmente disruptivos que pueden reducirse mediante políticas públicas.



Opciones de mitigación y adaptación a través de los sistemas

- Se necesitan transiciones rápidas y de gran alcance en todos los sectores y sistemas para lograr reducciones de emisiones profundas y sostenidas y asegurar un futuro habitable y sostenible.
- Estas transiciones del sistema implican una ampliación significativa de una amplia cartera de opciones de mitigación y adaptación.
- Las opciones factibles, efectivas y de bajo costo para la mitigación y la adaptación ya están disponibles, con diferencias entre sistemas y regiones.
- Cada región, cada comunidad debe evaluar las acciones y tecnologías más adecuadas a sus circunstancias locales.

Financiamiento, tecnología y cooperación internacional

- Si se van a alcanzar los objetivos climáticos, tanto la financiación de la adaptación como la de la mitigación tendrían que multiplicarse.
- Hay suficiente capital global para cerrar las brechas de inversión global, pero existen barreras para redirigir el capital hacia la acción climática.
- Mejorar los sistemas de innovación tecnológica es clave para acelerar la adopción generalizada de tecnologías y prácticas.
- Es posible mejorar la cooperación internacional a través de múltiples canales

Equidad, inclusión y gobernanza

- Priorizar la equidad, la justicia climática, la justicia social, la inclusión y los procesos de transición justa puede permitir acciones de adaptación y mitigación ambiciosas y un desarrollo resiliente al clima.
- Los resultados de la adaptación se ven mejorados por un mayor apoyo a las regiones y personas con mayor vulnerabilidad a las amenazas climáticas.
- La integración de la adaptación climática en los programas de protección social mejora la resiliencia.
- Hay muchas opciones disponibles para reducir el consumo intensivo en emisiones, incluso a través de cambios de comportamiento y estilo de vida, con beneficios colaterales para el bienestar social.
- La acción climática efectiva es posible gracias al compromiso político, la gobernanza multinivel bien alineada, los marcos institucionales, las leyes, las políticas y las estrategias.



Gracias

Gabriel Blanco

SYR – Core Writing Team

WGN – Coordinating Lead Author