



REUNIÓN PROFESIONAL AAAS-ACC SOBRE ENVEJECIMIENTO Y MANEJO DE DESASTRES

**“Prioridades de EE.UU. y Cuba en la
investigación internacional sobre medio
ambiente, en particular sobre cambio climático”**

**Ramón Pichs Madruga
La Habana, 19 diciembre 2019**

10 PRINCIPALES RIESGOS GLOBALES PARA LOS PRÓXIMOS 10 AÑOS (*INFORME DE RIESGOS GLOBALES 2024*)

No	Riesgos	Tipo de riesgo
1	Eventos meteorológicos extremos	Ambiental
2	Cambio crítico en los ecosistemas del planeta	Ambiental
3	Pérdida de biodiversidad y colapso de los ecosistemas	Ambiental
4	Escasez de recursos naturales	Ambiental
5	Falta de información y desinformación	Tecnológico
6	Resultados adversos de las tecnologías de inteligencia artificial	Tecnológico
7	Migración involuntaria	Social
8	Inseguridad cibernética	Tecnológico
9	Polarización social	Social
10	Contaminación	Ambiental

INDICADORES DE DESARROLLO HUMANO Y MEDIO AMBIENTE (PNUD, 2022)

INDICADORES	EE.UU.	CUBA	ALC	MUNDO
Índice de Desarrollo Humano (IDH), 2021	0.921 (21°)	0.764 (83°)	0.754	0.732
Ranking de ingreso per cápita – Ranking del IDH	-14	37	--	--
Emisiones de CO ₂ (en producción) per cápita (toneladas)	14.2	1.8	2.3	4.3
Consumo material per cápita (toneladas)	29.7	9.2	13.3	12.4
IDH ajustado por las presiones planetarias (IDH-P)	0.698	0.721	0.695	0.667
Ranking del IDH – Ranking del IDH-P	-36	30	--	--

ESTADO DEL CONOCIMIENTO SOBRE EL CLIMA: IPCC (2018-2023)



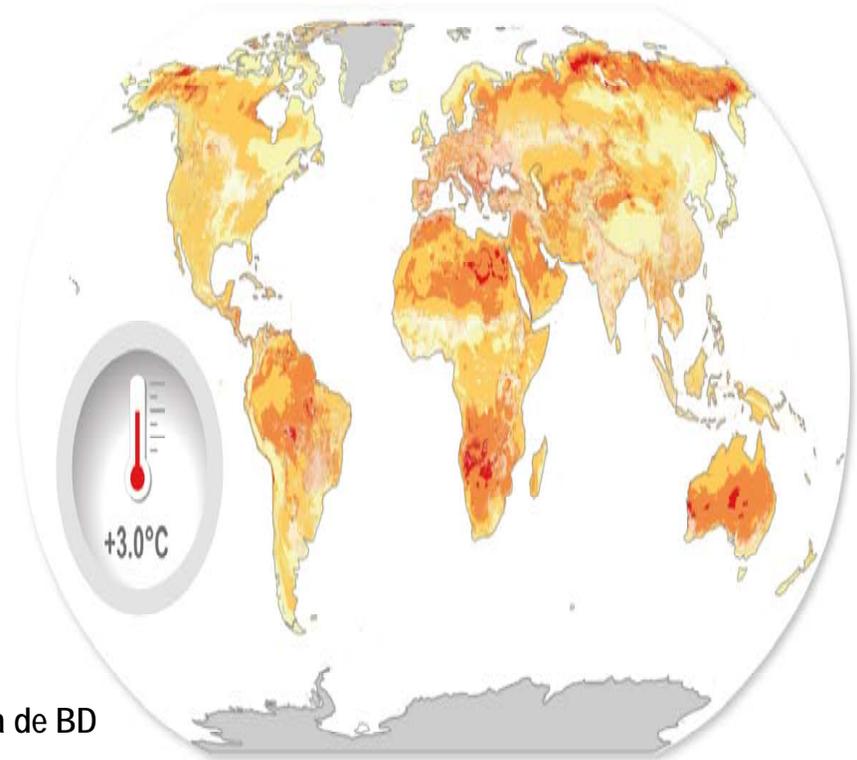
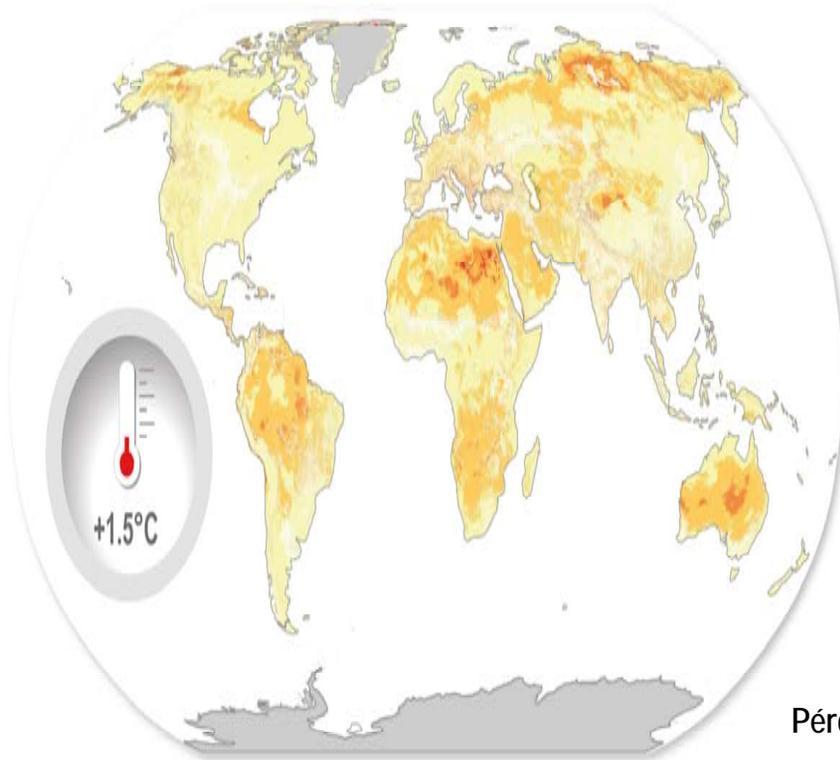
**CAMBIO CLIMÁTICO COMO RETO GLOBAL.
Necesidad de la cooperación internacional**

LA CIENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO: SEXTO CICLO DE EVALUACIÓN DEL IPCC

- **Informes especiales:**
 - ✓ Calentamiento global de 1.5 grados C (2018).
 - ✓ Cambio climático y tierras (2019).
 - ✓ Los océanos y la criosfera ante un clima cambiante (2019).
- **Informes de los tres Grupos de Trabajo + Informe de Síntesis.**

Un **mensaje común** de los informes del Sexto ciclo de Evaluación del IPCC es la necesaria urgencia en la acción frente al cambio climático; la importancia de respuestas que sean inmediatas y equitativas; el riesgo que supone el cambio climático para el cumplimiento de los *Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)*; y los crecientes costos y riesgos asociados al retraso o demora de las acciones de respuesta ante este reto global.

IPCC GT-II AR6: Pérdida de BD a diferentes niveles de calentamiento

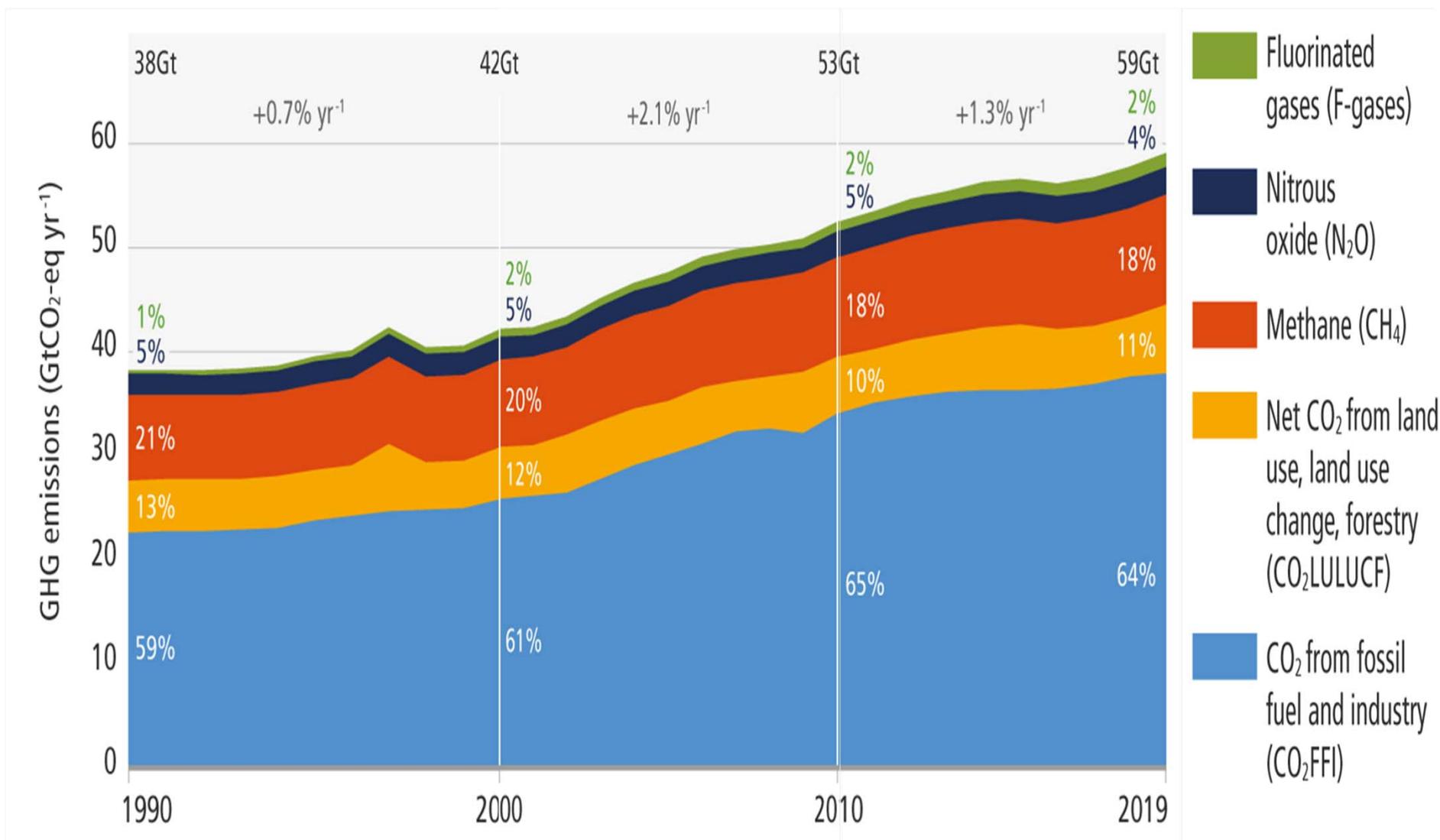


Pérdida de BD

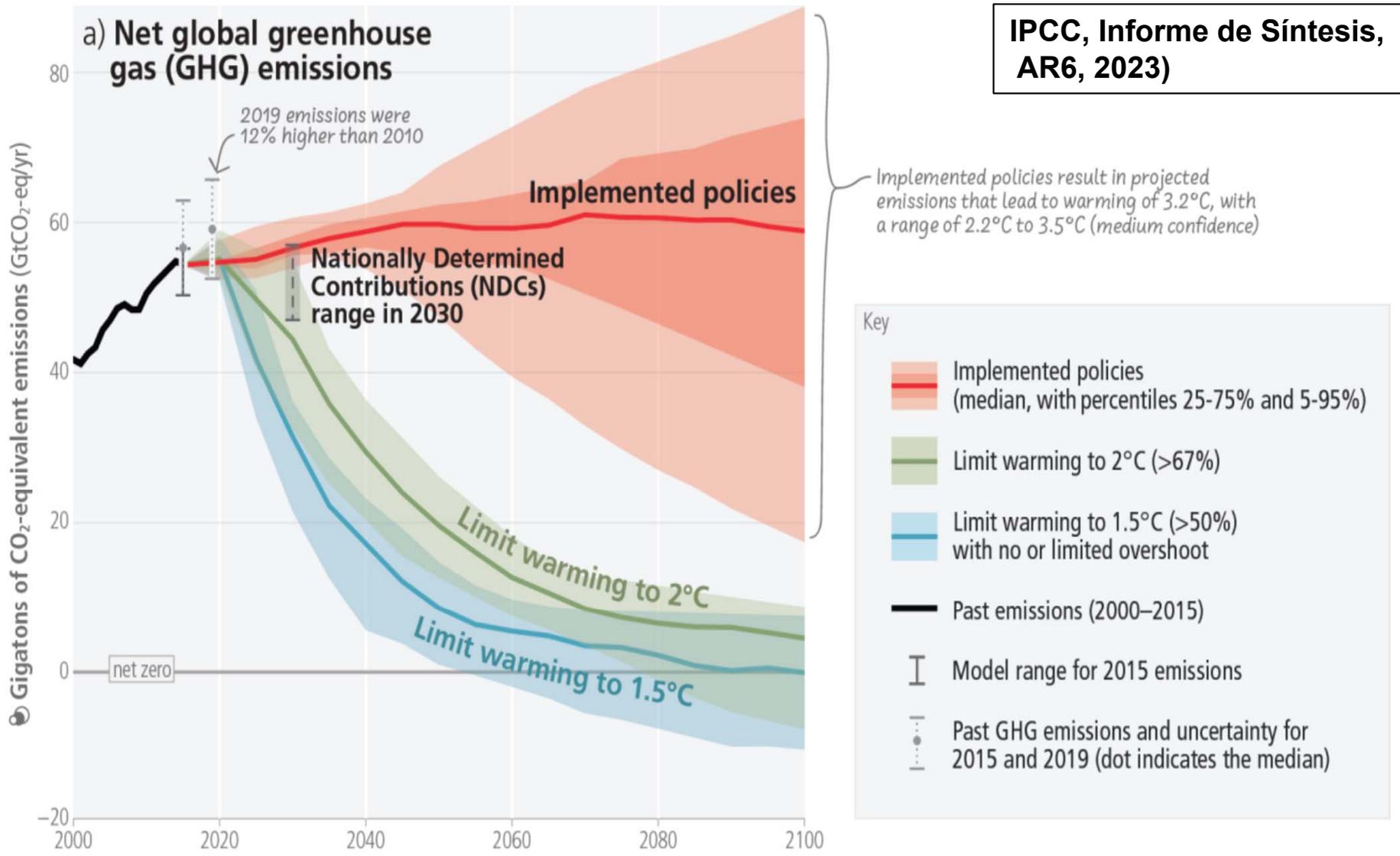
Loss of biodiversity



No vamos por buen camino para limitar el calentamiento a 1,5°C:
 Las emisiones en 2019 fueron aproximadamente un 12% más altas que en 2010 y un 54% más altas que en 1990 (IPCC, GT-III, 2022).

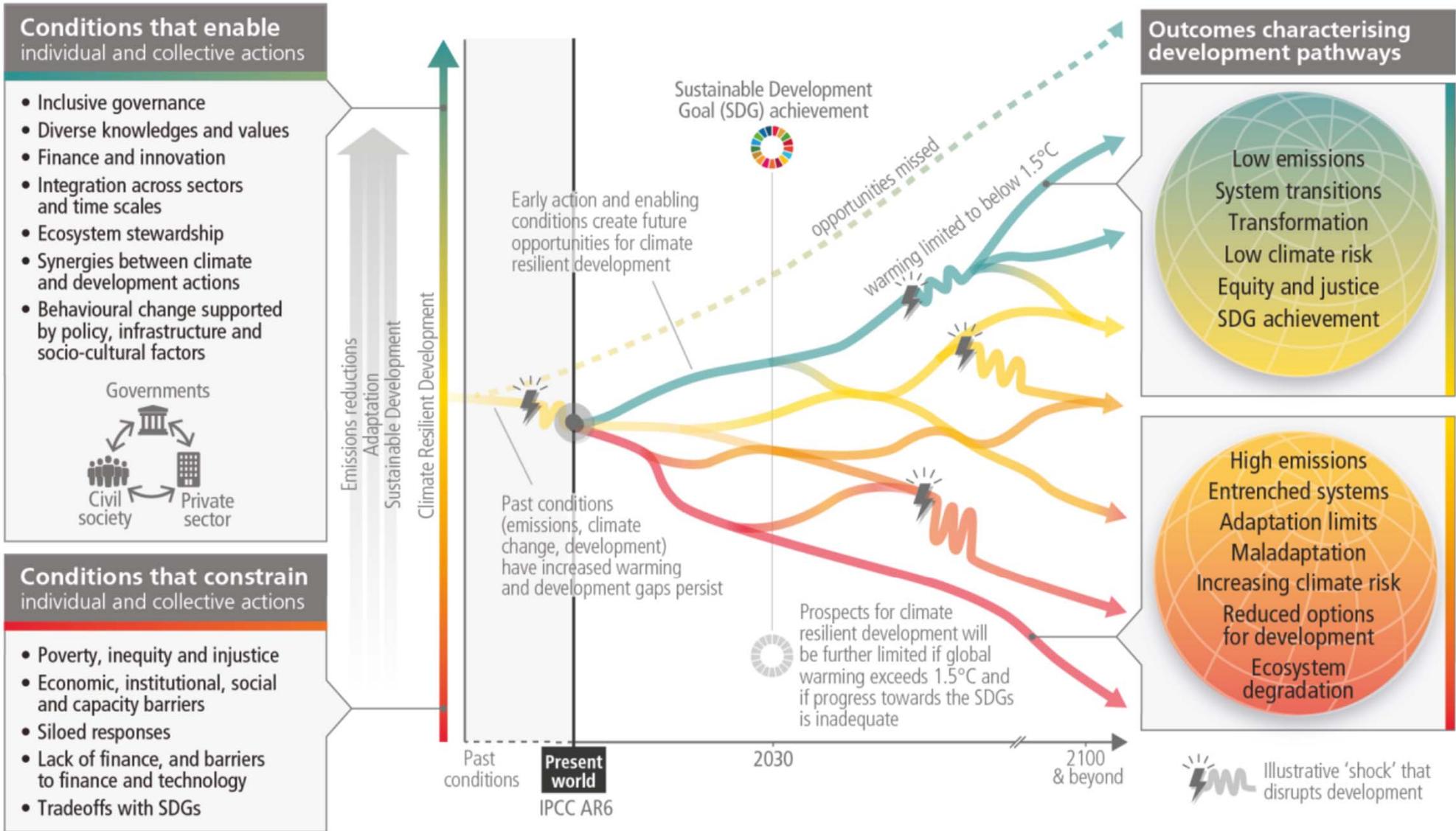


PARA LIMITAR EL CALENTAMIENTO GLOBAL A 1.5°C y 2°C SE REQUIERE UNA REDUCCIÓN DE GEI QUE SEA RÁPIDA, PROFUNDA Y EN LA MAYORÍA DE LOS CASOS INMEDIATA



LA VENTANA DE OPORTUNIDAD QUE FACILITA UN DESARROLLO RESILIENTE AL CLIMA SE VA CERRANDO RAPIDAMENTE

IPCC, Informe de Síntesis, AR6, 2023



CUBA ANTE LOS RETOS AMBIENTALES (CAMBIO CLIMÁTICO)

En cuanto a clima:

Se ha alcanzado un estado similar al estimado por el IPCC para un efecto invernadero intensificado en la atmósfera terrestre: incremento de la temperatura superficial del aire en 1,0 grados Celsius; reducción del rango diario de la temperatura; mayor frecuencia de sequías largas y severas, especialmente en verano; incremento del nivel medio del mar y el aumento de los totales de lluvia asociados a eventos de grandes precipitaciones en invierno.

Diapositiva 10

C1

CIEM; 18/3/2024

IMPACTOS FUTUROS DEL CAMBIO CLIMÁTICO PARA CUBA:

- Aumento de la temperatura de hasta 4,5°C para el año 2100
- Disminución de 10 a 50% de las precipitaciones
- Clima de Cuba más árido y sequías más frecuentes
- Menor disponibilidad de agua como consecuencia de la reducción de las precipitaciones y la intrusión marina.
- Pérdida de biodiversidad (terrestre y marina).

En la producción de alimentos:

- Afectaciones negativas en cultivos como la papa, el arroz y el tabaco, debidas al aumento de la temperatura y la menor disponibilidad de agua
- El incremento del nivel del mar impactaría negativamente a los manglares y otras formaciones boscosas
- Reducción de la biomasa producida por los pastizales
- Reducción de la duración total del ciclo de cultivo.
- Caída en los rendimientos agrícolas de regadío y secano.
- Aumento de episodios de maduración temprana.
- Maduración extemporánea de árboles frutales como el mango.

Fuente: Comunicaciones Nacionales de Cuba a la CMNUCC.

CUBA FRENTE AL RETO GLOBAL DEL CC

- Se reitera el compromiso de Cuba con los esfuerzos globales frente al CC. Voluntad política.
- Cooperación internacional.
- Impacto adverso del bloqueo de EE.UU.
- Principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas / Perspectiva histórica.
- Medios de implementación: financiamiento y tecnologías para los países en desarrollo.
- Consideración del tema en la nueva Constitución (2019) y en los documentos rectores de la estrategia socioeconómica del país.
- Plan de Estado Tarea Vida (2017).
- Se identifica la adaptación como prioritaria para el país / desarrollo local.
- Mitigación: esfuerzos por un desarrollo menos intensivo en emisiones de GEI / Oportunidades y retos de la descarbonización.

ESPACIOS DE COOPERACIÓN AMBIENTAL

- Manejo de desastres
- Enfrentamiento al **Cambio climático**: Adaptación y mitigación
- Protección de los recursos de **Biodiversidad**
 - ✓ Recursos compartidos
- **Cooperación internacional** (regional): Creación de capacidades; transferencia de tecnologías; financiamiento; investigaciones conjuntas
 - ✓ Amplias potencialidades para la cooperación global, regional, sub-regional y bilateral en el enfrentamiento al CC.
 - ✓ Gran vulnerabilidad de la Cuenca del Caribe ante el CC: situación especial de los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo.
 - ✓ Relevancia de la perspectiva sub-nacional en EE.UU. (estados, ciudades...)
 - ✓ Papel de la ciencia (amplias posibilidades de cooperación).