



Center for Climate
and Resilience Research
www.CR2.cl



UNIVERSIDAD
DE CHILE

PATROCINA



UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN

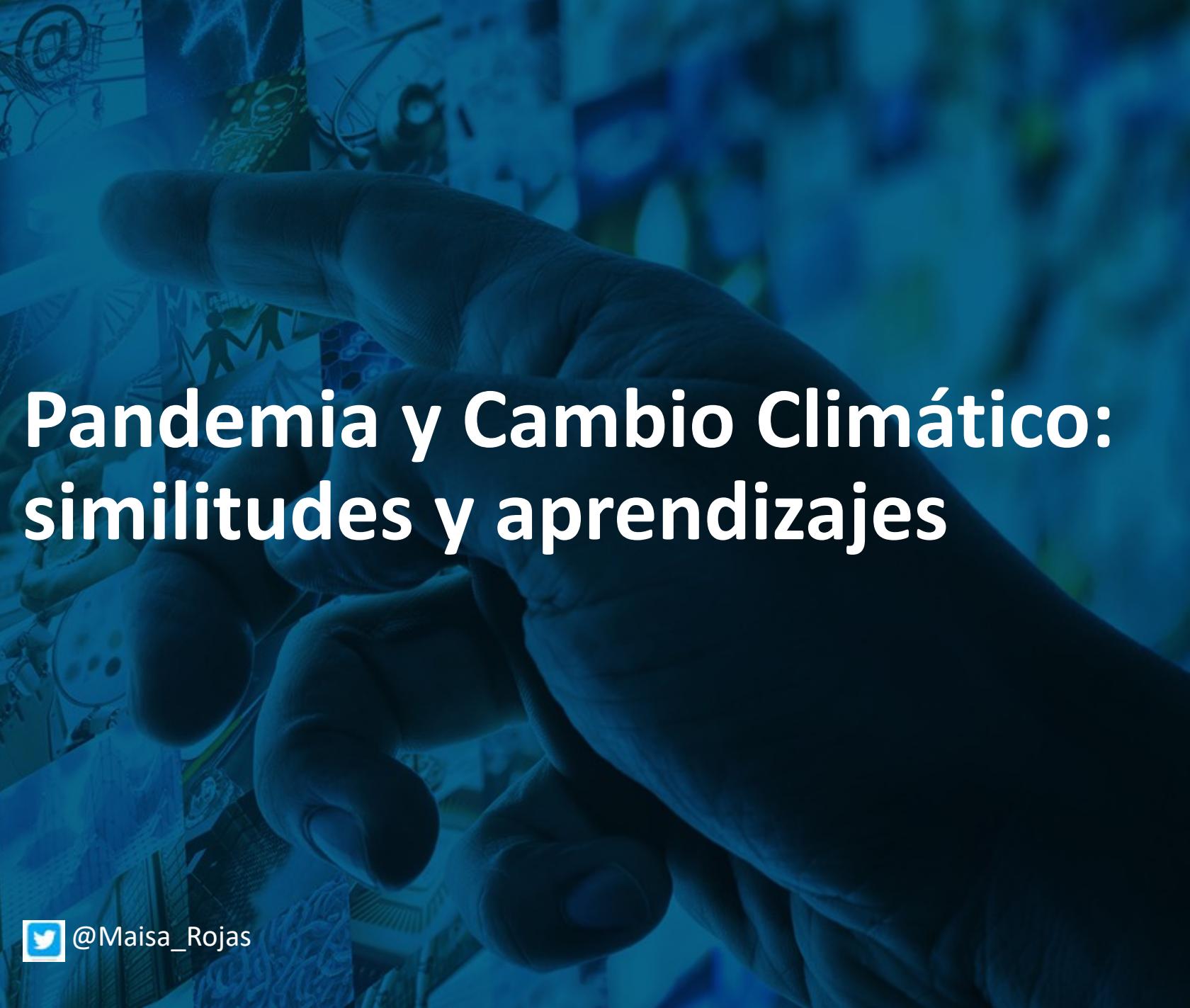
INSTITUCIONES ASOCIADAS



UNIVERSIDAD
AUSTRAL DE CHILE



CONICYT



Pandemia y Cambio Climático: similitudes y aprendizajes

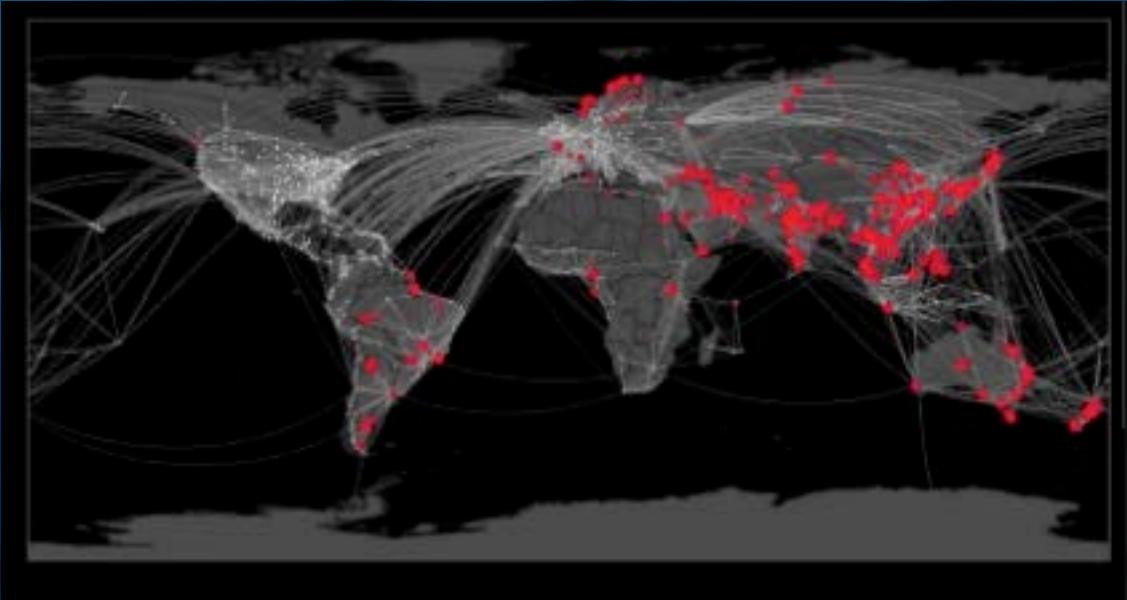
- www.cr2.cl
- [@cr2_uchile](https://twitter.com/cr2_uchile)
- [/cr2uchile](https://facebook.com/cr2uchile)



@Maisa_Rojas

→ El mundo está interconectado

Simulación de propagación del virus a través de rutas de aviación

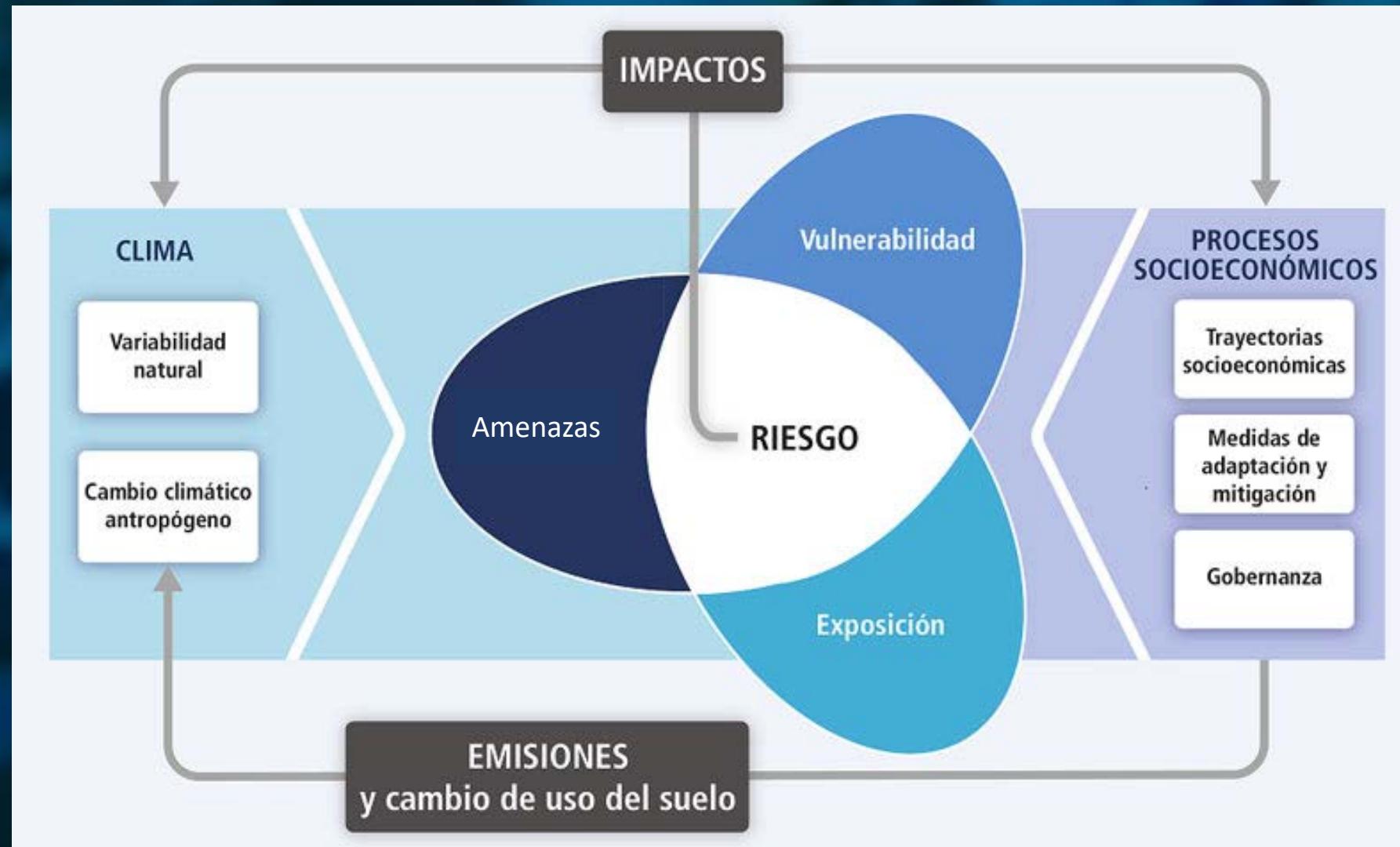


Fuente: Brockmann Lab



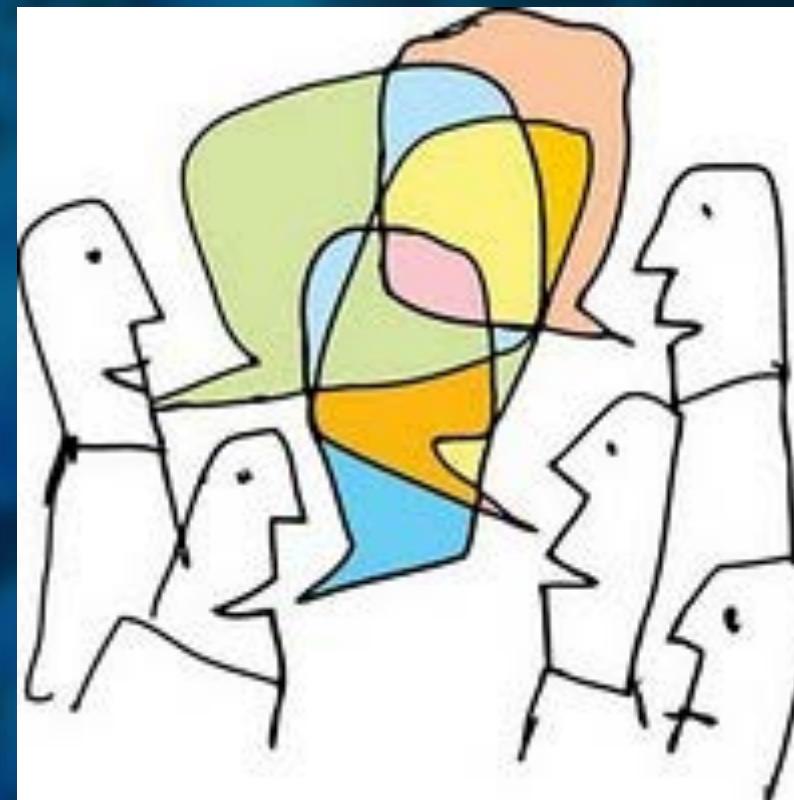
→ Desigualdad

Impactos del Cambio climático son diferenciados



→ Interdisciplina

Necesidad de abordar el problema desde miradas diversas



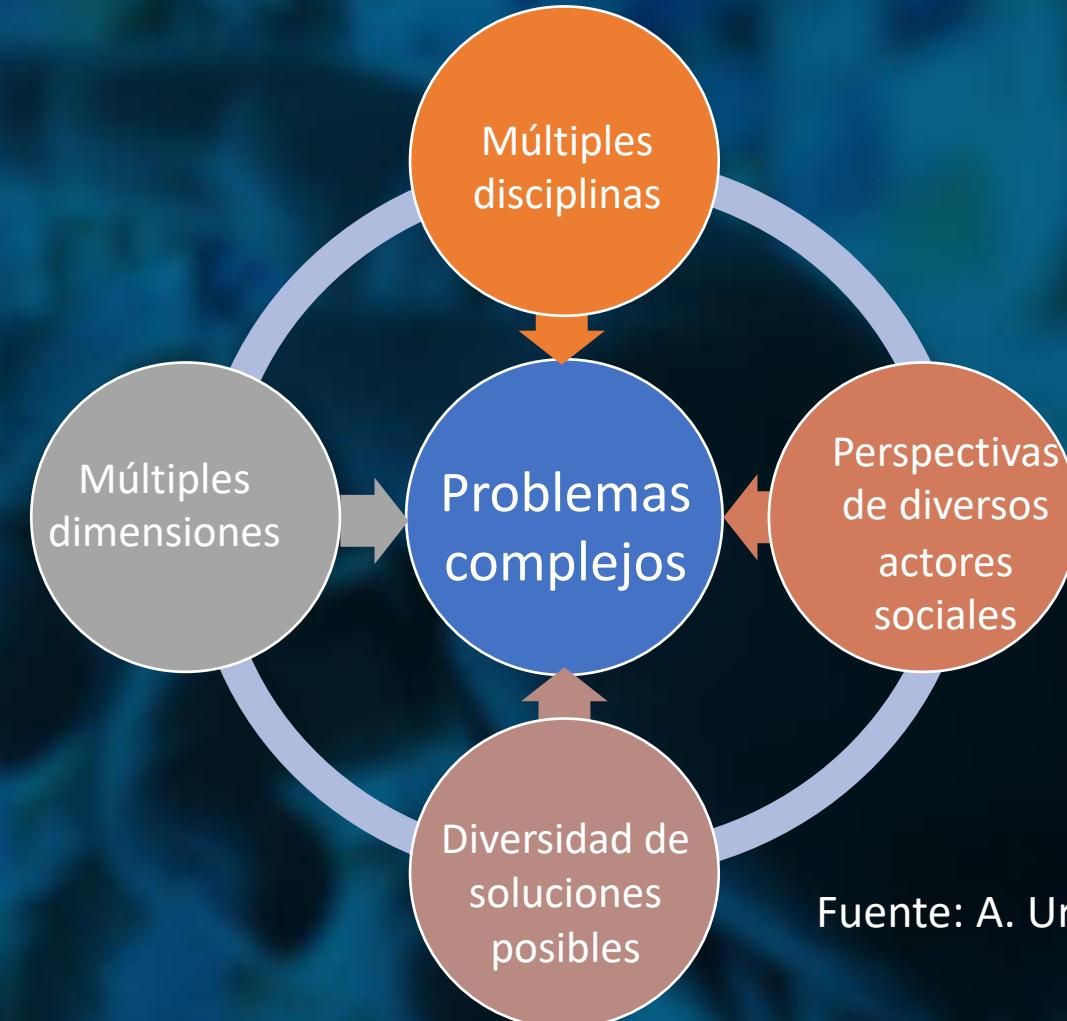
→ Pensamiento sistémico

El pensamiento sistémico es integrador, tanto en el análisis de las situaciones como en las conclusiones que nacen a partir de allí, proponiendo soluciones en las cuales se tienen que considerar diversos elementos y relaciones



→ Tenemos las herramientas para abordar problemas complejos?

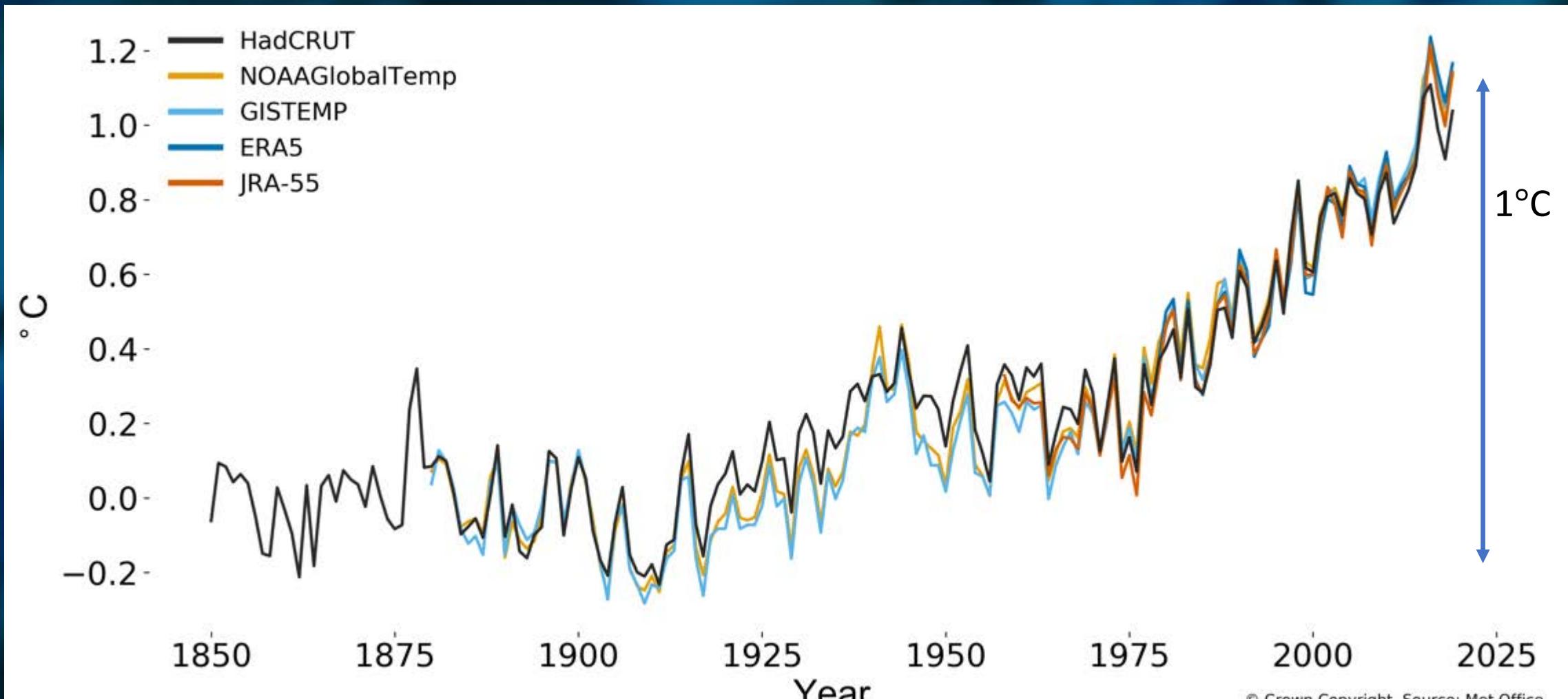
Cómo le pasamos estas herramientas a nuestros estudiantes?



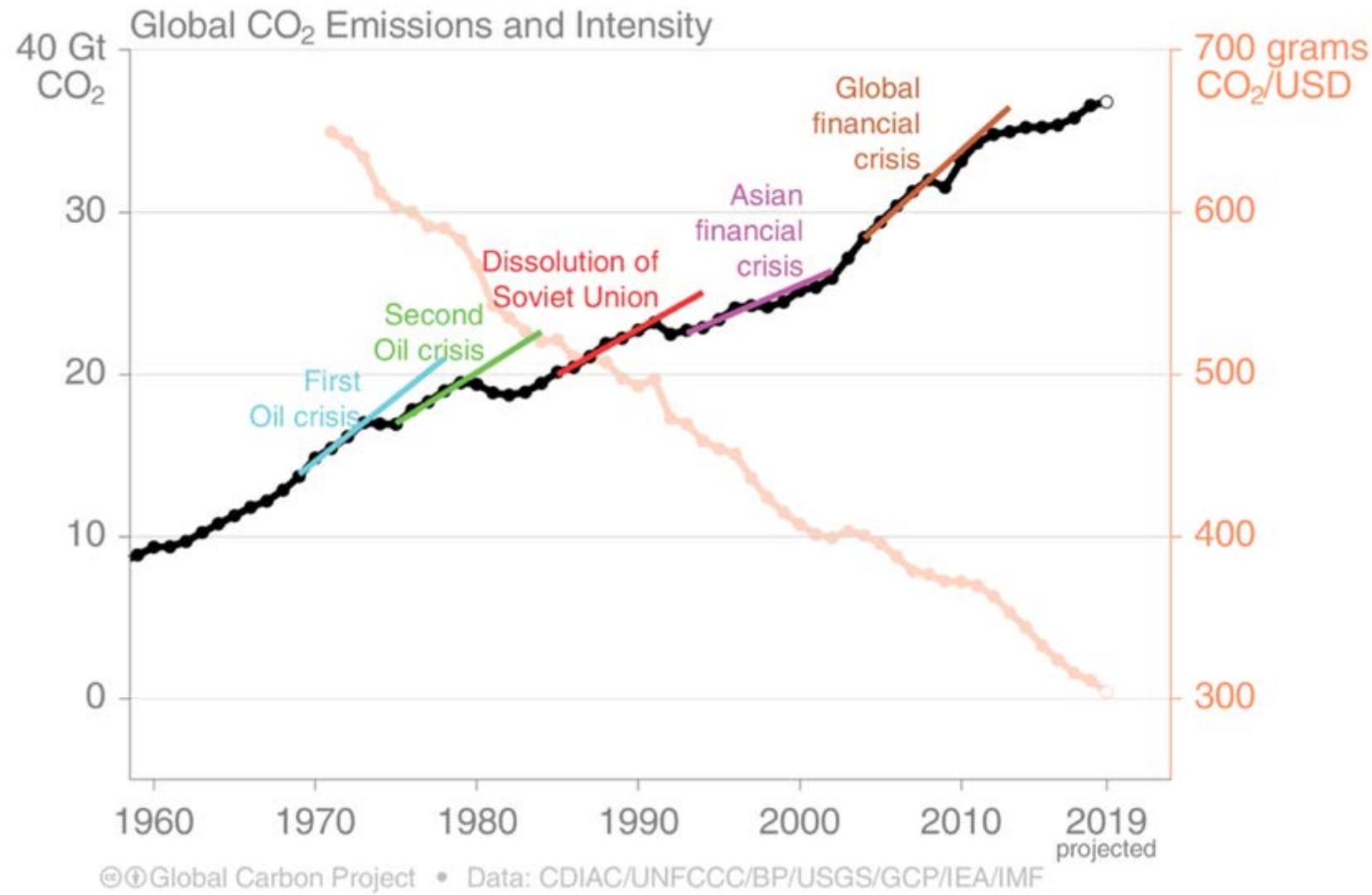
Fuente: A. Urquiza

→ Información: dónde estamos?

Temperatura Global promedio, diferencia respecto de 1850-1900

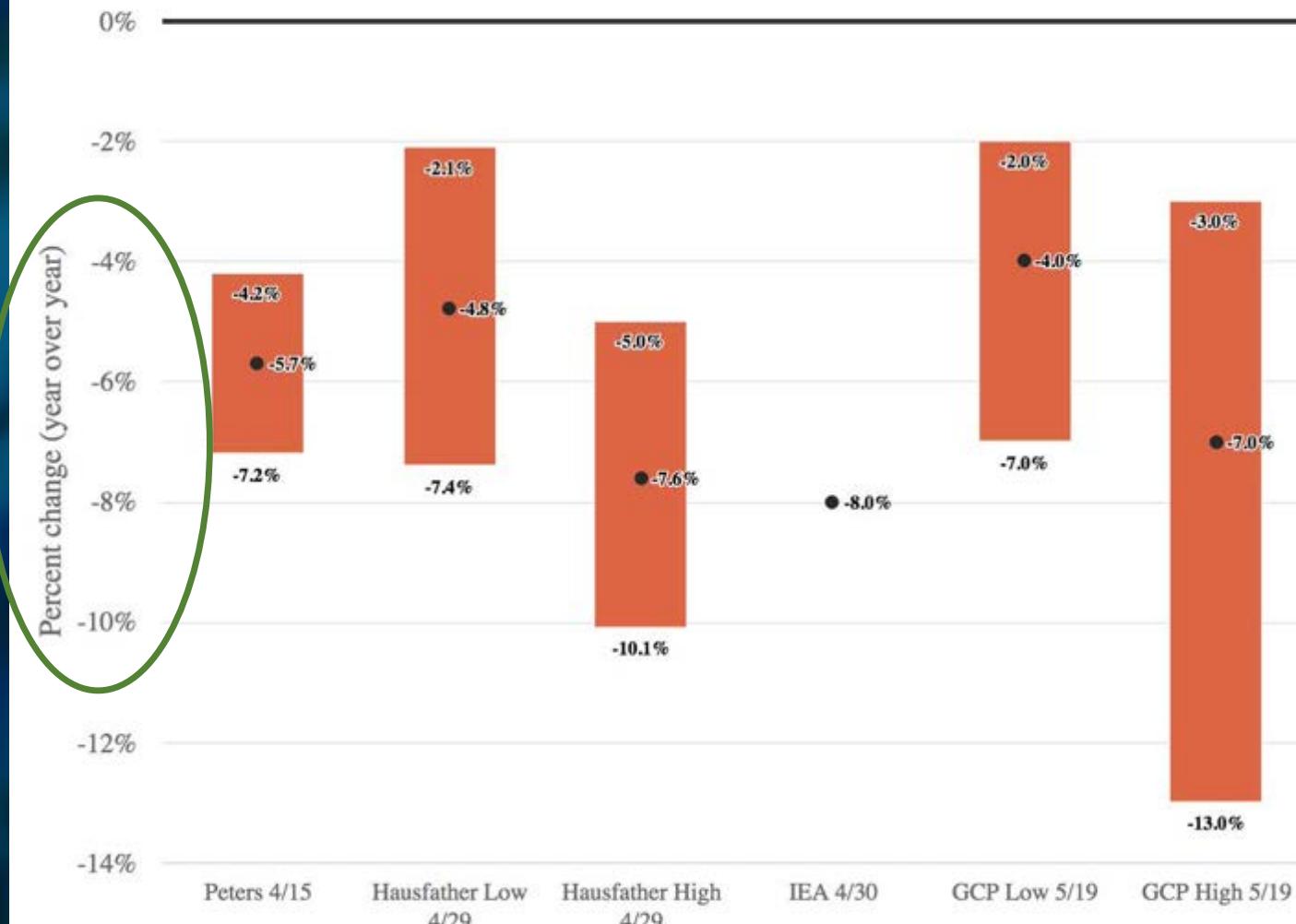


→ Emisiones de CO₂ y crisis



→ Emisiones de CO2 y crisis

Estimates of COVID-19 impacts on 2020 global CO2 emissions

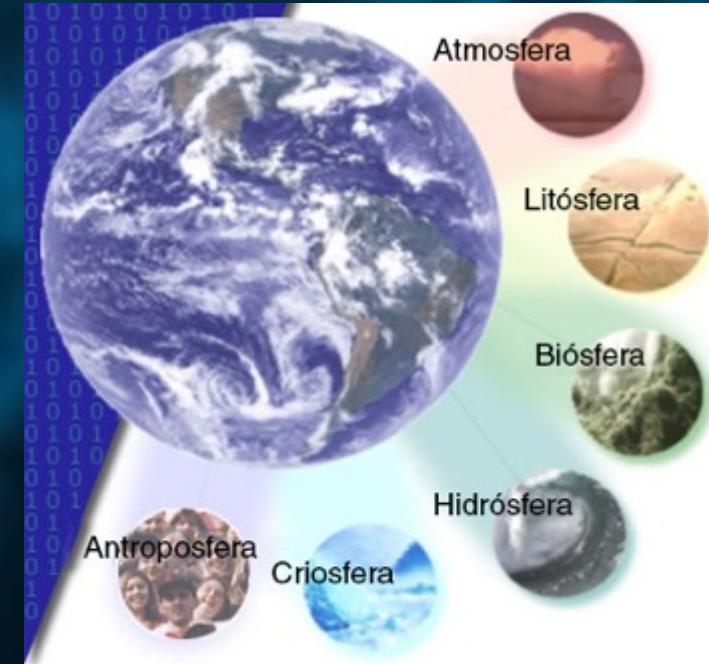
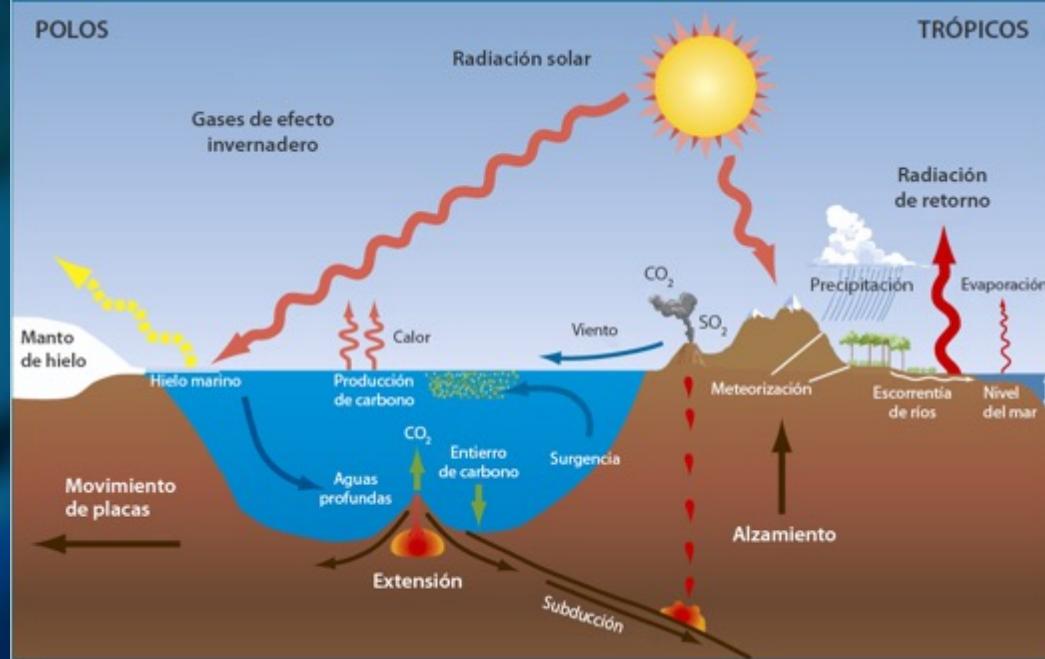


Diferentes estudios
proyectan una disminución
de aprox. 5% para el 2020

Para llegar a la carbono
neutralidad las emisiones
deben diminuir aprox 7%
anualmente

Pero esta “manera de
disminuir emisiones” no es
ni sostenible ni deseable !

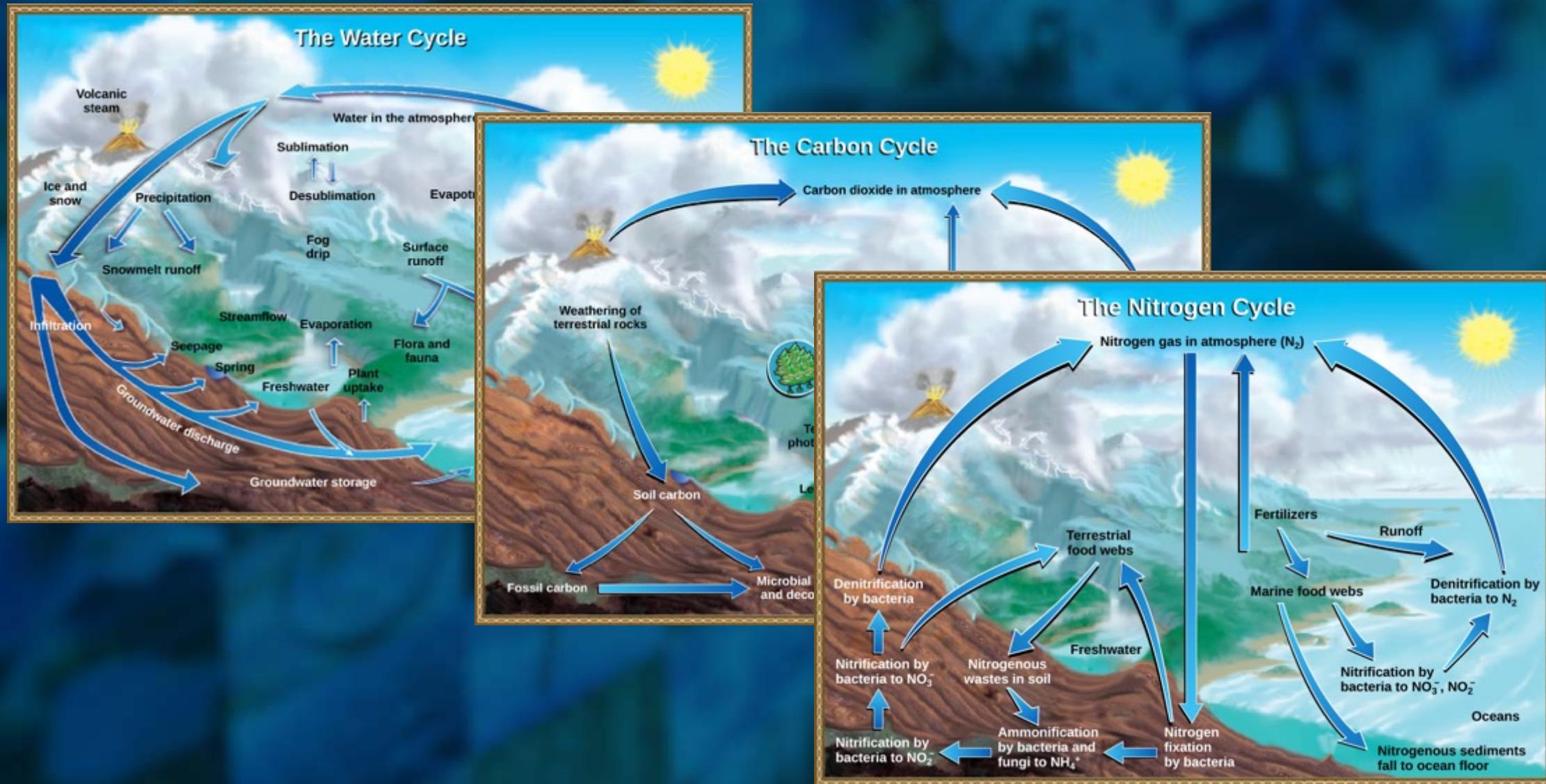
→ El sistema tierra: un planeta dinámico



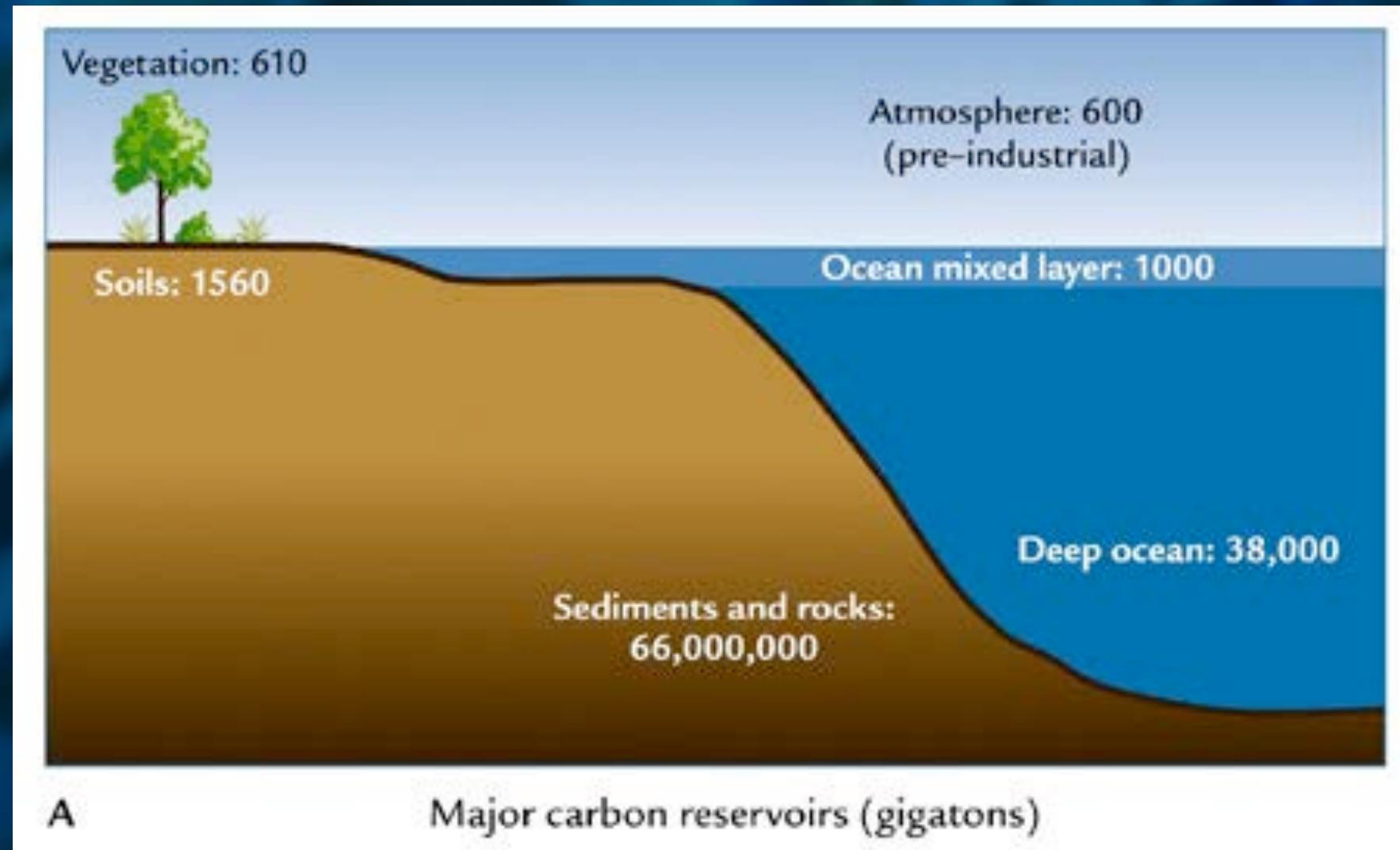
Clima es regulado por complejas interacciones entre las distintas componentes del sistema climático



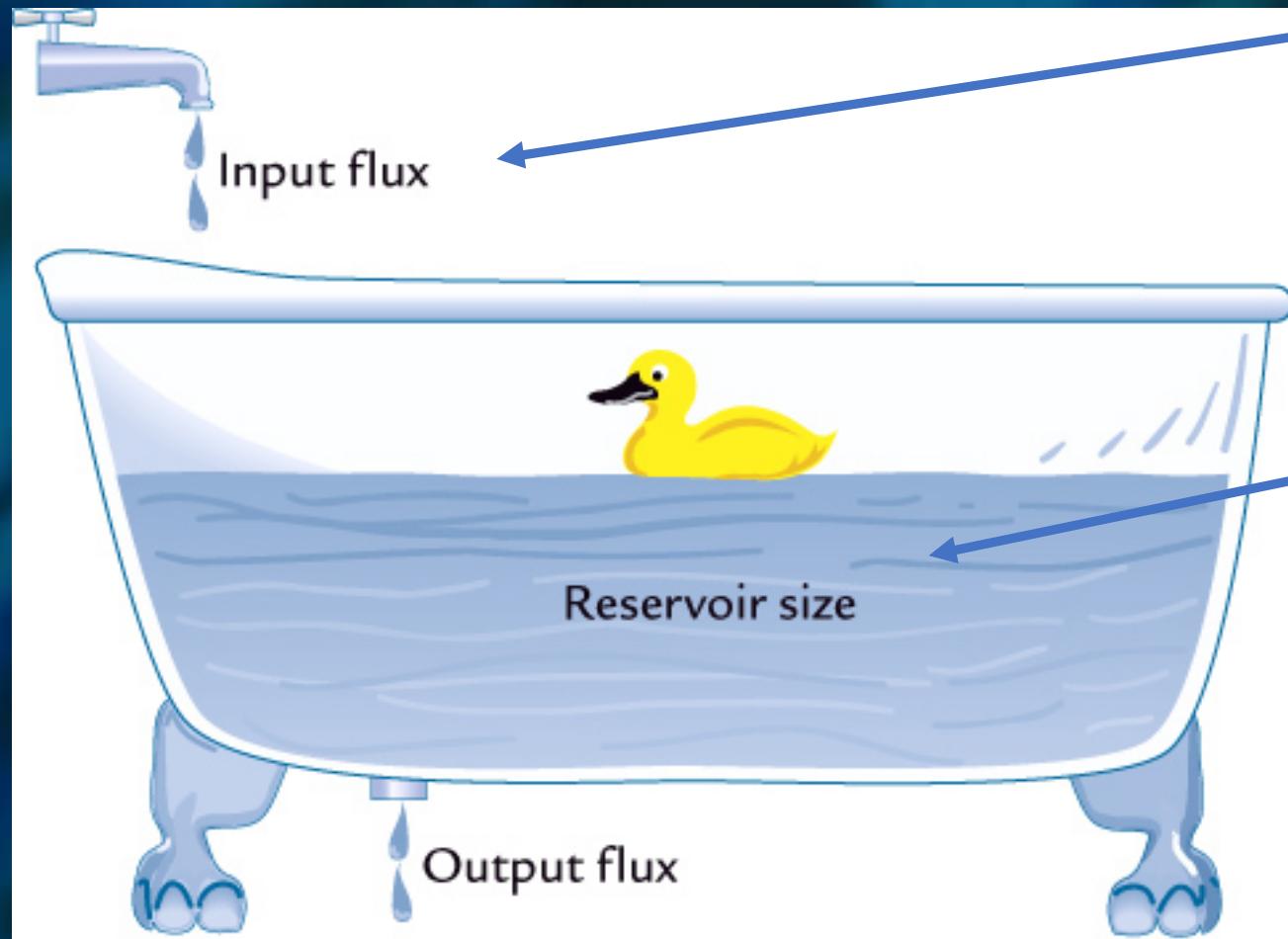
La importancia de los ciclos en la Tierra



→ Reservorios de carbono



→ reservorios



Emisiones: producto de actividad humana



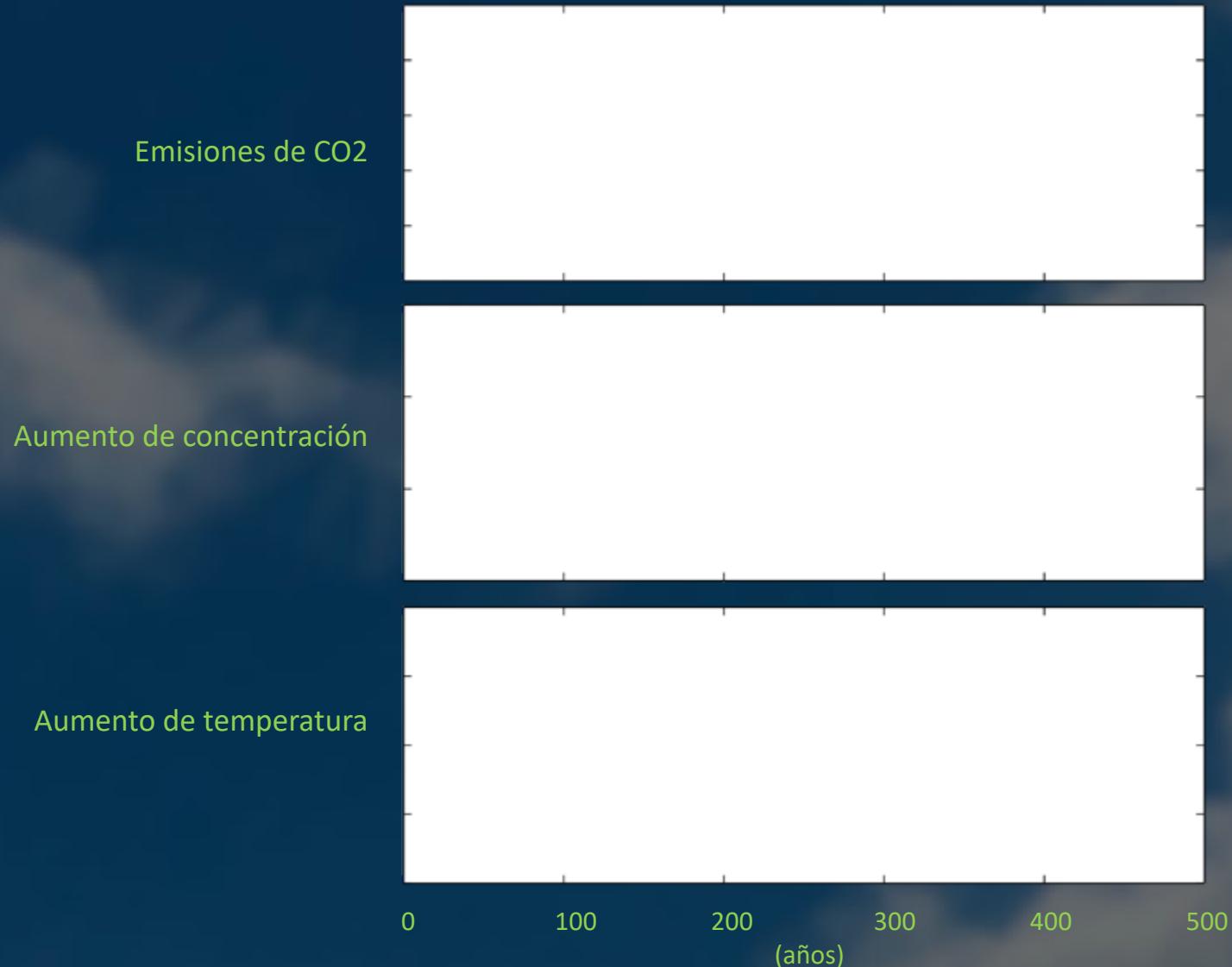
Concentraciones: ppm de CO₂ en la atmósfera



Cambio de **temperatura** del planeta

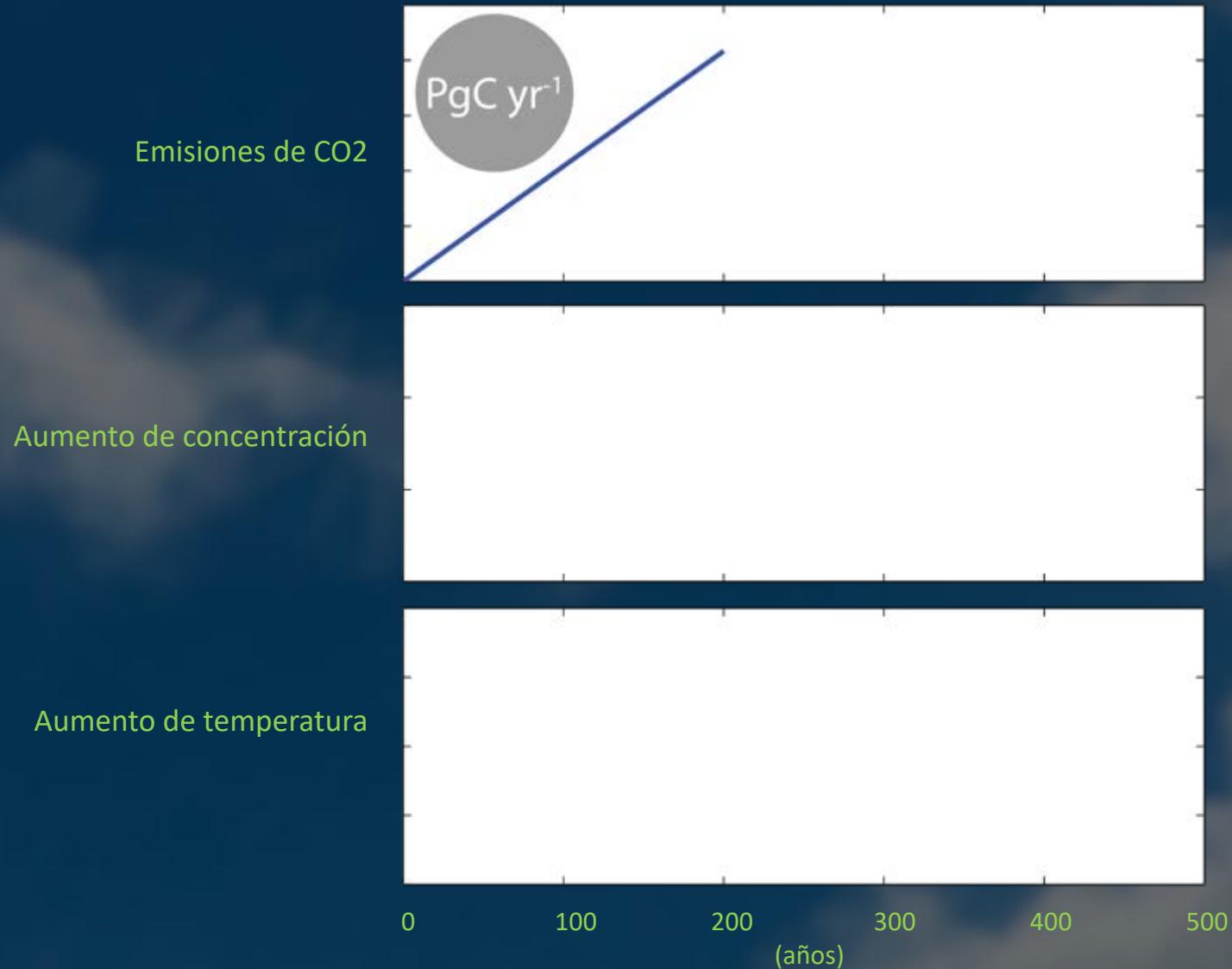


Relación entre emisiones de CO₂, concentraciones de CO₂ y temperatura



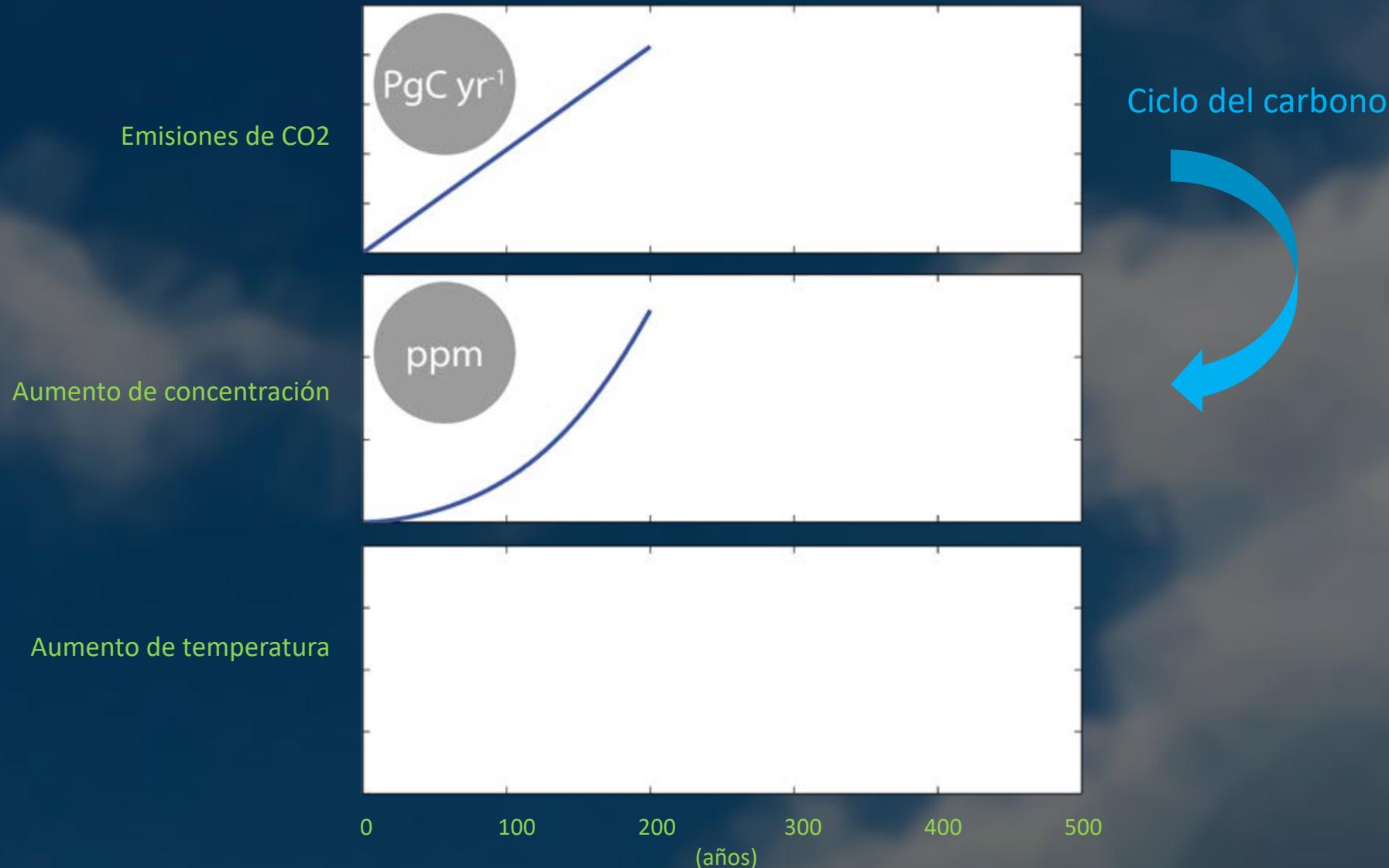


Relación entre emisiones de CO₂, concentraciones de CO₂ y temperatura



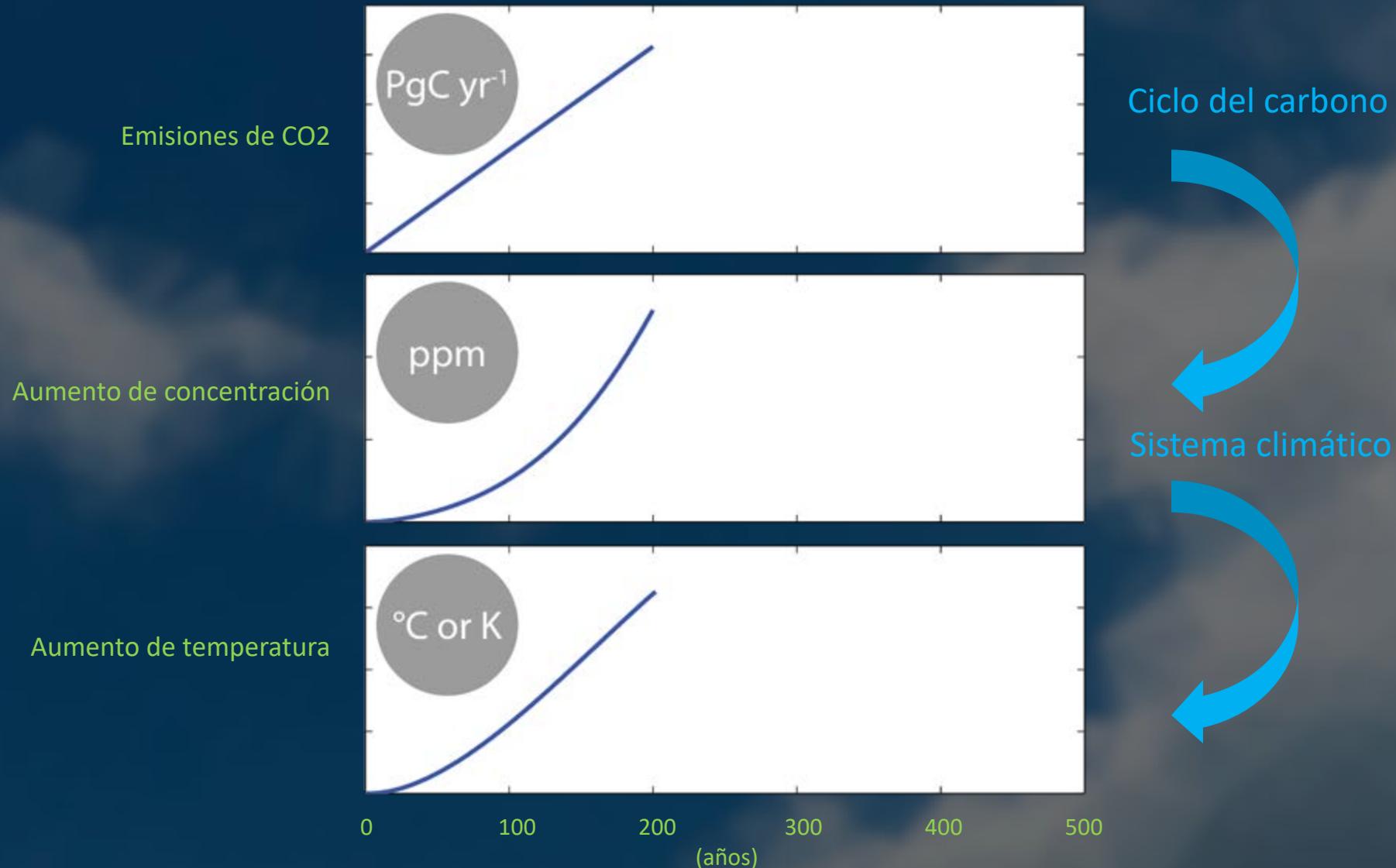


Relación entre emisiones de CO₂, concentraciones de CO₂ y temperatura



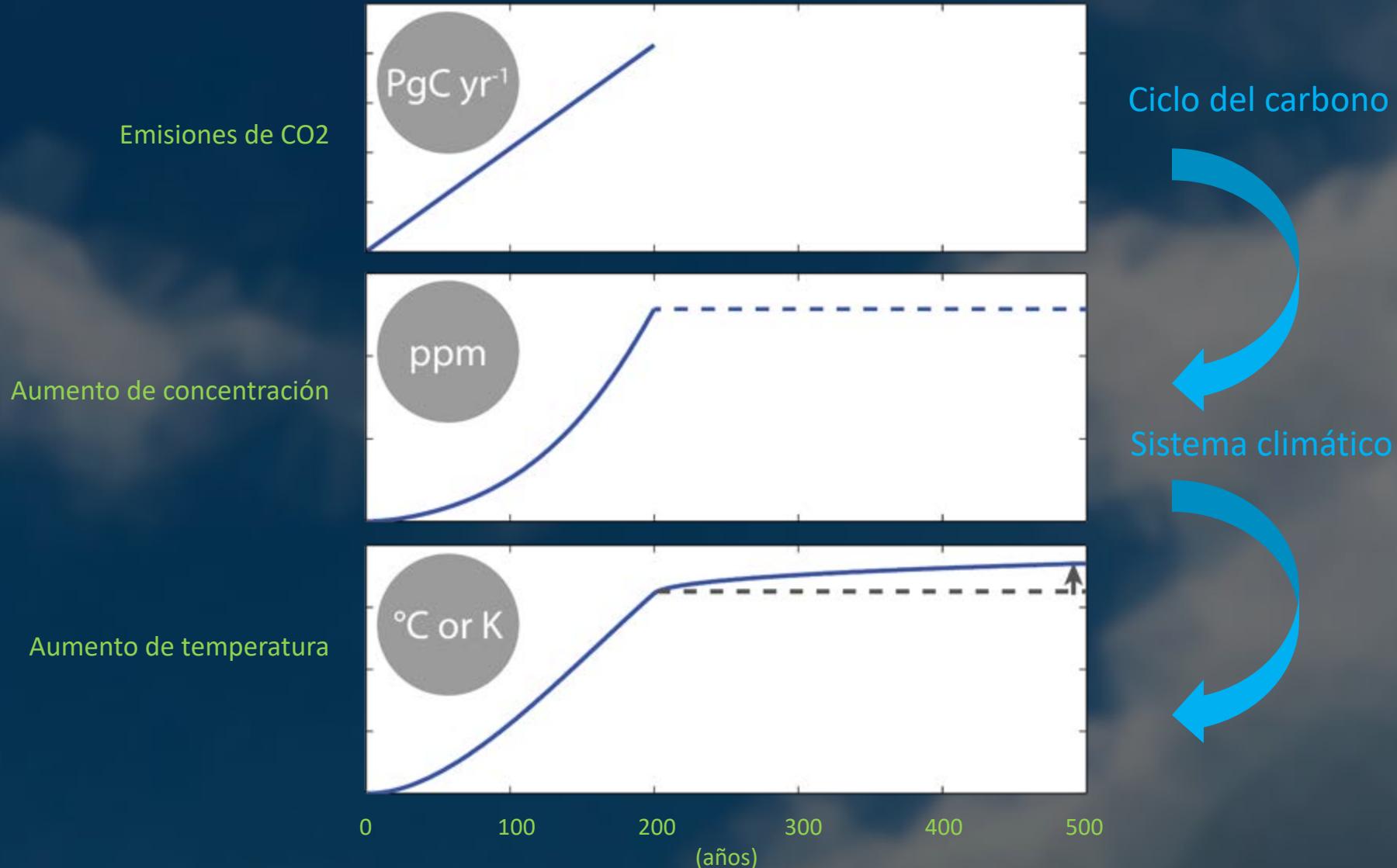


Relación entre emisiones de CO₂, concentraciones de CO₂ y temperatura

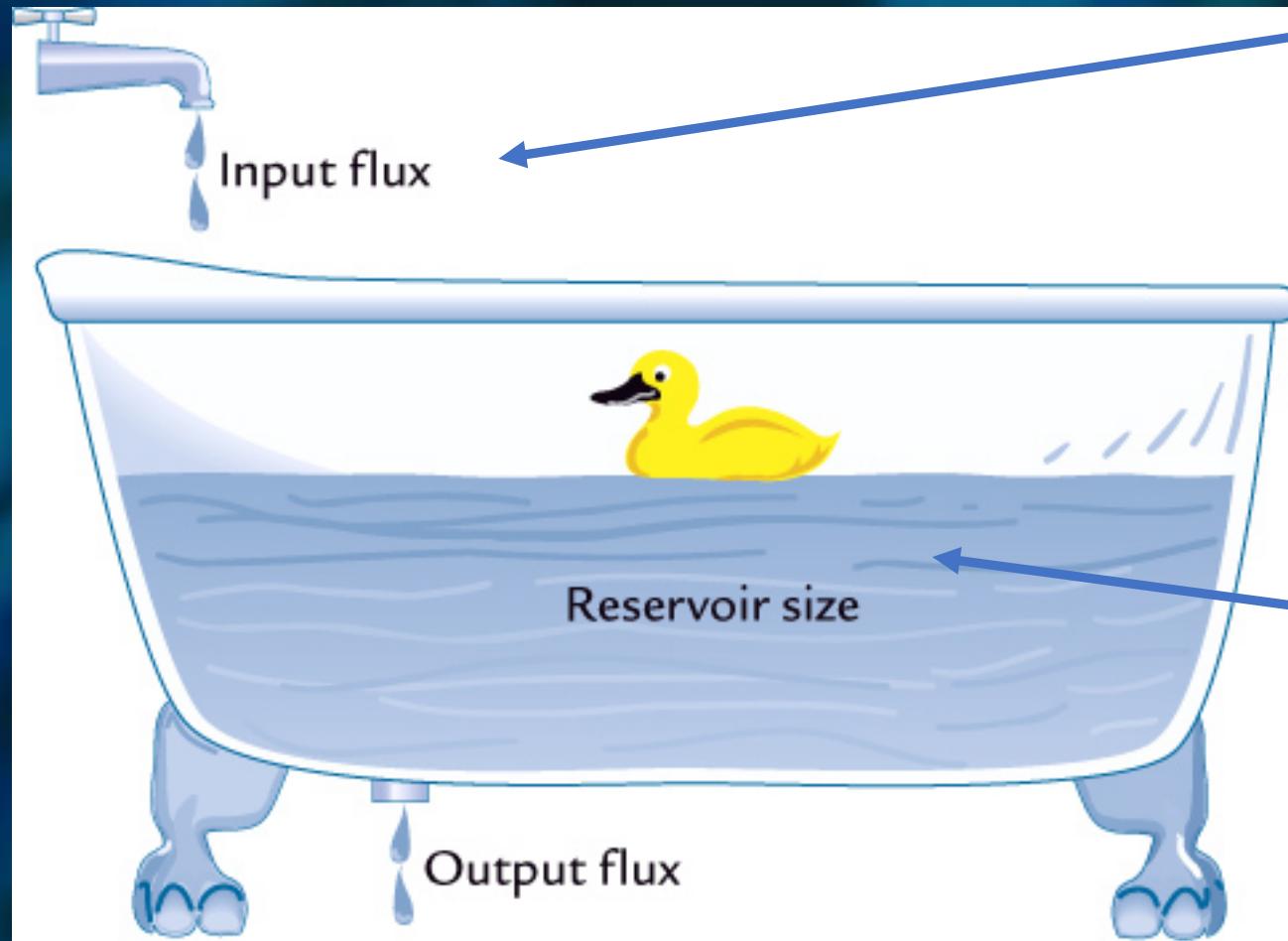




Relación entre emisiones de CO₂, concentraciones de CO₂ y temperatura



→ reservorios

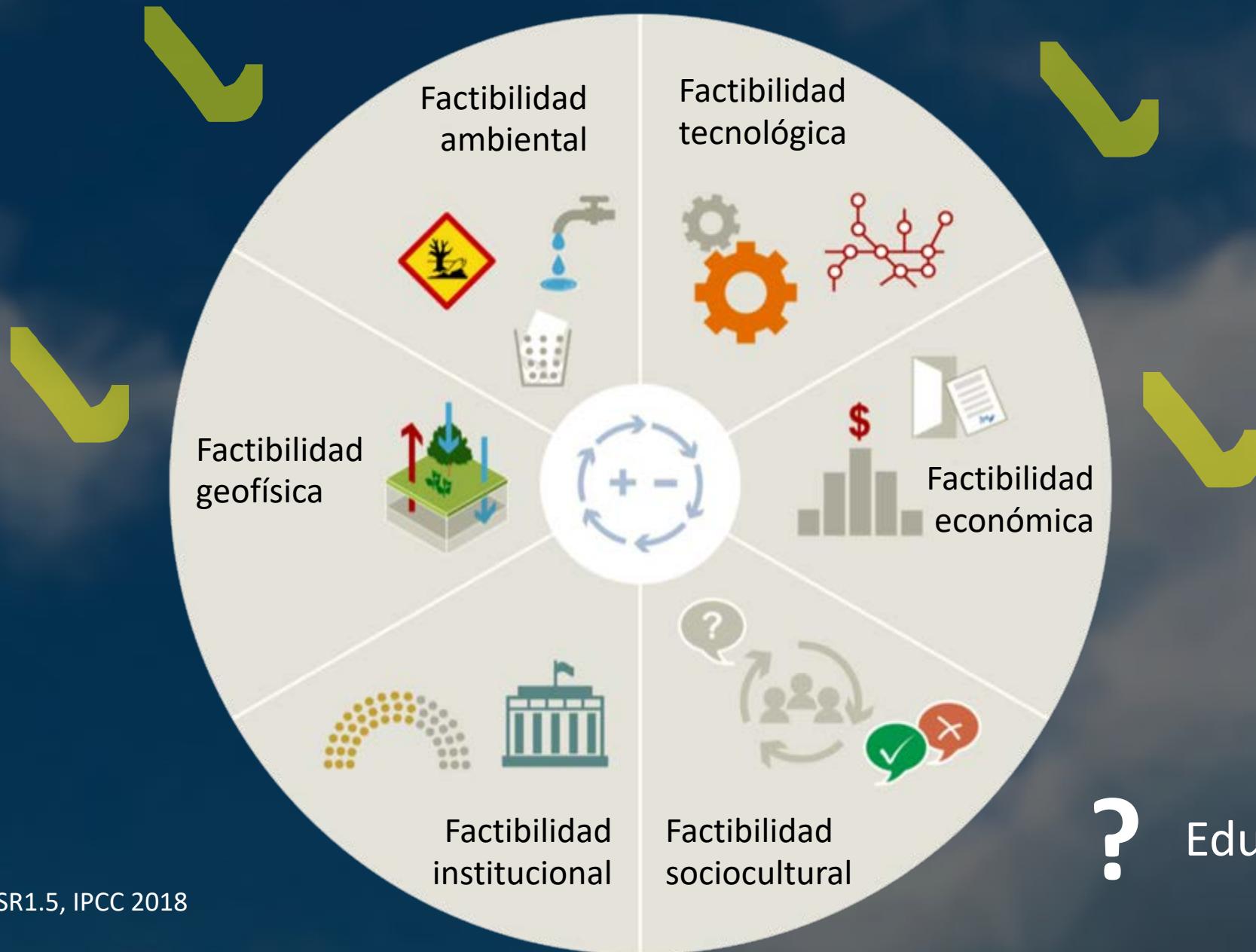


Emisiones: producto de actividad humana han disminuido durante la pandemia

Concentraciones: ppm de CO₂ en la atmósfera, se mantienen

temperatura del planeta se mantiene

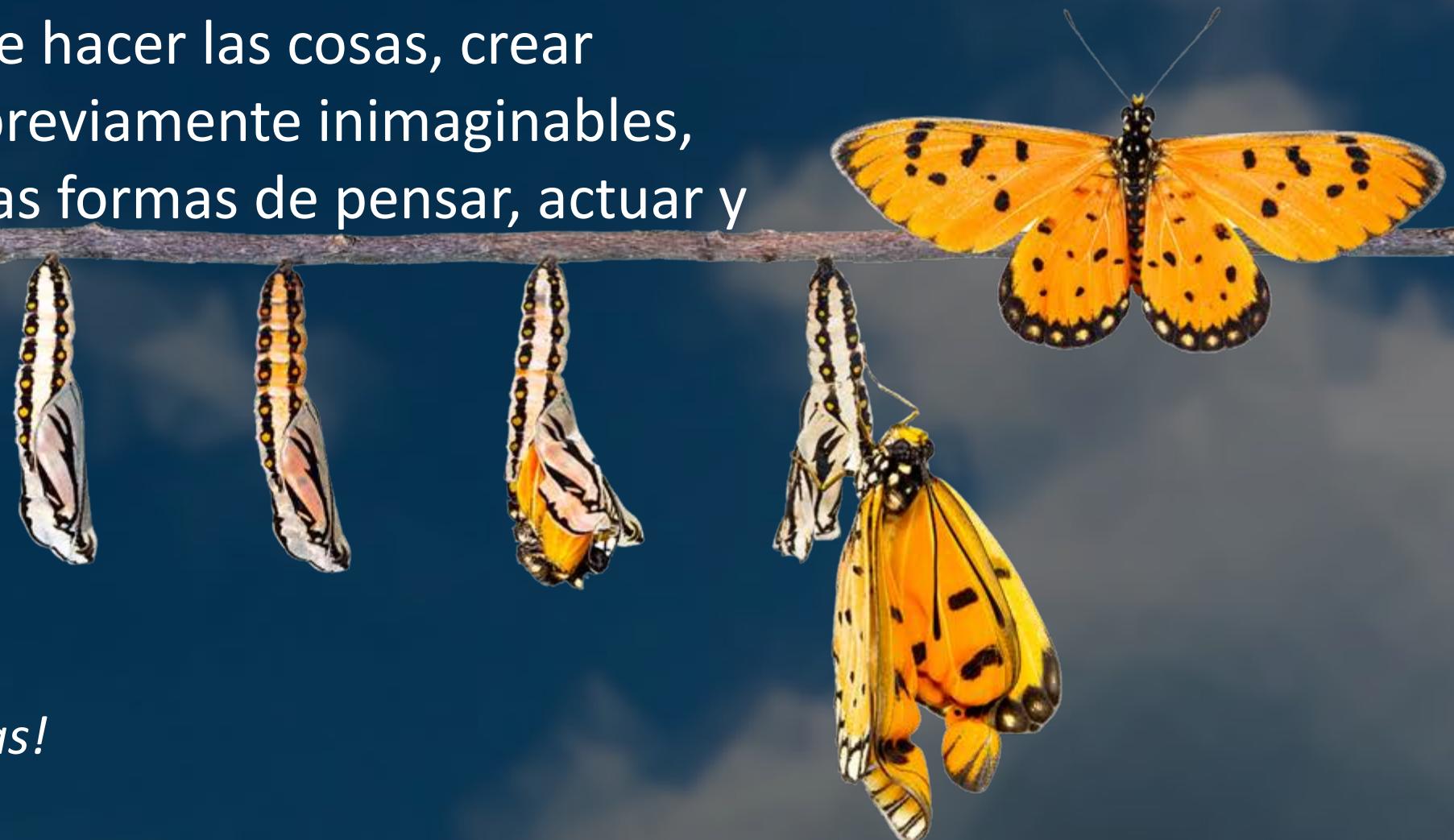
→ Limitar el calentamiento en 1.5°C requerirá cambios sin precedentes



Adaptado de SR1.5, IPCC 2018

Transformación se refiere a procesos de cambios profundos que implican deconstruir la forma actual de hacer las cosas, crear posibilidades previamente inimaginables, incluidas nuevas formas de pensar, actuar y organizarse.

Fazey, et al (2018)



¡Muchas Gracias!