

Historia del cambio climática desde Centroamérica y Sudamérica

**Dra. Úrsula Oswald-Spring
CRIM-UNAM**

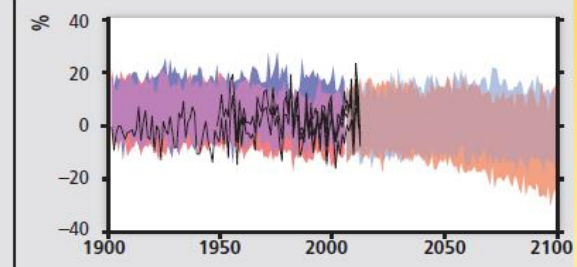
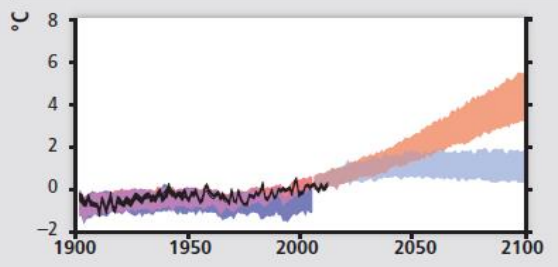
**IPCC; 28-29 de agosto, 2015
Managua, Nicaragua**

http://www.afes-press.de/html/download_oswald.html

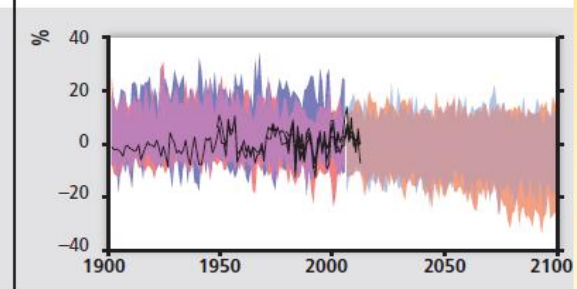
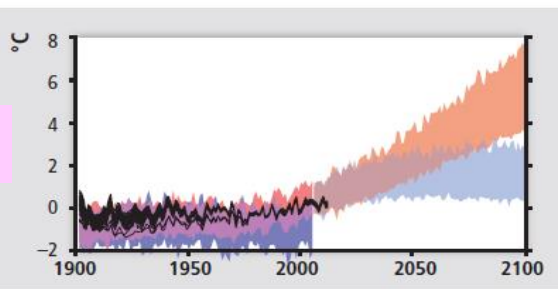
Impactos en Centro y Sudamérica

- Tendencias significativas en **precipitación y temperatura** se han observado con cambios en la variabilidad del clima y fenómenos extremos
- Se vieron cambios en el caudal y **disponibilidad del agua** que seguirán afectando a regiones ya vulnerables
- **Cambios en el uso de suelo:** principal causa de la pérdida de biodiversidad, lo que agrava efectos negativos del cambio climático y aumenta las tasas de extinción de especies
- **Condiciones socioeconómicas** se han mejorado, pero persiste todavía nivel elevado de pobreza (CA: 50%: SA: 30%), lo que aumenta **vulnerabilidad y riesgos** ante variabilidad y cambio climático
- **Aumento en el nivel del mar** y actividades humanas afectan ecosistemas costeros y marinos, amenazan peces, corales, manglares, recreación, turismo, el control de enfermedades y eventos extremos
- **Cambios en productividad agrícola** impacta en seguridad alimentaria por el cambio climático, pero existe gran variabilidad espacial
- Cambios en los patrones climáticos están afectando negativamente a **la salud humana:** aumento de morbilidad, mortalidad y discapacidad; hay enfermedades en las áreas previamente no endémicas

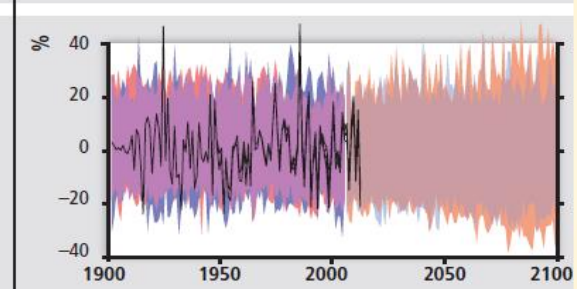
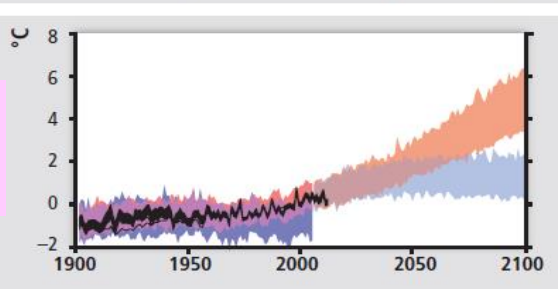
**México y
Centroamé-
rica**



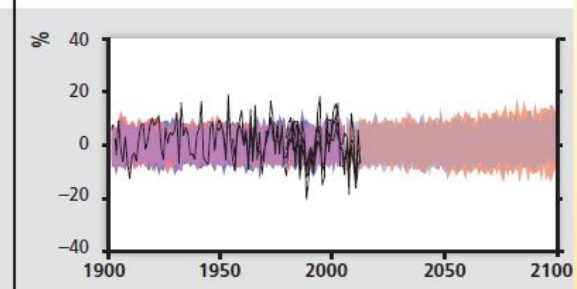
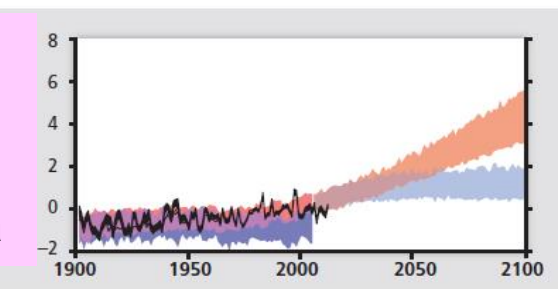
Amazonas



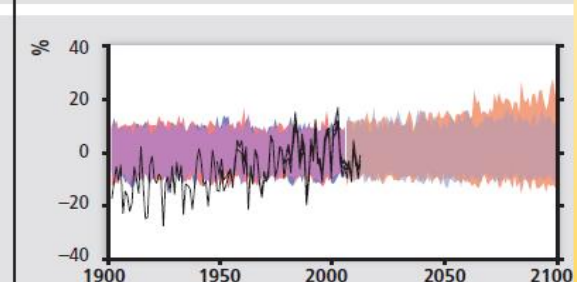
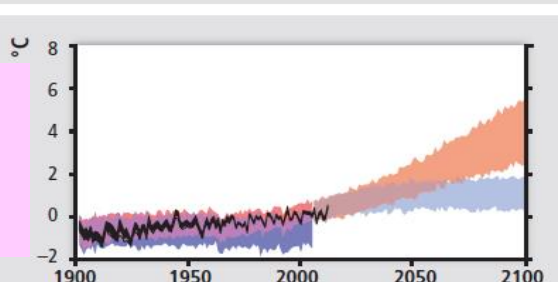
**Noreste de
Brasil**



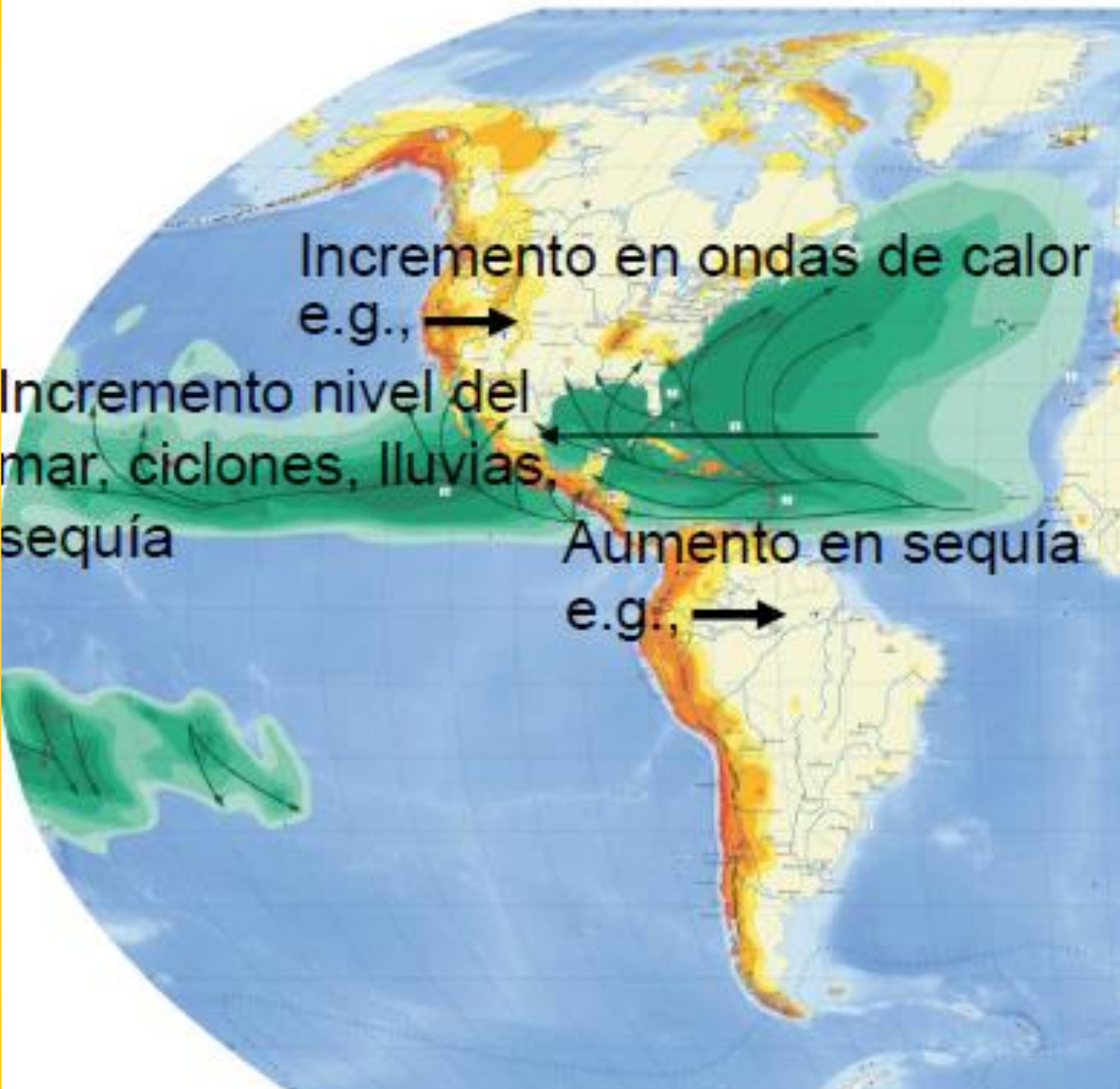
**Costa
occidente
de
Sudamérica**



**Costa
sudeste de
Sudamérica**

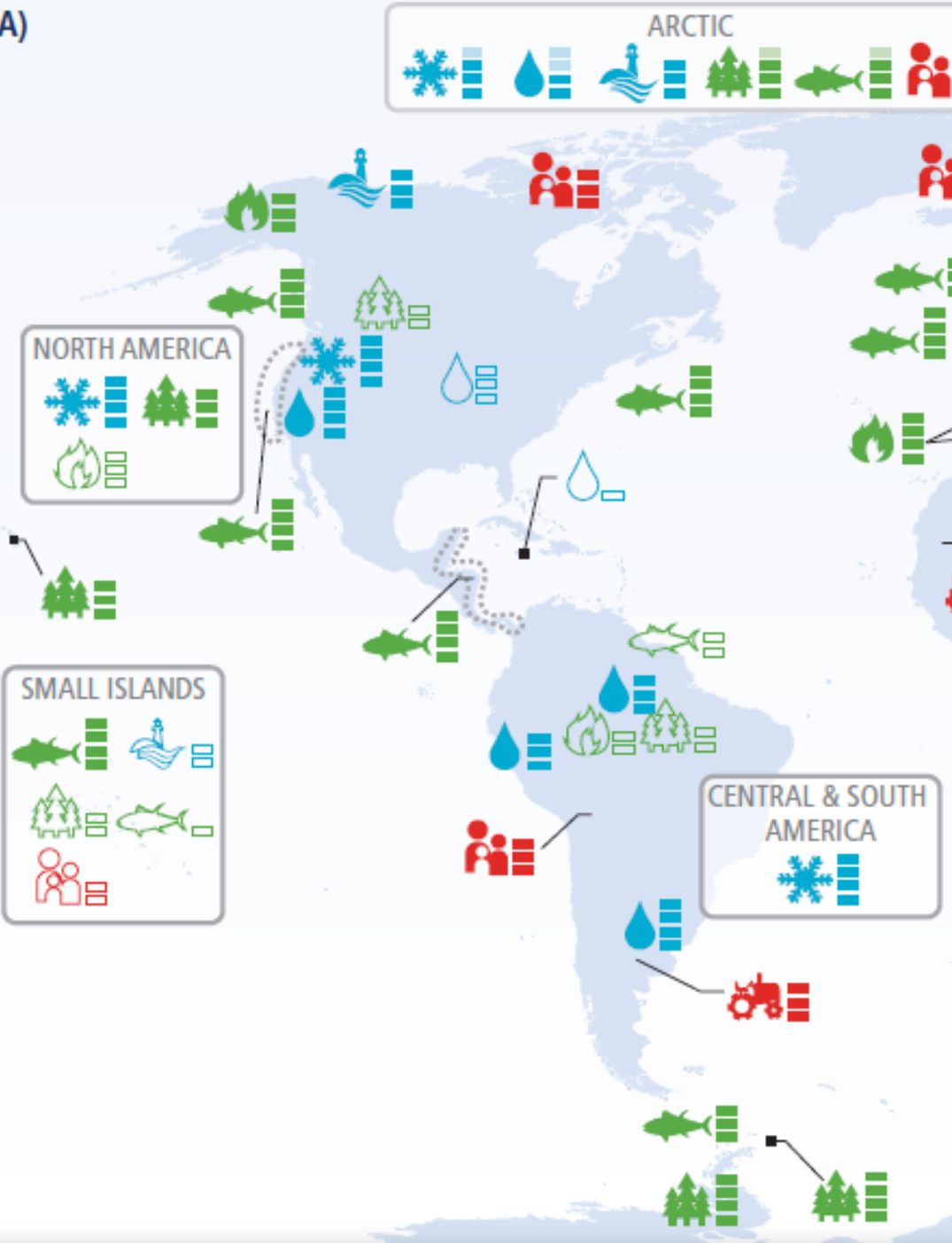


**Cambios
de
tempe-
ratura y
precipi-
tación
en
América
Latina**



Riesgos en America (MunichRe 2008)

(A)



Cambio climático e impactos globales en el sistema físico, biológico y humano en América

Physical systems

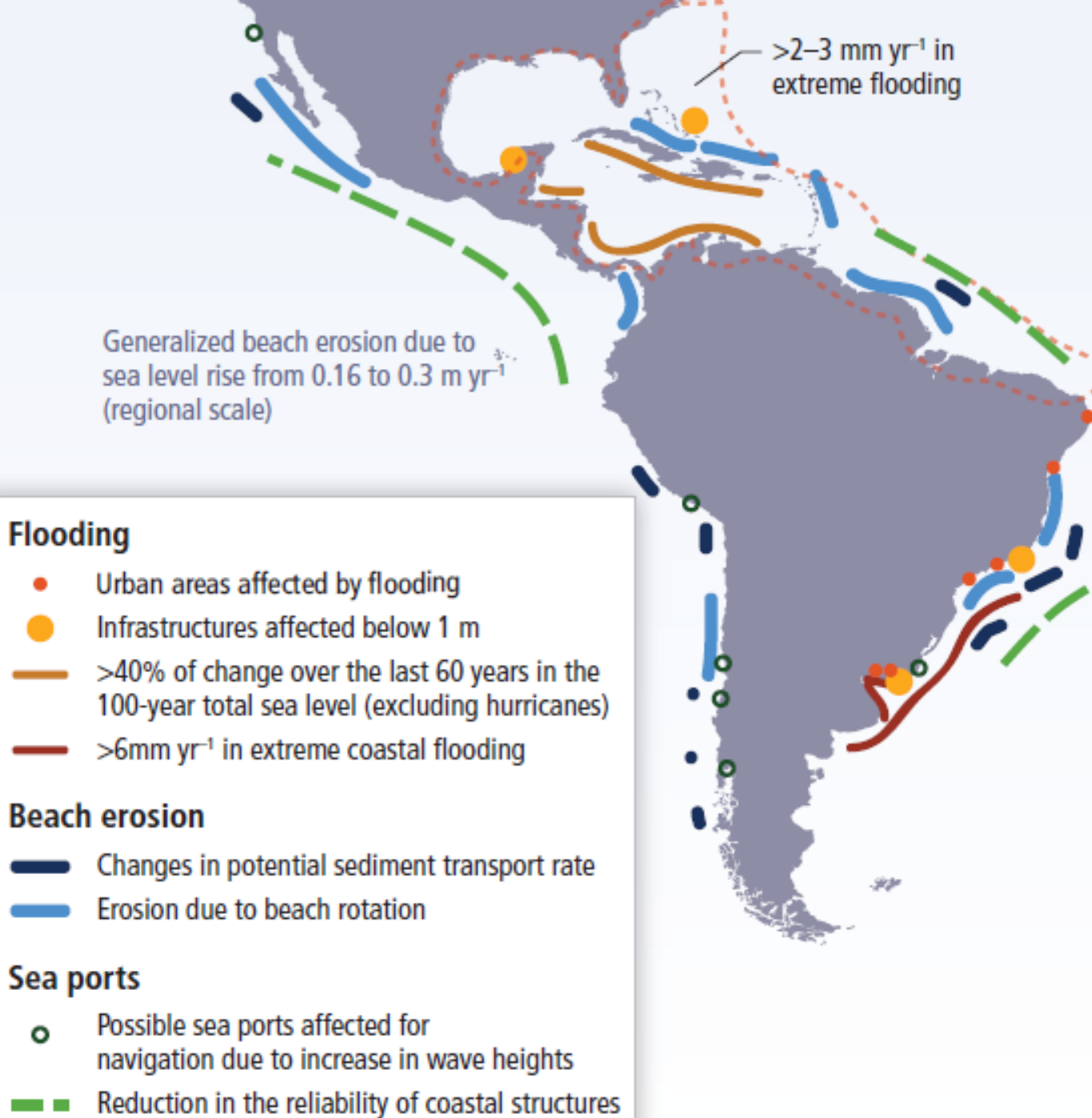
		Glaciers, snow, ice, and/or permafrost
		Rivers, lakes, floods, and/or drought
		Coastal erosion and/or sea level effects

Biological systems

		Terrestrial ecosystems
		Wildfire
		Marine ecosystems

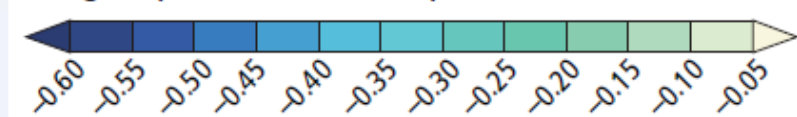
Human and managed systems

		Food production
		Livelihoods, health, and/or economics



Impactos en América Latina por el aumento en el nivel del mar

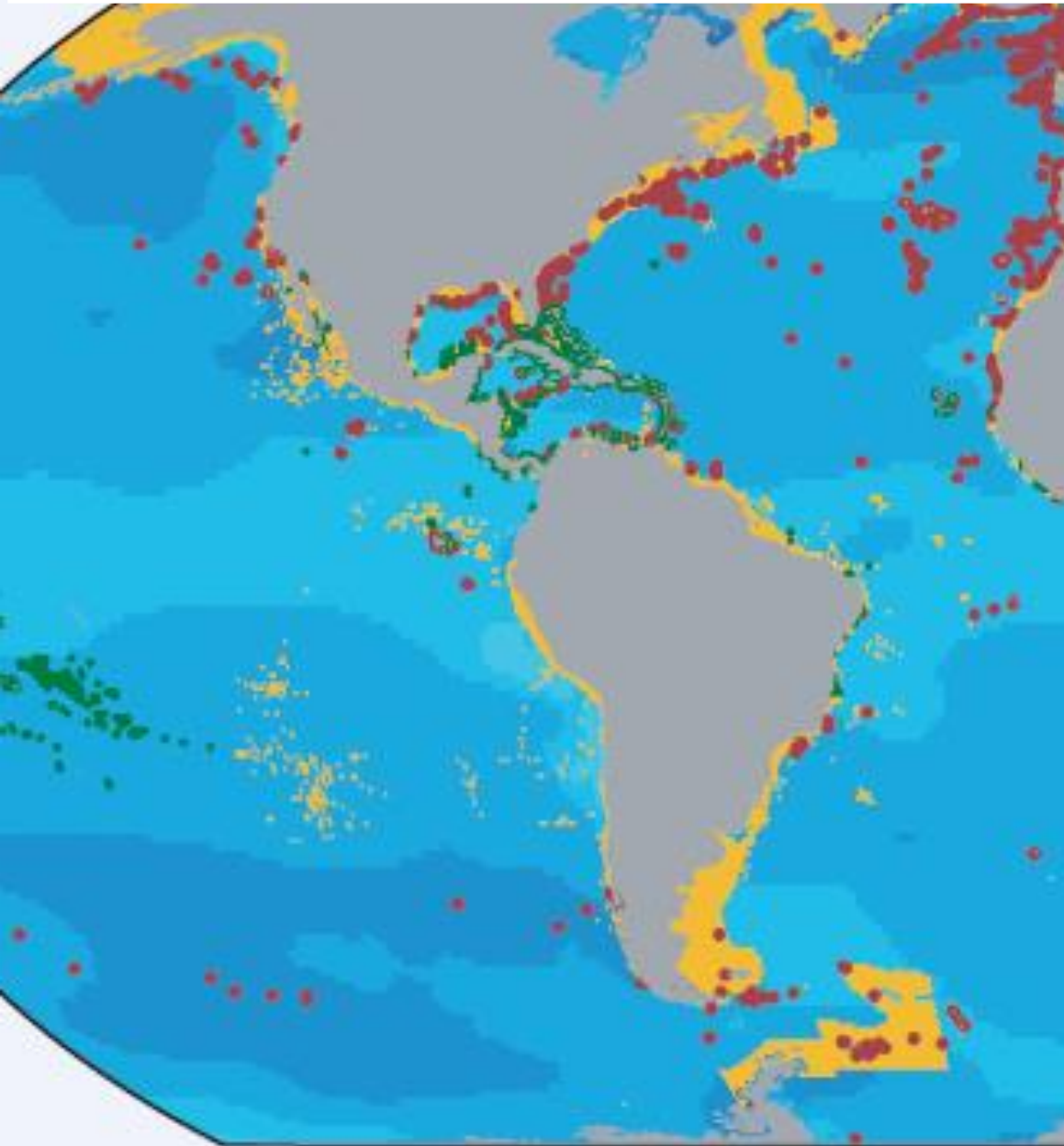
Change in pH (2081–2100 compared to 1986–2005, RCP8.5)



Mollusk and crustacean fisheries
(present-day annual catch rate ≥ 0.005 tonnes km^{-2})

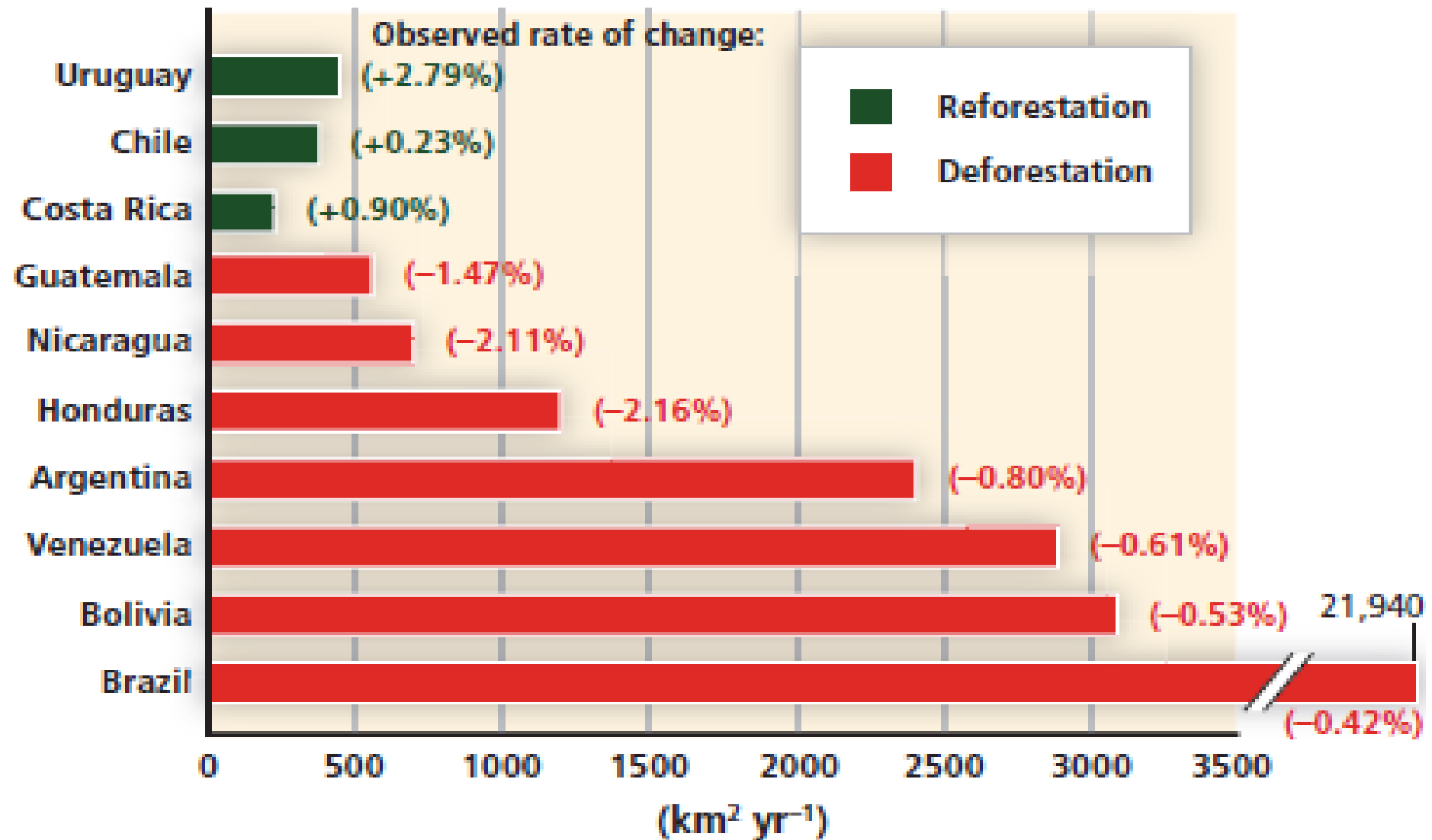
Cold-water
corals

Warm-water
corals

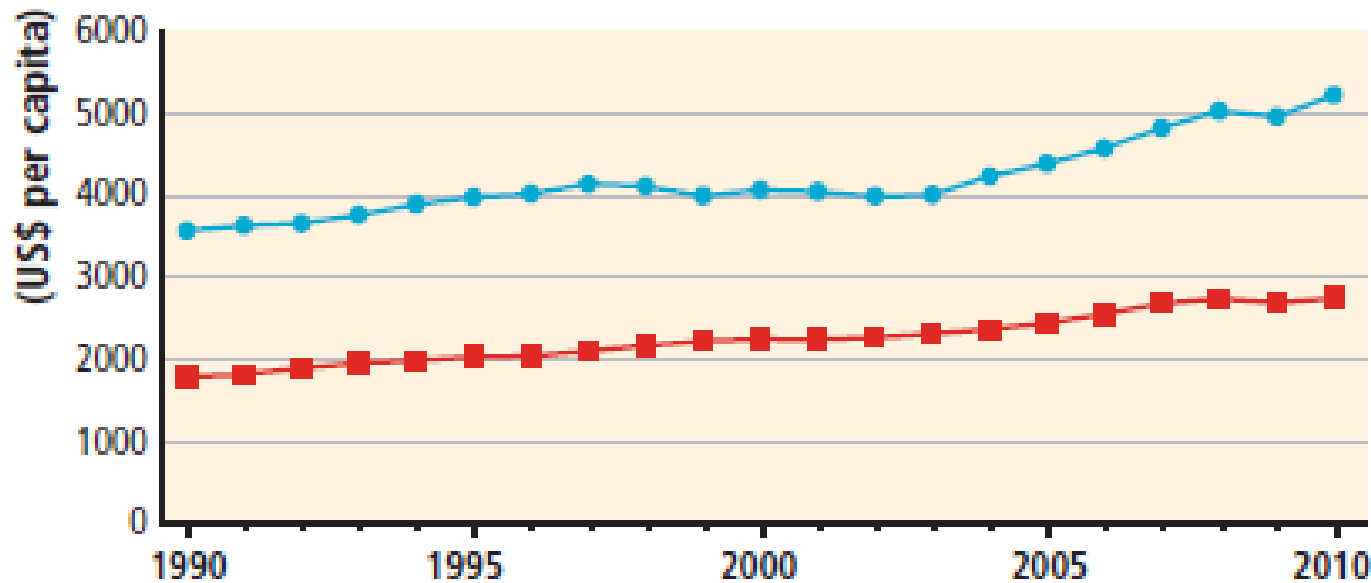


Impactos del CC en arrecifes, moluscos y crustáceos en América

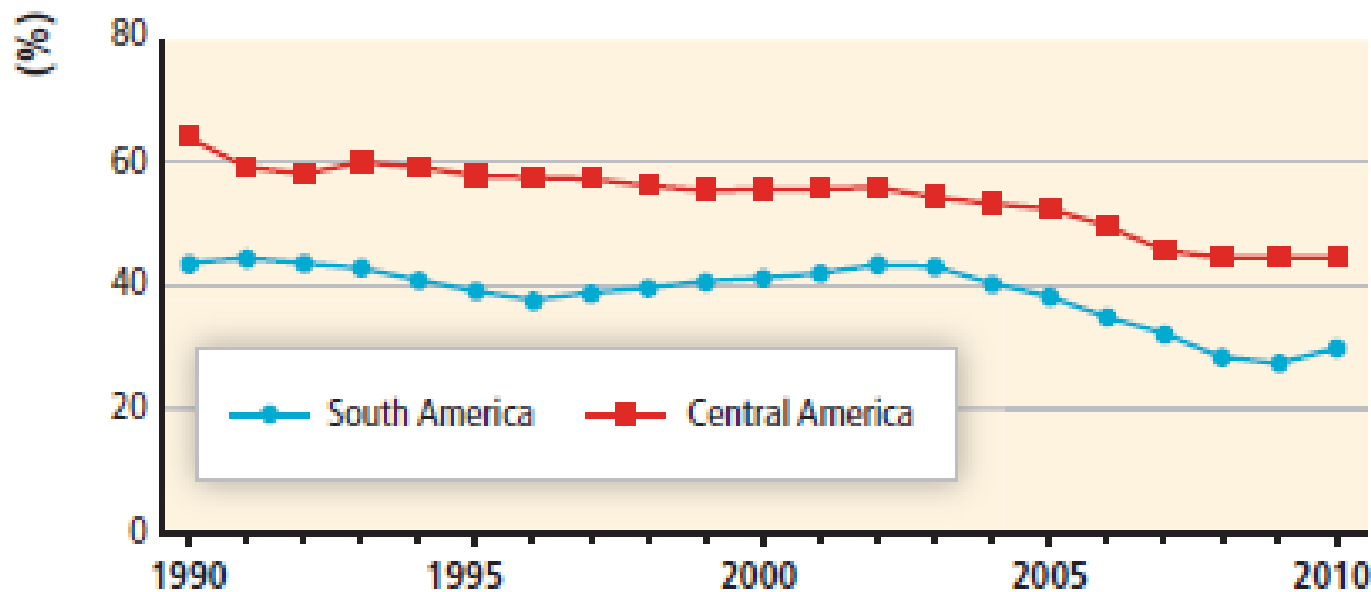
Impactos humanos: deforestación/ reforestación



(a) GDP per capita

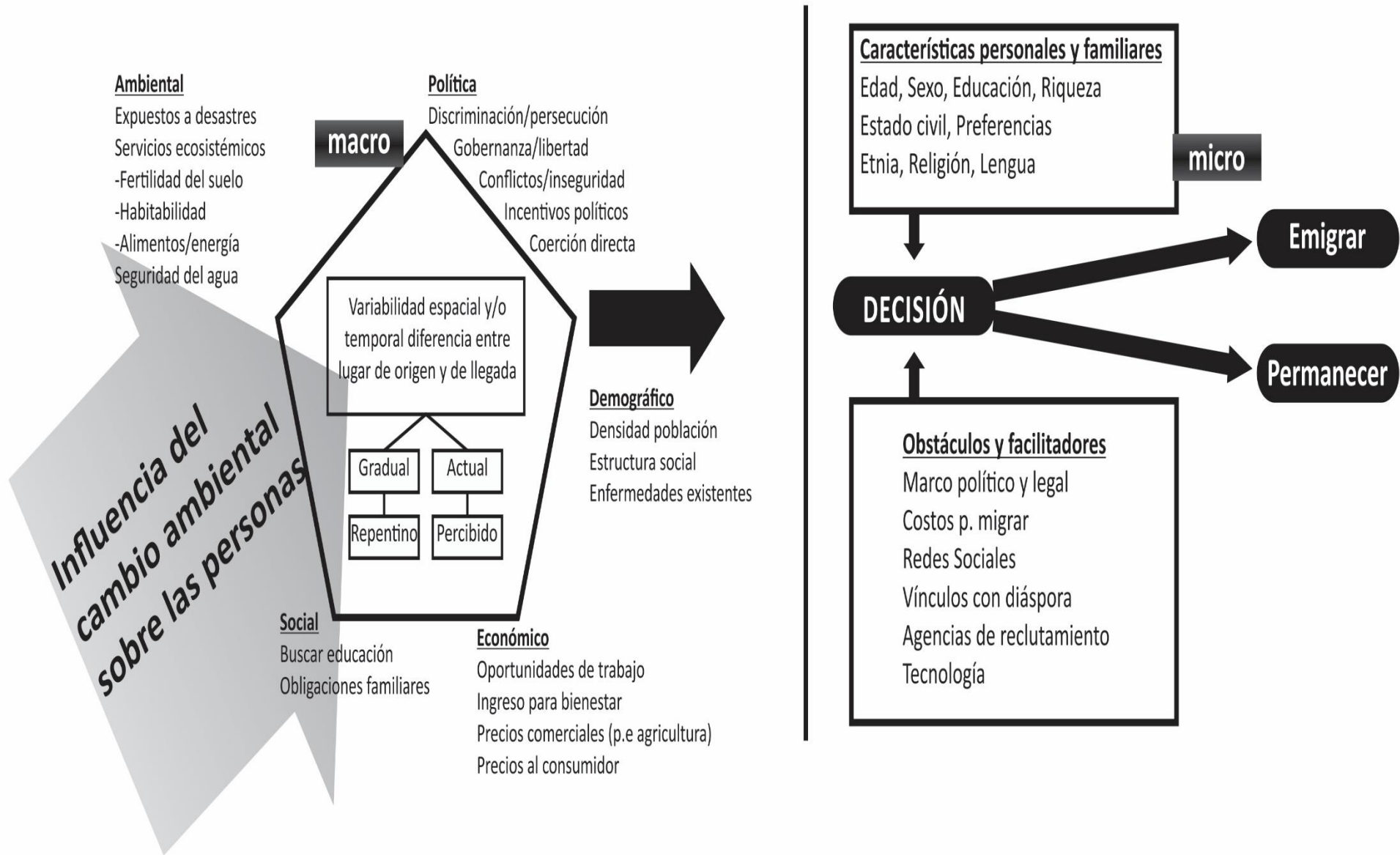


(b) % poverty



Crecimiento económico y evolución de pobreza en América Latina

Migración ambientalmente inducida

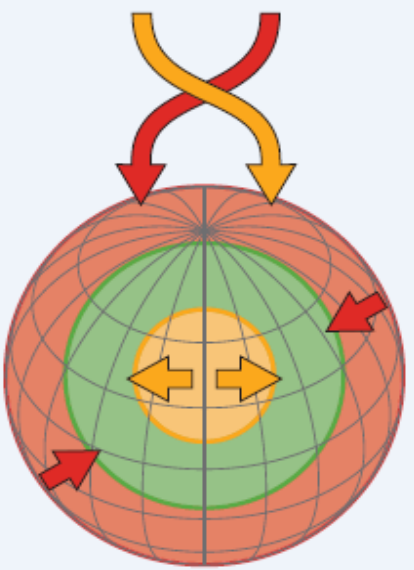


(A) Our world

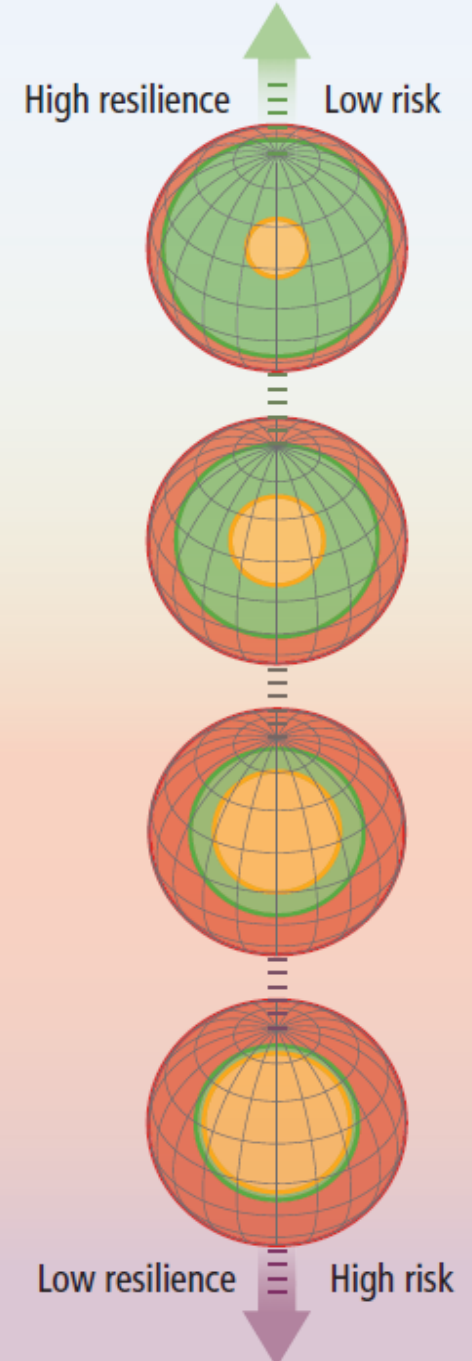
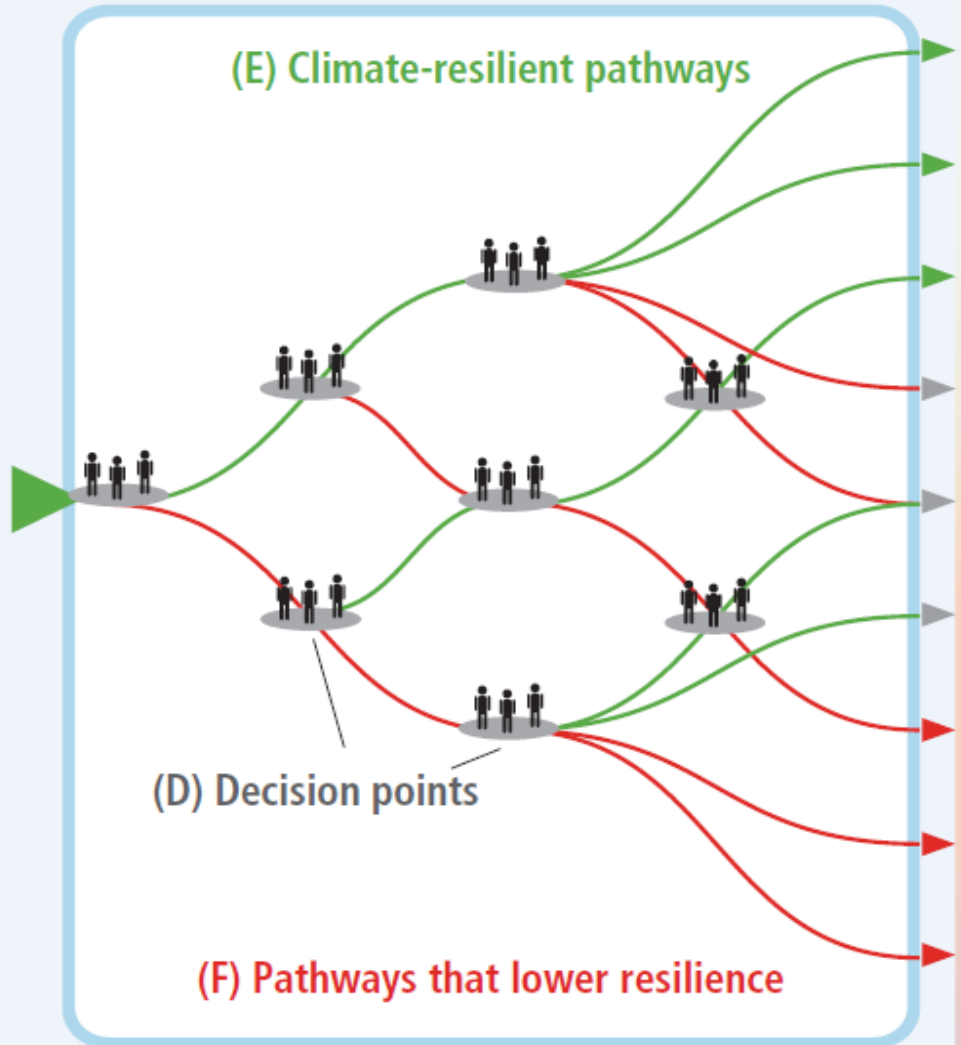
(B) Opportunity space

(C) Possible futures

Multiple stressors including climate change



- Biophysical stressors
- Resilience space
- Social stressors



Mesoamérica: diversidad y vulnerabilidad climática, biológica, socioeconómica y cultural

Muchas gracias por su atención

http://www.afes-press.de/html/download_oswald.html

