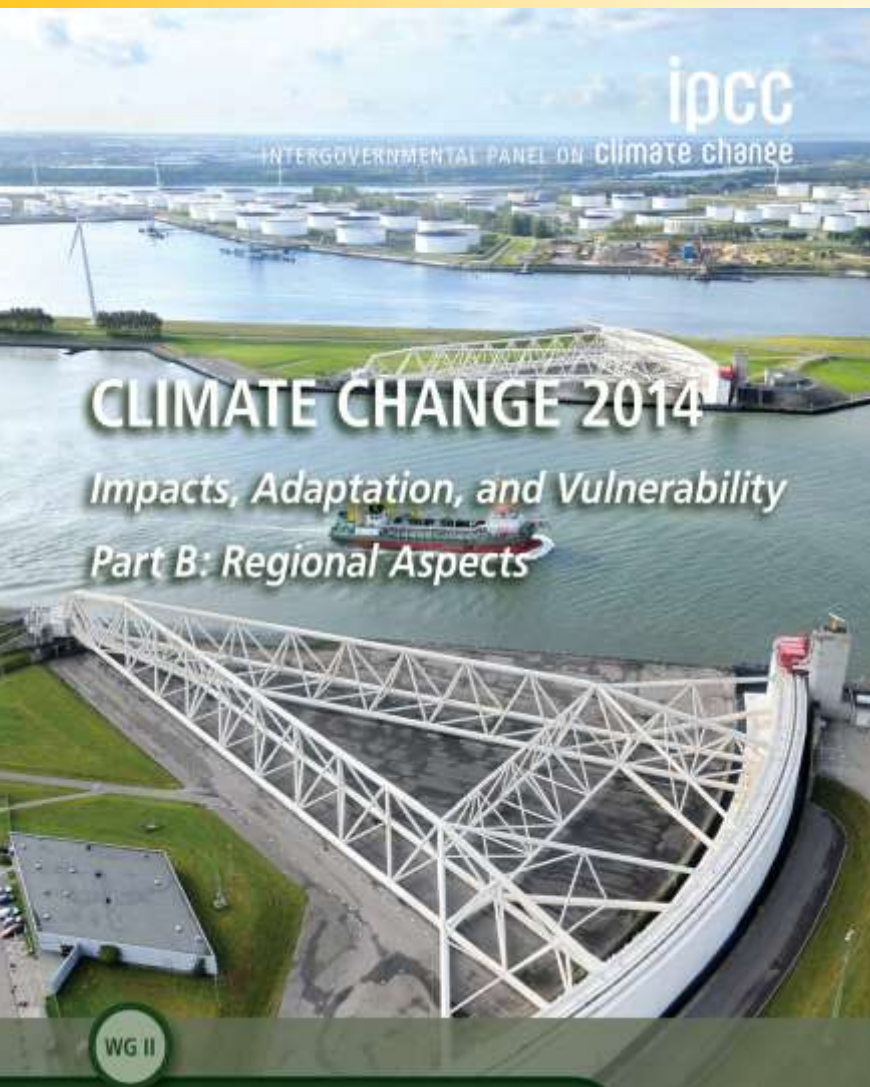




Historia del cambio climática desde Centroamérica y Sudamérica

Dra. Úrsula Oswald-Spring
CRIM-UNAM

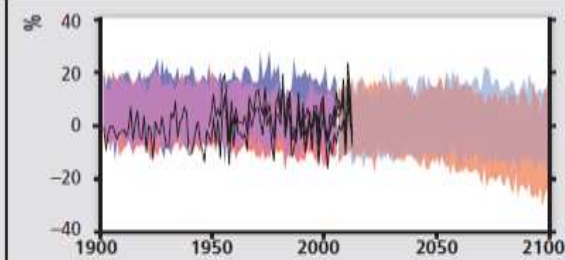
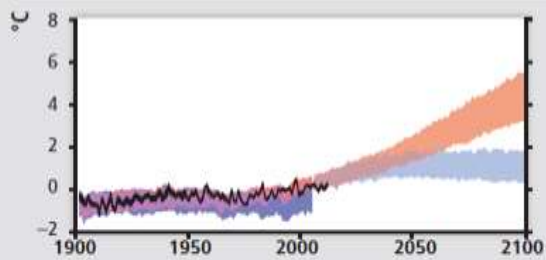
IPCC; 28-29 de agosto, 2015
Managua, Nicaragua

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

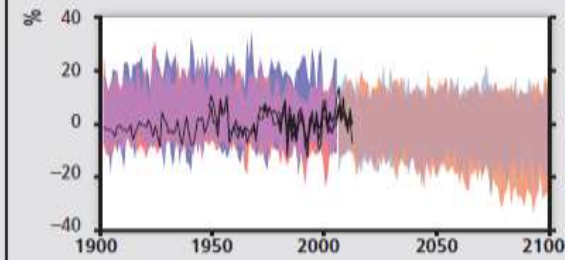
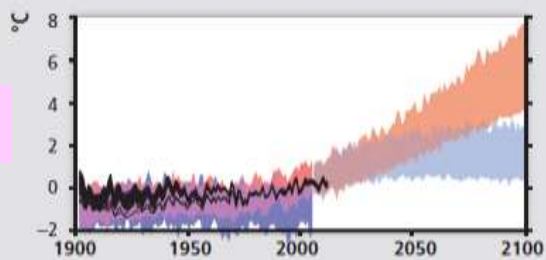
Impactos en Centro y Sudamérica

- 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

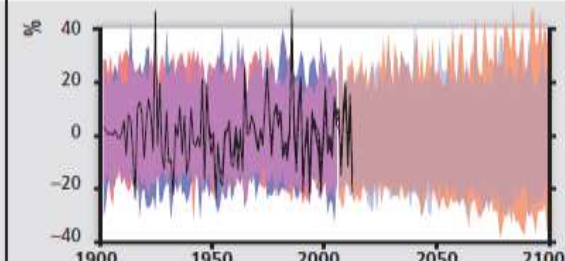
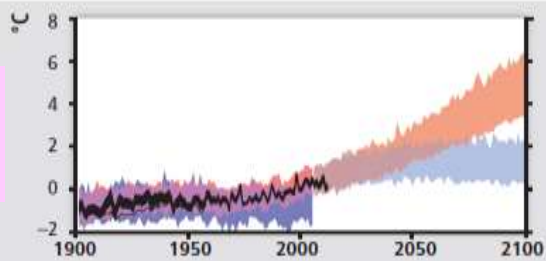
**México y
Centroamé-
rica**



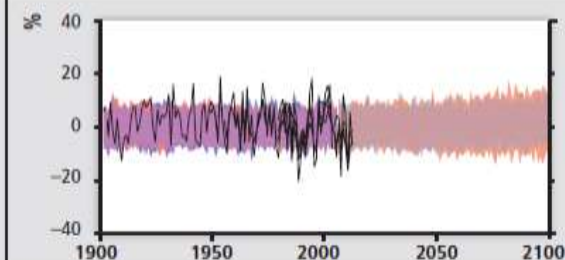
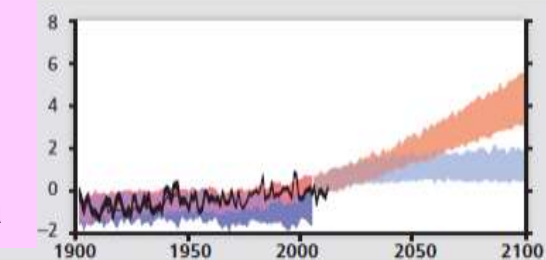
Amazonas



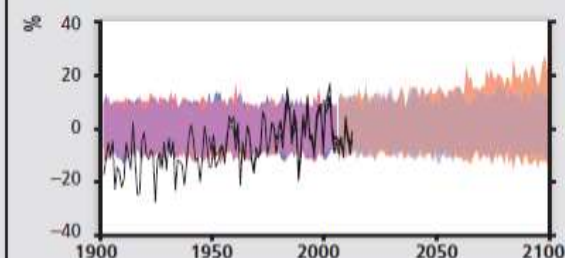
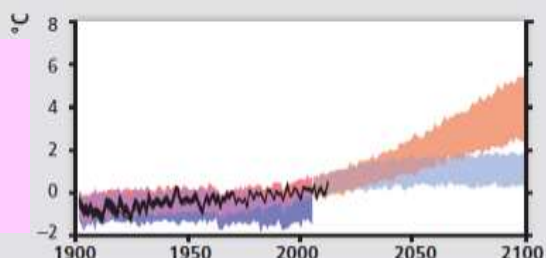
**Noreste de
Brasil**



**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

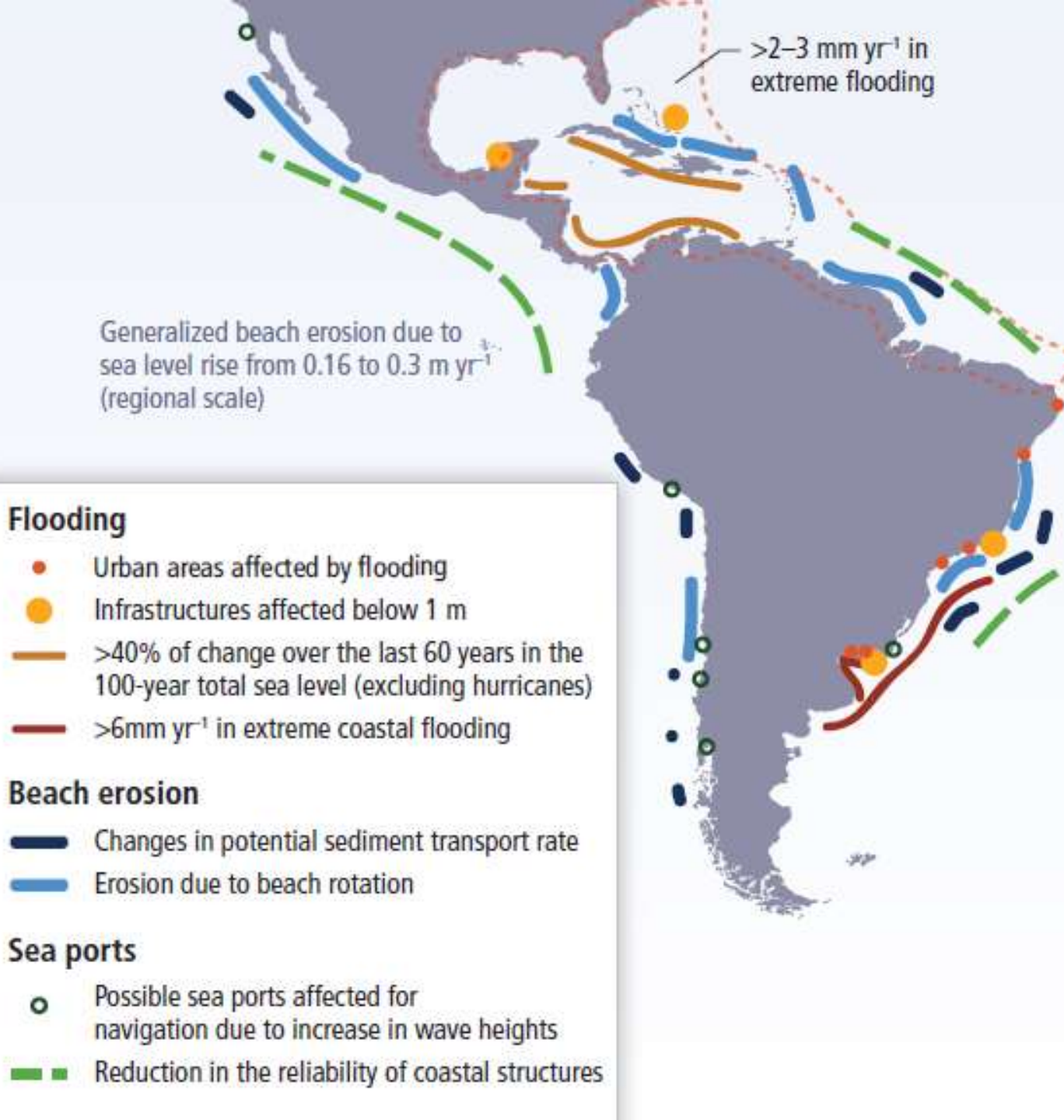
Biological systems

		Terrestrial ecosystems
		Wildfire
		Marine ecosystems

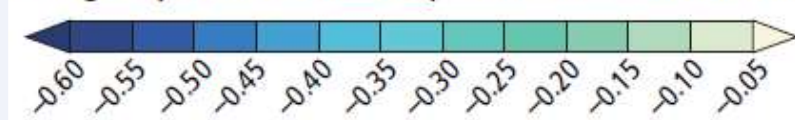
Human and managed systems

		Food production
		Livelihoods, health, and/or economics

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



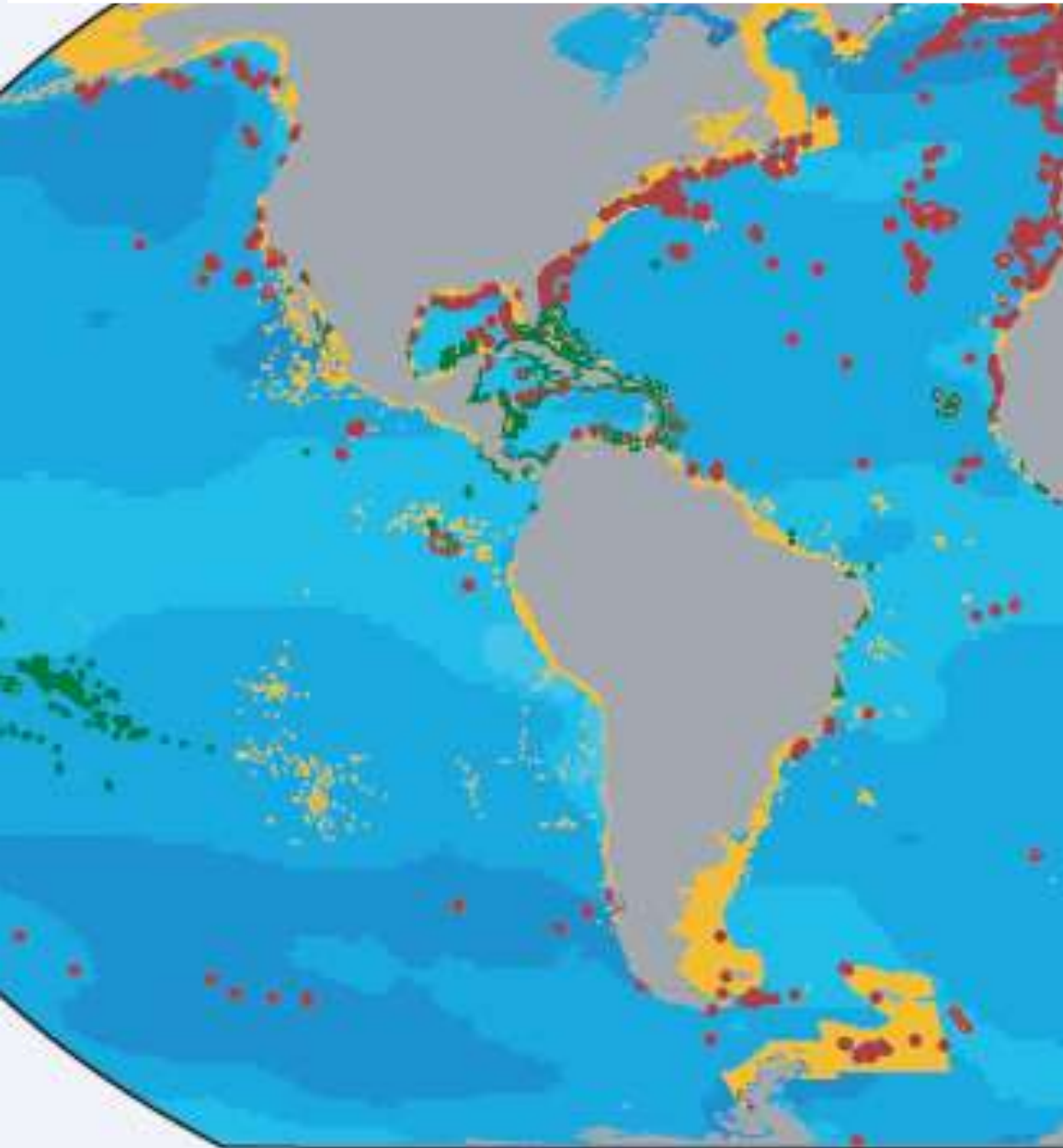
Change in pH (2081–2100 compared to 1986–2005, RCP8.5)



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

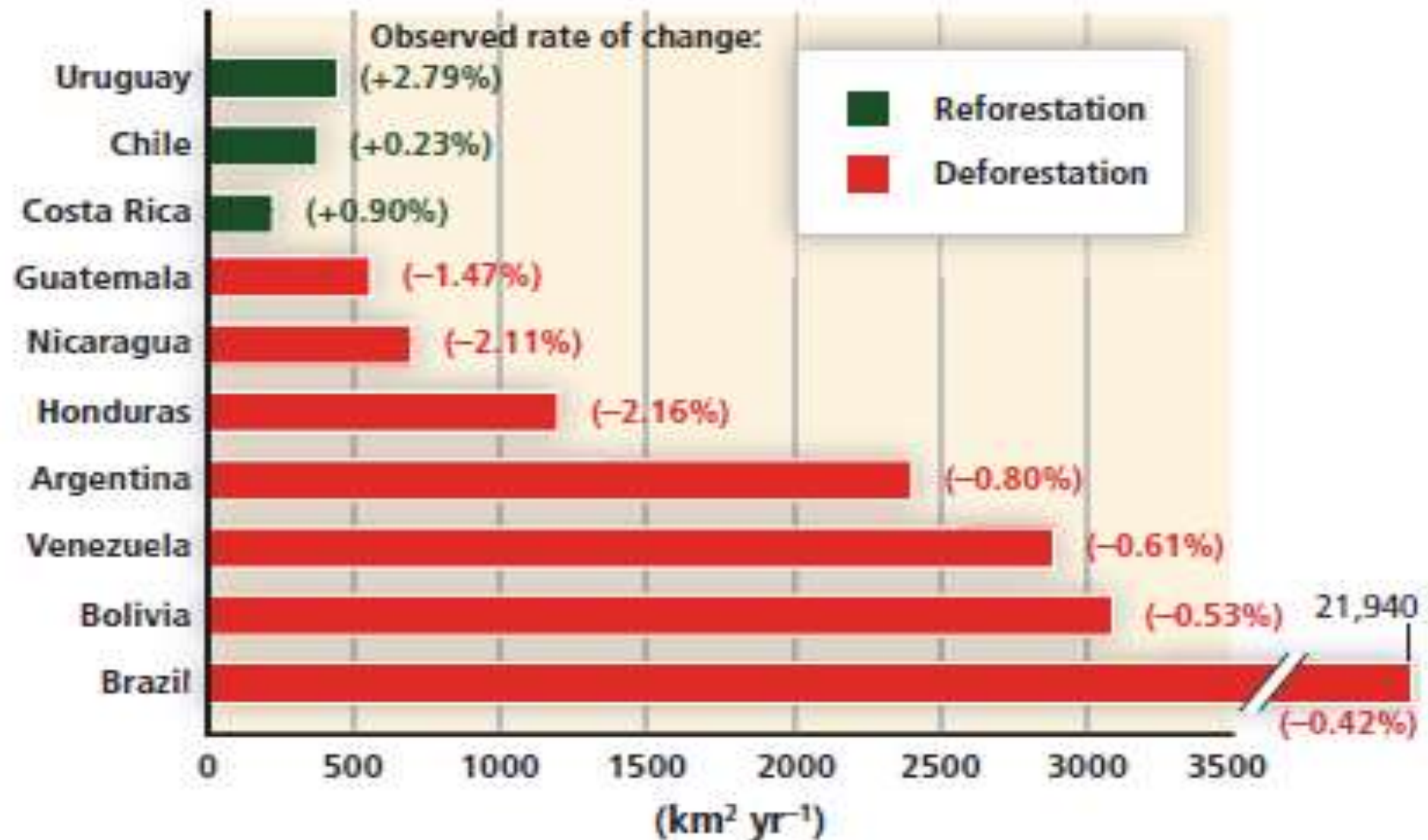
Cold-water
corals

Warm-water
corals

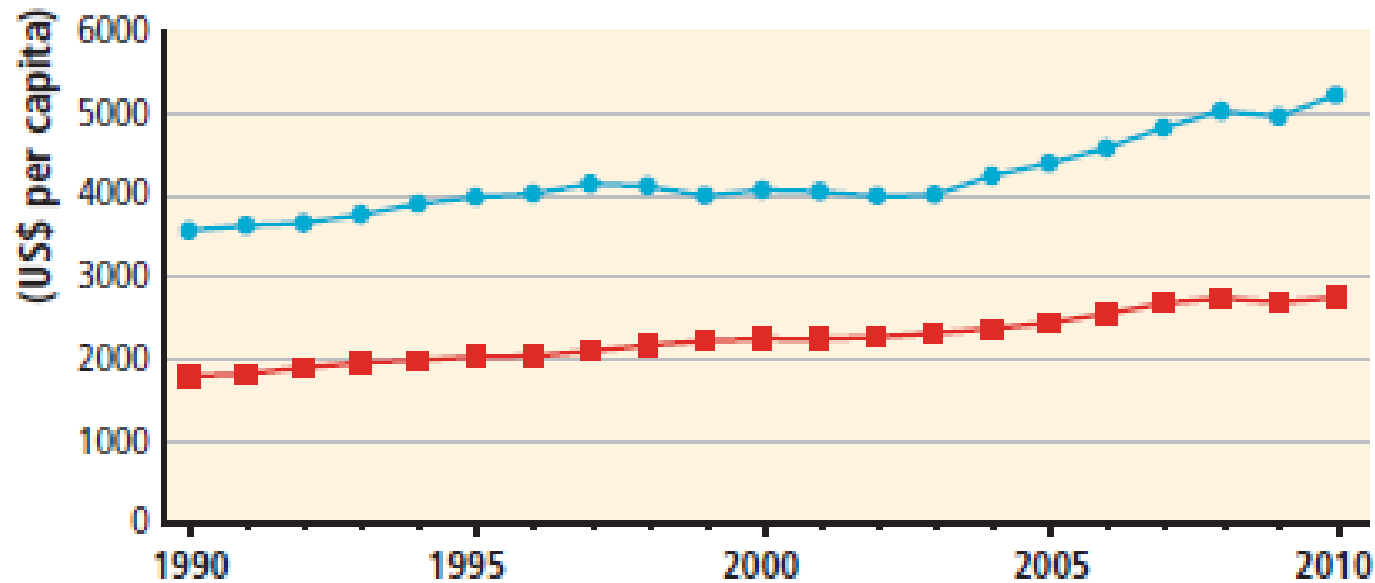


Impactos del CC en arrecifes, moluscos y crustáceos en América

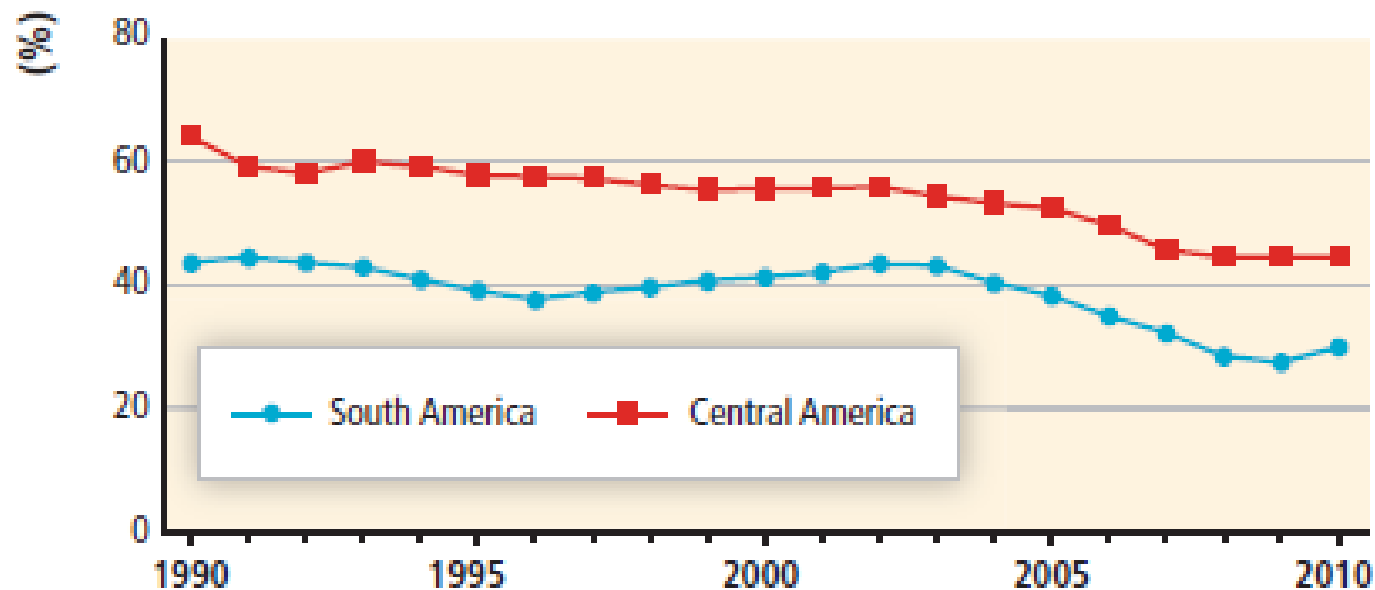
Impactos humanos: deforestación/ reforestación



(a) GDP per capita

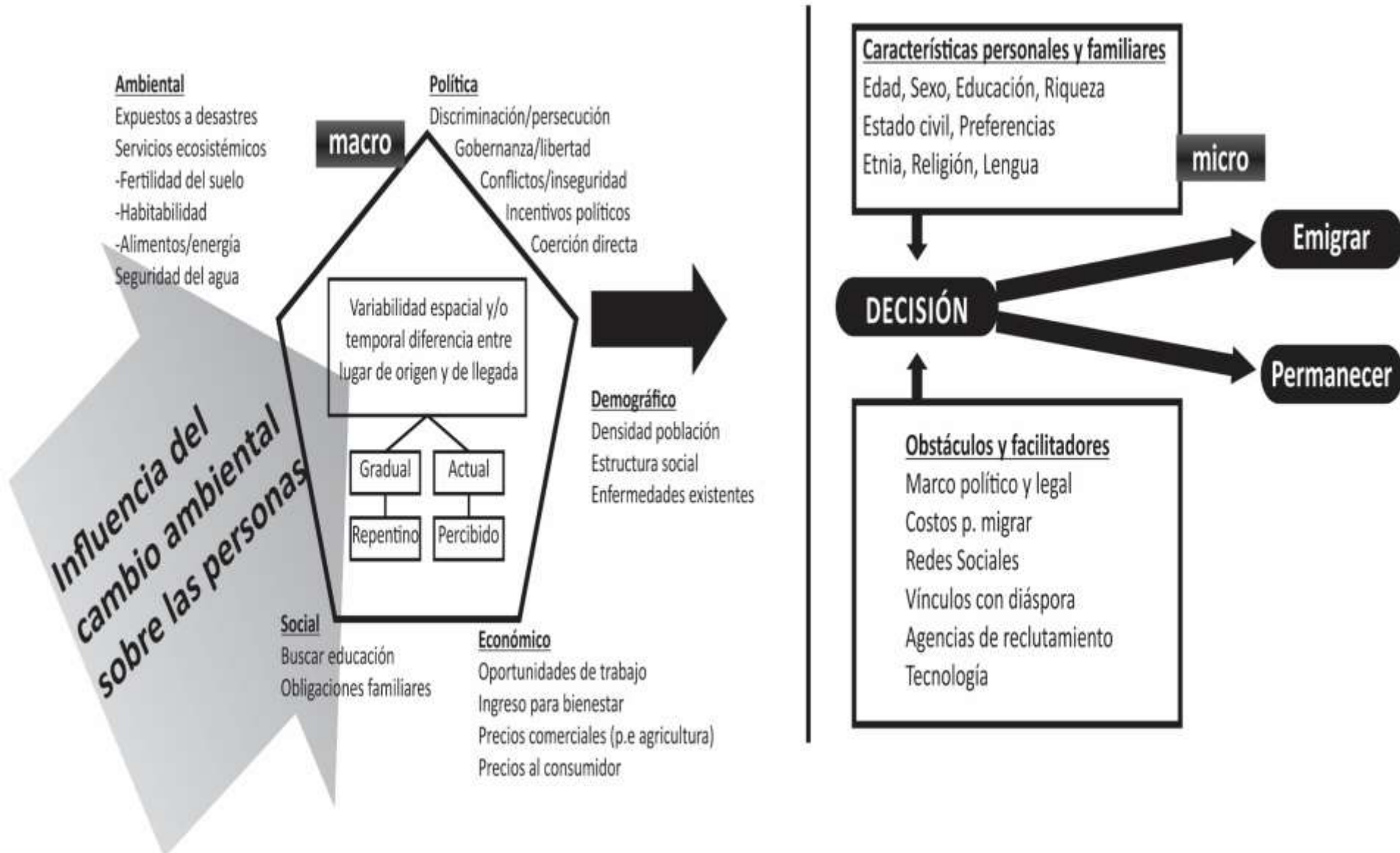


(b) % poverty



Crecimiento económico y evolución de pobreza en América Latina

Migración ambientalmente inducida

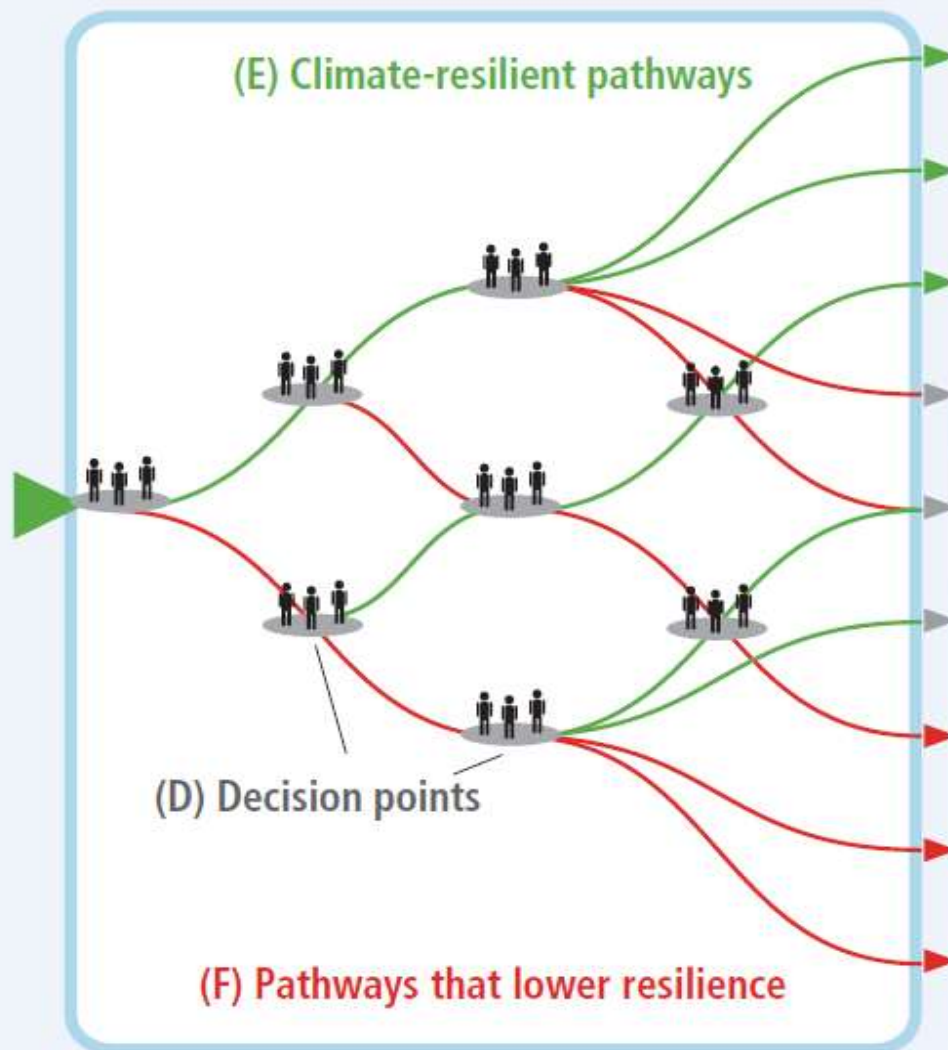
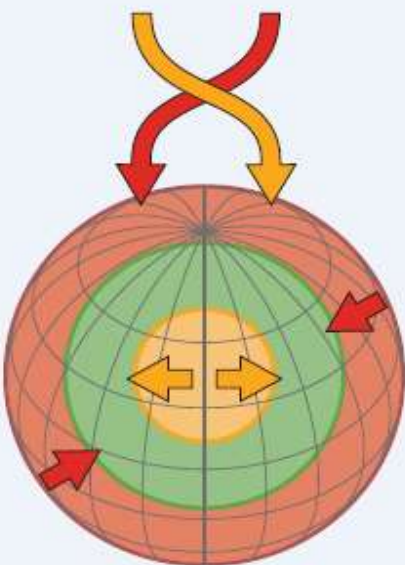


(A) Our world

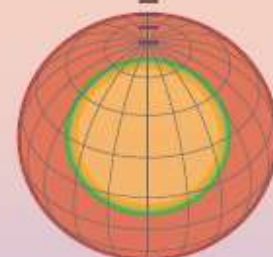
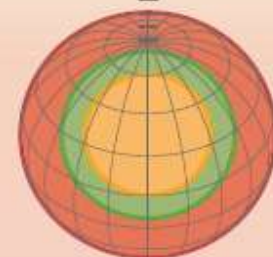
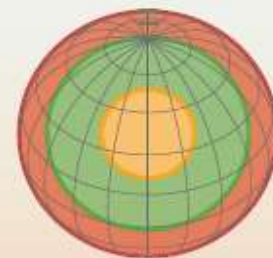
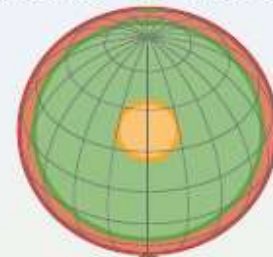
(B) Opportunity space

(C) Possible futures

Multiple stressors
including
climate change



High resilience Low risk



Low resilience High risk

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

Muchas gracias por su atención

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

