

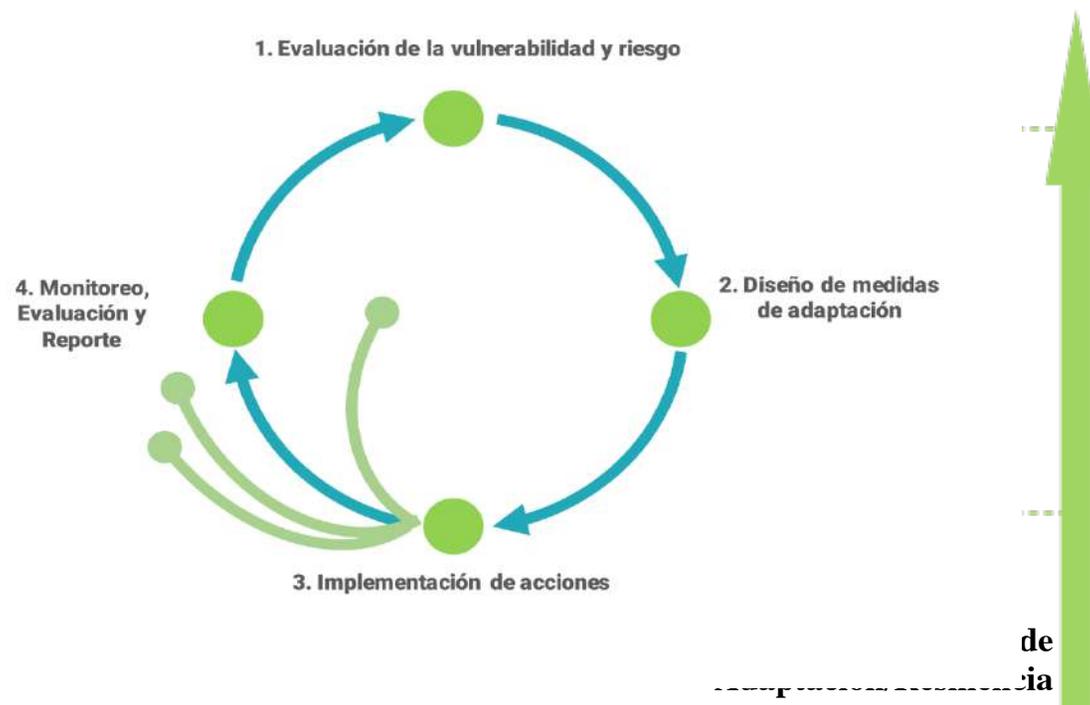
# Retos del M&E adaptación en América Latina

Sebastian Vicuña  
CCG-Ingeniería UC

PABELLON EUROCLIMA+  
COP 25, Madrid  
Jueves 5 de diciembre

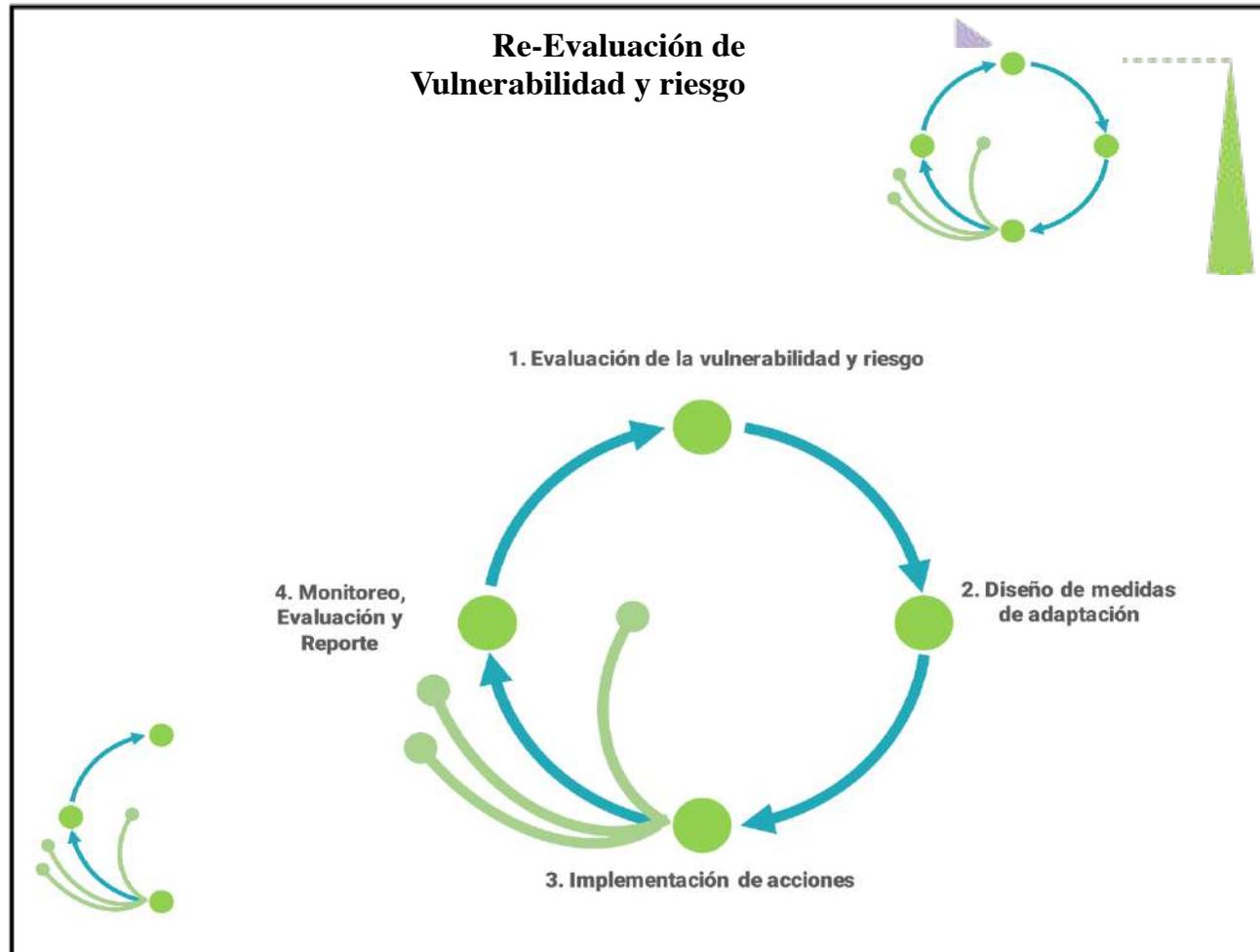


# Proceso de adaptación



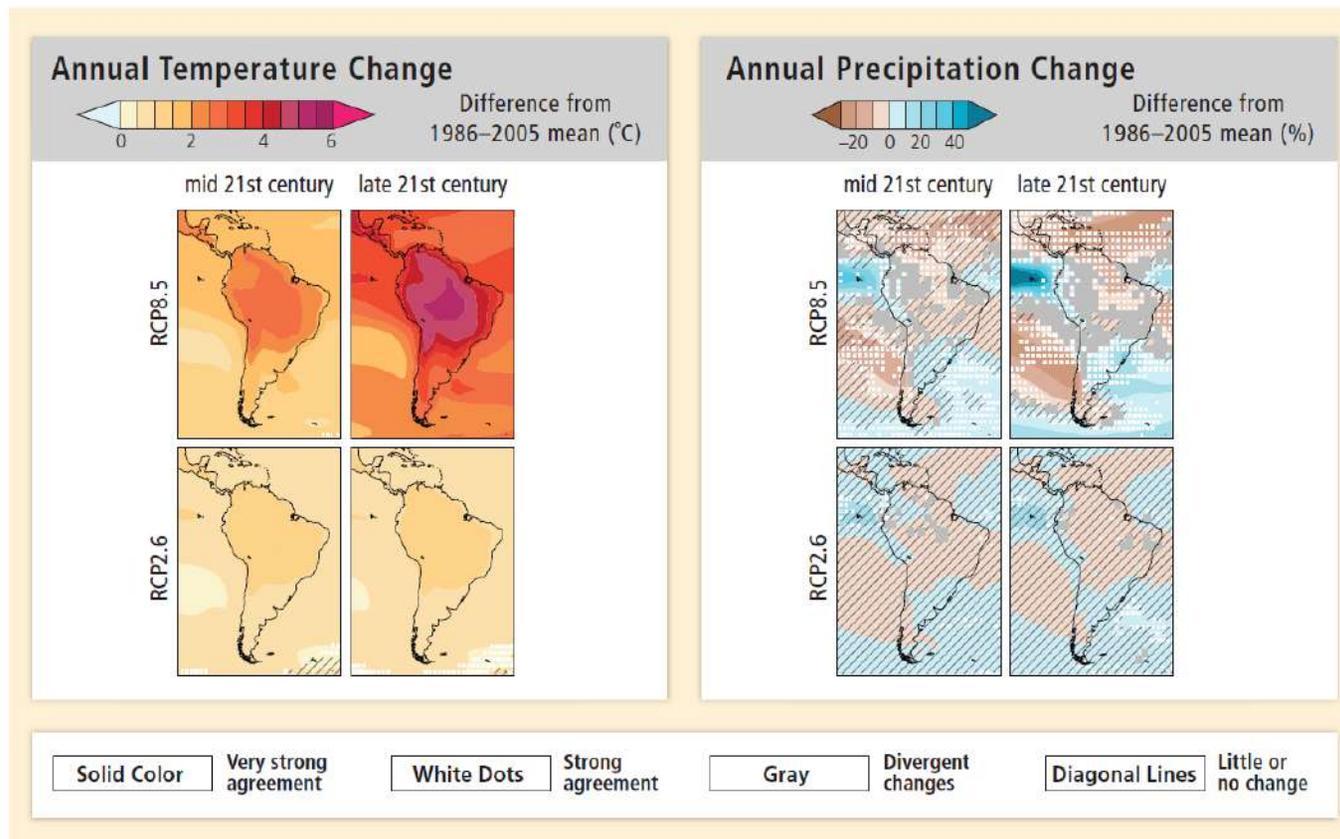
Adaptado de PROVIA,  
2010

# Proceso de adaptación



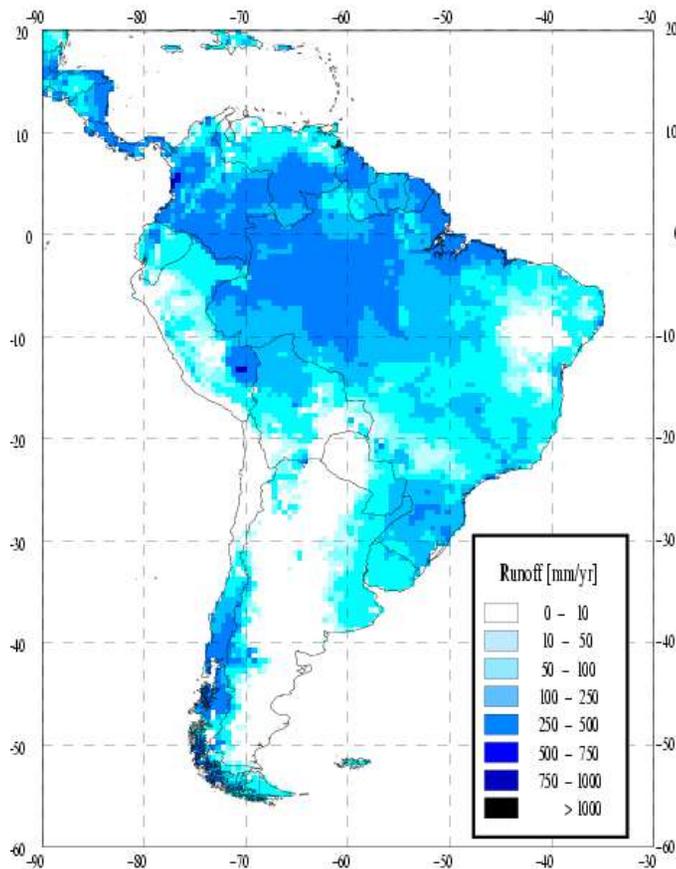
Adaptado de PROVIA,  
2010

# Indicadores del CC en LAC: Amenazas del cambio climático (IPCC-AR5)



# Indicadores del CC en LAC: Contexto para la región

La región tiene la disponibilidad promedio más alta del mundo (24,400 m<sup>3</sup>/cap), pero...

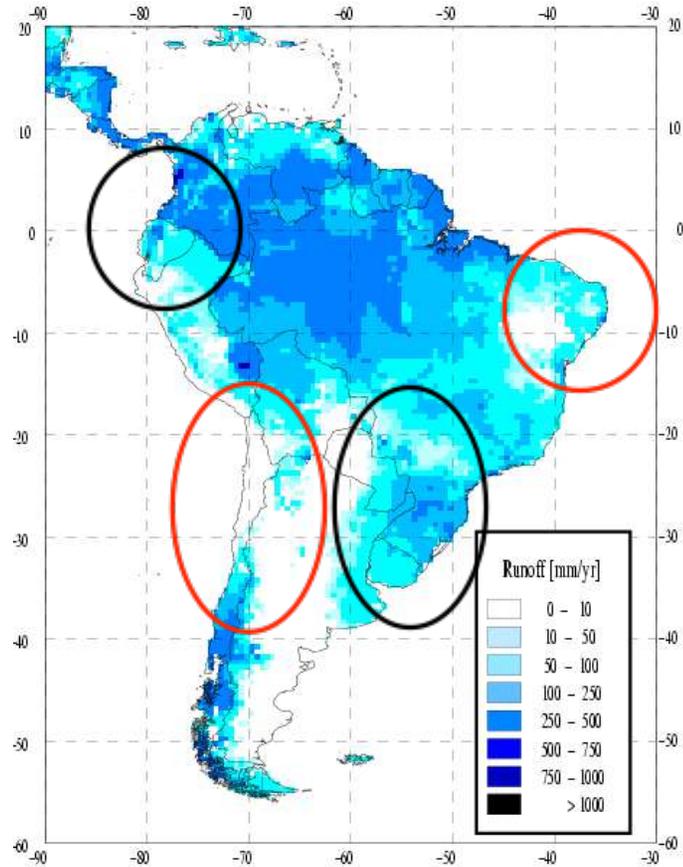


Hitos en la región

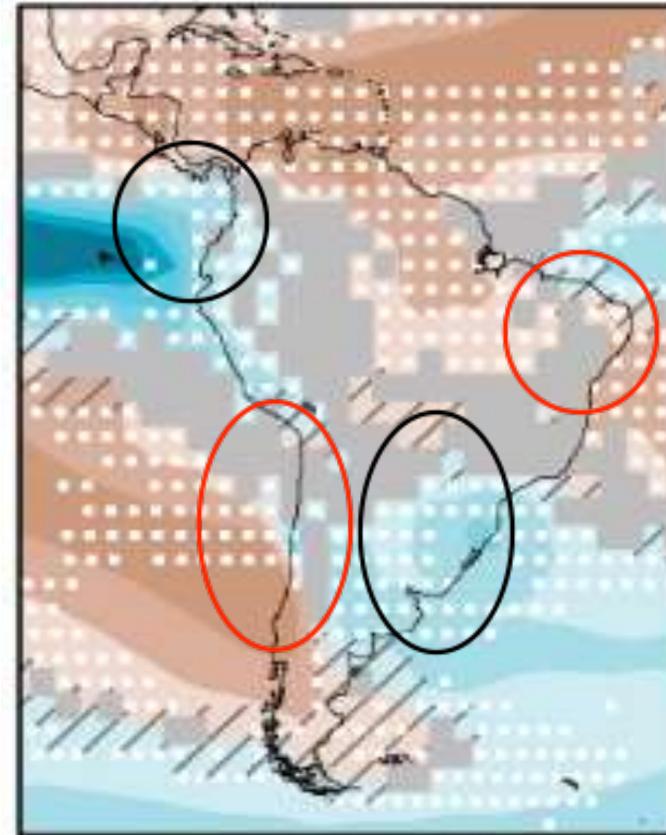


[http://www.grdc.sr.unh.edu/html/Runoff/South\\_America/index.html](http://www.grdc.sr.unh.edu/html/Runoff/South_America/index.html)

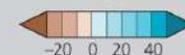
## Condición actual



## Condición futura (escenario alto CO2)

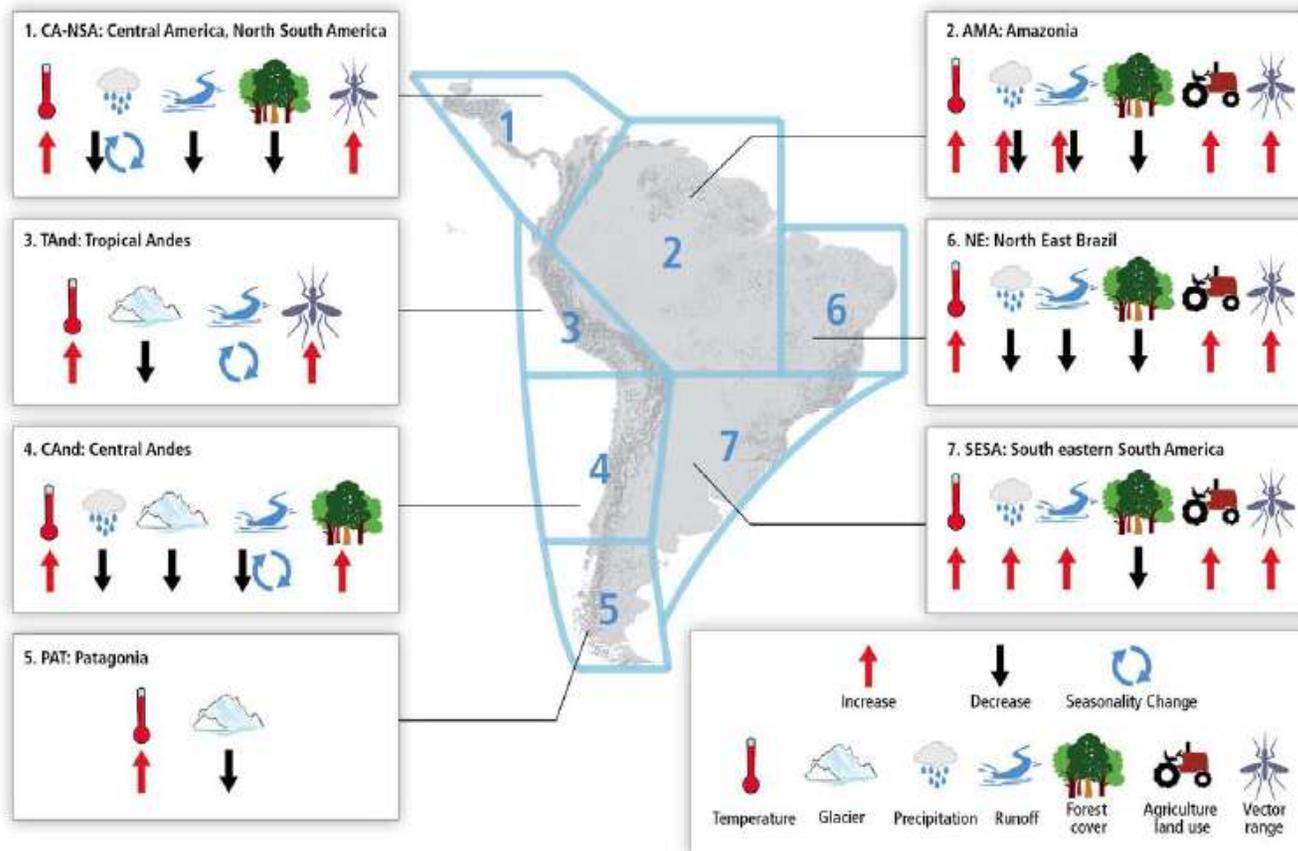


### Annual Precipitation Change



Difference from  
1986-2005 mean (%)

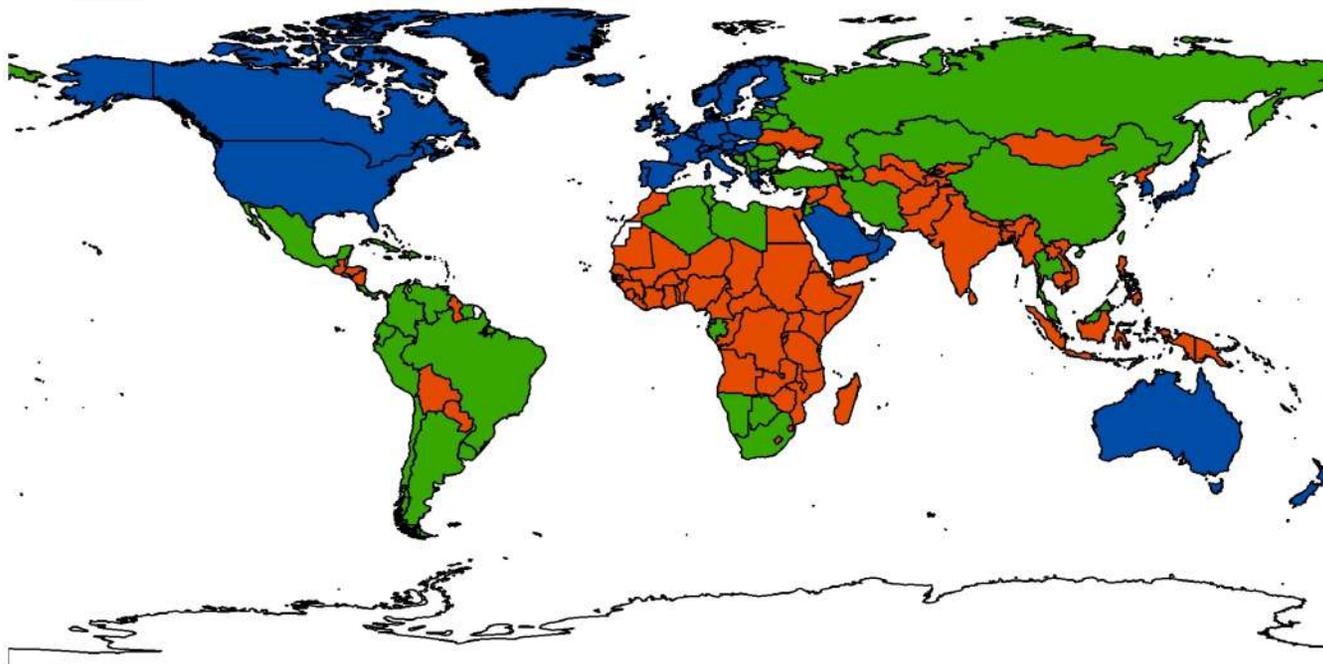
# Ya se han observado cambios en el sistema climático y biofísico



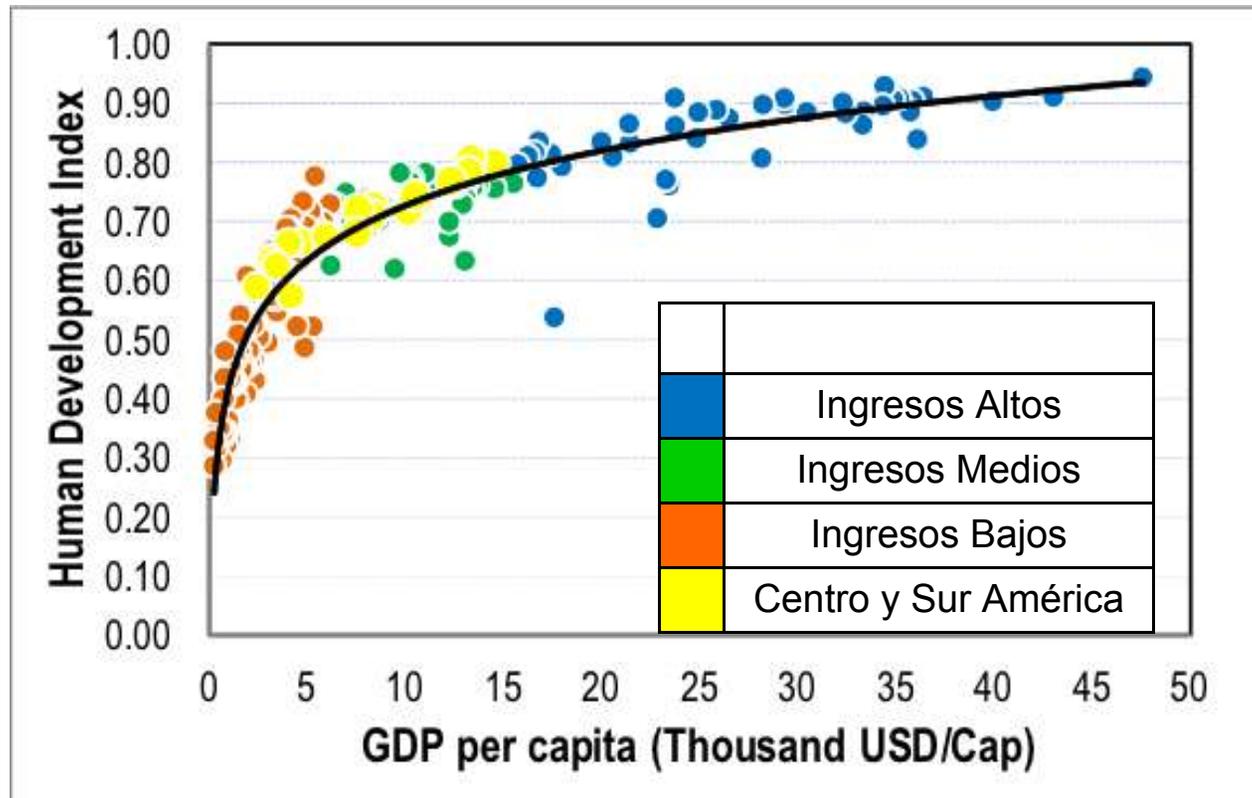
# Indicadores de vulnerabilidad

Clasificación de países de acuerdo a su ingreso per cápita

	Clasificación	Rango de ingresos	World Bank
Blue	Ingresos Altos (OECD y no-OECD)	> 15,500 USD/cap (≈ 40 países)	
Green	Ingresos Medio Alto	> 6,000 y < 15,500 USD/cap (≈ 40 países)	
Orange	Ingresos Medio Bajo y Bajo	< 6,000 USD/cap (≈ 80 países)	



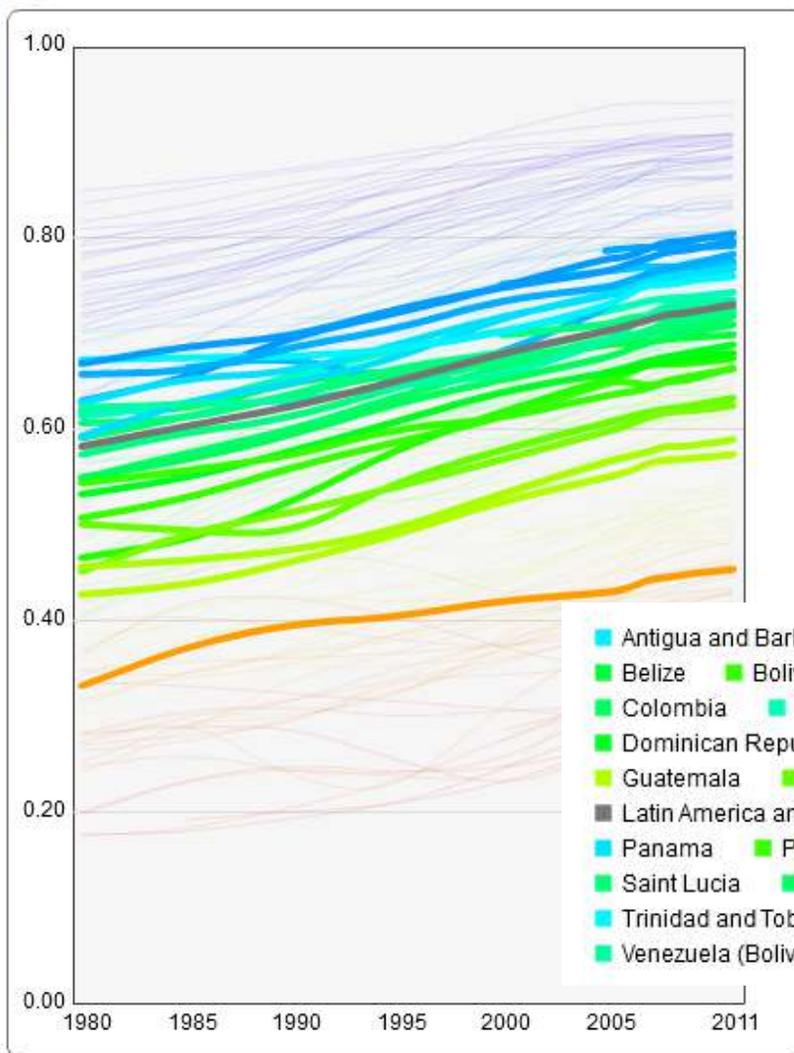
En general en la región existe vulnerabilidad de países de ingresos medios



Human Development Report (UNDP, 2011 )



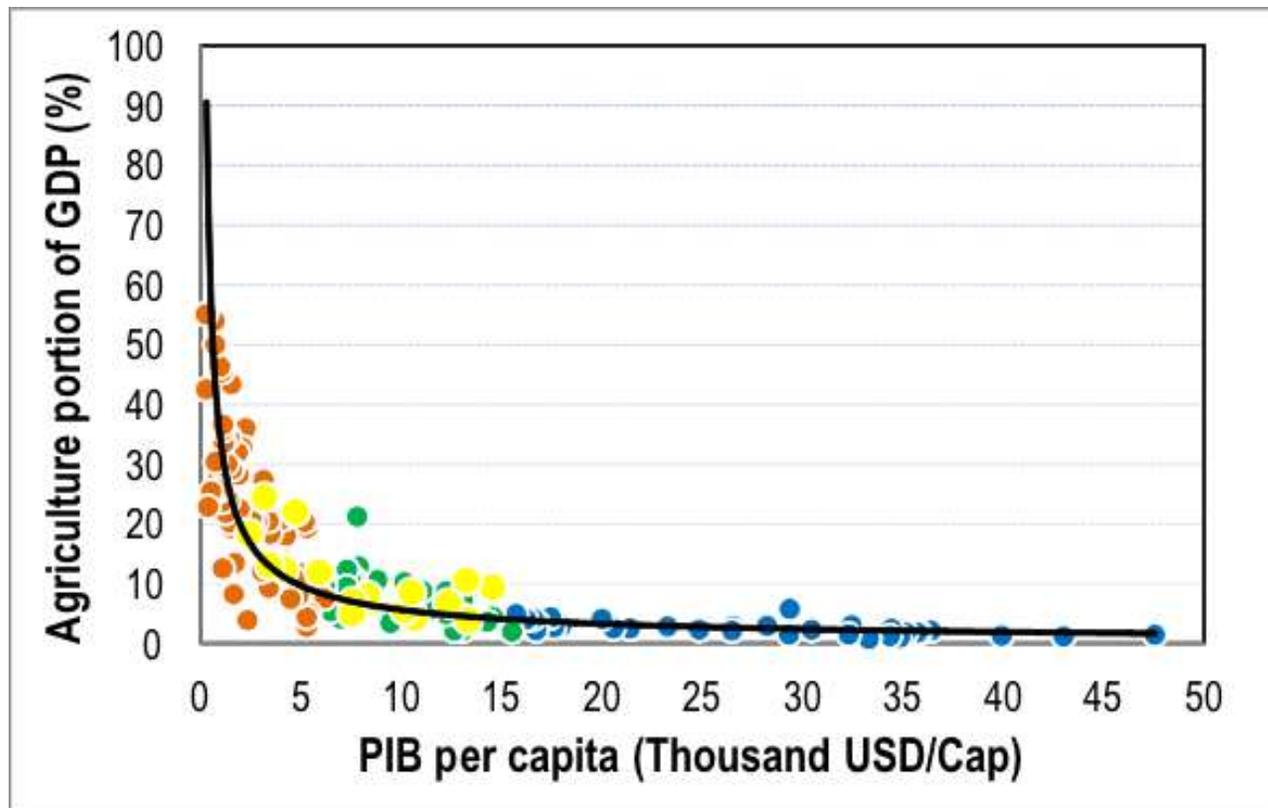
### Human Development Index (HDI) value (Latin America and the Caribbean (RB))



Se ven mejoras en el tiempo pero hay países que estructuralmente tienen altos niveles de vulnerabilidad

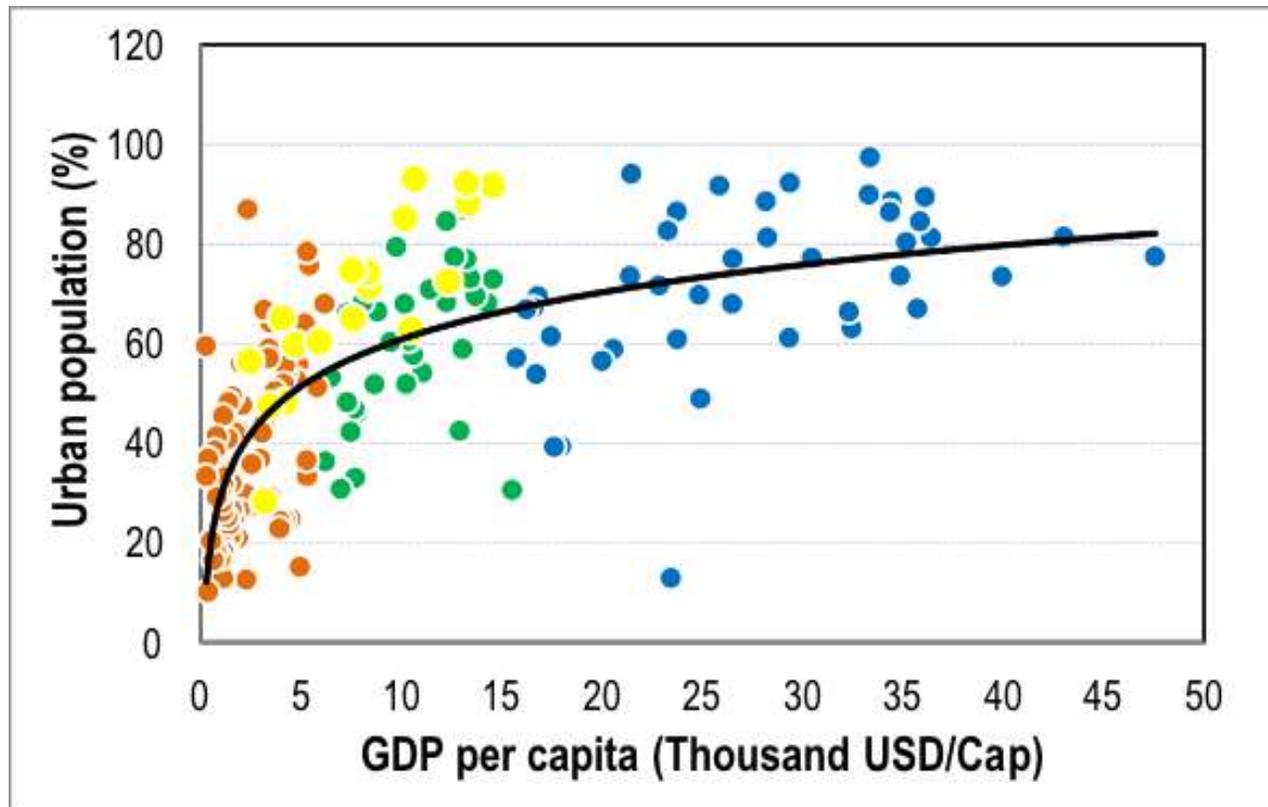
- Antigua and Barbuda
- Argentina
- Bahamas
- Barbados
- Belize
- Bolivia (Plurinational State of)
- Brazil
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Cuba
- Dominica
- Dominican Republic
- Ecuador
- El Salvador
- Grenada
- Guatemala
- Guyana
- Haiti
- Honduras
- Jamaica
- Latin America and the Caribbean (RB)
- Mexico
- Nicaragua
- Panama
- Paraguay
- Peru
- Saint Kitts and Nevis
- Saint Lucia
- Saint Vincent and the Grenadines
- Suriname
- Trinidad and Tobago
- Uruguay
- Venezuela (Bolivarian Republic of)

Exposición económica:  
Relativa alta dependencia en agricultura



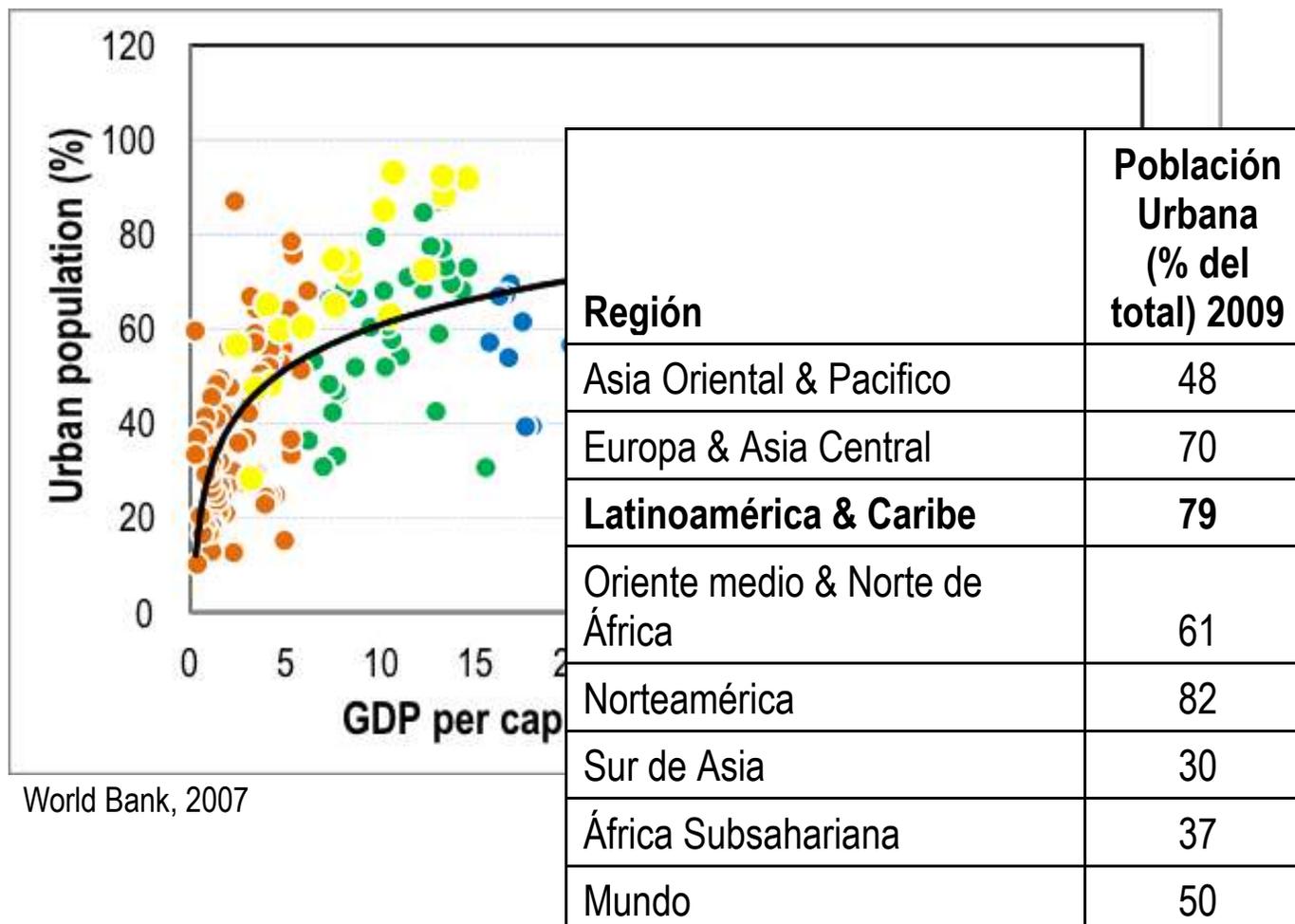
World Bank, 2007

## Exposición humana: Altas tasas de urbanización

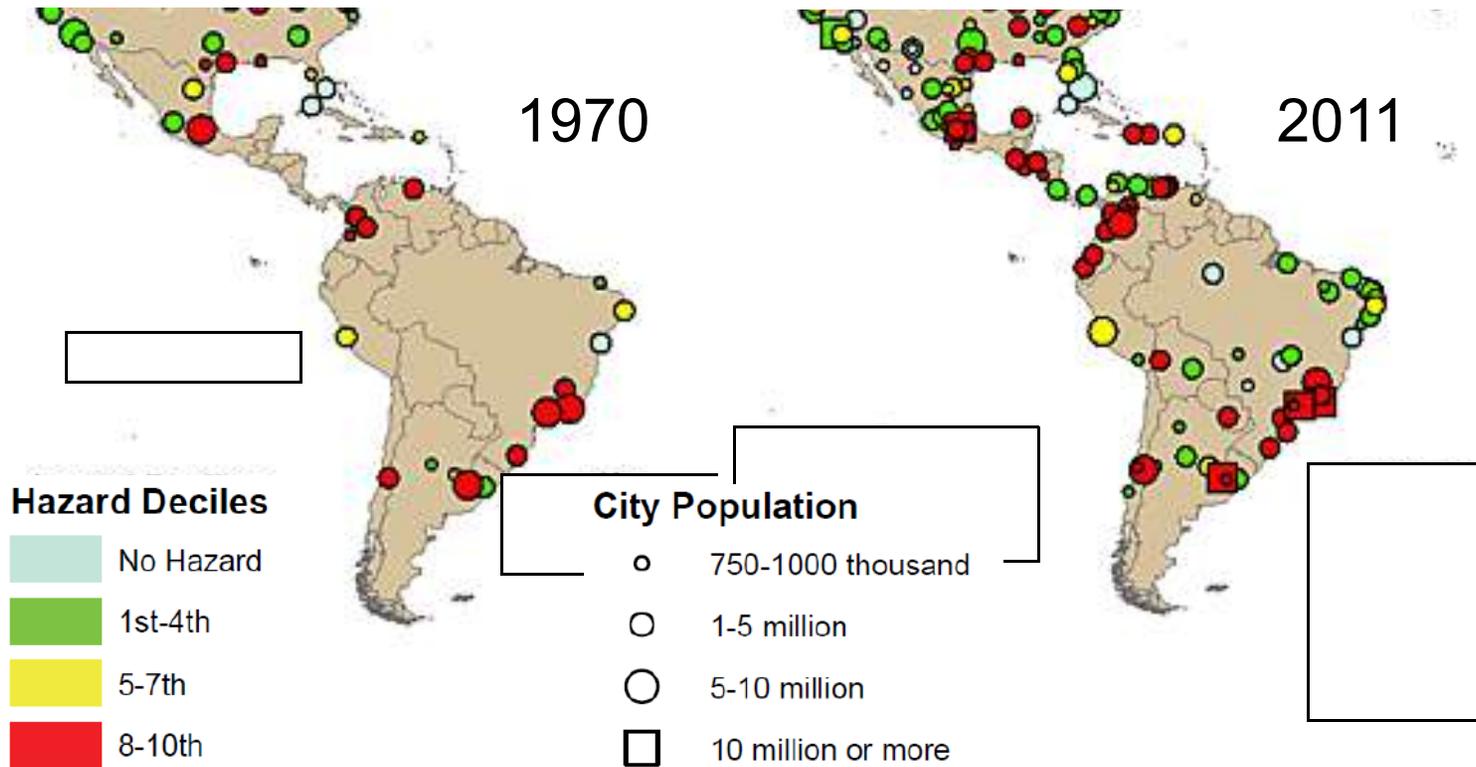


World Bank, 2007

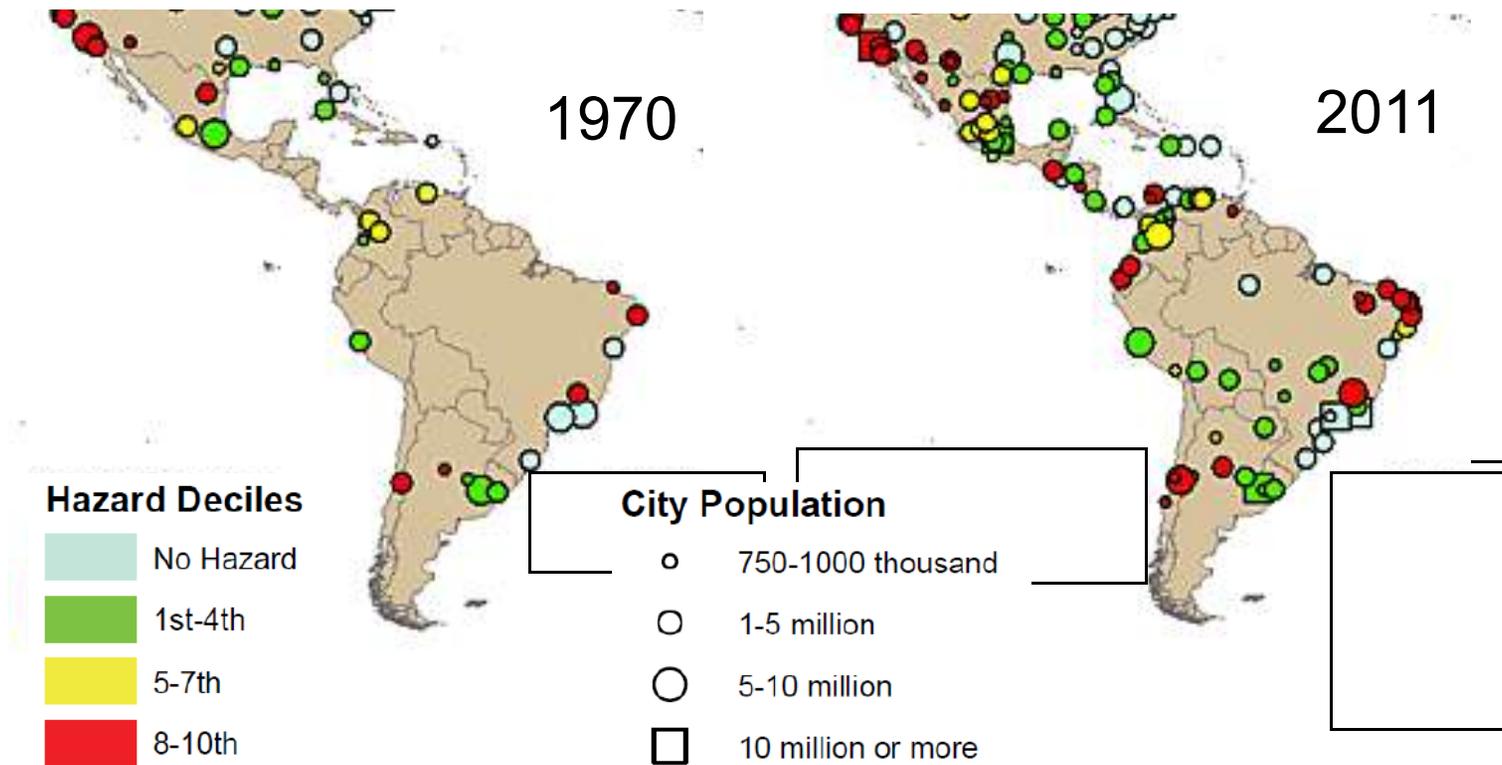
## Exposición humana: Altas tasas de urbanización



## Aglomeraciones urbanas por tamaño y riesgo potencial de inundación (UN, 2011)

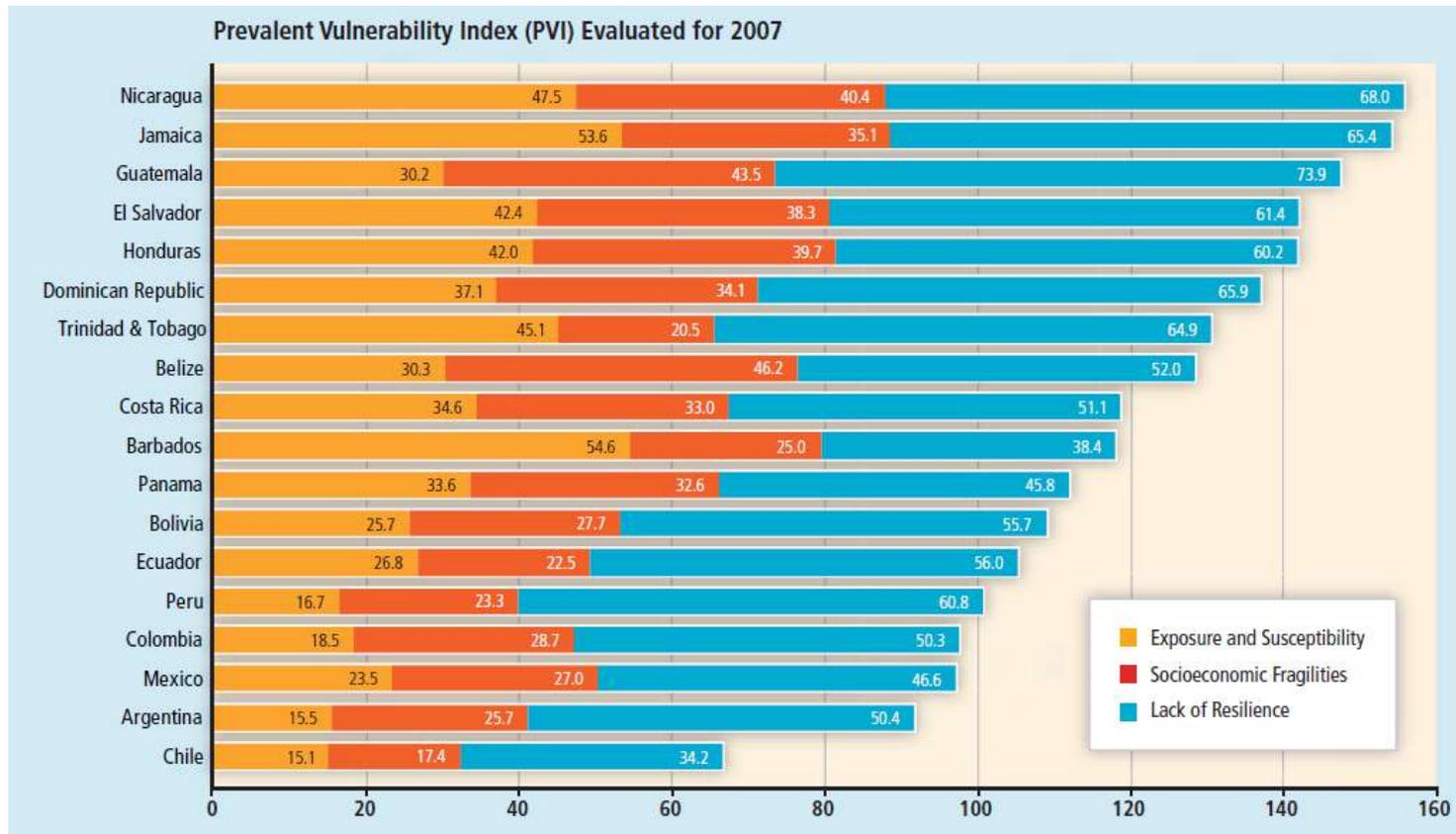


## Aglomeraciones urbanas por tamaño y riesgo potencial de sequía (UN, 2011)



## Exposición y vulnerabilidad: una perspectiva sintética

Índice de vulnerabilidad prevalente agregado (PVI) agregado para 19 países de las Américas para 2007 (Cardona, 2010)



SREX-IPCC,  
2010

# Conclusiones

La adaptación se debe entender en un continuo proceso de evaluación de amenazas, exposición y vulnerabilidades

El monitoreo y evaluación de estos factores es clave en el aprendizaje y la mejora continua en la adaptación

Existen especificidades en LAC respecto de indicadores de exposición, vulnerabilidad y amenazas al CC

Cada sector y región tiene sus propios indicadores para considerar en el diseño de sus estrategias de adaptación