

***DESASTRES Y DESPLAZAMIENTO TRANSFRONTERIZO EN AMÉRICA  
CENTRAL: Necesidades Emergentes, Nuevas Respuestas***

Consulta Regional de la Iniciativa Nansen, Ciudad de San José, Costa Rica, del 2 al 4 de diciembre de 2013

# **Migración, ciudades y cambio climático en América Latina**

Susana B. Adamo

[sadamo@ciesin.columbia.edu](mailto:sadamo@ciesin.columbia.edu)

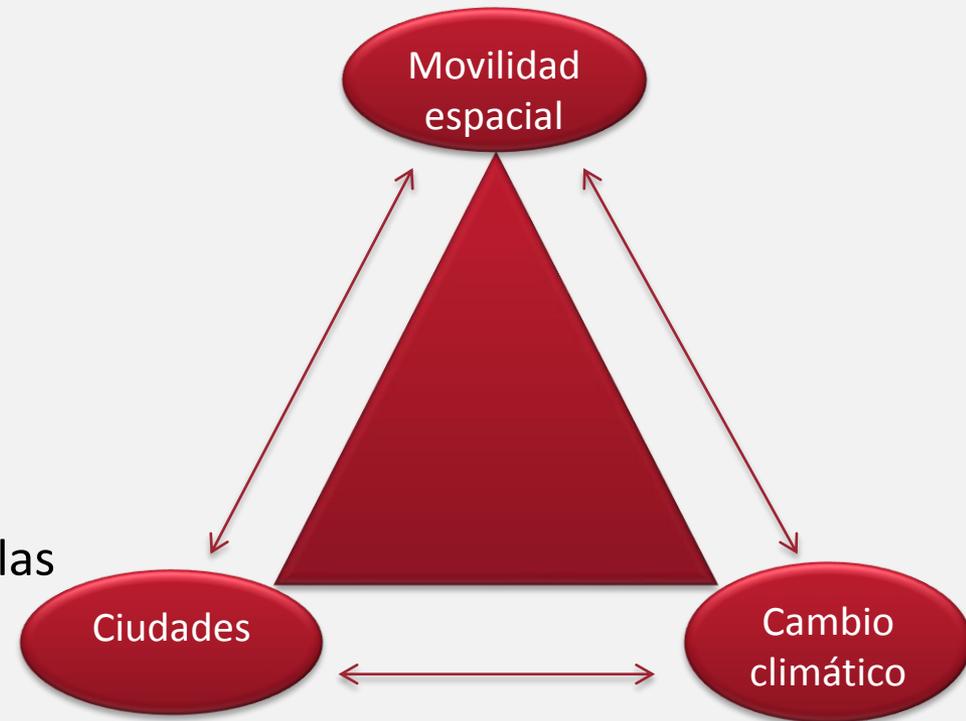
Center for International Earth  
Science Information Network  
EARTH INSTITUTE | COLUMBIA UNIVERSITY

# Objetivo

- ✓ Explorar la relación entre cambio climático, ciudades y sistemas migratorios a partir del doble rol de las áreas urbanas:
  1. **Origen de migración inducida por el cambio climático:** las ciudades están crecientemente expuestas a los impactos relacionados con el cambio climático, lo cual puede desatar migración ambiental desde las áreas urbanas hacia otras regiones.
  2. **Destino de migración inducida por el cambio climático:** las áreas urbanas constituyen actualmente los destinos mas comunes de flujos migratorios diversos, y los impactos del CC fuera de las mismas puede exacerbar estos flujos.

# Procesos / dinámicas interrelacionados

- ✓ Migración urbana-urbana, y rural urbana
- ✓ Migración iniciada por el cambio climático
- ✓ Transiciones y crecimiento urbanos
- ✓ Distribución de la población y de las emisiones
- ✓ Vulnerabilidad de los migrantes y de las poblaciones urbanas
- ✓ Tanto los asentamientos humanos como los flujos de población son pasibles de ser afectados por el cambio climático, y estos impactos están conectados;



# Procesos / dinámicas interrelacionados (cont.)

- ✓ La migración a las ciudades puede incrementar el riesgo de exposición:
  - ✓ Vulnerabilidad mas alta de los migrantes (recientes) en las áreas urbanas :
    - ✓ Barreras de lenguaje, nacionalidad, estatus migratorio
    - ✓ Desconfianza hacia entes gubernamentales
    - ✓ Falta de redes de apoyo
    - ✓ Priorización del trabajo y la vivienda por sobre la seguridad (Donner y Rodríguez, 2008, citado en IPCC 2012:80).
  - ✓ Migración secundaria (desplazamiento de migrantes) es un escenario posible
  
- ✓ ***Desplazamientos debido a desastres agudizan y magnifican la vulnerabilidad y los riesgos.***

# Ciudades de todos los tamaños

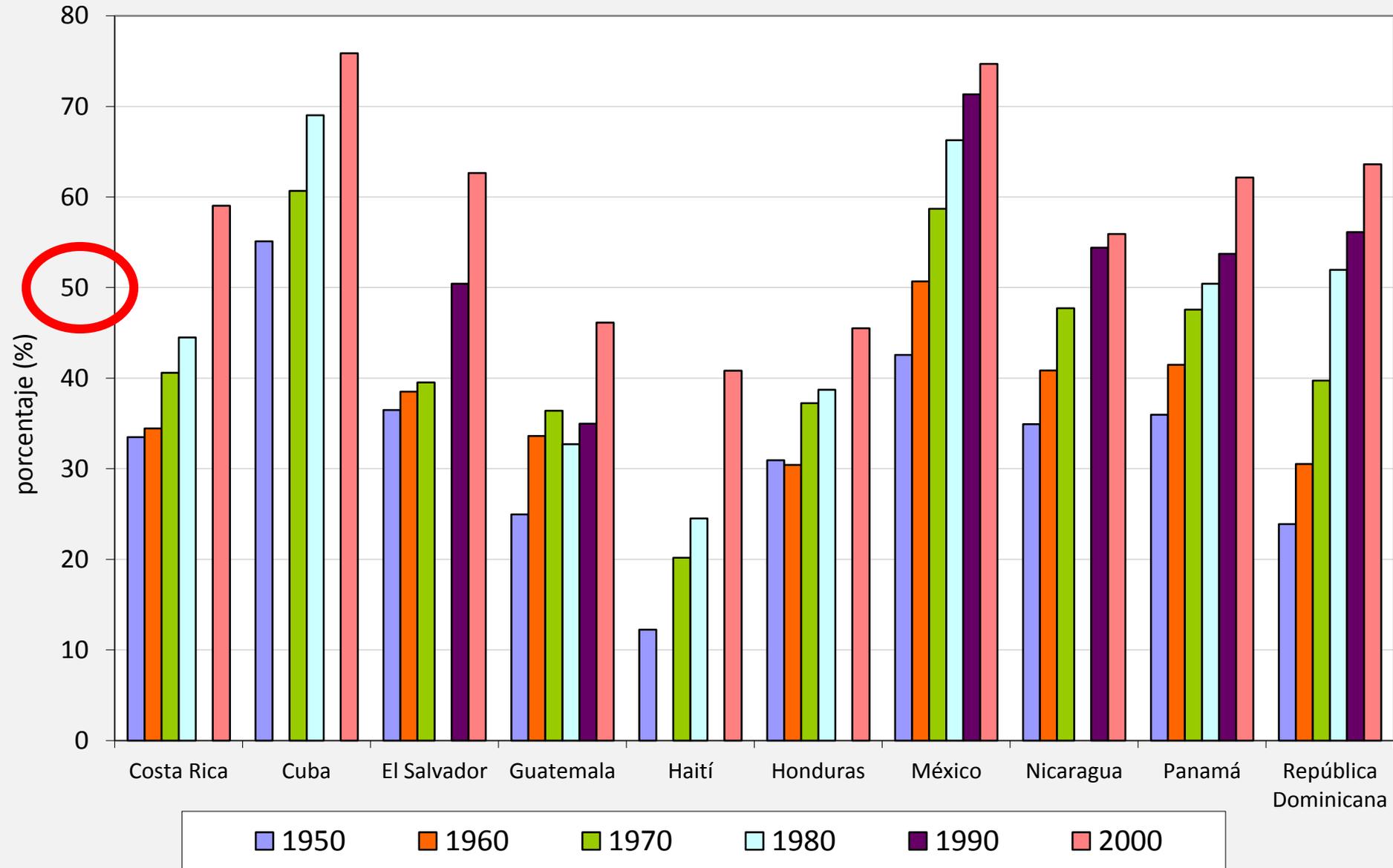
- ✓ El tema de migración, ciudades y cambio climático no está limitado a las grandes áreas metropolitanas, sino que involucra a todo el sistema urbano y de jerarquía de ciudades.
  - ✓ **Escenario posible 1:** ciudades pequeñas y medianas en áreas agropecuarias, importantes prestadoras de servicios, mercado de trabajo para actividades no-agropecuarias instrumentales en la diversificación de medios de vida, que enfrentan un aumento de los flujos de migrantes locales debido a impactos del cambio climático que afecten la agricultura (incluyendo degradación del suelo), especialmente entre aquellos grupos sociales que no disponen de los medios o recursos para migrar a los grandes centros urbanos.
  - ✓ **Escenario posible 2:** ciudades pequeñas y medianas no costeras que pasan a ser área de destino de flujos provenientes de zonas metropolitanas costeras amenazadas / afectadas por la elevación del nivel medio del mar.

(Tacoli 2009)

# Proceso de urbanización en América Latina y el Caribe

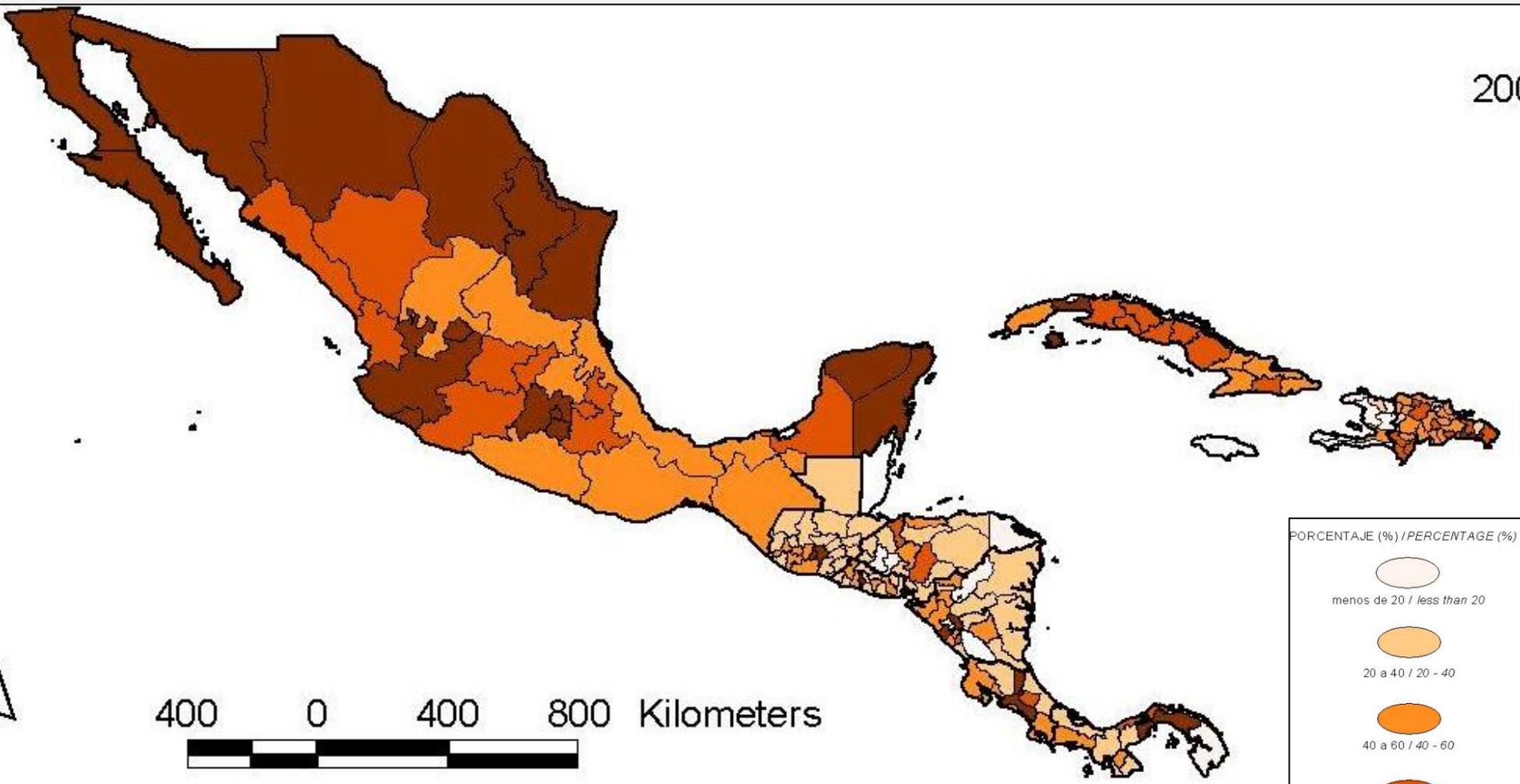
- ✓ Transición urbana mas temprana que en otras regiones en desarrollo: la marca de 50% de población urbana se alcanzo en los anos 1960 (a nivel regional latinoamericano)
- ✓ Transición urbana avanzada, matizado con heterogeneidades entre y al interior de los países
- ✓ Concentración de la población urbana en unas pocas ciudades (primacía alta)

# Porcentaje de población urbana, países seleccionados, 1950-00



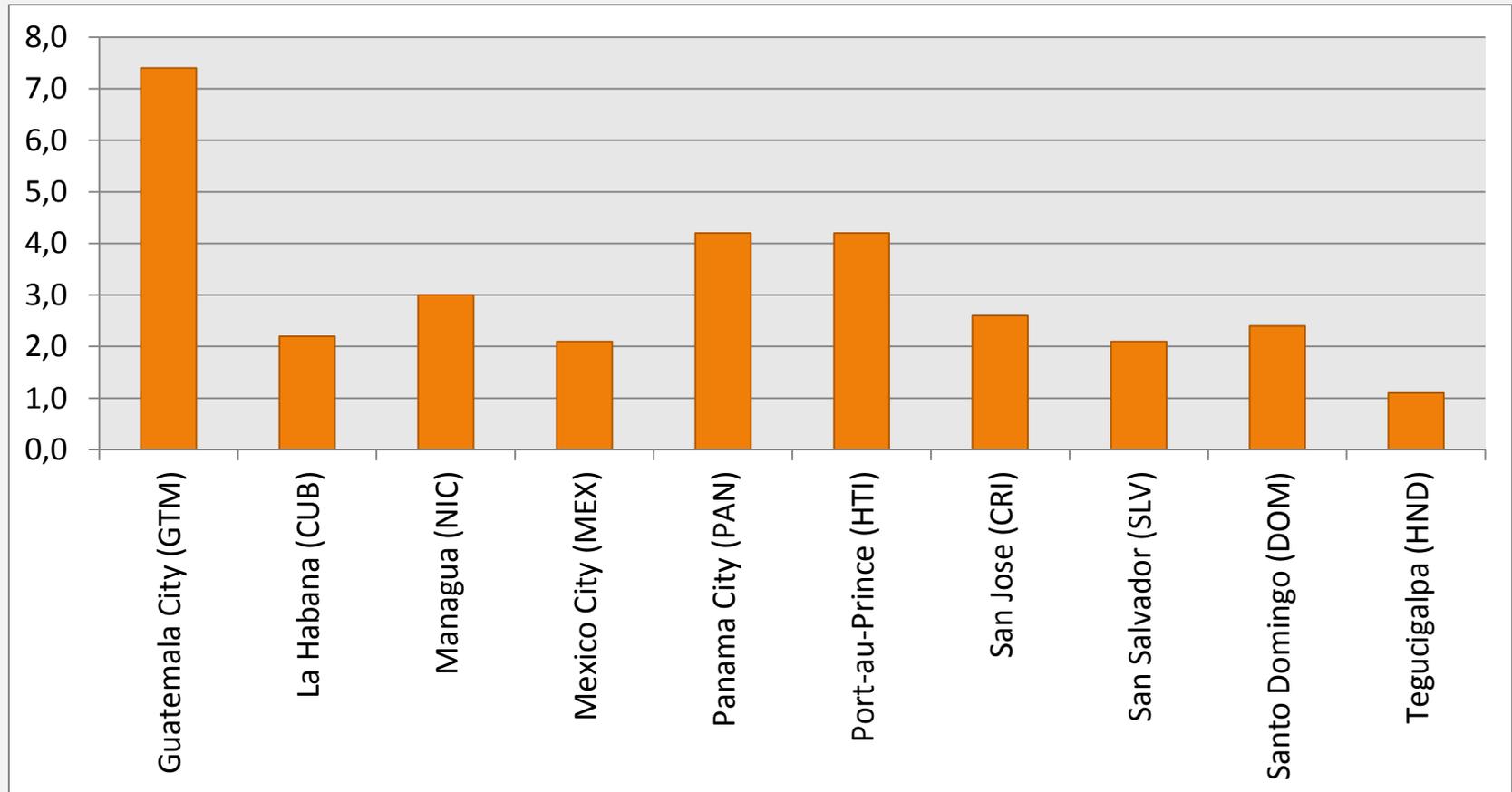
# Heterogeneidad al interior de los países: porcentaje de población urbana ca 2000

200



Source: Base de datos CELADE/ECLAC. DEPUALC 2004  
[http://www.cepal.org/celade/depualc/default\\_2011.asp](http://www.cepal.org/celade/depualc/default_2011.asp)

# Concentración de la población urbana



$$\text{Índice de Primacia} = \frac{\text{Ciudad 1}}{\text{Ciudad 2} + \text{Ciudad 3} + \text{Ciudad 4}}$$

# Problemas conocidos

- Crecimiento urbano paralelo al problemas de desarrollo: desigualdad, pobreza, indigencia, informalidad aun persisten
- Segregación espacial en asentamientos informales como expresión de estos problemas
- *Migrantes y no-migrantes viven en estos asentamientos*
- Factores que pueden influenciar el impactos de los peligros ambientales.



# Exposición de las ciudades latinoamericanas a los impactos ambientales

# of hazards

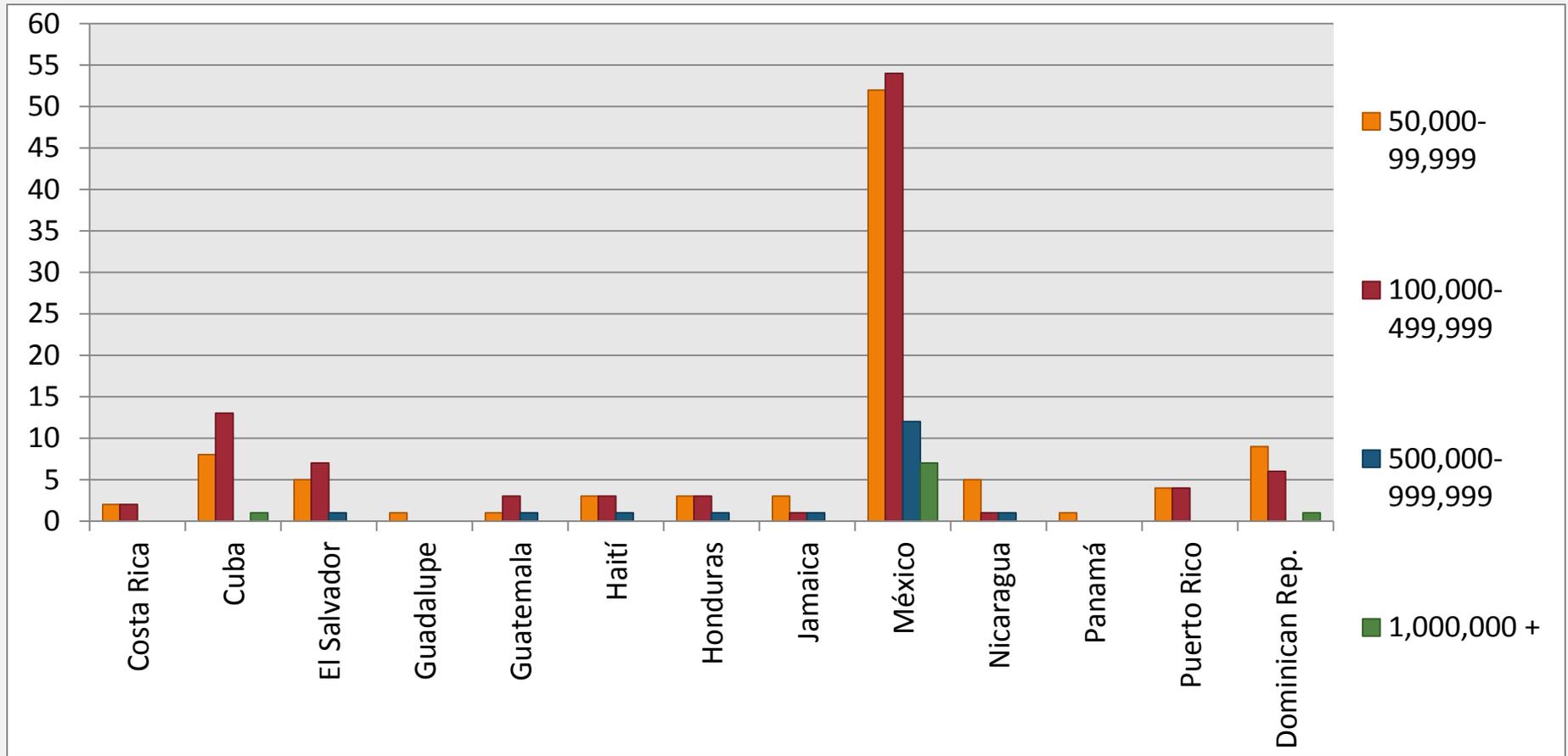
- 1 hazard
- 2 hazards
- 3+ hazards
- No hazard

# of riesgos (decil 8-10)	Población 2011 (000)
1	152,806
2	23,032
3+	9,509
No riesgo	41,994
Total	227,341

81.5%

Source: UN Population Division. 2012. *World Urbanization Prospects: The 2011 Revision*, CD-ROM Edition. File 23: Coastal status, Type of drylands ecosystem, Number of multi-Hazards, Risk decile by type of hazard for Urban Agglomerations with 750,000 Inhabitants or More in 2011

# Ciudades en áreas de vulnerabilidad ambiental alta (con gran frecuencia de eventos), por tamaño



**Crecimiento urbano en ciudades mas pequeñas, algunas de las cuales pueden no tener los medios para trabajar eficientemente en mitigación y adaptación**

# Tendencias migratorias en América Latina y el Caribe

- ✓ Flujos urbano-urbano (predominantes), rural-urbano, e intra-urbanos
- ✓ Movilidad urbano-rural estacional y temporal (muy difícil de cuantificar)
  - ✓ América Central como lugar de tránsito
- ✓ En general, las ciudades presentan migración neta positiva
  - ✓ Pero con excepciones, por ejemplo San Pablo y Ciudad de México presentan migración neta negativa
    - ✓ Movimientos a las áreas suburbanas que rodean la ciudad: “desconcentración concentrada”
- ✓ Composición: la “atracción urbana” es más evidente entre los adultos jóvenes
- ✓ La migración es aun un factor relevante en el crecimiento de las ciudades

Source: Pinto da Cunha y Rodríguez Vignoli 2009)

# Estimación (%) del peso de la migración neta rural-urbana en el crecimiento urbano, 1980-2000, por género

Países	1980-90		1990-00	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Costa Rica	44.2	46.8	46.9	47.4
Guatemala	41.8	44.0	60.0	59.1
México	33.7	32.4	31.7	32.1
Panamá	36.4	41.3	53.8	54.4

Fuente: Rodríguez Vignoli 2004: tabla 25

# Migración y vulnerabilidad

- La migración contribuye fuertemente al cambio estructural y socio- demográfico en las ciudades latinoamericanas debido a su doble selectividad:
  - composición de los flujos; y
  - lugar de asentamiento dentro del área urbana (Rodríguez Vignoli 2012:135).
- La migración tiene un rol clave en la generación de vulnerabilidad social al cambio climático:
  - al incremental o disminuir la segregación espacial en áreas de destino; o
  - al modificar la estructura de oportunidades y las redes sociales de los hogares migrantes en las áreas de origen (Rodríguez Vignoli 2012:160; Pinto da Cunha 2012).

# Identificando población en riesgo de sufrir los impactos probables del cambio climático en áreas urbanas latinoamericanas (adaptado de Hardoy y Pandiella 2009:206)

Preguntas identificadoras	Población en general	Migrantes recientes
<b><i>Quien vive y trabaja en áreas:</i></b>		
que están mas expuestas a peligros relacionados directa o indirectamente con los impactos del CC (por ejemplo, sitios inundables o propensos a deslizamientos)?	X	X
que carecen de infraestructura para reducir los riesgos (por ejemplo, carecen de drenajes)?	X	X
<b><i>Quien no tiene el conocimiento, capacidad, oportunidad y acceso para tomar medidas inmediatas, de corto alcance, para limitar los impactos (por ejemplo, mudar la familia y los bienes antes que la inundación llegue)?</i></b>		X
<b><i>Que hogares y vecindarios enfrentan mayores riesgos cuando el impacto ocurre (por ejemplo, en viviendas de mala calidad que proporcionan poca protección y favorecen perdidas mayores)?</i></b>	X	X
<b><i>Quien esta en peores condiciones:</i></b>		
de afrontar impactos (por ejemplo debido a enfermedad, lesiones, muerte, perdidas de propiedad y /o ingreso, falta de seguros o acceso a fondos de compensación gubernamentales)?		X
de adaptarse para evitar impactos (por ejemplo, con mejores viviendas, acceso a infraestructura y programas de reducción de desastres, mudándose a lugares mas seguros)?		X

**MUCHAS GRACIAS**

# Referencias

- Adamo, S. 2010. Environmental migration and cities in the context of global environmental change. *Current Opinion in Sustainability*. 2:161-165
- Adamo, S., L. Razafindrazay y A. de Sherbinin. 2012. Arreas de alta vulnerabilidad ambiental en América latina y el Caribe: una perspectiva regional a escala subnacional. *Notas de Población*. 39(94):177-209
- Adger WN, Eakin H, Winkels A: Nested and teleconnected vulnerabilities to environmental change. *Front Ecol Environ* 2009, 7:150-157
- Barbieri, A. et al. 2010. Climate change and population migration in Brazil's Northeast: scenarios for 2025–2050. *Population and environment*. 31:344-370
- CELADE/ECLAC. 2005. Dinámica demográfica y desarrollo en América Latina y el Caribe. Santiago, ECLAC.
- Donner, W. and H. Rodríguez, 2008. Population composition, migration and inequality: The influence of demographic changes on disaster risk and vulnerability. *Social Forces*, 87(2):1089-1114.
- Hardoy, J. y Pandiella, G. 2009. Urban poverty and vulnerability to climate change in Latin America. *Environment and Urbanization*. 21:203-224.
- IPCC. 2012. *Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation. A Special Report of Working Groups I and II of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Field, C.B., V. Barros, T.F. Stocker, D. Qin, D.J. Dokken, K.L. Ebi, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, G.-K. Plattner, S.K. Allen, M. Tignor, and P.M. Midgley (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, UK, and New York, NY, USA, 582 pp.
- Pinto da Cunha, J. M y J. Rodríguez Vignoli. 2009. Crecimiento urbano y movilidad en América Latina. *Revista Latinoamericana de Población*. 3(4/5):27-64
- Pinto da Cunha, J. M. 2012. Movilidad espacial, vulnerabilidad y segregación socioespacial: reflexiones a partir del estudio de la Región Metropolitana de Campinas, 2007. *Notas de Población*. 93:169-209
- Rodríguez Vignoli, J. 2004. *Migración interna en América Latina y el Caribe: estudio regional del periodo 1980-2000*. Santiago de Chile, CEPAL.
- Rodríguez Vignoli, J. 2012. Migración interna en ciudades de América Latina: efectos en la estructura demográfica y la segregación residencial. *Notas de Población*. 93:135-167
- Sanderson MR: Globalization and the environment: implications for human migration. *Human Ecol Rev* 2009, 16:93-102.)
- Tacoli, C. 2009. Crisis o adaptación? Migration and climate change in a context of high mobility. *Environment and Urbanization*. 21(2):513-525
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2012. *World Urbanization Prospects: The 2011 Revision*, CD-ROM Edition. File 23: Coastal status, Type of drylands ecosystem, Number of multi-Hazards, Risk decile by type of hazard for Urban Agglomerations with 750,000 Inhabitants or More in 2011