

SEMINARIO CAMBIO CLIMÁTICO, FINANZAS PÚBLICAS Y POLÍTICA SOCIAL UNIVERSAL

**Vinculación de la Gestión del Riesgo
de Desastres y la Adaptación al
Cambio Climático en la Planificación
del desarrollo**

Julio García

Ciudad de México 28 - 30 de enero de 2013

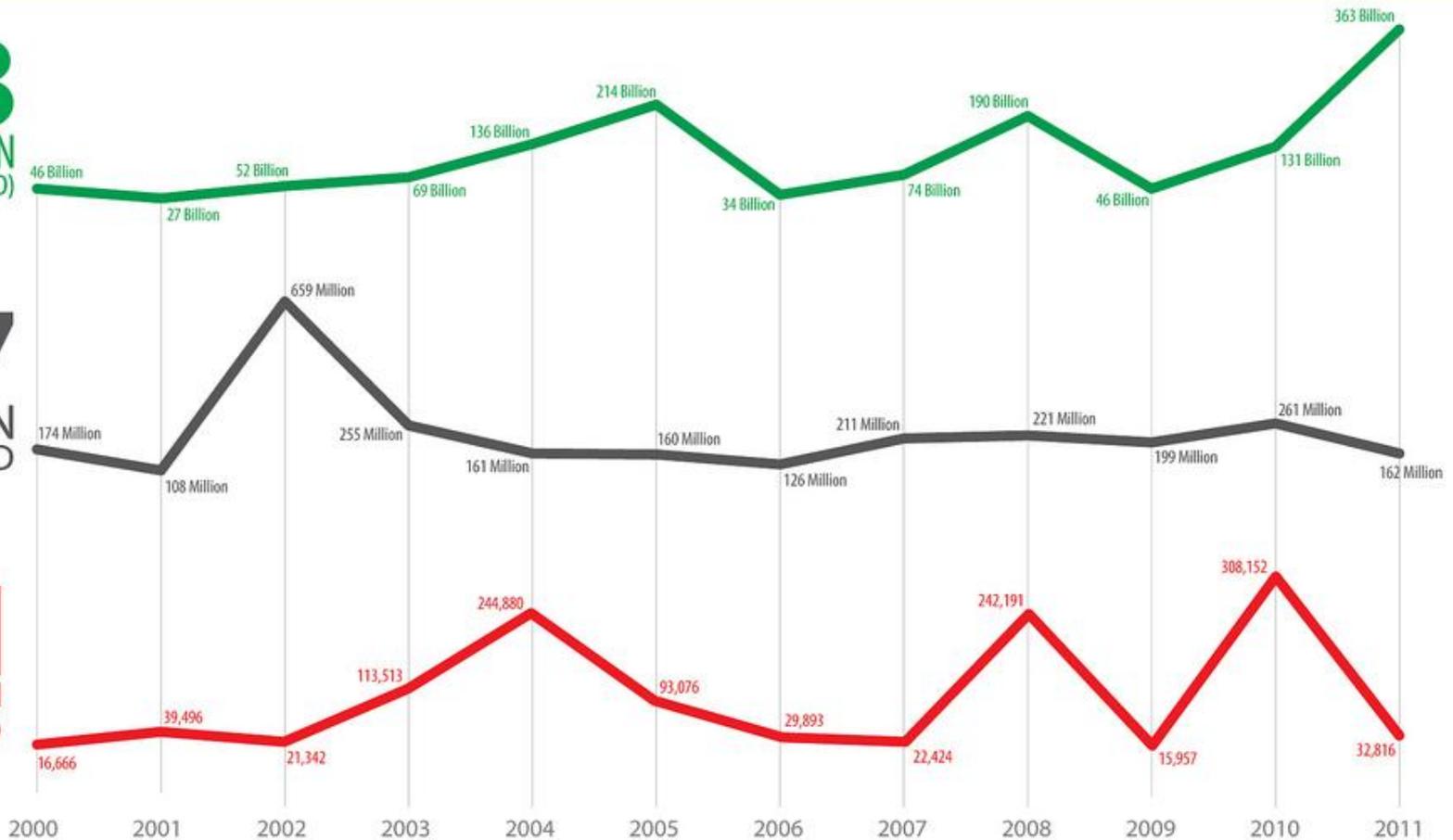


The Economic and Human Impact of Disasters* in the last 12 years

\$1.3
TRILLION
DAMAGE (USD)

2.7
BILLION
AFFECTED

1.1
MILLION
KILLED



KEY
DISASTER
EVENTS

South Asia
July 2002

Europe
Aug 2002

China
Aug 2002

Indian Ocean
Dec 2004

Bam (Iran)
Dec 2003

Kashmir
Oct 2005

Katrina
Aug 2005

Sidr
Nov 2007

Sichuan
May 2008

Nargis
May 2008

Pakistan
July 2010

Haiti
Dec 2010

Japan
March 2011

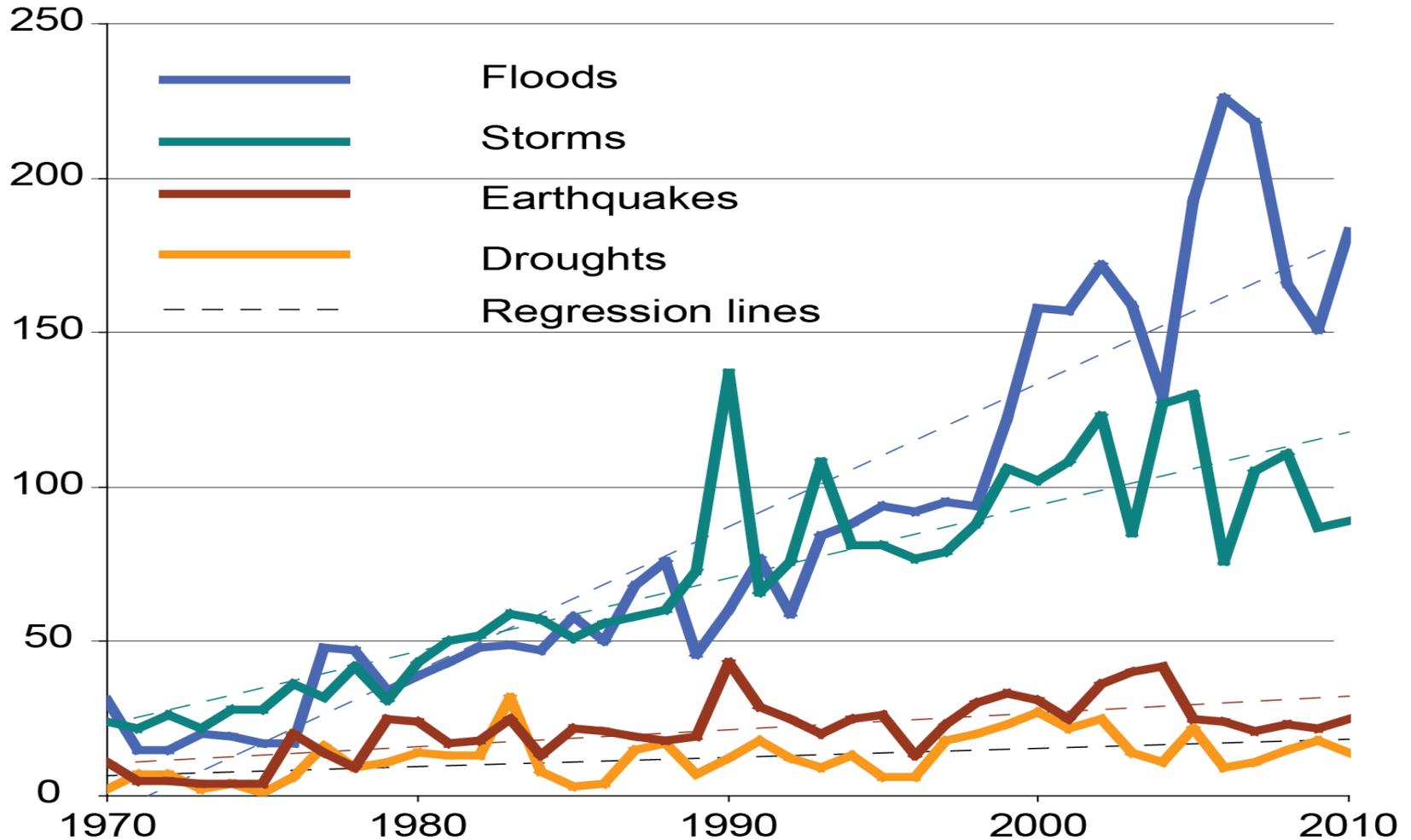


United Nations
International Strategy for Disaster Reduction
<http://www.unisdr.org>

*Disasters refers to Natural Disasters as categorized in EM-DAT
Data source: EM-DAT: The OFDA/CRED International Disaster Database
Data version: 10 January 2012 - v12.07
Humanitarian Symbol Set (2008): <http://www.unisdr.org/map/guideline.php>

- Los procesos de reducción del riesgo de desastres y de *adaptación al cambio climático* no pueden realizarse al margen de los procesos de desarrollo, así como los procesos de desarrollo no pueden excluir la reducción de los riesgos y los *impactos del cambio climático* si pretenden ser sostenibles y lograr cambios estructurales

Lo que más aumenta son las pérdidas económicas- incremento en la vulnerabilidad y exposición

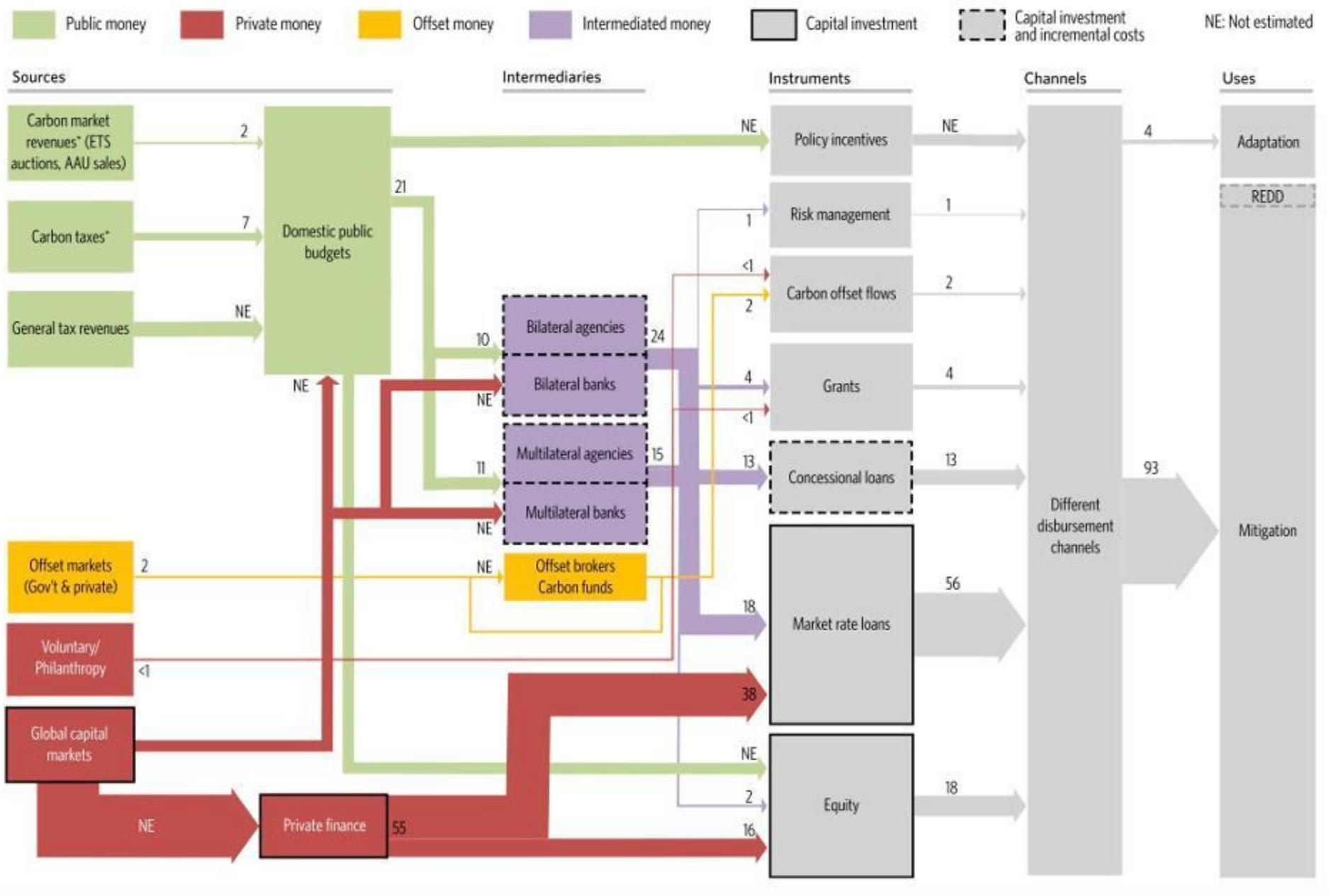


Algunos Impactos en Las Américas

- **100 mil millones anuales 2050** - o aproximadamente el 2,2% del PIB de 2010 (\$ 4,6 billón) QUE NO incluye el valor de los daños a la biodiversidad, el cambio en el stock de recursos naturales u otros valores no monetarios (como ciertos servicios de los ecosistemas) (1)
- Los costos de adaptación son del orden de sólo el 0,2% al 0,3% del PIB actual de la región - o alrededor de una décima parte de la los costos de los impactos físicos. (1)
- costos económicos de los desastres complican la gestión de las finanzas públicas de muchos países (2)
- Mientras que los países de bajos ingresos son los más afectados por el impacto humano de los desastres, los países de renta media experimentan el mayor impacto económico con relación al PIB. (2)

(*) The Climate and Development Challenge for Latin America and the Caribbean; Options for climate resilient low carbon development, BID-CEPAL-WWF, Junio 2012

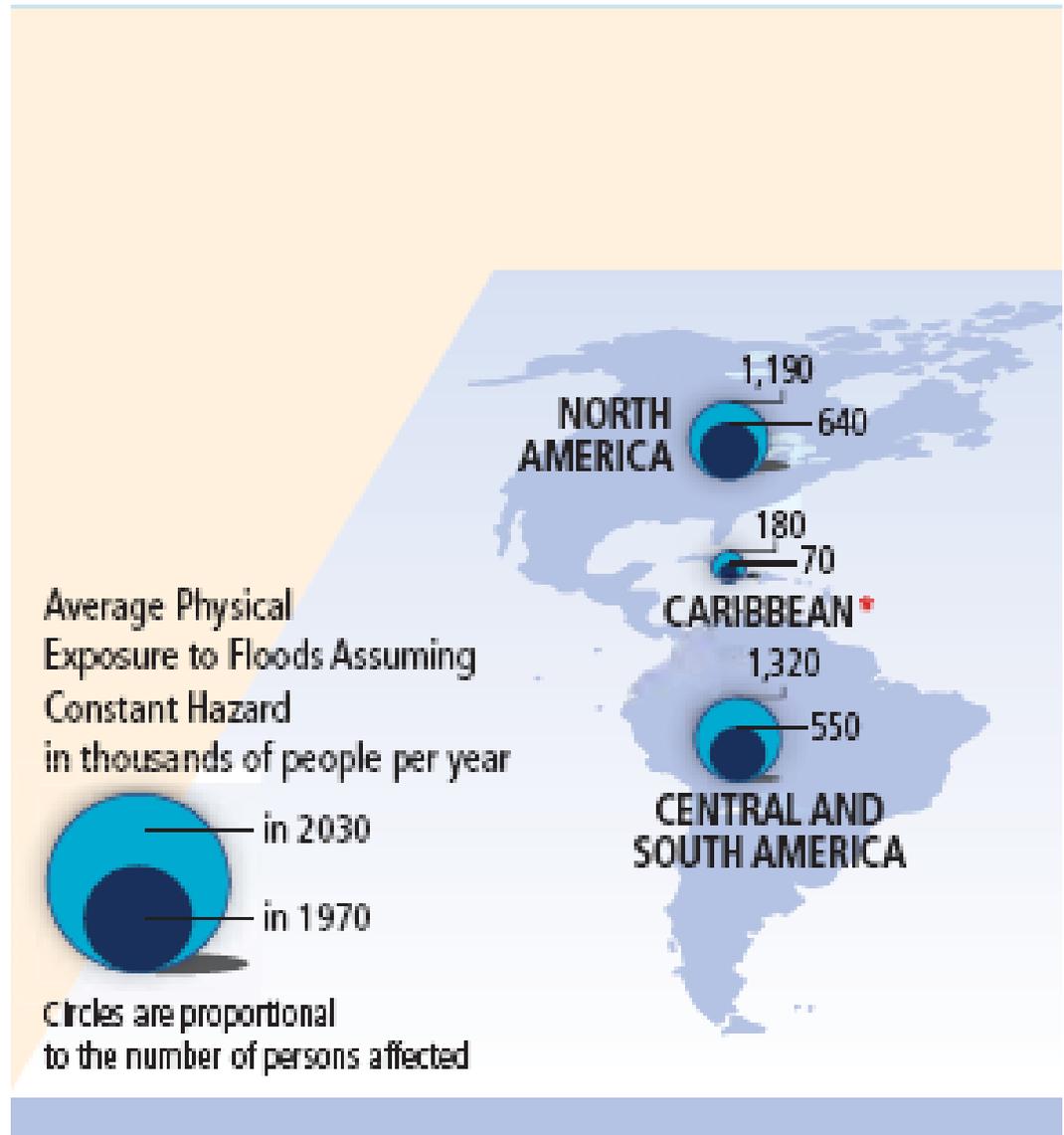
(**) Experiences in Disaster Risk Management within the German Development Cooperation, GIZ, work presented in GRF Davos 2012



Source: Climate Policy Initiative (CPI)

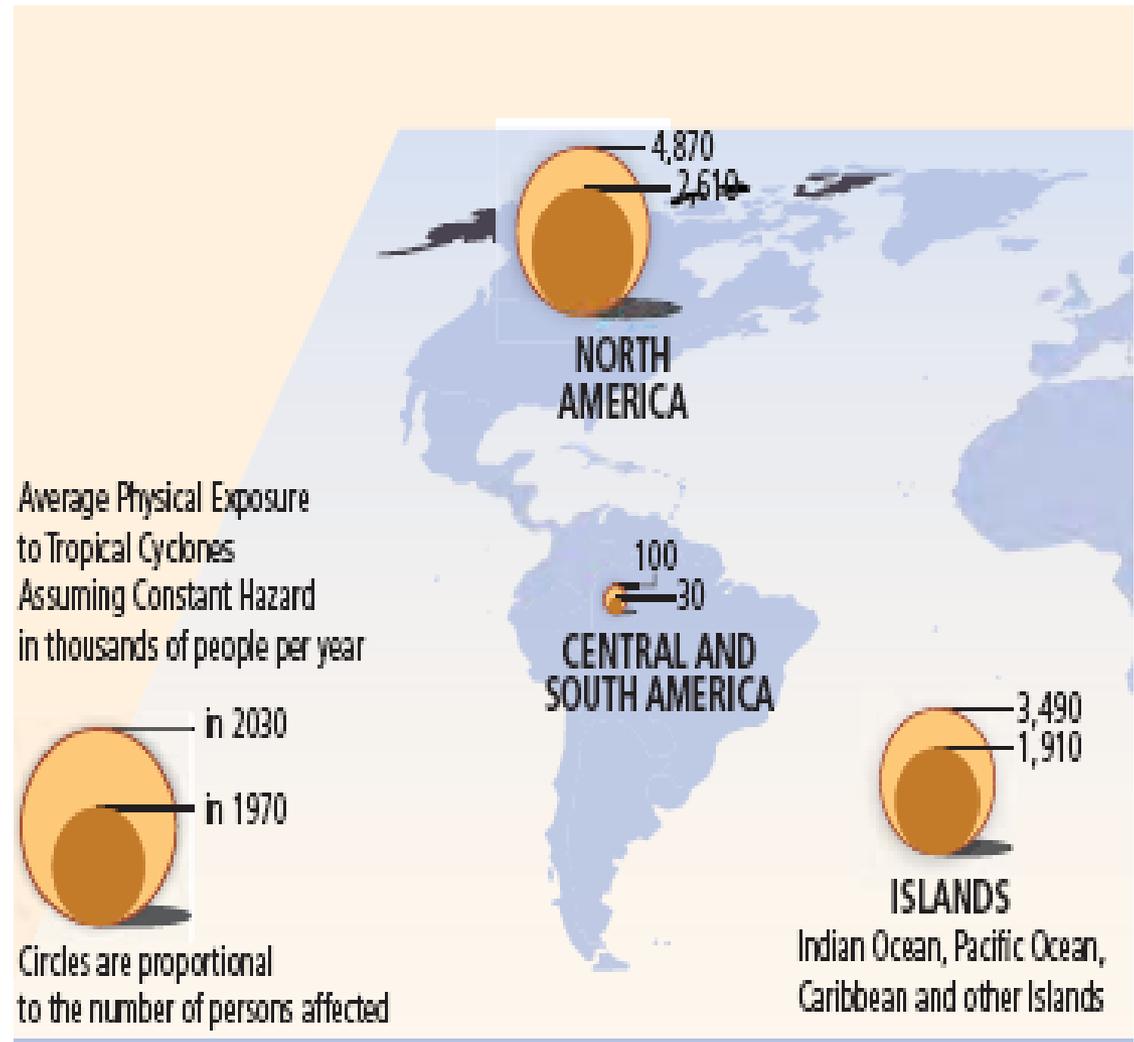
EL IPCC SREX

Exposición promedio a inundaciones en 2030 y 1970, en miles de personas/año



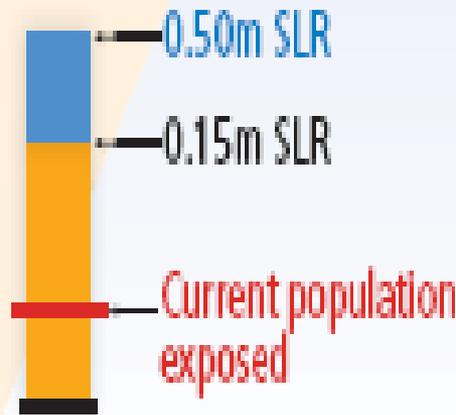
*Only catchments bigger than 1,000 km² were included in this analysis. Therefore, c

Exposición promedio a ciclones tropicales en 2030 y 1970, en miles de personas/año

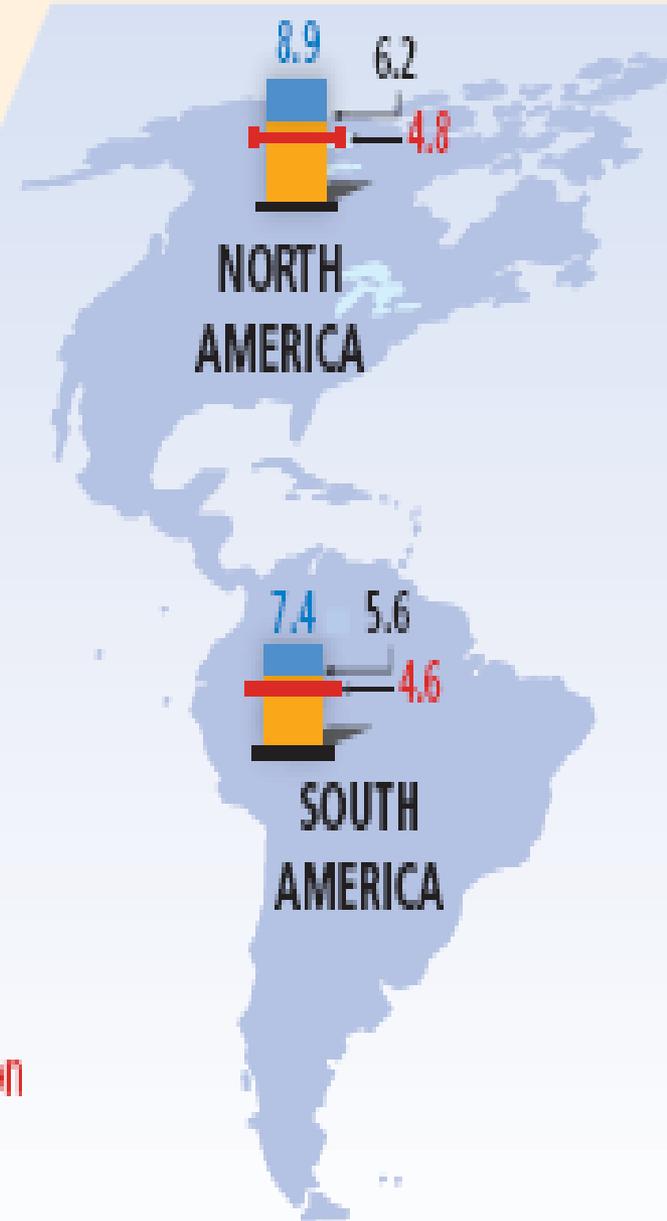


Población expuesta a a la elevación del nivel del mar

Population exposed in 2050 in millions



Height of columns represents the number of exposed persons.



SREX IPCC Special Report on Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation (1/3)

Los patrones de asentamiento, urbanización y cambios en las condiciones socioeconómicas han influido en las tendencias observadas en la exposición y la vulnerabilidad a los fenómenos climáticos extremos (alta confiabilidad)

La rápida urbanización y el crecimiento de las megaciudades, sobre todo en los países en desarrollo, han llevado a la aparición de comunidades urbanas de alta vulnerabilidad, especialmente a través de los asentamientos informales y la gestión inadecuada de la tierra (acuerdo alto, pruebas sólidas).

Las pérdidas económicas por desastres asociados con el clima, incluidas las aseguradas, y por eventos geofísicos son más altos en los países desarrollados. Las tasas de mortalidad y pérdidas económicas expresado como proporción del PIB es mayor en los países en desarrollo (confianza alta)

[Ver http://ipcc-wg2.gov/SREX/](http://ipcc-wg2.gov/SREX/)

SREX IPCC Special Report on Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation (2/3)

Tendencias de la exposición y la vulnerabilidad son los principales causantes de los cambios en el riesgo de desastres (alta confiabilidad).

La alta exposición y la vulnerabilidad son generalmente el resultado de procesos de desarrollo desigual, como los asociados con la degradación ambiental, la urbanización rápida y no planificada en áreas peligrosas, los fallos de la gobernanza, y la escasez de opciones de subsistencia para los pobres (alta confiabilidad).

Los extremos climáticos son sólo uno de los factores que afectan los riesgos... Sin embargo, los pocos estudios disponibles en general, subrayan el importante papel de los cambios proyectados (incrementos) en la población y el capital en situación de riesgo.

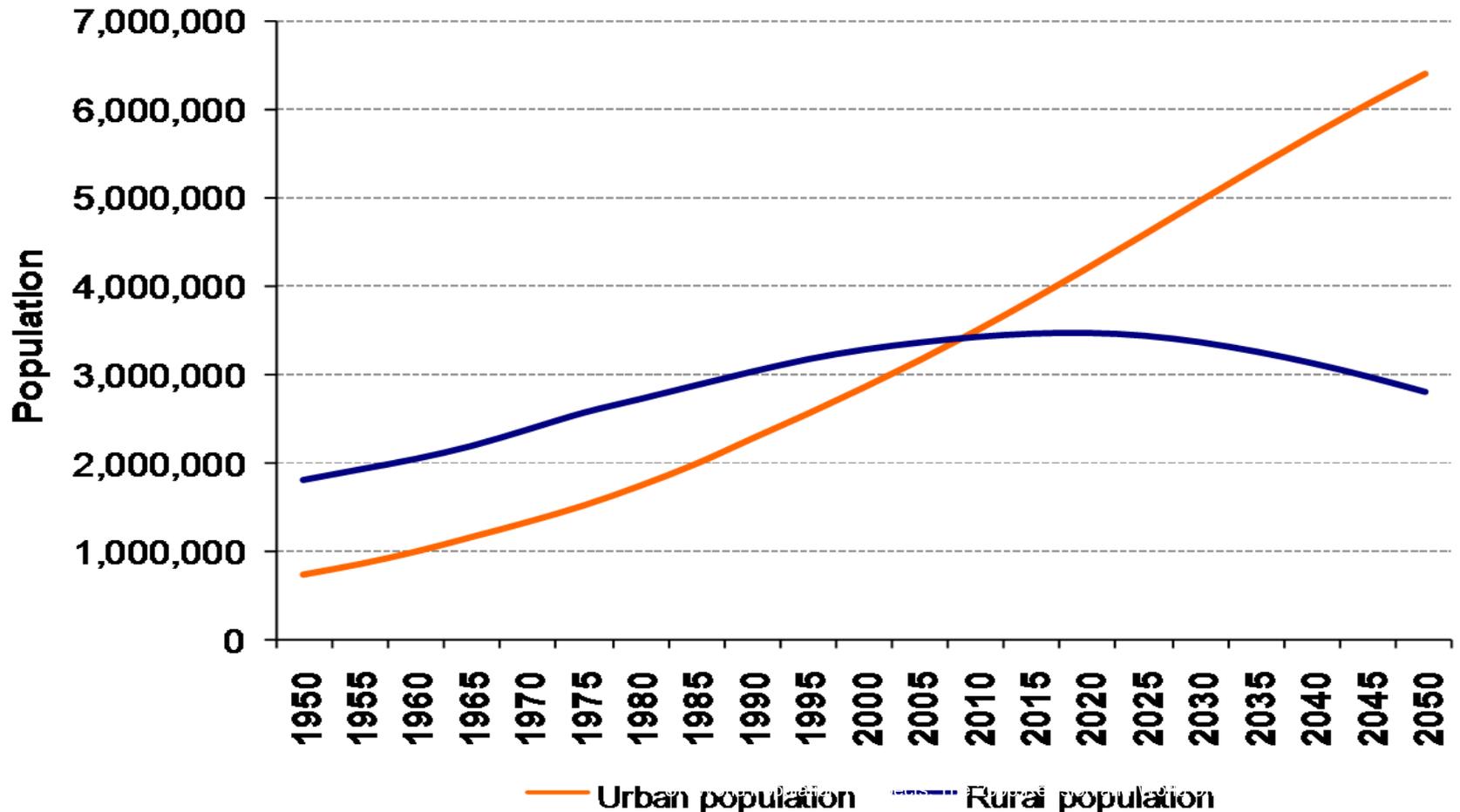
SREX IPCC Special Report on Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation (3/3)

La Sostenibilidad social, económica y ambiental se puede mejorar considerando los enfoques de la gestión del riesgo de desastres y la adaptación. Un requisito para la sostenibilidad en el contexto del cambio climático es abordar las causas subyacentes de la vulnerabilidad, entre ellas las desigualdades estructurales que crean y sostienen la pobreza y limitan el acceso a los recursos (acuerdo mediano, pruebas sólidas). Esto implica la integración de la gestión del riesgo de desastres y la adaptación en todos los ámbitos de la política social, económica y ambiental



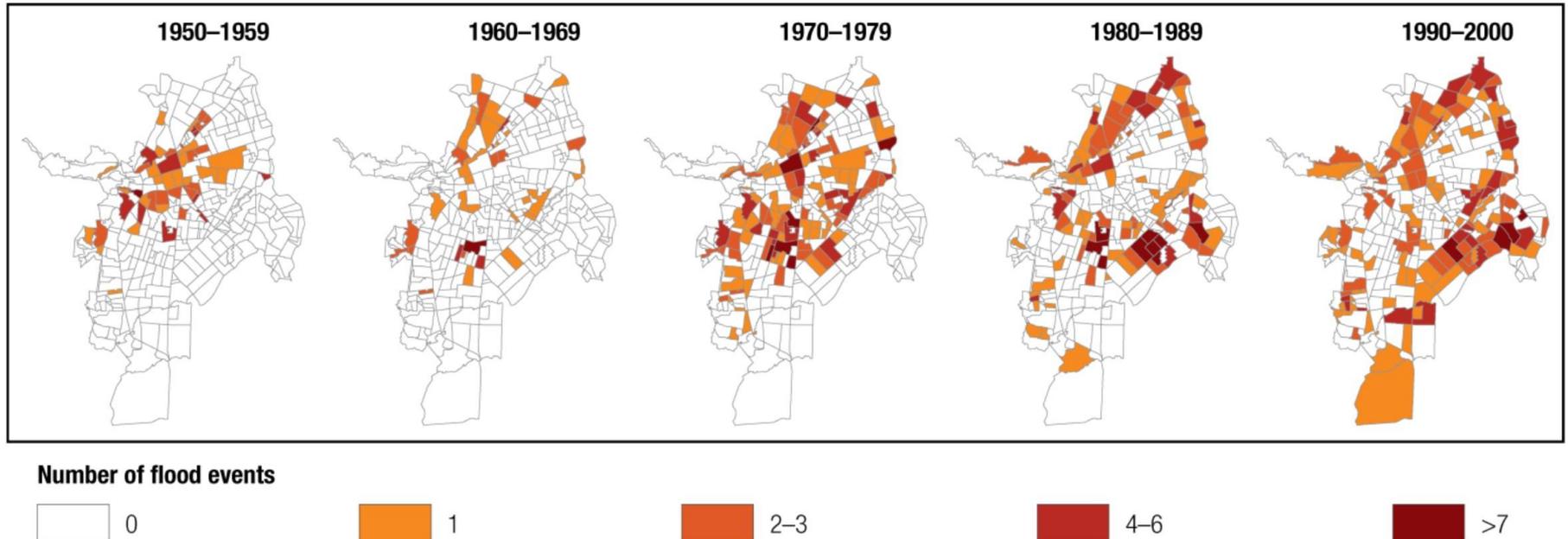
Los asentamientos urbanos son el hogar de más del 50% de la población mundial

Se esperan 2 billones de nuevos residentes urbanos para el 2030



esta asociado con gobernanza local y urbano deficiente

Floods in Cali, Colombia since the 1950's mirroring the expansion of informal settlements in the city



REUNION DE EXPERTOS EN DINAMICAS DE POBLACION, PROCESOS DE URBANIZACION Y RIESGO DE DESASTRES

El crecimiento demográfico futuro va a estar centrado en las ciudades donde el crecimiento urbano predominantemente se está generando por el crecimiento natural de las ciudades. (83% de la población es urbana en LAC, la región con más alto índice de urbanización)

Los mayores aportes relativos al crecimiento urbano se generan en los segmentos de la población urbana pobre

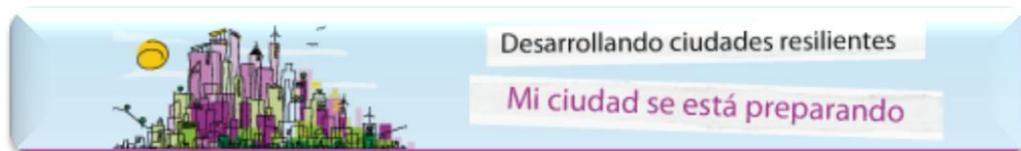
Al influjo de esta tendencia demográfica, el riesgo de desastres también adquiere una faceta urbana cada vez más dominante

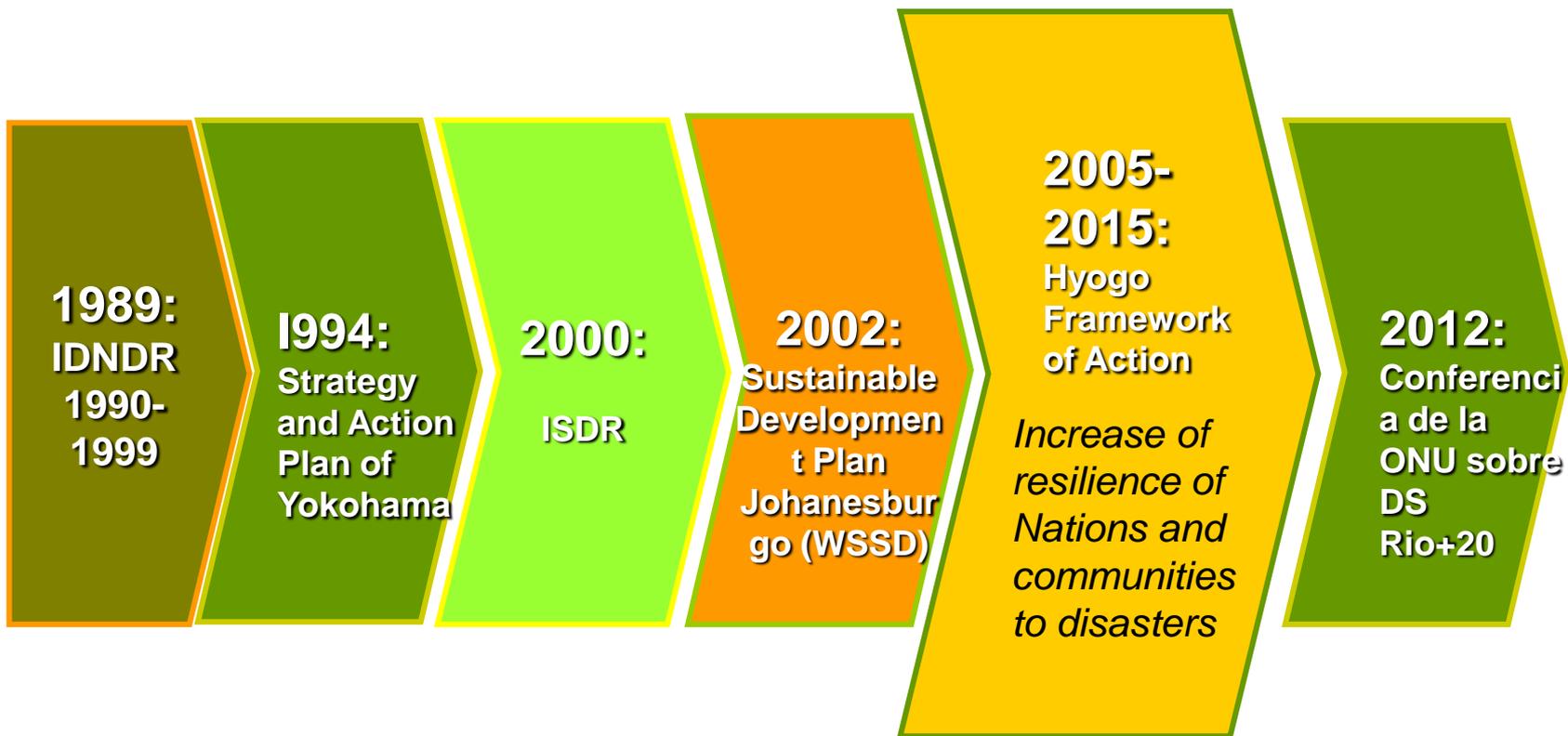
El incremento en el riesgo de desastres está asociado en gran medida al impacto creciente de inundaciones y otras amenazas hidrometeorológicas y se está dando en los centros urbanos de tamaño pequeño y mediano.

Las condiciones generales en que se da el aumento de la población urbana y el incremento del riesgo son, entre otras cosas, reflejo de estructuras de gobernanza urbana débiles.

Desarrollando ciudades resilientes: *Mi ciudad se está preparando* ***Campaña Mundial para la Reducción de*** ***Desastres***

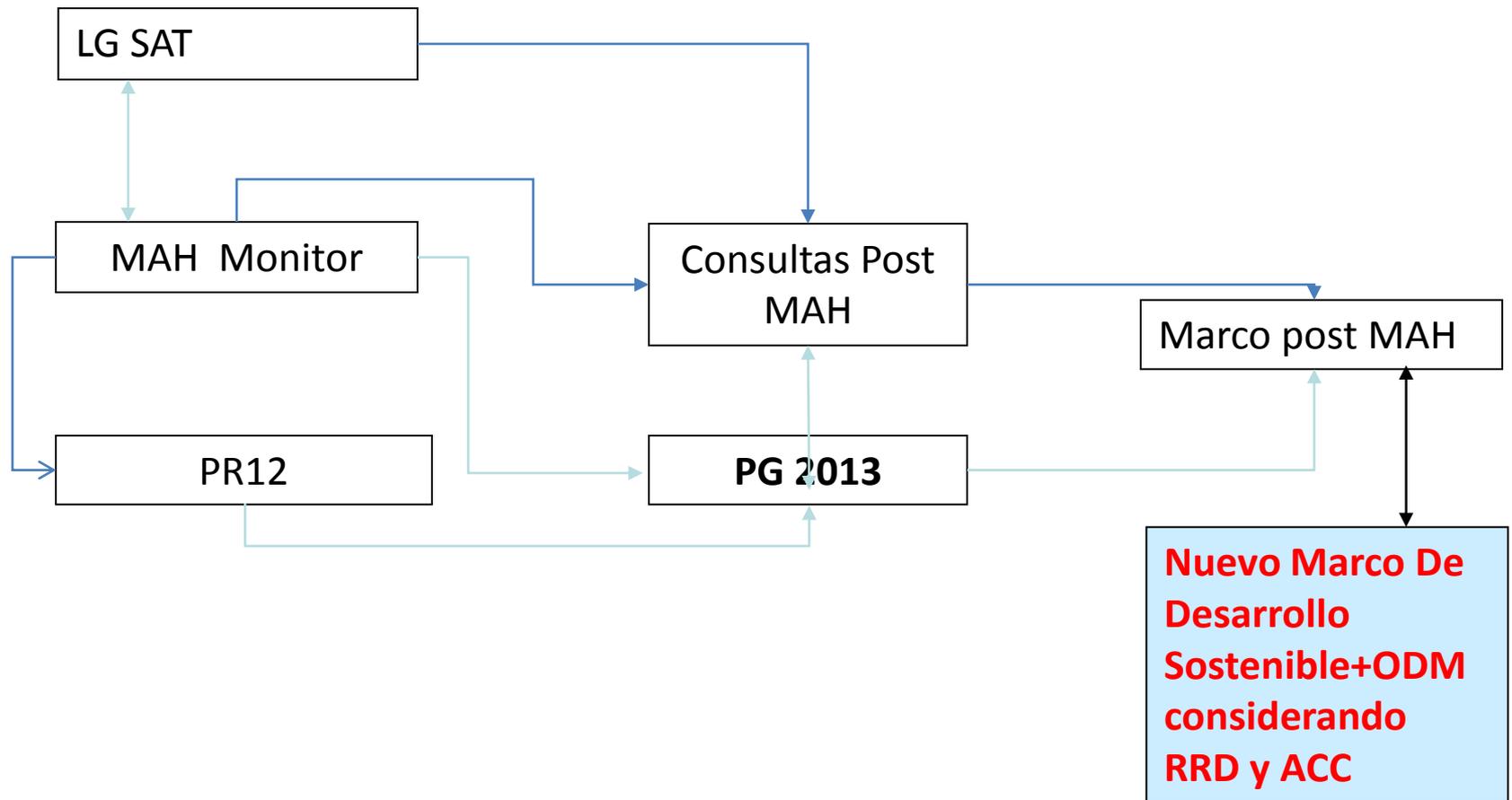
Busca lograr que los alcaldes, los gobiernos locales y las autoridades nacionales tomen acciones para establecer ciudades resilientes, como parte de los procesos de urbanización sostenible.





Reducción del Riesgo de Desastres: Una Agenda en progreso

Principales proceso en marcha y su interconexión



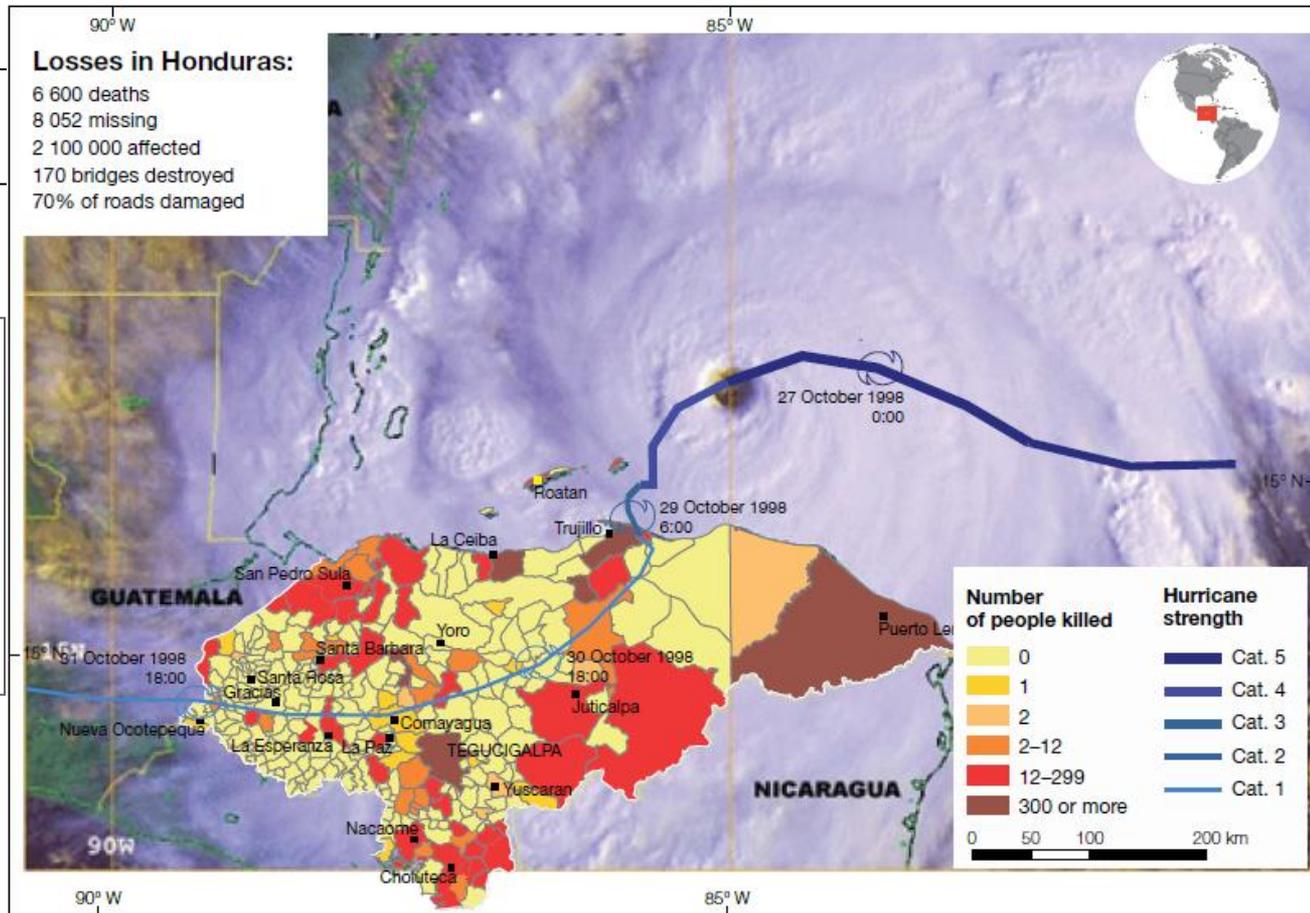
Algunos Avances en LAC. . .

- La Hoja de Ruta de San Cristóbal; estudios de base sobre inversión y ppto en DRR y CC
- Conclusiones Plataforma Regional (Stgo. De Chile, Nov. 2012)
- Créditos Contingentes, Sistemas de Transferencia de Riesgos, Bonos Catastróficos
- Desarrollo Marcos Nacionales de Recuperación y Planificación pre desastre
- Reporte Regional de Evaluación de RRD (Centroamerica)
- Bases de datos actualizadas en 19 países (DesInventar)

National databases: Deconstructing disasters



EM-DAT: Global level of Observation, National level resolution

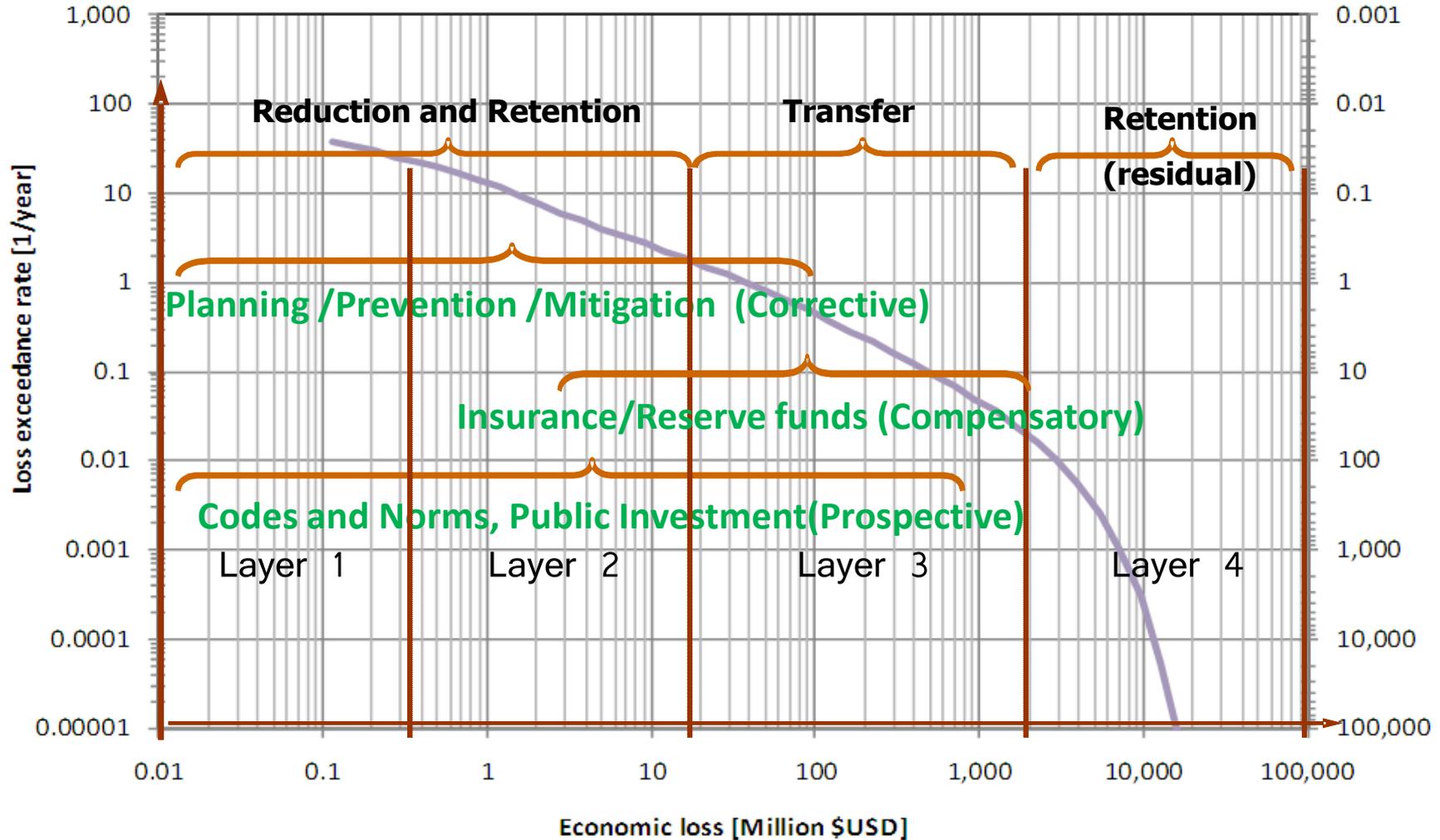


Losses in Honduras:

6 600 deaths
 8 052 missing
 2 100 000 affected
 170 bridges destroyed
 70% of roads damaged

National database: Local level of Observation, municipality level resolution

Risk Strategies



- 1 = High probability & low/moderate losses
- 2 = Medium probability & moderate/high losses
- 3 = Low probability & high losses
- 4 = Very low probability & very high losses

...pero aún PENDIENTE relacionarse con el proceso de la UNFCCC

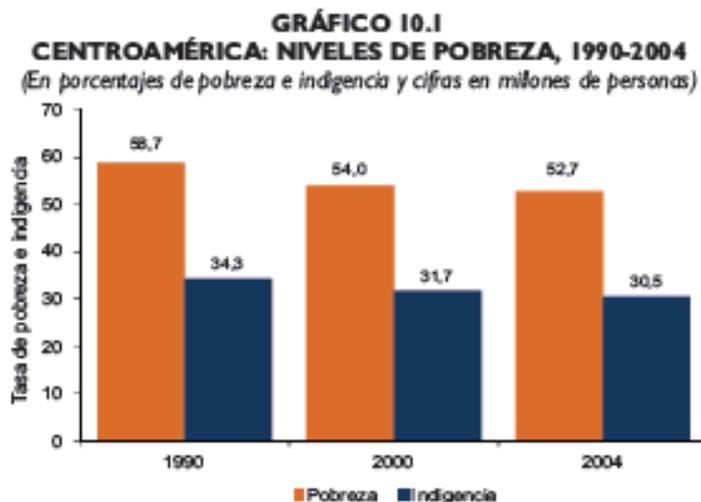
- Marco de Adaptación de Cancún
- Acuerdos de Durban
- Programa de Perdidas y Daños
- Planes Nacionales de Adaptación
- Fondo de Adaptación
- Comité de Adaptación

Comentarios Finales (1/2)

reconocimiento de la articulación de vulnerabilidad y pobreza, actuar en consecuencia

Es importante reconocer y cuantificar la vulnerabilidad (evaluación de pérdidas y daños) pero se debe hacer énfasis en las capacidades ya instaladas en la región, el conocimiento desarrollado, los marcos institucionales y de política en curso para hacer frente a estos retos actuales y futuros

la región es megadiversa, con gobiernos democráticamente elegidos, marcos regionales de políticas de integración, de gestión del desarrollo y el riesgo, mecanismos de control en marcha y por tanto es susceptible de captar importantes recursos para hacer viable su desarrollo sostenible.



Fuente: CEPALSTAT.

a/ Incluye Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y Belice, excepto en 2004, que no incluye a este último país.

Comentarios Finales (1/2)

The United Nations Office for Disaster Risk Reduction

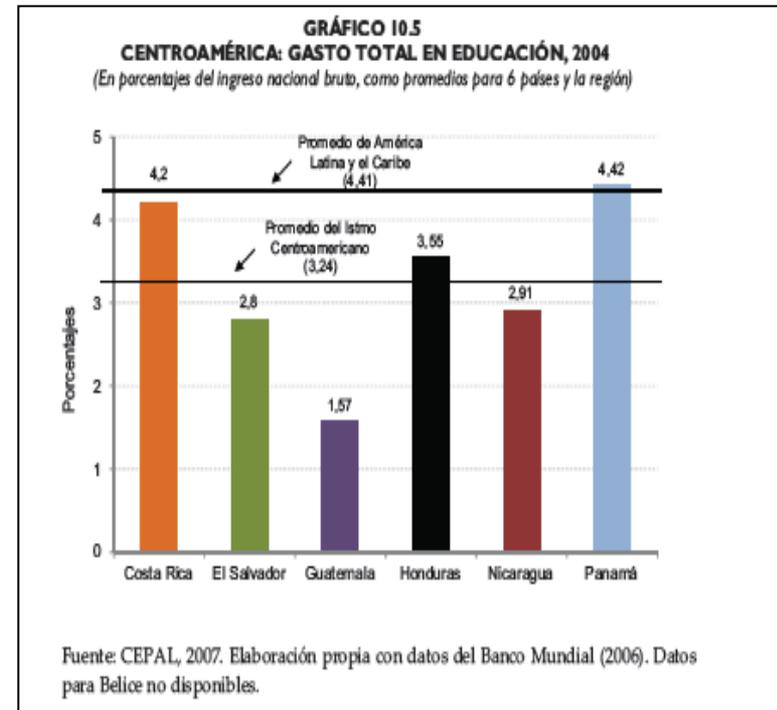
Fomentar la ciencia , tecnología investigación, educación para el desarrollo

Problemas ambientales no van a ser solucionados con iniciativas ambientales únicamente

Incluir explícitamente la reducción del riesgo de desastres y la adaptación como objetivos explícitos en planificación y gestión del desarrollo

considerar procesos democráticos e incremento de gobernabilidad

aparejar definición de políticas, estrategias, planes y programas con asignación real de recursos presupuestales/inversión pública considerando RRD y ACC, así como mecanismos efectivos de rendición de cuentas (accountability)



**Sign up
today** to make
your **city** resilient
to disasters

Muchas gracias

www.eird.org

isdr-campaign@un.org

www.unisdr.org/campaign

