

Evaluación de los impactos económicos, sociales y ambientales de los desastres frente al cambio climático México D.F.



Arq. Myriam Urzúa Venegas
Punto Focal Subregional de Evaluación de Desastres
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
Oficina Subregional MEXICO



El impacto de los desastres en América Latina y el Caribe

Impacto acumulado por década de desastres (1970-2010)

Década	Muertes	Población afectada	Costo Millones US\$
2000-2010	236,232	50,541,475	114,872.8
1990-2000	32,965	2,671,888	25,030.8
1980-1990	34,202	5,442,500	11,719.5
1970-1980	38,042	4,229,260	2,639
TOTAL	341,441	62,885,123	154,262,1

Haití 2010: 222,000 muertos

Elaboración propia, sobre la base de evaluaciones realizadas por CEPAL y la base EM-DAT.

El impacto de los desastres en América Latina y el Caribe

Desastres en América Latina y el Caribe, 2010

Tipo	Número	Muertes	Población afectada	Costo Millones \$US
Epidemiológico (1)	8	7,163	889,488	s/d
Climatológico	79	1,380	9,318,685	9,840.000
Geofísico	6	223,093	4,214,934	38,783.000
Total	93	231,636	14,423,107	48,623.000

(1) Bolivia, Guadalupe, Honduras, Martinique y Perú (dengue), República Dominicana y Haití (cólera), Nicaragua (leptospirosis)

Elaboración propia con datos de CEPAL, EM-DAT y gobiernos nacionales.

*Datos preliminares a noviembre de 2011

El impacto de los desastres en América Latina y el Caribe

Desastres en América Latina y el Caribe, 2011

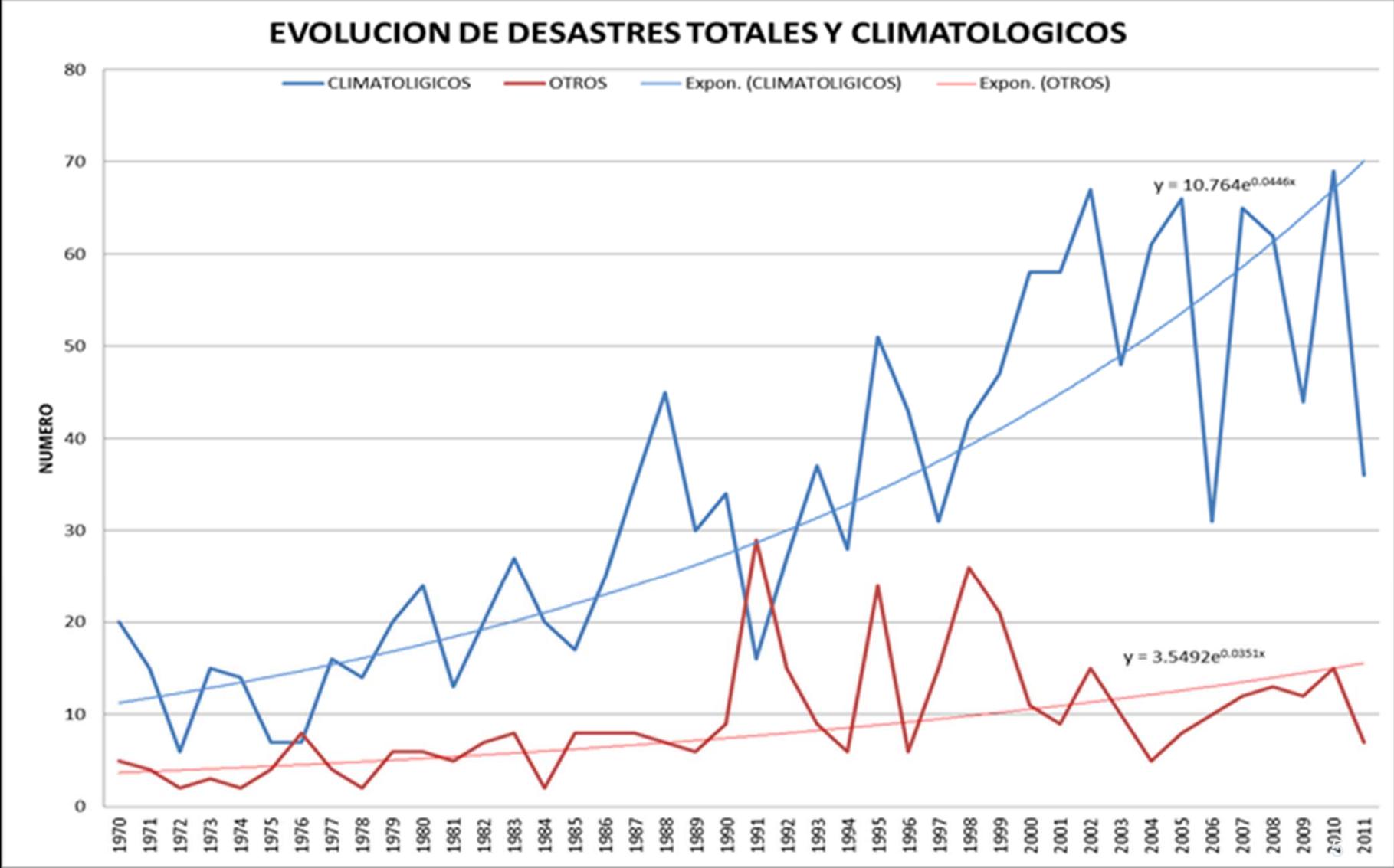
Tipo	Número	Muertes	Población afectada	Costo Millones \$US
Epidemiológico (1)	4	45	16,602	s/d
Climatológico	44	1,874	7,851,950	10,549.87
Geofísico	3	3	144,205	75.22
Total	51	1,922	8,012,757	10,625.09

(1) Brasil y Paraguay (dengue), República Dominicana y Venezuela (cólera).

Elaboración propia con datos de CEPAL, EM-DAT y gobiernos nacionales.

*Datos preliminares a noviembre de 2011

Evolución diferencial de desastres climáticos respecto del total de desastres en América Latina y el Caribe



Aunque los eventos climáticos se han incrementado de manera más acelerada que los no climáticos, sus impactos y efectos económicos aún no han sido valorados apropiadamente

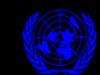
El cambio climático tiene
costos importantes e
impactos negativos **tanto en**
la economía como en los
sectores social, productivo,
infraestructura y sobre
grupos sociales

An iceberg floating in the ocean. The tip of the iceberg is visible above the water surface, while the much larger, submerged part is hidden below. The sky is blue with some clouds, and the water is a deep blue. The text is overlaid on the submerged part of the iceberg.

**El impacto de un desastre
y la gestión del riesgo
es más de lo que se ve
en la superficie**



NACIONES UNIDAS
CEPAL



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Tras el viento y el agua viene el sufrimiento

Los desastres tienen impacto negativo como consecuencia de conflictos preexistentes no resueltos de tipo socioeconómico, político y ambiental



Los desastres son hechos violentos e inesperados o de evolución lenta, sin embargo, ambos pueden generar:

- Pérdida de vidas humanas
- Pérdida de flora y fauna
- Daños en el patrimonio construido
- Desarticulación económica, social y ambiental
- Pérdida de elementos de identidad cultural
- Pérdida de potencialidad para el desarrollo
- Insuficiencia alimentaria o de servicios esenciales para la población



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Tipo de eventos extremos

naturales

tormentas y huracanes tropicales, inundaciones, sequías, heladas, granizadas, terremotos, erupciones volcánicas, maremotos y aluviones

antrópicos

incendios, explosiones, derrames petroleros, contaminación de recursos naturales, destrucción de biodiversidad y de los ciclos ecológicos



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Porque y que muestran las evaluaciones

*El producto de la metodología:
visibilizar estática y
dinámicamente el impacto*



Metodología de evaluación de impactos socioeconómicos y ambientales

- Herramienta para cuantificar el impacto social, económico y ambiental de los desastres
- Método multisectorial y multidisciplinario para evaluar y cuantificar el daño en los sectores afectados por un desastre
- Procedimientos uniformes sector a sector para hacer que los resultados sean comparables entre sí
- Instrumento para la toma de decisión y formulación de política al identificar los sectores, las áreas geográficas y los grupos poblacionales más afectados



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Metodología de evaluación de impactos socioeconómicos y ambientales

- Hace posible determinar el comportamiento futuro de la economía afectada en el futuro cercano y mediano, y adoptar así medidas correctivas en materia de política económica.
- Hace factible determinar la capacidad de un Estado para enfrentar las tareas de la reconstrucción y determinar los requerimientos de apoyo y financiamiento internacional.
- Permite capacitar en evaluación de daño y formular estrategias de mitigación.
- Involucra a la población afectada con autoridades responsables y cooperantes.
- Hace evidente el carácter sistémico del desarrollo y la interacción entre sectores y actores.

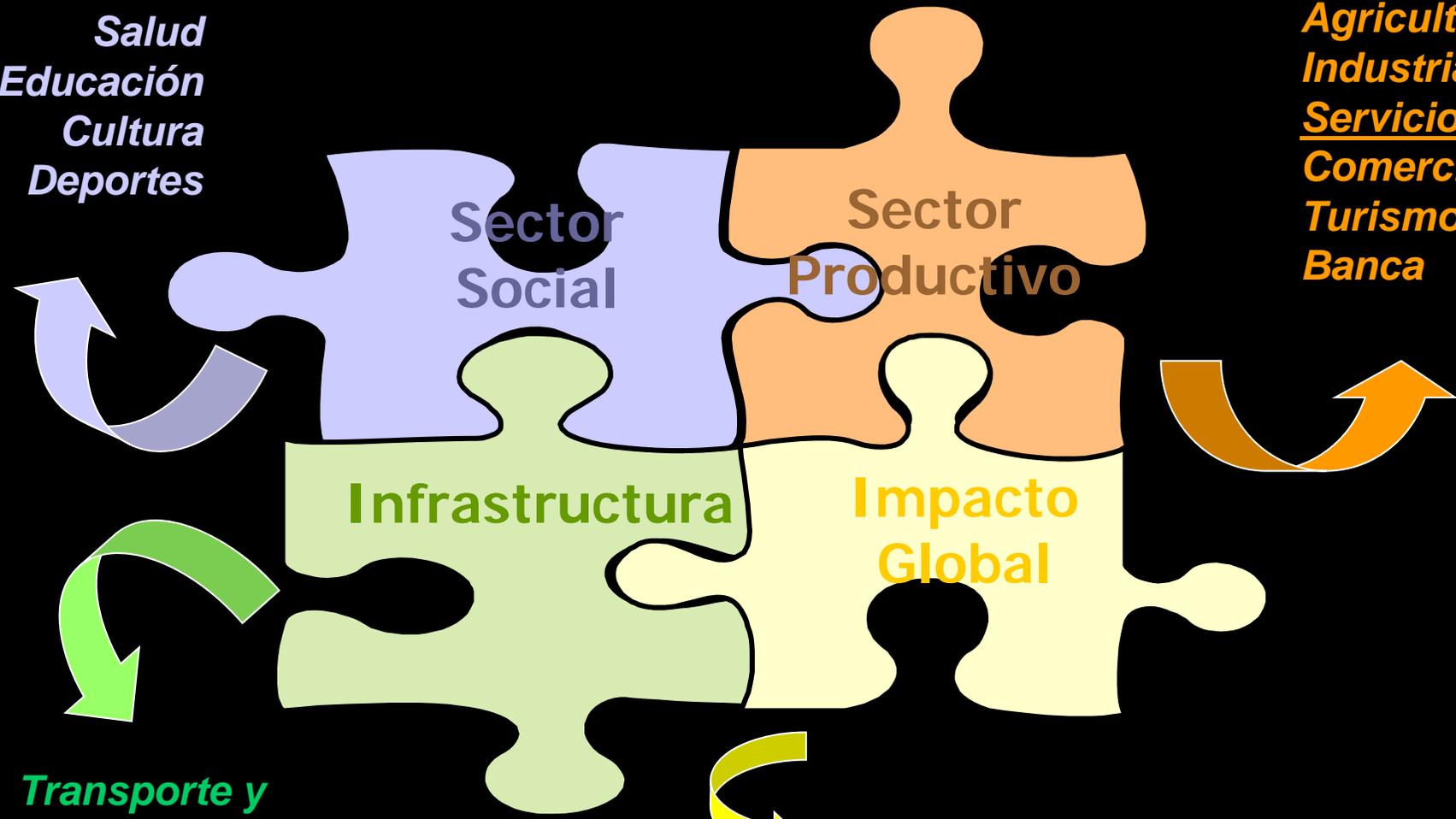


NACIONES UNIDAS

CEPAL

*Vivienda
Salud
Educación
Cultura
Deportes*

*Bienes:
Agricultura
Industria
Servicios:
Comercio
Turismo
Banca*



Sector Social

Sector Productivo

Infraestructura

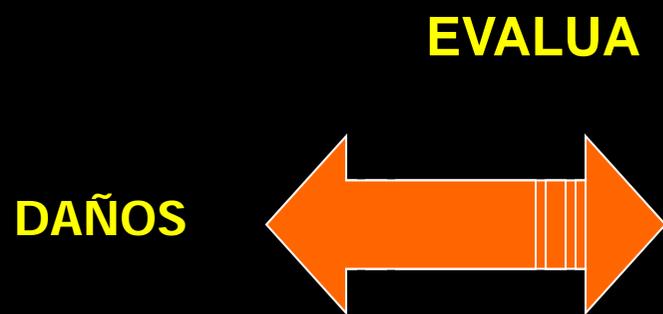
Impacto Global

*Transporte y
Comunicaciones
Energía
Agua y
Saneamiento*

*Medio ambiente
Perspectiva de género
Empleo y condiciones sociales
Evaluación macroeconómica*



**NACIONES UNIDAS
CEPAL**



PERDIDAS



Macroeconómicos
Globales



NACIONES UNIDAS

CEPAL

**DAÑOS . Aquellos que alteran los acervos,
patrimonio, bienes, capital**

**Es la destrucción parcial o total de infraestructura
física, edificios, instalaciones, maquinarias,
equipos, medios de transporte y almacenaje,
mobiliario, perjuicios en las tierras de cultivo, en
obras de
riesgo, embalses, etc.**



NACIONES UNIDAS

CEPAL

PERDIDAS. Aquellos que producen cambio en los flujos de producción de bienes y servicios

Pérdida de cosechas futuras a consecuencia del anegamiento de tierras agrícolas o de sequías prolongadas, las pérdidas de producción industrial por daños en las plantas o la falta de materia prima, los mayores costos de transporte originados por la necesidad de utilizar vías o medios alternos de comunicación más largos y costosos, menores ingresos en las empresas de servicios por la interrupción o reducción de estos



NACIONES UNIDAS
CEPAL

EFFECTOS MACROECONOMICOS Y GLOBALES

1. se refieren a la incidencia del desastre sobre el comportamiento de las principales variables económicas (PIB, Inversión bruta, balanza de pagos, finanzas públicas, precios e inflación y empleo).

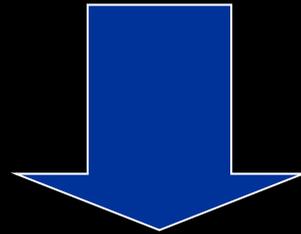
2. se refieren al impacto del desastre en las mujeres y en el medio ambiente



NACIONES UNIDAS

CEPAL

DAÑOS Y PERDIDAS



**DETERMINA LAS NECESIDADES
(de reconstrucción y de
recuperación)**



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Apunta a programas de rehabilitación y reposición de ingresos, medios de vida, empleo, etc.

Programa de reactivación económica

Programa de reconstrucción

Identifica proyectos de reconstrucción de infraestructura y reposición de acervo

■ DAÑOS ■ PERDIDAS



NACIONES UNIDAS
CEPAL

NECESIDADES POST DESASTRE

RECONSTRUCCION

Estrategia para reparar el daño (calidad, tecnología, reforzamiento, normas constructivas, ordenamiento territorial, variación de precios, capacidad de absorción)

RECUPERACION

Compensación de pérdidas, necesidades de capital operativo, exenciones fiscales, incremento de créditos (interno y externo)

MITIGACION

Relocalización, aseguramiento, organización y alerta temprana



NACIONES UNIDAS
CEPAL

Diferencia entre daños, pérdidas y necesidades

- *Daños y pérdidas surgen de un cálculo técnico para identificar la brecha (adicional) generada por el desastre*
- *Necesidades se dividen en:*
 - *Necesidades en la emergencia (albergues temporales, asentamientos irregulares, refugios improvisados o predeterminados)*
 - *Necesidades de la transición (reubicaciones temporales y definitivas)*
 - *Necesidades de reconstrucción (restitución patrimonial)*
 - *Involucramiento de la comunidad*
 - *Empoderamiento de la comunidad*
 - *Limites o alcance de la responsabilidad del estado*
 - *Vinculo con las políticas y estrategias nacionales de vivienda*

Nuestra región adolece de muchos rezagos en cuanto a prevención de desastres, lo que se suma a las diversas insuficiencias estructurales que tiene nuestro estilo de desarrollo.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

**El costo en vidas humanas se puede
elear por la falla o falta de
equipamientos suficientes y
adecuados**



NACIONES UNIDAS

CEPAL

TAREA A CORTO PLAZO

fortalecer, reforzar y ampliar la capacidad de los países de la región para una mejor gestión de sus riesgos frente a eventos naturales extremos, dentro de una visión de adaptación a los cambios que los mismos pueden experimentar por los efectos del cambio climático



NACIONES UNIDAS

CEPAL



Muchas Gracias..

Evaluación del impacto
socioeconómico y ambiental de los desastres

México D.F.
24 de Julio, 2012

