



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



*Centro de Estudios para la Prevención de  
Desastres*

# **Panel Nacional de Expertos sobre el Futuro de la Gestión del Riesgo en Colombia 2015 - 2025**

OMAR AGUDELO, M. D.  
Especialista en Pediatría.

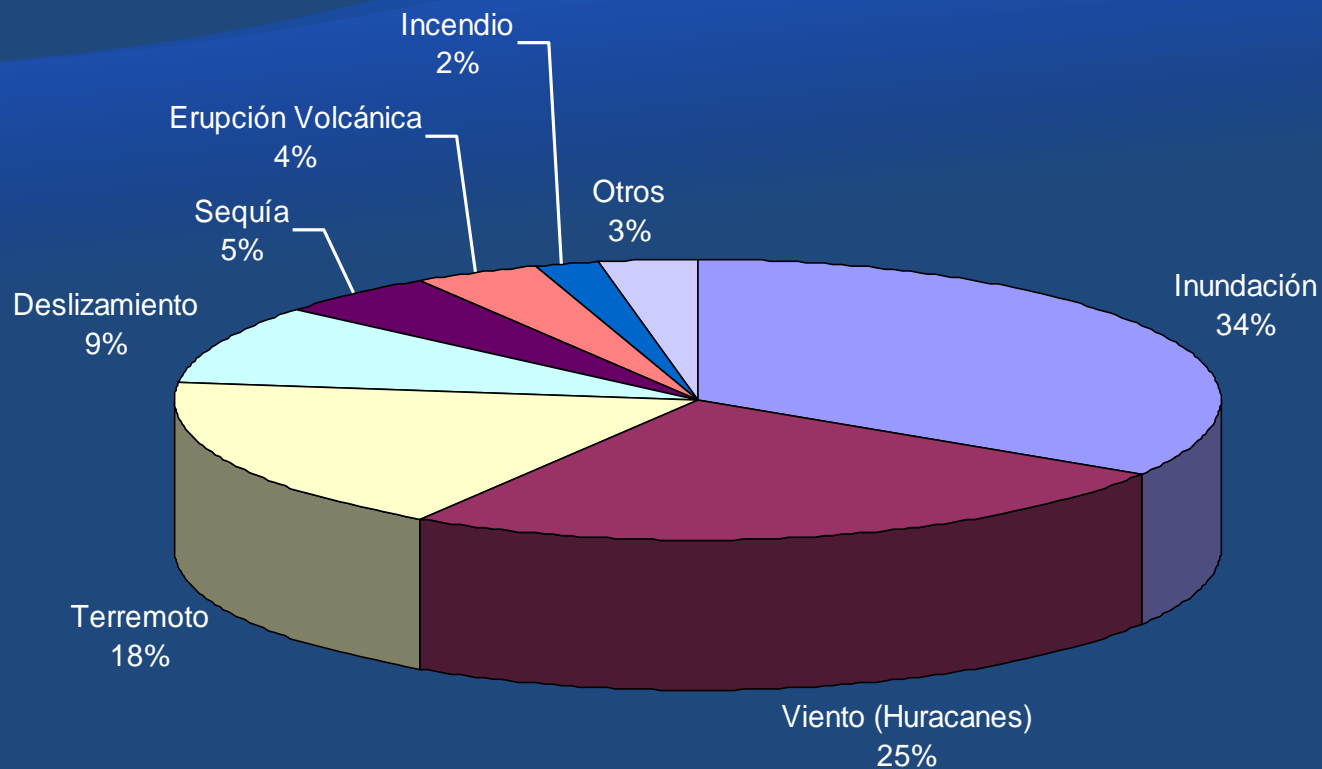
Director *Centro de Estudios para la Prevención de Desastres – Ceprevé –*  
Universidad Nacional de Colombia

Ms. Desarrollo Sustentable con Énfasis en Prevención y Atención de Desastres. Universidad  
del Valle.

Candidato Ph. D. International Development with Emphasis in Disasters Prevention. Tulane  
University. New Orleans, USA



## Datos sobre desastres naturales en América Latina y el Caribe 1900-1998



Eventos registrados: 1,243  
Muertes Estimadas: 431,856

# REALIDAD AMBIENTAL Y DESASTRES

- Incremento del Impacto por Eventos Naturales
- Barriadas urbanas pobres: 1.400 millones de personas
- Habitantes pobres: 86% en el año 2050 y 9.300 millones de habitantes en el planeta
- Año 2025: 80% población mundial en países en desarrollo
- Cambio gradual de temperatura y nivel del mar:
  - Año 2040: 49 cm de incremento
- 32% de la población mundial vive en bordes costeros
- Fenómenos climáticos devastadores
- Proporción desastres por evento natural:
  - años 90's / 60's: 3/1

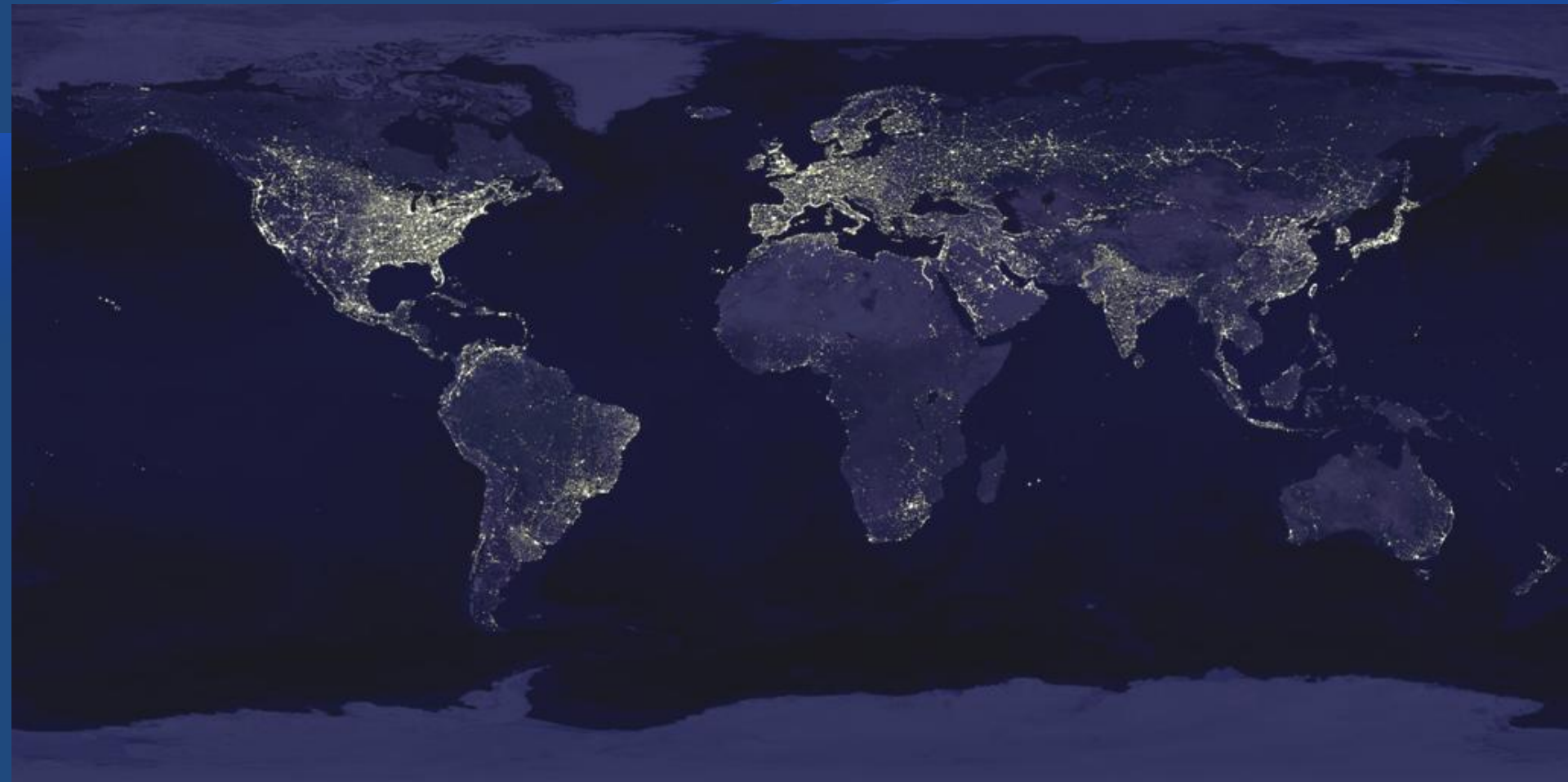
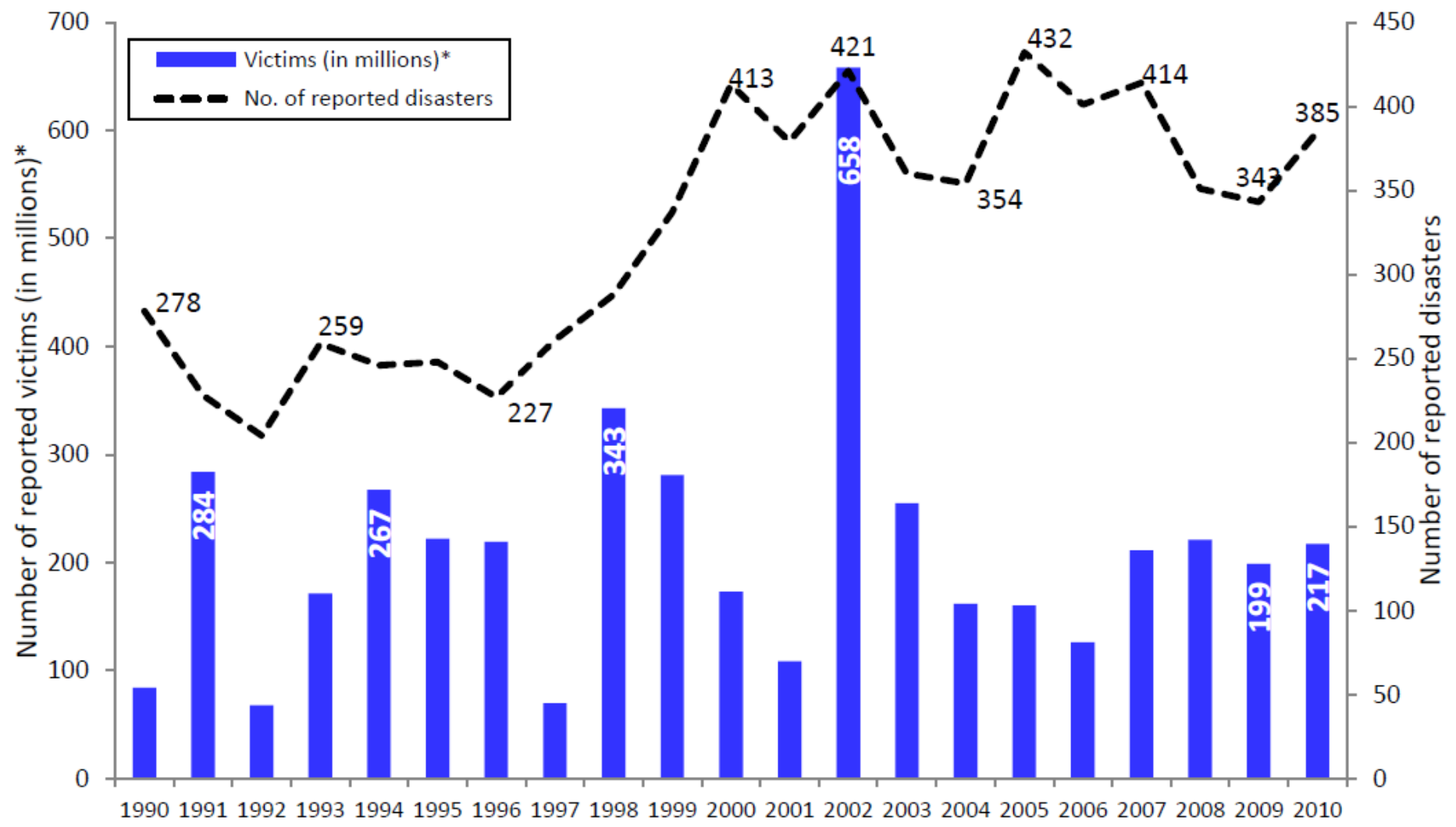


Figure 1 – Trends in occurrence and victims



\* Victims: sum of killed and total affected

# EVENTOS NATURALES

La clasificación de riesgos con la que trabaja el Centro de Estudios para la Prevención de Desastres – Ceprevé, es la siguiente:

## ♦ **GEOLÓGICOS**

- Erupciones Volcánicas
- Fenómenos Vulcanoglaciares
- Desmembramiento glaciar
- Terremotos
- Maremotos y Tsunamis
- Remoción en masa

## ♦ **HIDROMETEOROLÓGICOS**

- Inundaciones
- Huracanes
- Tornados
- Tormentas
- Sequías
- Vendavales

## ♦ **BIOLÓGICOS:** Epidemias, pandemias, epizootemias, infestación por insectos, estampidas animales

## ♦ **ASTROFÍSICOS**

- Radiación cósmica
- Impacto por cuerpos celestes
- Erupciones solares – Emisiones de Masa Coronal (EMC)

## ♦ **CLIMÁTICOS Y AMBIENTALES**

- Fenómenos Fríos y Cálidos del Pacífico
- Temperaturas extremas
- Incendios
- Cambio Climático
- Calentamiento Global
- Florecimiento de Algas Nocivas (FAN)

## Costos de Desastres

2007: US \$84.000 millones 2009:

US \$42.000 millones

2010: US \$123.900 millones

2011: US \$366.000 millones



## ANEXOS

### Cuadro 1

Población en hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas, con dos o más NBI, en vivienda inadecuada, con servicios públicos inadecuados, en hacinamiento crítico, inasistencia escolar y alta dependencia económica  
Total Nacional

Censo: 1973 – 1985 – 1993 - 2005

NBI - PERSONAS	Censo			
	1973	1985	1993	2005
Personas con NBI	70,5	54,4	35,8	27,7
Dos o más NBI	44,9	22,8	14,9	10,6
Vivienda inadecuada	31,2	13,8	11,6	10,4
Servicios públicos inadecuados	30,3	21,8	10,5	7,4
Hacinamiento critico	34,3	19,4	15,4	11,1
Inasistencia escolar	31,0	11,5	8,0	3,6
Alta Dependencia Económica	29,0	15,9	12,8	11,2

Fuente, DANE

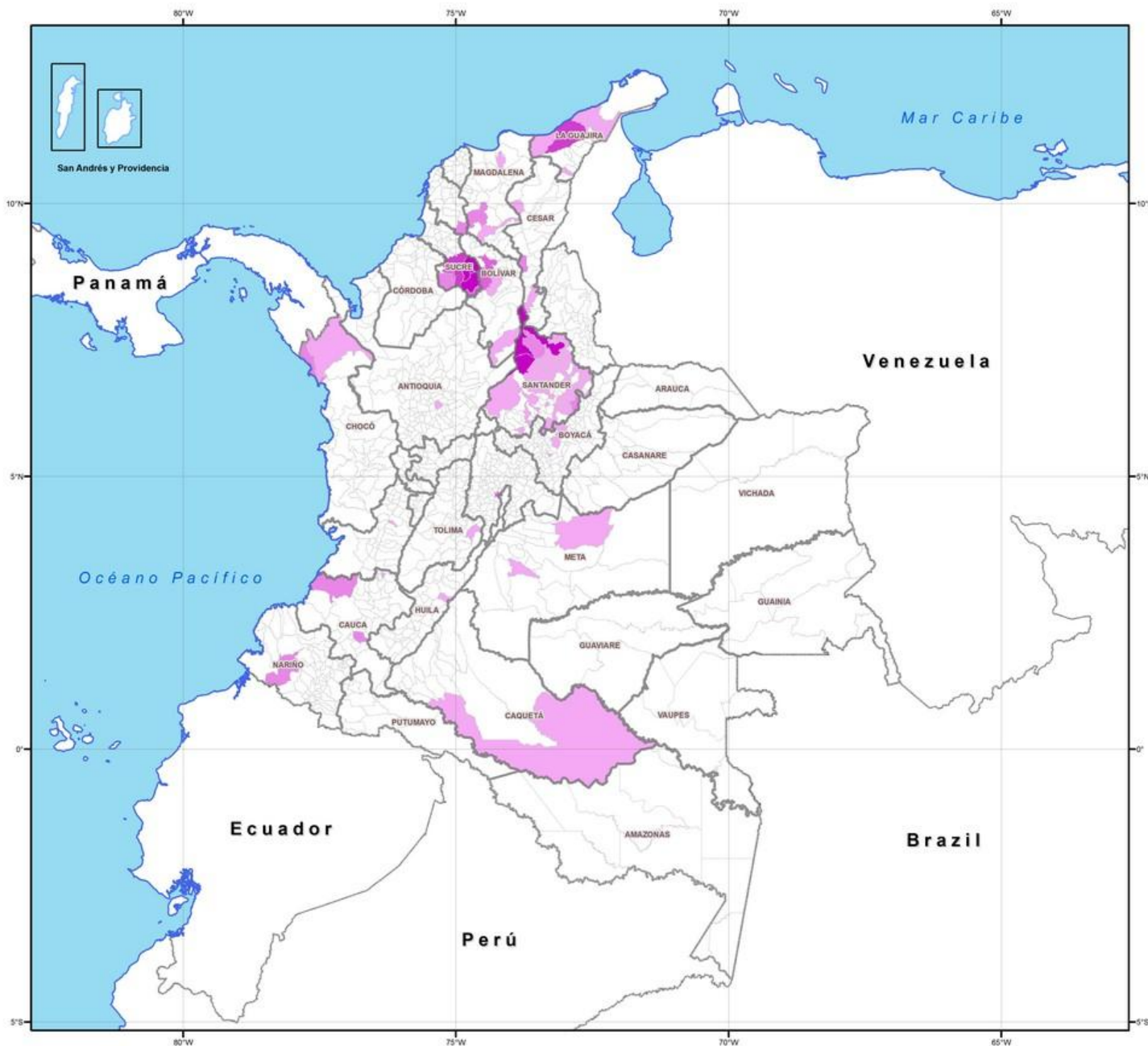


**Cuadro 2**  
**Población en hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas**  
**Departamentos (cabecera – resto)**  
**Censo 2005**

Departamento	Cabecera	Resto	Total
Antioquia	15,9	47,6	23,0
Atlántico	23,8	42,5	24,7
Bogotá	9,1	27,8	9,2
Bolívar	40,2	67,4	46,6
Boyacá	14,1	49,0	30,8
Caldas	13,3	29,2	17,7
Caquetá	33,4	58,7	41,5
Cauca	24,0	61,6	46,4
Cesar	35,8	66,9	44,7
Córdoba	42,4	76,4	59,1
Cundinamarca	15,4	32,2	21,3
Chocó	81,7	76,2	79,2
Huila	21,8	48,8	32,6
La Guajira	40,3	91,9	65,1
Magdalena	40,1	64,7	47,7
Meta	20,4	44,4	25,0
Nariño	26,0	59,0	43,6

Departamento	Cabecera	Resto	Total
Norte Santander	22,5	58,4	30,3
Quindío	15,3	22,3	16,2
Risaralda	13,0	32,1	17,3
Santander	13,5	45,3	21,9
Sucre	46,7	69,5	54,9
Tolima	19,7	50,8	29,8
Valle	14,1	25,9	15,6
Arauca	32,0	61,6	35,6
Casanare	26,2	57,3	35,5
Putumayo	25,6	44,1	34,5
San Andrés	50,9	15,3	40,9
Amazonas	30,8	58,8	44,1
Guainia	45,3	80,5	60,2
Guaviare	34,1	61,5	39,9
Vaupés	40,3	88,2	54,8
Vichada	41,6	84,3	66,8
Total Nacional	19,6	53,4	27,7

Fuente: DANE - Censo General 2005

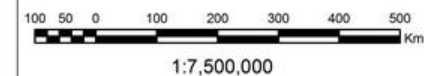
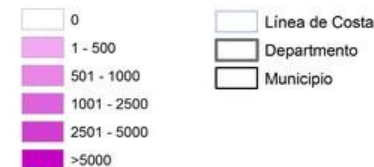


## Emergencia Invernal en Colombia Superficie Afectada (Hectáreas)

Acumulada Abril - 16 de Diciembre, 2010



Superficie Afectada (Ha)



Fuentes: Dirección de Gestión del Riesgo, 16 de diciembre, IGAC - Instituto Geográfico Agustín Codazzi, SIGOT

Este mapa fue construido para fines ilustrativos y no expresa la opinión de IMMAP o ninguno de sus asociados sobre el estado legal de ningún país, región o territorio o sobre las delimitaciones fronterizas o límites.

Dic 17 - 2010  
www.immap.org  
Imprimir en A3



# Epidemias de Enfermedades Transmisibles por Emergencias Complejas

<i>Año</i>	<i>País</i>	<i>Tipo Emergencia</i>	<i>Epidemias de enfermedades transmisibles</i>
1979	Thailandia	Refugiados	Malaria
1980	Somalia	Refugiados	Sarampión
1985	Etiopía	Guerra civil, hambruna	Meningitis, Cólera
1986	Somalia	Refugiados	Hepatitis no A no B, Fiebre Recurrente
1988	Malawi	Refugiados	Cólera
1991	Irak/Turquía	Desplazados	Cólera, Disentería
1993	Zimbawe	Refugiados	Sarampión
1993	Burundi	Guerra Civil	Disentería
1993	Somalia	Guerra Civil	Cólera
1993	Sudán	Guerra Civil, Hambruna	Sarampión, Leishmaniasis
1994	Angola	Guerra Civil	Meningitis, Hepatitis E
1994	Zaire	Refugiados	Cólera, Disentería, Meningitis
2001	Ruanda/Burundi	Guerra Religiosa	Meningitis meningocócica, Peste Bubónica
2002	Colombia	Refugiados	Sarampión





# RIESGOS ANTRÓPICOS

- *Fenómenos con origen en la actividad humana con efectos negativos o desastrosos sobre poblaciones, sistemas o sobre el medio ambiente*
  - Pueden ser originados intencionalmente, desencadenados por imprevisión en las consecuencias de su accionar, por fallas instrumentales o técnicas de sus intervenciones, accidentalmente o por ausencia de planificación, generación y acumulación de vulnerabilidades
  - Con frecuencia, son recurrentes

# AMENAZAS ANTRÓPICAS

- ◆ Ambientales
- ◆ Tecnológicas
- ◆ Biosanitarias
- ◆ Socio-organizativas
  - ◆ Normativas

Su reducción, control, eliminación, es decir, su prevención, debe ser una prioridad en todo el ámbito universal



Departamentos con las tasas de muertes  
por 100.000 habitantes más altas  
Colombia, 2011



DEPARTAMENTO	TASA
VALLE DEL CAUCA	82,08
ANTIOQUIA	62,08
ARAUCA	59,07
META	54,57
PUTUMAYO	53,70



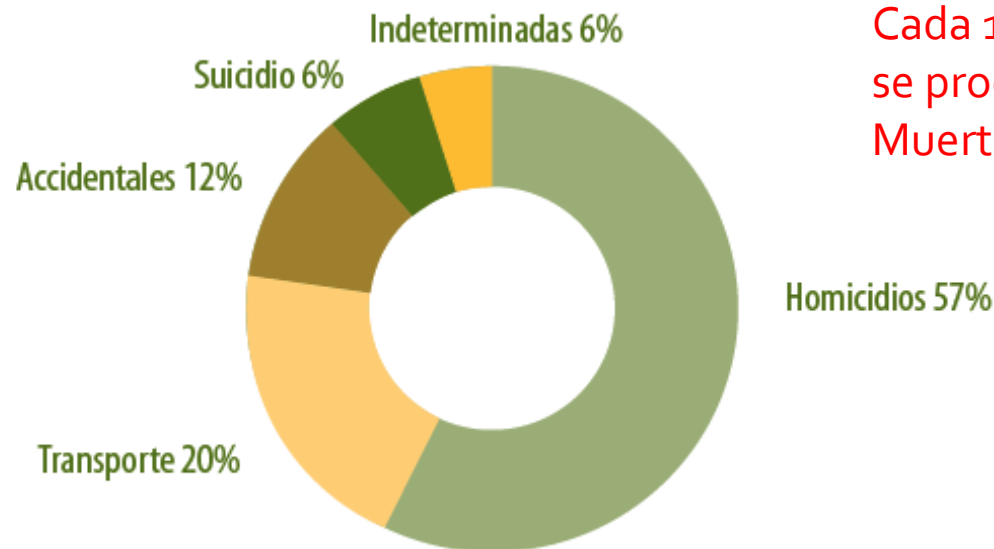
DEPARTAMENTO	TASA
QUINDÍO	9,95
AMAZONAS	6,86
NORTE DE SANTANDER	6,03
RISARALDA	5,59
ARAUCA	5,59

Fuente: Medicina Legal

**Cuadro 1. Muertes violentas, según manera de muerte, Colombia 2010-2011.**

Manera de muerte violenta	Año		Variación	
	2010	2011	Absoluta	Relativa (%)
Homicidios	17.459	16.554	-905	-5,5
Transporte	5.704	5.792	88	1,5
Accidentales	3.398	3.363	-35	-1,0
Suicidios	1.864	1.889	25	1,3
Indeterminada	1.497	1.398	-99	-7,1
Total	29.922	28.996	-926	-3,2

**Figura 2. Muertes violentas, tipos, Colombia, 2011**



**Cada 18.12 minutos  
se produce una  
Muerte Violenta**

*Fuente: Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses / Grupo Centro de Referencia Nacional sobre Violencia / Sistema de Información Red de Desaparecidos y Cadáveres / Sistema de Información Nacional de Estadísticas Indirectas*

# RIESGOS ANTROPICOS SIGLO XXI

- Deterioro Ambiental
- Recalentamiento Global
- Hábitat Natural Amenazado
- Déficit de agua potable
- Exceso de residuos peligrosos
- Enfermedades emergentes
- Clonación y manipulación genética
- Dependencia informática
- Desequilibrio económico
- Desempleo
- Conflictos armados
- Epidemias y Pandemias
- Terrorismo e hiperterrorismo, bioterrorismo
- Baja calidad de servicios
- Baja calidad en educación pública

*U. Berkeley - Ceprevé*

# VULNERABILIDAD



Limitación para asimilar y/o resistir eventos  
y para recuperarse de ellos

# Componentes de la Vulnerabilidad

## Estructural

- ◆ Física
- ◆ Institucional
- ◆ Ambiental

## Socioeconómica

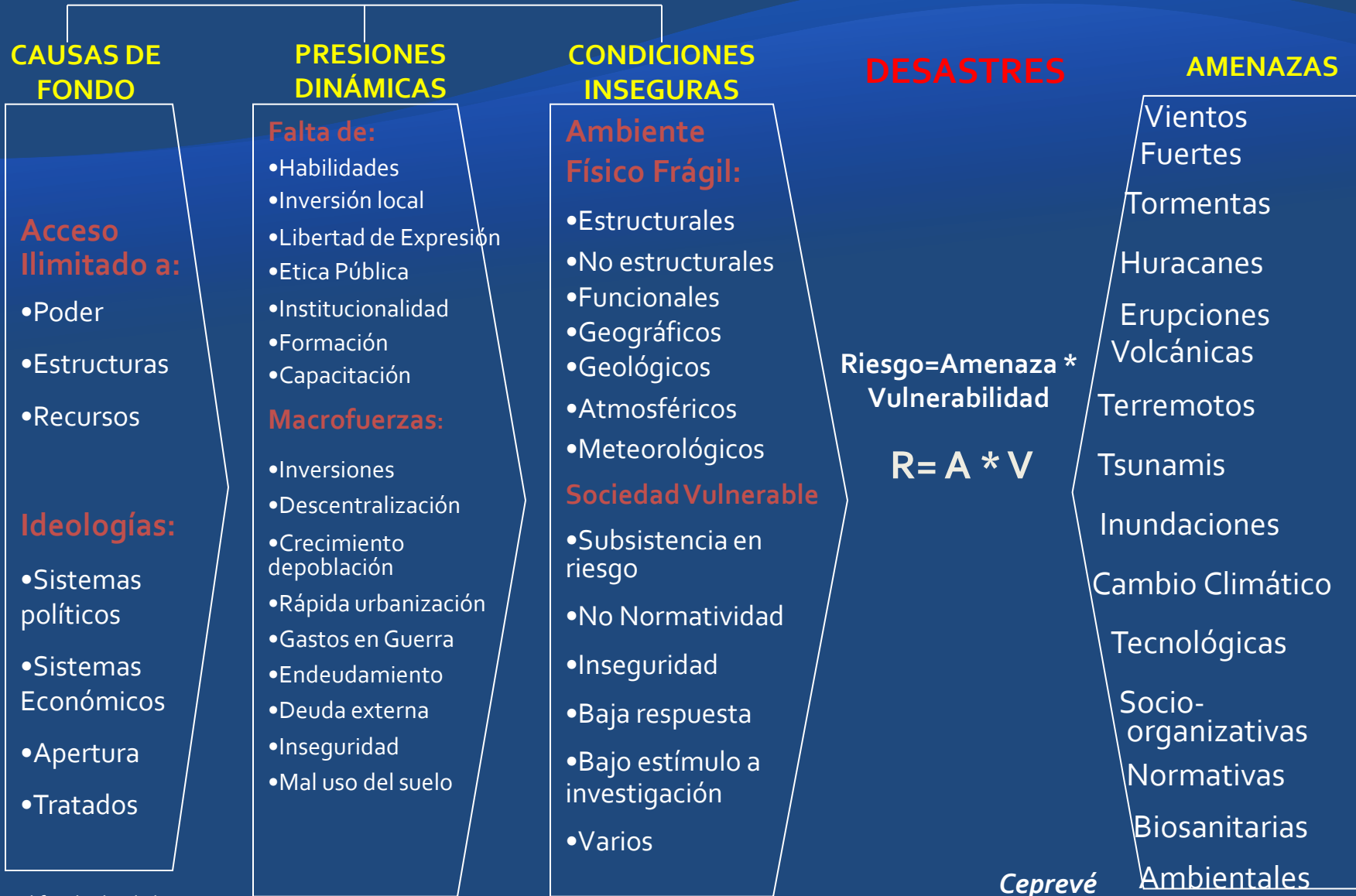
- Económica
- Social
- Política

## Cultural

- Histórica
- Ideológica
- Tecnológica
- Educativa

# PRESIONES QUE RESULTAN EN DESASTRES: EVOLUCIÓN DE LA VULNERABILIDAD

## Progresión de la Vulnerabilidad





# Índice de Gestión del Riesgo (IGR)

- *Identificación del riesgo (IR)*, que comprende la percepción individual, la representación social y la estimación objetiva
- *Reducción del riesgo (RR)*, que involucra propiamente a la prevención-mitigación
- *Manejo de desastres (MD)*, que corresponde a la respuesta y la recuperación
- *Gobernabilidad y protección financiera (PF)*, que tiene que ver con la transferencia del riesgo y la institucionalidad.
- El *IGR* es el promedio de los cuatro indicadores compuestos:

$$IGR = (IGR_{IR} + IGR_{RR} + IGR_{MD} + IGR_{PF}) / 4$$



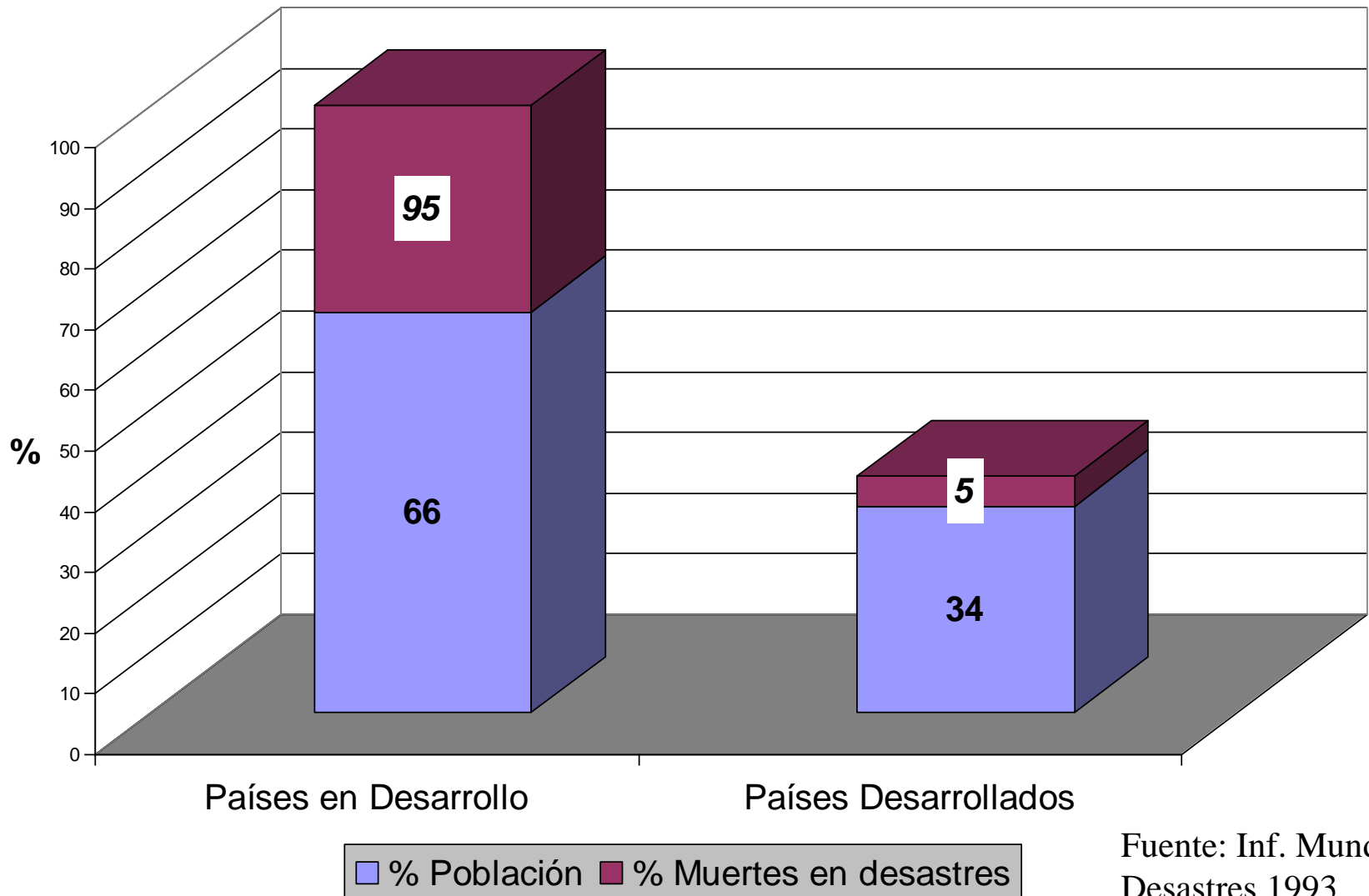
# RIESGO Y PATRONES DE DESARROLLO

- ◆ Países desarrollados: consecuencias marginales
- ◆ Países en desarrollo: devastación sobre poblaciones, nivel de vida, ambiente y desarrollo
- ◆ Bajo nivel de desarrollo: amplificación del impacto

*Efectos de los desastres = Problemas no resueltos por el Desarrollo*

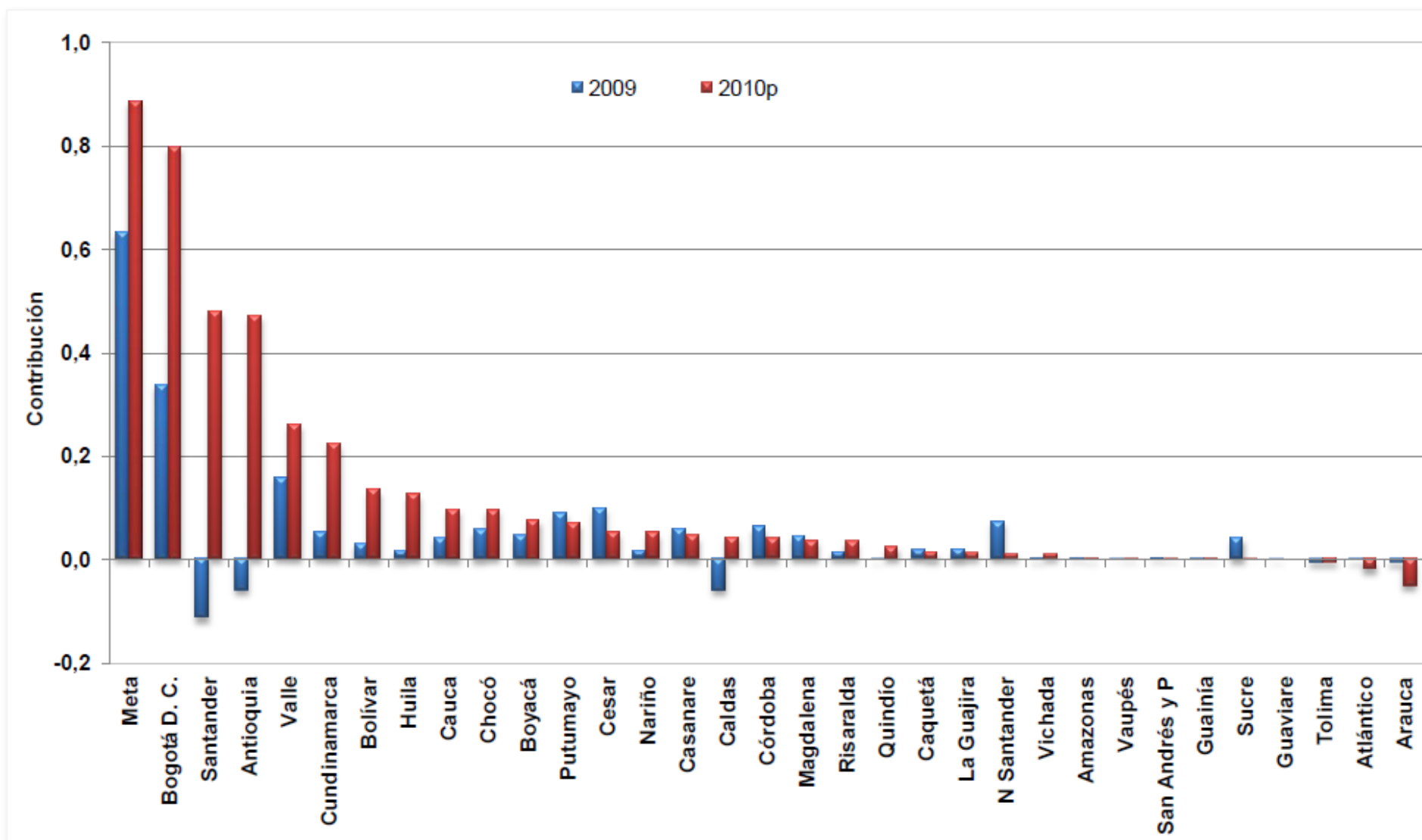
**La causa principal de los desastres se debe a la falta de equidad entre los países ricos y pobres (CEPAL 2004)**

## RELACIÓN DE MUERTES EN DESASTRES SEGÚN EL NIVEL DE DESARROLLO DEL PAÍS



Fuente: Inf. Mundial  
Desastres 1993

**Gráfico 4. Contribuciones al PIB, años provisionales 2009 y 2010**



Fuente: DANE - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

# ADMINISTRACIÓN DEL DESASTRE O GESTIÓN DEL RIESGO

- ◆ Número de Muertos y Lesionados
  - ◆ Dimensiones de la Asistencia Médica Requerida
  - ◆ Esquemas de Auxilio y Respuesta
- Generación de Conocimiento en torno al proceso de riesgo
  - Efecto sobre poblaciones y desarrollo
  - Análisis compartido de soluciones
  - Enfoque integral desde previsión hasta recuperación
  - Modificación de Factores de Riesgo
  - Cultura participativa

# PROCESO DE RIESGO



# GESTION DEL RIESGO - Risk Management

- Conjunto de acciones que busca modificar o transformar aquellos factores que determinan el riesgo en una comunidad, lugar y proceso, desarrollando los instrumentos de conocimiento y de intervención para ello y articulándolos en una visión general con otros instrumentos de intervención técnica, científica, política y social existentes
- Herramienta de análisis, información, decisión, administración, sistematización, intervención, producción, integración.

***EL DESASTRE ES UN HECHO CUMPLIDO...  
EL RIESGO ES UNA CONDICIÓN POTENCIAL  
EXISTENTE***

# CONSTRUCCIÓN DEL RIESGO

- Modelos de Desarrollo
- Perfil de Amenazas
- Economía del Riesgo
- Factores de Vulnerabilidad
- Insostenibilidad ambiental
- Inapropiado uso del suelo

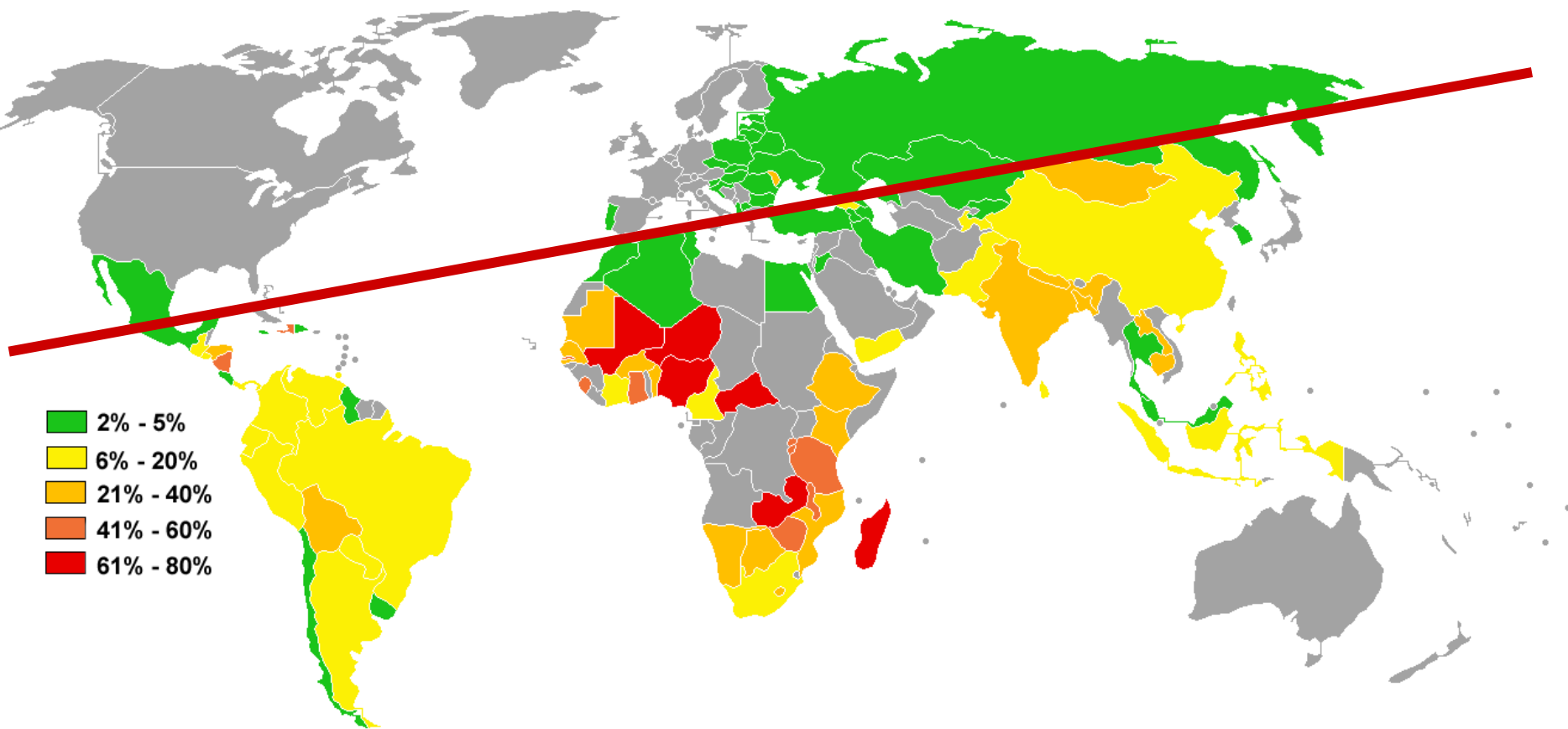


***Un Desastre no Ocorre...***



***Un desastre RESULTA.***

# Porcentaje de población que "vive" con menos de un Dólar / Día



World Resources Institute. 2006

Development Data Group, The World Bank 2006

# Pobreza en Colombia

◆ Año 2010: 43%                      Año 2012 34%

◆ POBREZA EXTREMA

◆ Año 2010 13%                      Año 2012 10%

# Índice de Desarrollo Humano (IDH)

Índice compuesto que mide el promedio de los avances en tres dimensiones básicas del desarrollo humano: vida larga y saludable, conocimientos y nivel de vida digno.

## INDICADORES:

- Esperanza de Vida al Nacer
- Años promedio de escolaridad
- Años esperados de escolarización
- Ingreso Nacional Bruto (INB)
- Colombia puesto 87 IDH 0.71

# Coeficiente de Gini (Corrado Gini):

Normalmente se utiliza para medir la desigualdad de los ingresos, pero puede utilizarse para medir cualquier forma de distribución desigual.

El coeficiente de Gini es un número entre 0 y 1, en donde 0 se corresponde con la perfecta igualdad (todos tienen los mismos ingresos) y donde el valor 1 se corresponde con la perfecta desigualdad (una persona tiene todos los ingresos y los demás ninguno).

El **índice de Gini** es el coeficiente de Gini expresado en porcentaje, y es igual al coeficiente de Gini multiplicado por 100.

# Medida de Desigualdad

## Coeficiente de Gini 2011

### IDH

1 Noruega  
4 Estados Unidos  
44 Chile  
45 Argentina  
48 Uruguay  
58 Panamá  
57 México  
80 Perú  
84 Brasil  
73 Venezuela  
83 Ecuador  
93 Belize  
**87 Colombia**  
108 Bolivia  
118 Bostwana  
120 Namibia  
148 Angola  
158 Haití  
163 Comoros  
186 Níger  
173 Zimbabwe

### GINI

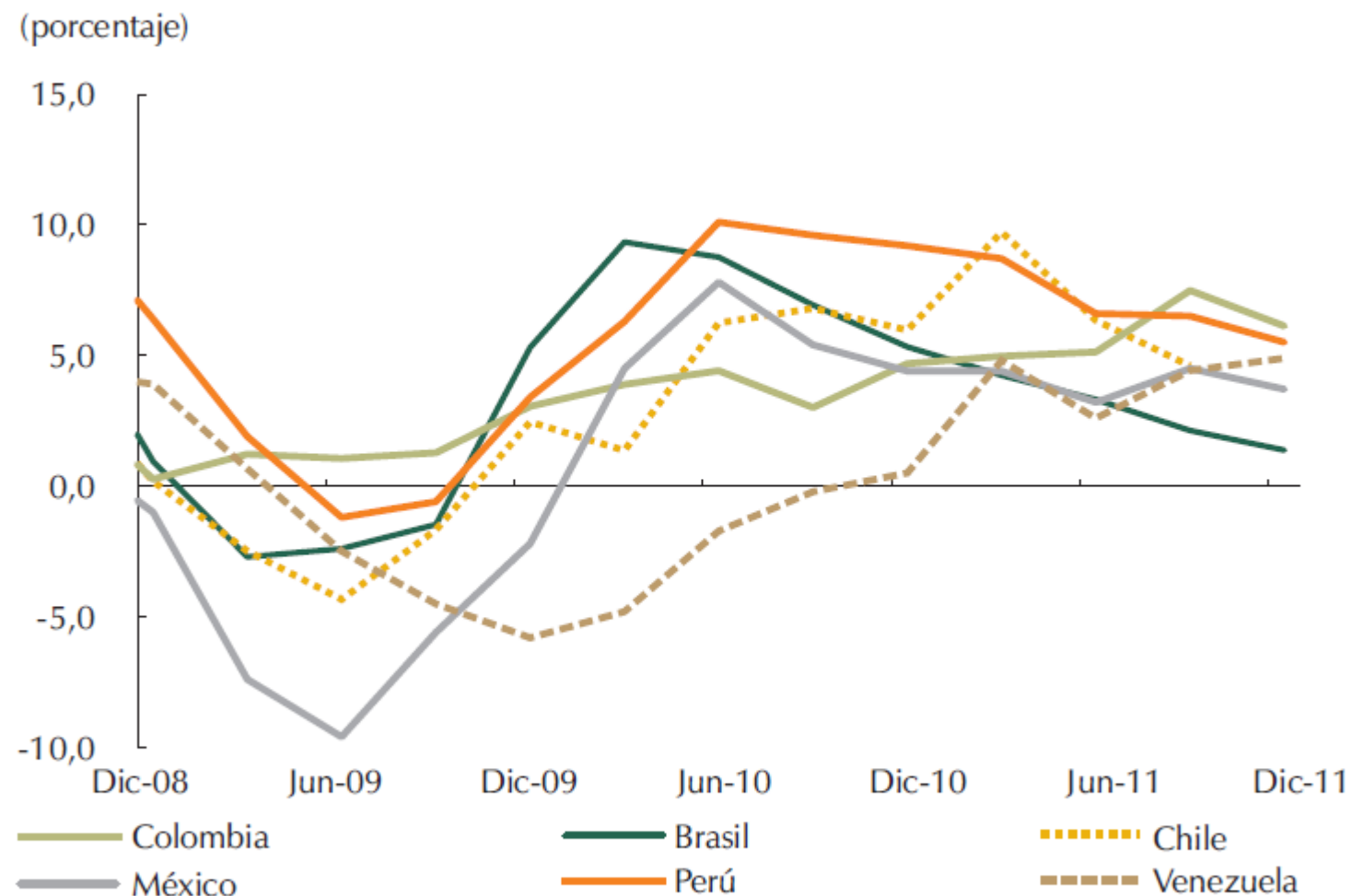
25.8  
40.8  
52.1  
45,8  
42,4  
52,3  
51.7  
48,0  
53,9  
43.5  
49,0  
-----  
**58.5 (4)**  
57.3  
-----  
-----  
58.6 (3)  
59.5 (2)  
64.3 (1)  
34,0  
-----

# P. I. B.

- ◆ En macroeconomía, el **Producto Interno Bruto (PIB)**, es una medida agregada que expresa el valor monetario de la producción de bienes y servicios finales de un país durante un período (normalmente, un año). Se trata de la macromagnitud por antonomasia de la ciencia económica.
- ◆ El PIB es usado como una medida del bienestar material de una sociedad. Su cálculo se encuadra dentro de la contabilidad nacional.
- ◆ Al menos parcialmente resulta incluida en su cálculo la economía sumergida, que se compone de la actividad económica ilegal y de la llamada economía informal o irregular (actividad económica intrínsecamente lícita aunque oculta para evitar el control administrativo).



## Crecimiento anual del PIB real para algunas economías de América Latina



Fuente: Bloomberg.

# Objetivos del Milenio ONU

- ◆ Objetivo 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre.
- ◆ Objetivo 2: Lograr la enseñanza primaria universal.
- ◆ Objetivo 3: Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer.
- ◆ Objetivo 4: Reducir la mortalidad infantil.
- ◆ Objetivo 5: Mejorar la salud materna
- ◆ Objetivo 6: Combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades.
- ◆ Objetivo 7: Garantizar la sostenibilidad del Medio Ambiente
- ◆ Objetivo 8: Fomentar una asociación mundial para el desarrollo

# CAMBIO CLIMÁTICO

- ◆ Cualquier cambio del clima a lo largo del tiempo, ya sea debido a la variabilidad natural o como consecuencia de la actividad humana (IPCC)
- ◆ Cambio del clima directa o indirectamente debido a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima que se observa en periodos de tiempo comparables (Convención Marco C.C.)



Foto: Wikipedia

# Países Afectados por Dengue Año 2009



- Areas infested with *Aedes aegypti*
- Areas with *Aedes aegypti* and dengue epidemic activity

# EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS PAISES EN DESARROLLO

- ◆ Modificaciones climáticas severas y permanentes
- ◆ Cambios graduales de temperatura y olas de calor
- ◆ Incendios forestales
- ◆ Fenómenos hidrometeorológicos extremos: mega-huracanes, tornados
- ◆ Pérdida de glaciares, nevados y páramos
- ◆ Elevación en los niveles de los océanos



# EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS PAISES EN DESARROLLO (2)

- ◆ Inundaciones y sequías con desertificación
- ◆ Grandes migraciones y desplazamiento de poblaciones
- ◆ Inmensas pérdidas en la economía, especialmente agropecuaria
- ◆ Déficit de agua, alimentos y energía en Asia occidental, Medio Oriente, Centroamérica, norte de Suramérica, cuencas mediterráneas y del Amazonas
- ◆ Graves problemas de salud
- ◆ Surgimiento y agravamiento de conflictos

# CRISIS

- ◆ Corresponde a una “situación de desarreglo organizacional y de desórdenes en cadena que afectan a lo social, lo económico y al ambiente” (Dubois-Maury, 2002)
- ◆ Son fuertes perturbaciones que pueden afectar, además, lo material, lo logístico, lo sanitario, lo social, lo territorial y lo político
- ◆ Requiere manejo específico: protocolos, información, preparación



# Ley 1523 de 2012

- ◆ *Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones*
- ◆ **Artículo 1º.** *De la gestión del riesgo de desastres.* La gestión del riesgo de desastres, en adelante la gestión del riesgo, es un proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible.

# Ley 1523 de 2012

- ◆ **Artículo 15. *Instancias de Orientación y Coordinación.*** El sistema nacional cuenta con las siguientes instancias de orientación y coordinación, cuyo propósito es optimizar el desempeño de las diferentes entidades públicas, privadas y comunitarias en la ejecución de acciones de gestión del riesgo.
  - ◆ 1. Consejo Nacional para la Gestión del Riesgo.
  - ◆ 2. Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.
  - ◆ 3. Comité Nacional para el Conocimiento del Riesgo.
  - ◆ 4. Comité Nacional para la Reducción del Riesgo.
  - ◆ 5. Comité Nacional para el Manejo de Desastres.
  - ◆ 6. Consejos departamentales, distritales y municipales para la gestión del riesgo.

# Municipio de Tumaco



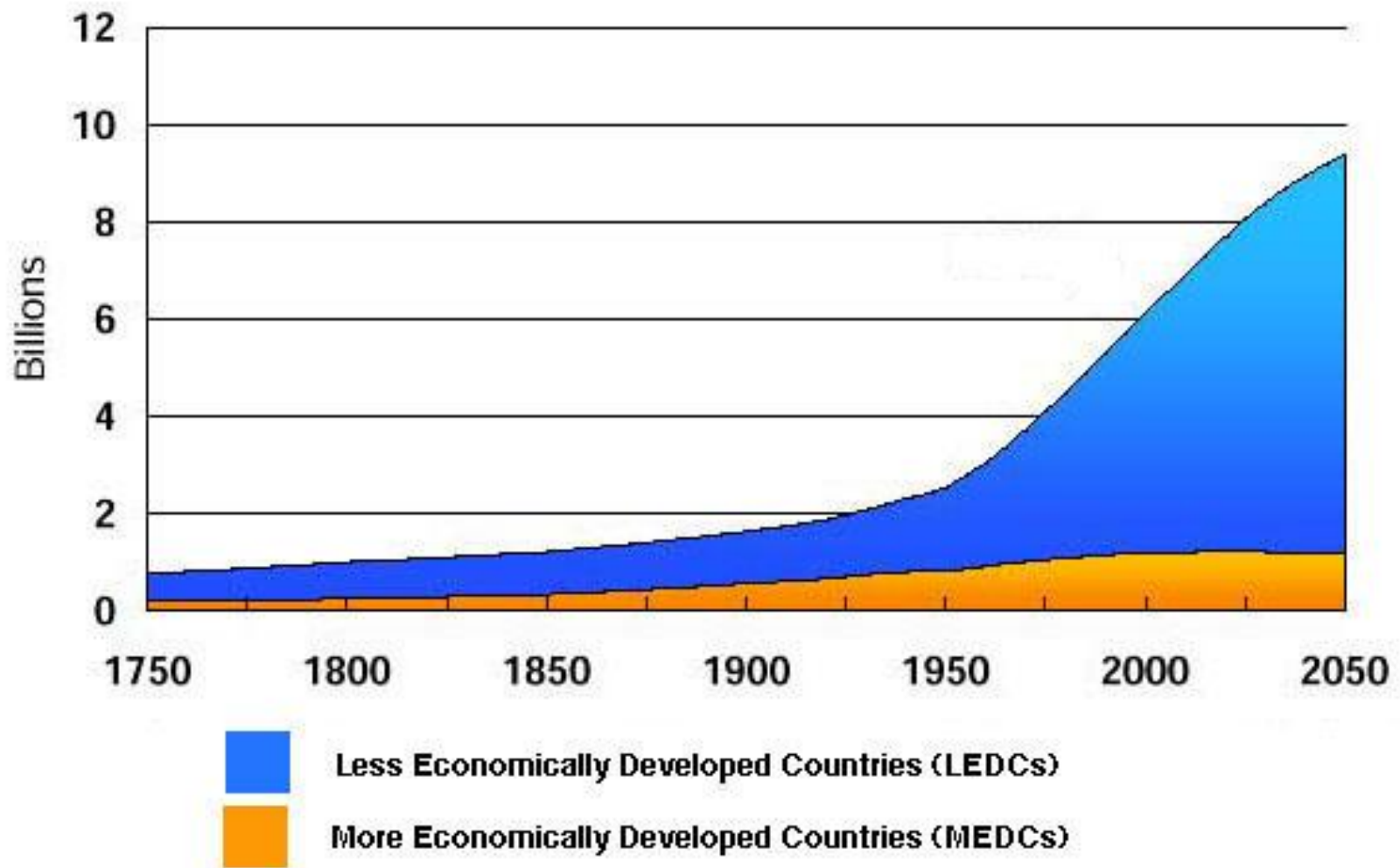


# Fosa Colombo-Ecuatoriana







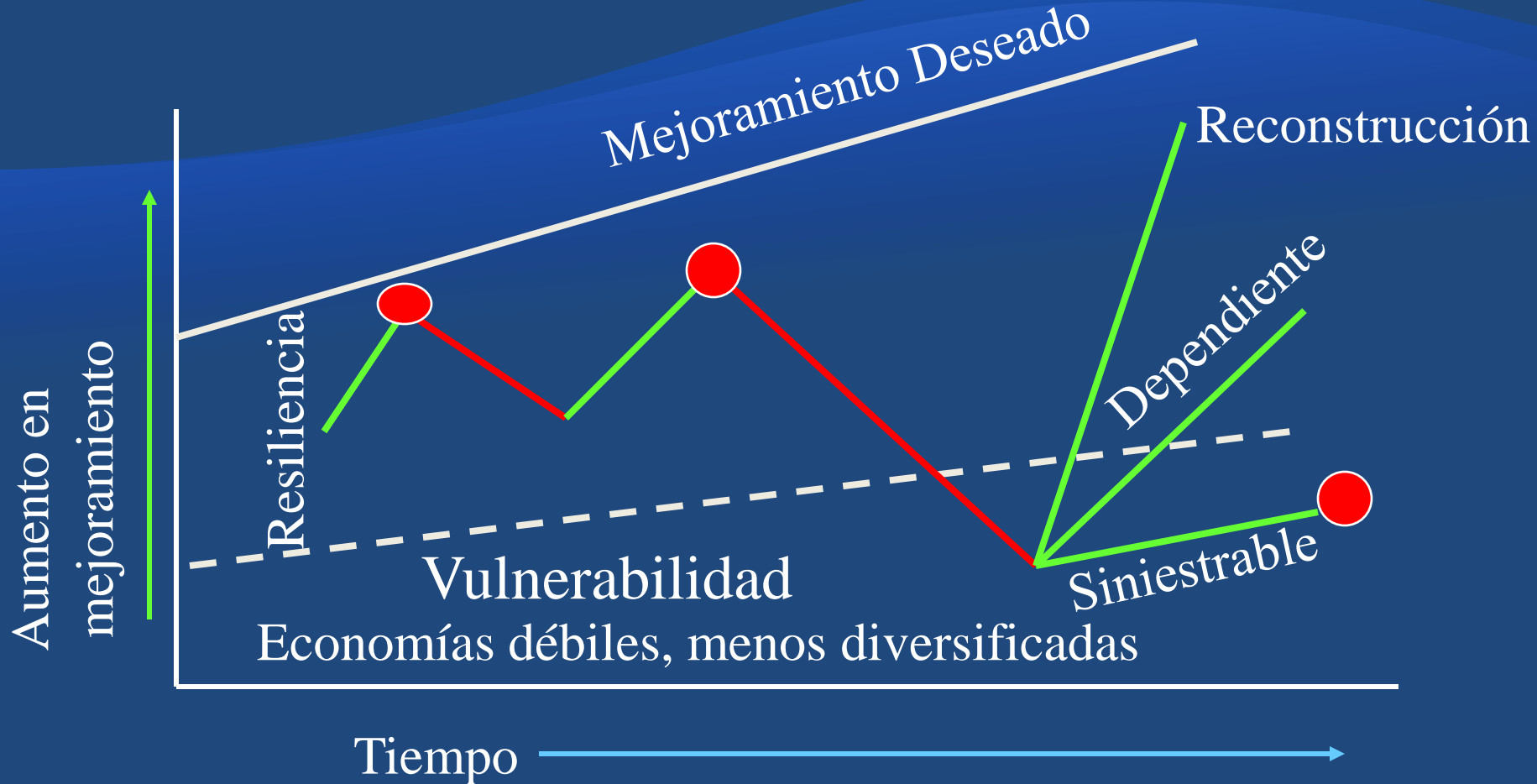


# Desarrollo Sustentable

- ◆ Preocupación por las generaciones futuras y por el Medio Ambiente a corto, mediano y largo plazo, pero fundamentado en la preocupación por los ingresos, el bienestar y la calidad de vida, por tanto por la disminución de la pobreza y una profundización en un modelo de desarrollo integral



# VULNERABILIDAD Y DESARROLLO



● Evento

Ceprevé /Modificado de Stephen Bender,  
OEA

# NUEVA CONCEPTUALIZACIÓN

## ANÁLISIS DE PROCESOS DEL DESARROLLO

- ◆ Desequilibrio entre
  - ◆ Lo natural
    - ◆ La organización y estructura de las sociedades
  - ◆ Los eventos naturales y antrópicos
    - ◆ Vulnerabilidad de Comunidades
  - ◆ El inequitativo proceso económico de las sociedades
    - ◆ Las tendencias del desarrollo

**Asumir la Gestión del Riesgo y la Reducción de Desastres como concepto fundamental de planificación y de desarrollo económico y social apoyado en el bienestar y la equidad**

# CONCEPTO DEL “POSTDESARROLLO”

- Una forma de pensar más allá del lenguaje del desarrollo económico
- Reafirmar el valor de las experiencias alternativas
- Acceso, Gestión y Sistematización de la Información
- Mecanismos de producción de conocimiento
- Estimulación de los procesos creativos e innovadores en las comunidades
- Activación de los procesos para reforzar y construir identidad
- Necesidad de aportar diferentes representaciones culturales de la realidad
- Relación entre el conocimiento local y los programas de Desarrollo Sustentable
- Cambiar el flujo de poder descendente mediante el empoderamiento de las comunidades regionales y locales
- Tratamiento de la población y su entorno como sujeto

# Educación Superior en Colombia - 2010

Estudiantes matriculados:

- ◆ **Pregrado**
  - ◆ Universitario: 1.045.570
  - ◆ Técnica y Tecnológica: 542.358
- ◆ **Postgrado**
  - ◆ Especialización: 60.358
  - ◆ Maestría: 23.808
  - ◆ Doctorado: 2.326
- ◆ **TOTAL:** 1.674.420
- ◆ **Graduados:** 168.840

# Directiva Ministerial N° 13 del 23 de Enero de 1992. Ministerio de Educación

## *Responsabilidades del Sistema Educativo como integrante del SNPAD*

1. Incorporar la prevención de desastres en la educación y crear conciencia ambiental
  - a) Analizar contenidos curriculares
  - b) Formación de los Profesionales para ayudar a prevenir desastres
  - c) Capacitación de docentes
2. Programa escolar de prevención de desastres

# Graduados de Distintas Disciplinas 2001-2012

- ◆ 30.5% Economía y Administración
- ◆ 23.4% Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo
- ◆ 19.3% C. Sociales y C. Humanas
- ◆ 11.4% Educación
- ◆ 9.0% Salud
- ◆ 3.4% Artes
- ◆ 1.6% Matemáticas y C. Naturales
- ◆ 1.4% Agronomía, Veterinaria

## ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA EDUCACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS Y ATENCIÓN DE DESASTRES

- ◆ Desarrolla el proceso de concertación entre funcionarios, investigadores y académicos que trabajan en el manejo de riesgos y la atención de desastres, para determinar la situación actual de la investigación y la educación superior en este campo, acordar líneas de acción concretas para promover su fortalecimiento en los próximos años y fomentar la apropiación social del conocimiento, desde y hacia las distintas regiones del país.
- ◆ DGPAD, COLCIENCIAS, INGEOMINAS, PNUD, CEPREVÉ -Universidad Nacional de Colombia.



# PrioridadesM. A. de Hyogo y Síntesis de Recomendaciones de la Plataforma Regional para la RRD en las Ámericas 2012

1. *Velar porque la reducción de los riesgos de desastre constituya una prioridad nacional y local dotada de una sólida base institucional de aplicación.*
  - ◆ Fortalecer capacidad de los gobiernos para construcción de resiliencia local.
  - ◆ Perfeccionamiento de Políticas Públicas para Reducción del Riesgo
  - ◆ Participación de los grupos más vulnerables
  - ◆ Cooperación entre gobiernos, sector privado y organizaciones de la sociedad civil
  - ◆ Garantizar financiación de iniciativas en GR

# Prioridades Hyogo y Síntesis de Recomendaciones de la Plataforma Regional para la RRD en las Américas

2. *Identificar, evaluar y vigilar los riesgos de desastre y potenciar la alerta temprana.*
  - ◆ Registro y análisis de pérdidas y daños por eventos
  - ◆ Facilitar análisis, difusión y acceso de todos los actores a la información para procesos de planificación, toma de decisiones e inversión

# Prioridades Hyogo y Síntesis de Recomendaciones de la Plataforma Regional para la RRD en las Ámericas

3. *Utilizar los conocimientos, las innovaciones y la educación para crear una cultura de seguridad y de resiliencia a todo nivel.*
- ◆ Desarrollar actividades de sensibilización pública y movilización ciudadana
  - ◆ Reducción del Riesgo y aumento de resiliencia en los programas de educación y formación en todos los niveles y sectores
  - ◆ Implementar programas de educación, investigación científica y desarrollo tecnológico

# Prioridades Hyogo y Síntesis de Recomendaciones de la Plataforma Regional para la RRD en las Américas

## 4. *Reducir los factores de riesgo subyacentes*

- ◆ Integrar de manera efectiva la reducción de riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático en los procesos de desarrollo sectorial y territorial
- ◆ Desarrollo de instrumentos financieros e incentivos económicos para éstos fines
- ◆ Protección de inversiones públicas y privadas – Transferencia del riesgo

# Prioridades Hyogo y Síntesis de Recomendaciones de la Plataforma Regional para la RRD en las Américas

- 5. Fortalecer la preparación para casos de desastre a fin de asegurar una respuesta eficaz a todo nivel.*
- ◆ Coordinación, cooperación y articulación entre los diferentes actores de la sociedad civil
  - ◆ Fortalecimiento de las alianzas público-privadas

# Resultados de Informes Nacionales de Progreso en Implementación del MAH (2009 – 2011)

Comisión Europea, UNISDR 2013

Resultados de informes nacionales de progreso en la implementación del Marco de Acción de Hyogo <small>Los niveles de progreso utilizados para las diferentes prioridades e indicadores de acción, son los que se presentan a continuación: 1- Existe un progreso mínimo con pocos indicios de propiciar acciones en los planes o las políticas. 2- Hay cierto progreso, pero sin políticas sistemáticas y/o un compromiso institucional. 3- Se ha adquirido un compromiso institucional, pero los logros no son amplios ni considerables. 4- Se han alcanzado logros considerables, pero con limitaciones reconocidas con respecto a las capacidades y los recursos. 5- Se han alcanzado logros considerables, con un compromiso y con capacidades sostenidas a todo nivel.</small>	Argentina	Bolivia	Brasil	Chile	Colombia	Ecuador	Paraguay	Perú	Uruguay	Venezuela	Promedio América del Sur
<b>Prioridad de acción 1 - Velar por que la reducción del riesgo de desastres constituya una prioridad nacional y local con una sólida base institucional de aplicación</b>	3.25	2.25	4.5	2.25	3.75	4.75	3.75	2.75	3.75	2.75	3.38
Indicador básico 1: Existen políticas y marcos nacionales, institucionales y jurídicos para la reducción del riesgo de desastres, con responsabilidades y capacidades descentralizadas a todo nivel.	3	3	5	3	4	4	4	3	4	4	3.7
Indicador básico 2: Hay recursos dedicados y adecuados para ejecutar acciones para la reducción del riesgo de desastres en todos los niveles administrativos	2	2	4	2	3	5	4	3	3	2	3.0
Indicador básico 3: Se vela por la participación comunitaria y la descentralización a través de la delegación de autoridad y de recursos en el ámbito local	4	2	4	2	3	5	4	2	4	3	3.3
Indicador básico 4: Está en funcionamiento una plataforma nacional multisectorial para la reducción del riesgo de desastres	4	2	5	2	5	5	3	3	4	2	3.5
<b>Prioridad de acción 2 - Identificar, evaluar y seguir de cerca el riesgo de desastres y potenciar la alerta temprana</b>	3.25	2.25	4	2.25	3.25	3.75	4	2.5	3	2.75	3.10
Indicador básico 5: Las evaluaciones de los riesgos nacionales y locales, basadas en datos sobre las amenazas y las vulnerabilidades, están disponibles e incluyen valoraciones del riesgo para cada sector clave	4	3	4	2	3	3	4	1	3	4	3.1
Indicador básico 6: Los sistemas están habilitados para seguir de cerca, archivar y diseminar datos sobre las principales amenazas y vulnerabilidades	3	2	4	2	3	4	4	3	4	2	3.1
Indicador básico 7: Los sistemas de alerta temprana están habilitados y disponibles para todas las amenazas principales, con un elemento de alcance comunitario	4	2	4	3	4	4	4	2	3	2	3.2
Indicador básico 8: Las evaluaciones de los riesgos nacionales y locales toman en cuenta los riesgos regionales y transfronterizos, con una perspectiva de cooperación regional para la reducción del riesgo	2	2	4	2	3	4	4	4	2	3	3.0



# Resultados de Informes Nacionales de Progreso MAH (2009 – 2011)

Resultados de informes nacionales de progreso en la implementación del Marco de Acción de Hyogo  Los niveles de progreso utilizado para las diferentes prioridades e indicadores de acción, son los que se presentan a continuación: 1- Existe un progreso mínimo con pocos indicios de propiciar acciones en los planes o las políticas. 2- Hay cierto progreso, pero sin políticas sistemáticas y/o un compromiso institucional. 3- Se ha adquirido un compromiso institucional, pero los logros no son amplios ni considerables. 4- Se han alcanzado logros considerables, pero con limitaciones reconocidas con respecto a las capacidades y los recursos. 5- Se han alcanzado logros considerables, con un compromiso y con capacidades sostenidas a todo nivel.	Argentina	Bolivia	Brasil	Chile	Colombia	Ecuador	Paraguay	Perú	Uruguay	Venezuela	Promedio América del Sur
<b>Prioridad de acción 3 - Utilizar el conocimiento, la innovación y la educación para establecer una cultura de seguridad y de resiliencia a todo nivel</b>	<b>2.75</b>	<b>2.75</b>	<b>4.75</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3.5</b>	<b>4</b>	<b>3.25</b>	<b>3.25</b>	<b>2.75</b>	<b>3.30</b>
Indicador básico 9: Hay disponible información relevante sobre los desastres y la misma es accesible a todo nivel y para todos los grupos involucrados (a través de redes, el desarrollo de sistemas para compartir información, etc.	3	3	5	3	3	4	4	4	4	3	3.6
Indicador básico 10 - Los planes educativos, los materiales didácticos y las capacitaciones más relevantes incluyen conceptos y prácticas sobre la reducción del riesgo de desastres y la recuperación	2	3	5	4	3	3	4	3	3	3	3.3
Indicador básico 11: Se desarrollan y fortalecen los métodos y las herramientas de investigación para las evaluaciones de amenazas múltiples y los análisis de costo-beneficio	3	2	4	1	3	3	4	3	3	2	2.8
Indicador básico 12: Existe una estrategia nacional de sensibilización pública para estimular una cultura de resiliencia ante los desastres, con un elemento de alcance comunitario en las zonas rurales y urbanas	3	3	5	4	3	4	4	3	3	3	3.5
<b>Prioridad de acción 4 - Reducir los factores subyacentes del riesgo</b>	<b>3.17</b>	<b>1.50</b>	<b>4.67</b>	<b>3.33</b>	<b>3.33</b>	<b>3.67</b>	<b>2.83</b>	<b>2.17</b>	<b>3.17</b>	<b>3.50</b>	<b>3.13</b>
Indicador básico 13: La reducción del riesgo de desastres es un objetivo integral de las políticas y los planes relacionados con el medio ambiente, lo que incluye la gestión de los recursos naturales y el uso del suelo, al igual que la adaptación al cambio climático	3	2	5	3	4	4	3	3	3	3	3.3
Indicador básico 14: Las políticas y los planes de desarrollo social se están implementando con el fin de reducir la vulnerabilidad de las poblaciones que enfrentan un mayor riesgo	3	1	5	3	3	4	3	3	4	4	3.3
Indicador básico 15: Las políticas y los planes económicos y sectoriales productivos se han implementado con el fin de reducir la vulnerabilidad de las actividades económicas	2	2	4	4	3	3	2	2	3	3	2.8
Indicador básico 16: La planificación y la gestión de los asentamientos humanos incorporan elementos de la reducción del riesgo de desastres, entre ellos el cumplimiento de los códigos de construcción	3	2	4	3	4	4	3	2	3	3	3.1
Indicador básico 17: Las medidas para la reducción del riesgo de desastres se integran en los procesos de recuperación y rehabilitación post desastres	4	1	5	3	3	4	3	2	3	4	3.2
Indicador básico 18: Los procedimientos están habilitados para evaluar el impacto del riesgo de desastres de los principales proyectos de desarrollo, especialmente de infraestructura	4	1	5	4	3	3	3	1	3	4	3.1



# Resultados de Informes Nacionales de Progreso en Implementación del MAH (2009 – 2011)

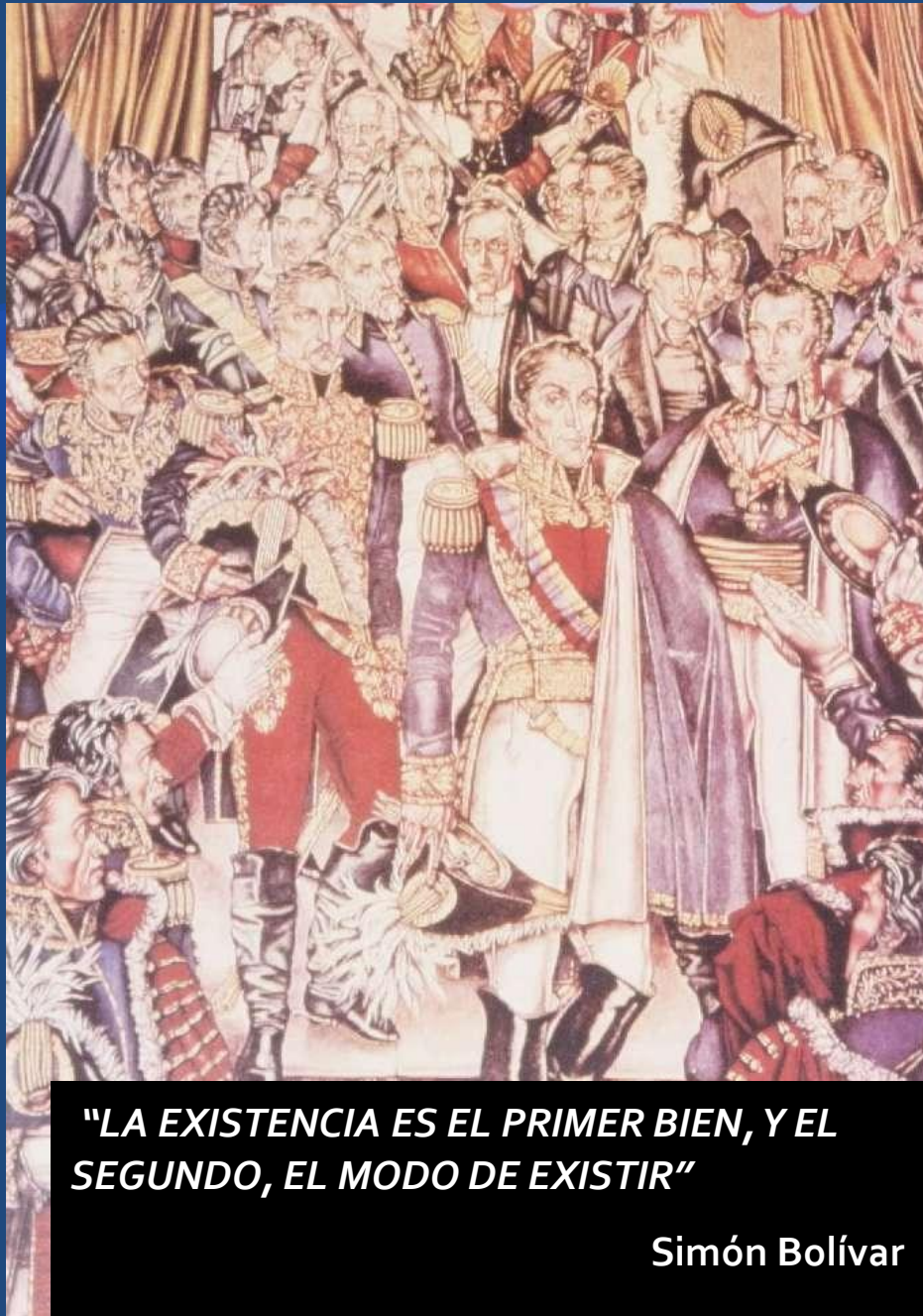
Resultados de informes nacionales de progreso en la implementación del Marco de Acción de Hyogo <small>Los niveles de progreso utilizados para las diferentes prioridades e indicadores de acción, son los que se presentan a continuación: 1- Existe un progreso mínimo con pocos indicios de propiciar acciones en los planes o las políticas. 2- Hay cierto progreso, pero sin políticas sistemáticas y/o un compromiso institucional. 3- Se ha adquirido un compromiso institucional, pero los logros no son amplios ni considerables. 4- Se han alcanzado logros considerables, pero con limitaciones reconocidas con respecto a las capacidades y los recursos. 5- Se han alcanzado logros considerables, con un compromiso y con capacidades sostenidas a todo nivel.</small>	Argentina	Bolivia	Brasil	Chile	Colombia	Ecuador	Paraguay	Perú	Uruguay	Venezuela	Promedio América del Sur
<b>Prioridad de acción 5 - Fortalecer la preparación frente a los desastres para lograr una respuesta eficaz a todo nivel</b>	<b>3.25</b>	<b>1.75</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3.75</b>	<b>3.75</b>	<b>3</b>	<b>2.75</b>	<b>3.25</b>	<b>2.5</b>	<b>3.20</b>
Indicador básico 19: Existen sólidos mecanismos y capacidades políticas, técnicas e institucionales, para la gestión del riesgo de desastres, con una perspectiva sobre su reducción	4	1	5	3	4	4	4	3	4	3	3.5
Indicador básico 20: Se establecen planes de preparación y de contingencia en caso de desastres en todos los niveles administrativos, y se llevan a cabo con regularidad simulacros y prácticas de capacitación con el fin de poner a prueba y desarrollar programas de respuesta frente a los desastres	3	2	5	4	4	4	3	2	3	2	3.2
Indicador básico 21: Hay reservas financieras y mecanismos de contingencia habilitados para respaldar una respuesta y una recuperación efectivas cuando sean necesarias	2	2	5	2	4	3	3	3	3	3	3.0
Indicador básico 22: Existen procedimientos para intercambiar información relevante durante situaciones de emergencia y desastres, y para conducir revisiones después de éstas	4	2	5	3	3	4	2	3	3	2	3.1

# Algunas Propuestas (1)

- ◆ Incorporación de la temática de riesgos y desastres en la educación
- ◆ Papel de las Universidades en el Sistema de Gestión del Riesgo – *Gestión del Conocimiento*
- ◆ Política de Protección y seguridad ciudadana
- ◆ Evaluación de Riesgos antrópicos
- ◆ Fortalecimiento Local y estímulo a la participación
- ◆ Rendición de cuentas

# Algunas Propuestas (2)

- ◆ Mitigación en Instalaciones Críticas
- ◆ Sistematización y acceso a la información
- ◆ Promover la integración internacional y la cooperación técnico-científica
- ◆ Estímulo a la investigación, la producción de conocimiento y la innovación
- ◆ Incrementar el registro y la sistematización de impactos



*"LA EXISTENCIA ES EL PRIMER BIEN, Y EL  
SEGUNDO, EL MODO DE EXISTIR"*

Simón Bolívar