

Seminario sobre sectorizar la seguridad

Seguridad de salud, género y cambio ambiental global

Úrsula Oswald Spring

CRIM-UNAM

30 de septiembre, 2012

Contenido

- 1. Seguridad de salud**
- 2. Cambio ambiental global**
- 3. Género**
- 4. Demografía**
- 5. Destrucción ambiental y servicios ecosistémicos**
- 6. Contaminación del agua**
- 7. Alimentos**
- 8. Calidad del aire**
- 9. Manejo de riesgos**
- 10. Adaptación**
- 11. Salud reproductiva y salud con perspectiva de género**

Definición Clásica

- **Arnold Wolfers (1962)** “Seguridad en el **sentido objetivo** mide la ausencia de amenazas a valores adquiridos, en el **sentido subjetivo** la ausencia de miedos que estos valores pudieran ser atacados”.
- Pero esta definición no toma en cuenta qué valores, cómo y quién amenaza; mediante qué medios; porqué estas amenazas son serias; cuáles son inventadas y cuáles reales y cómo distinguir entre ellas?
- **Seguridad es intersubjetiva** o “lo que hacen los actores de ella”.
- En síntesis se puede afirmar que:
 - Ausencia de “amenazas” es del interés de los políticos;
 - Ausencia de “necesidades” es del interés de las personas;
 - Los procesos de construcción y de aceptación o rechazo es analizado por científicos sociales, sobretudo los constructivistas: “la realidad es socialmente construida” y así los miedos, las angustias, las necesidades y su superación.
- **Teoría de Seguritización Escuela de Copenhague** seguridad es un “acto del discurso”, donde un actor de securitización asigna una amenaza a un objeto de referencia específico y lo declara “**amenaza existencial**”, lo que “implica el derecho de utilizar **medidas extraordinarias** para combatirla” (1995).

3. Seguridad de salud (ampliar, profundizar y sectorizar la seguridad)

- Gobiernos preparados para cooperar en prevención de emergencias y propagación de enfermedades infecciosas, así como proveer salud pública. Se refiere a medidas de provisión y mantenimiento que conservan y protejan la salud de la población (**OMS, 2007**).
- Salud pública es también definido como área política donde la seguridad nacional y la salud pública se traslapan (**EUA: bioterrorismo**).
- Dimensiones más amplias de riesgos de salud transfronterizos: **transmisión de organismos anti-microbianos resistentes**, o riesgos de salud asociados con enfermedades **no-transmisibles, degradación ambiental y conflictos**.
- **PNUD: atención inadecuada de salud y enfermedades**
- **Ogata/Sen: propagación de VIH/SIDA**
- **Wikipedia: Seguridad de salud** garantiza una protección mínima de enfermedades y estilos de vida no sanos. En países en desarrollo, la mayor causa de mortalidad son enfermedades **infecciosas y parasitarias**, que cobran la vida anualmente de 17 millones de personas. En países industrializados, los decesos se relacionan mayormente con el **sistema circulatorio**, provocando la muerte de 5.5 millones cada año.
- En ambos contextos, las amenazas a la seguridad de salud y de muerte son mayores para **gente pobre en áreas rurales**, especialmente **niños** por la **desnutrición**, falta de medicinas, atención médica y agua contaminada. Las mujeres no cuentan con atención en salud reproductiva.

Críticas a concepto de SS de la OMS

- **Criticas:** varias definiciones que son incompatible, incompleta y no tomen en cuenta la salud pública en términos operativas y no se relacionan con el concepto de seguridad de salud comunitaria de atención primaria a la salud.
- Políticos en países de la OCDE enfatizan en proteger a su población contra las amenazas externas como **terrorismo y pandemias**.
- **Promotores de salud** y políticos en los países pobres entienden seguridad de salud en un sentido más amplio de **salud pública**.
- La OMS utiliza el término de seguridad global de salud en un sentido limitado.
- Diferentes enfoques sobre **seguridad de salud** de Estados miembros de la OMS, combinados con miedos por una agenda de seguridad nacional e injerencia en asuntos internos, han provocado la ruptura de cooperación, sobretodo en las regulaciones internacionales de salud (**William Aldis, 2008**) . Algunos países dudan en compartir sus datos internacionalmente ya que temen que se podrían utilizar en su contra.

Cambios en los perfiles epidemiológicos de algunas enfermedades



Transferencia de riesgos para la salud

- Relevancia histórica del comercio, las guerras, la migración y las conquistas
- Evidencia de la creciente proximidad del mundo
- “Tráfico microbiano”: Escala en la que se presentan brotes epidémicos (dengue, cólera, TB, influenza)
- Complejidad y connotaciones de la transición epidemiológica (la nueva era biocultural)



10 factores de riesgos

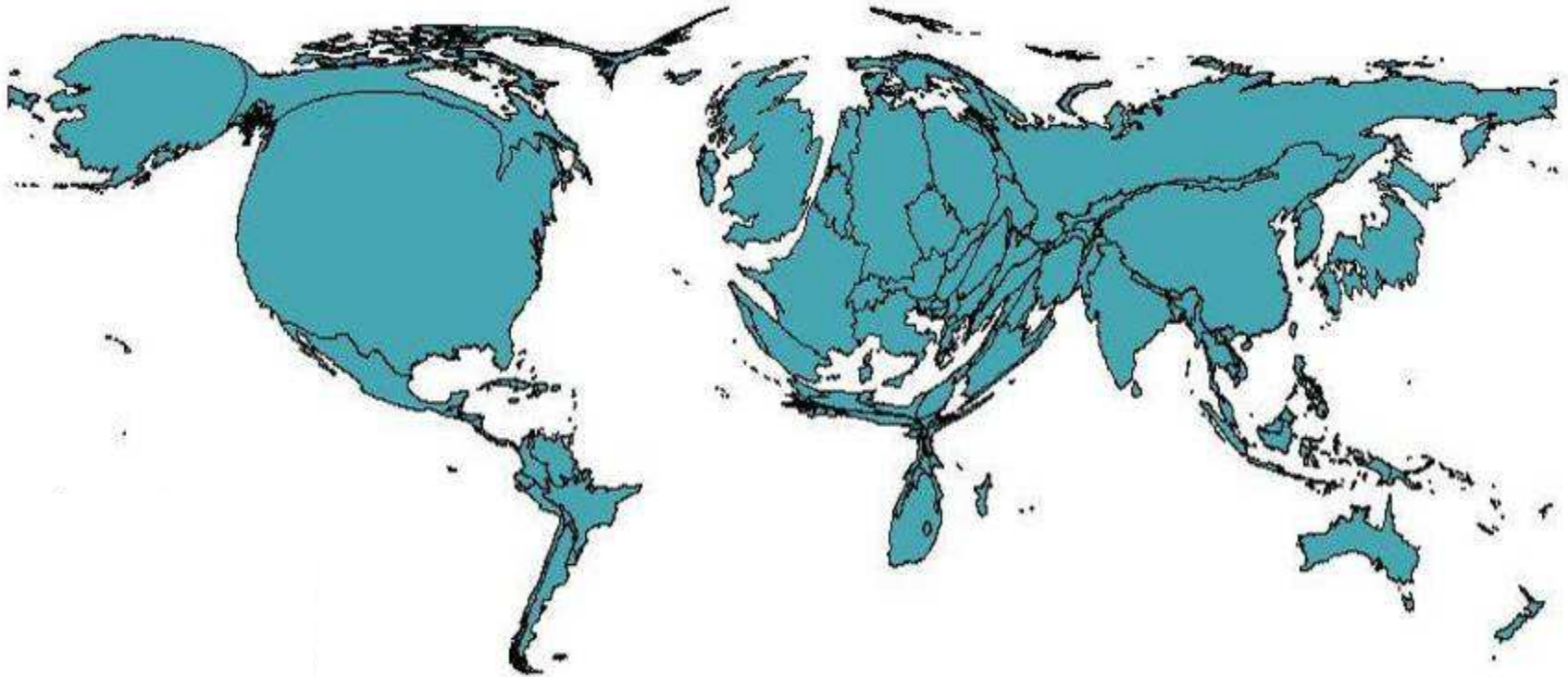
Table 7.1 Estimated attributable and avoidable burdens of 10 leading selected risk factors

Developing countries high mortality (per cent)		Developing countries low mortality (per cent)		Developed countries (per cent)	
Underweight	14.9	Alcohol	6.2	Tobacco	12.2
Unsafe sex	10.2	Blood pressure	5.0	Blood pressure	10.9
Unsafe water, sanitation and hygiene	5.5	Tobacco	4.0	Alcohol	9.2
Indoor smoke from solid fuel	3.6	Underweight	3.1	Cholesterol	7.6
Zinc deficiency	3.2	Overweight	2.4	Overweight	7.4
Iron deficiency	3.1	Cholesterol	2.1	Low fruit and vegetable intake	3.9
Vitamin A deficiency	3.0	Low fruit and vegetable intake	1.9	Physical inactivity	3.3
Blood pressure	2.5	Indoor smoke from solid fuel	1.9	Illicit drugs	1.8
Tobacco	2.0	Iron deficiency	1.8	Unsafe sex	0.8
Cholesterol	1.9	Unsafe water, sanitation and hygiene	1.8	Iron deficiency	0.7

Note: percentage causes of disease burden expressed in Disability Adjusted Life Years.

Source: WHO 2002

Un problema de desigualdades: Emisión de gases efecto invernadero

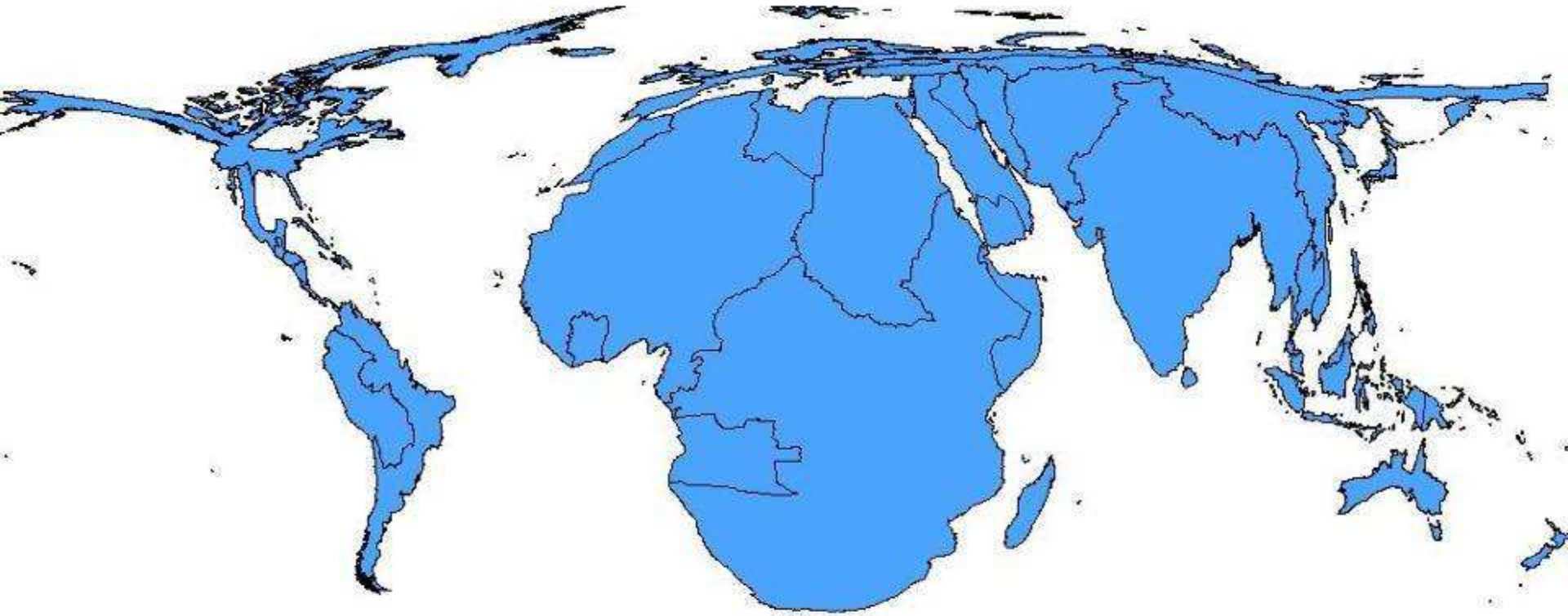


Países en escala según emisión acumulativa de carbono
equivalente a 2002.

Patz et al., 2007.



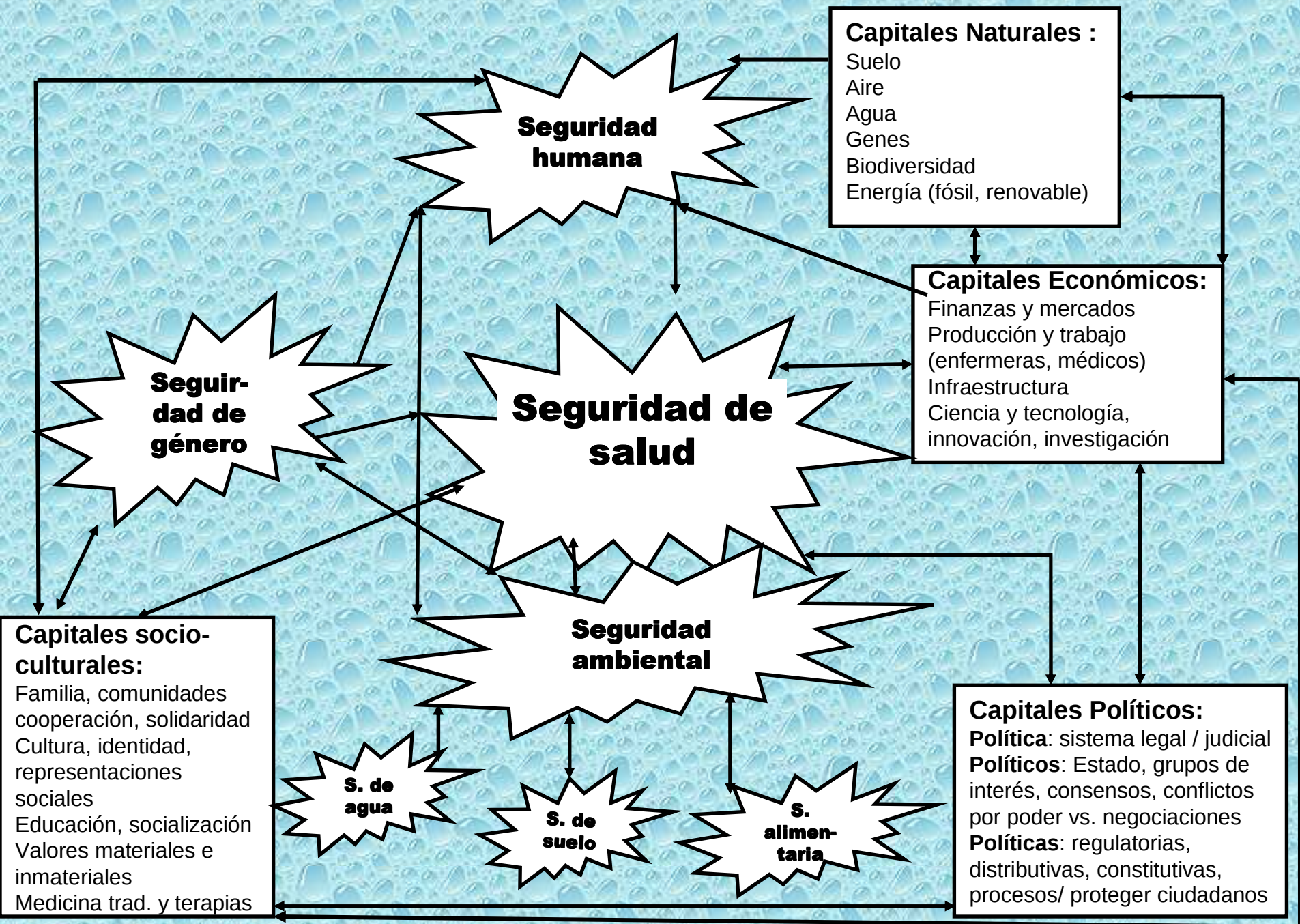
Un problema de inequidades: Impactos en la salud



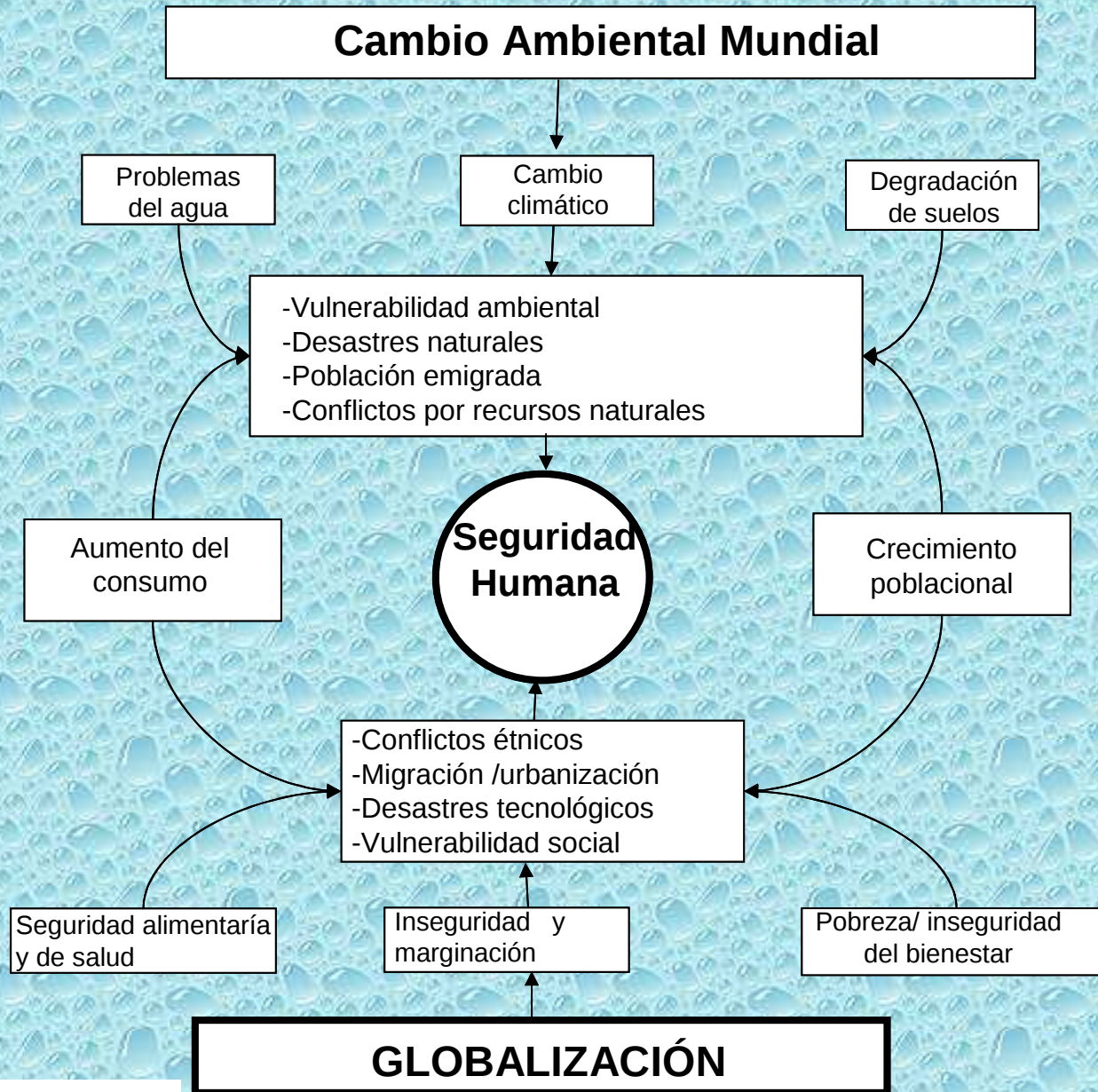
Regiones de OMS puestas en escala según mortalidad por millón estimado por OMS en 2000, atribuible al cambio climático que ocurrió entre 1970 y 2000.

Patz et al., 2007; WHO, 2008.

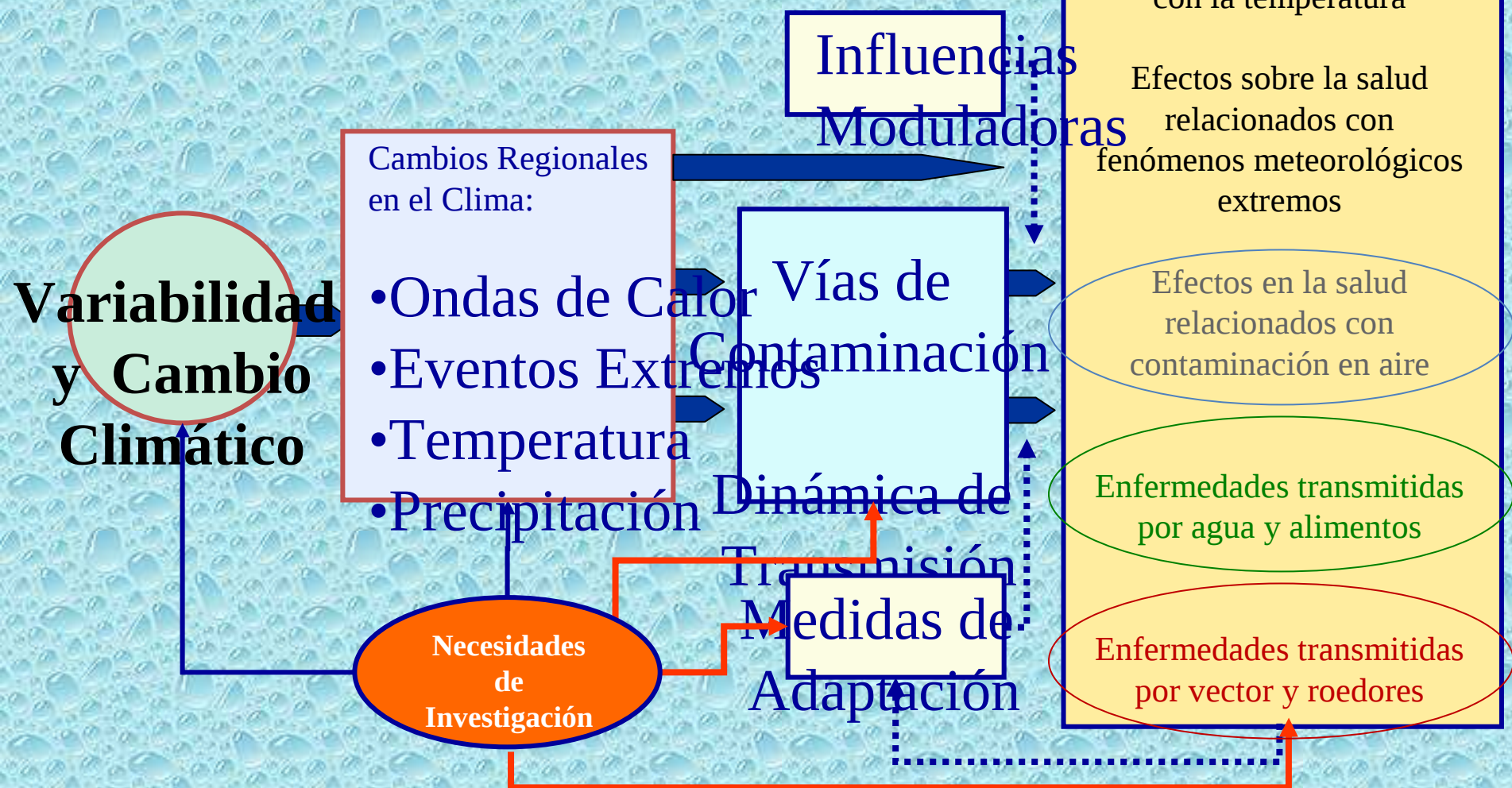




Seguridad Humana como una Meta Deseable para Individuos y Comunidades



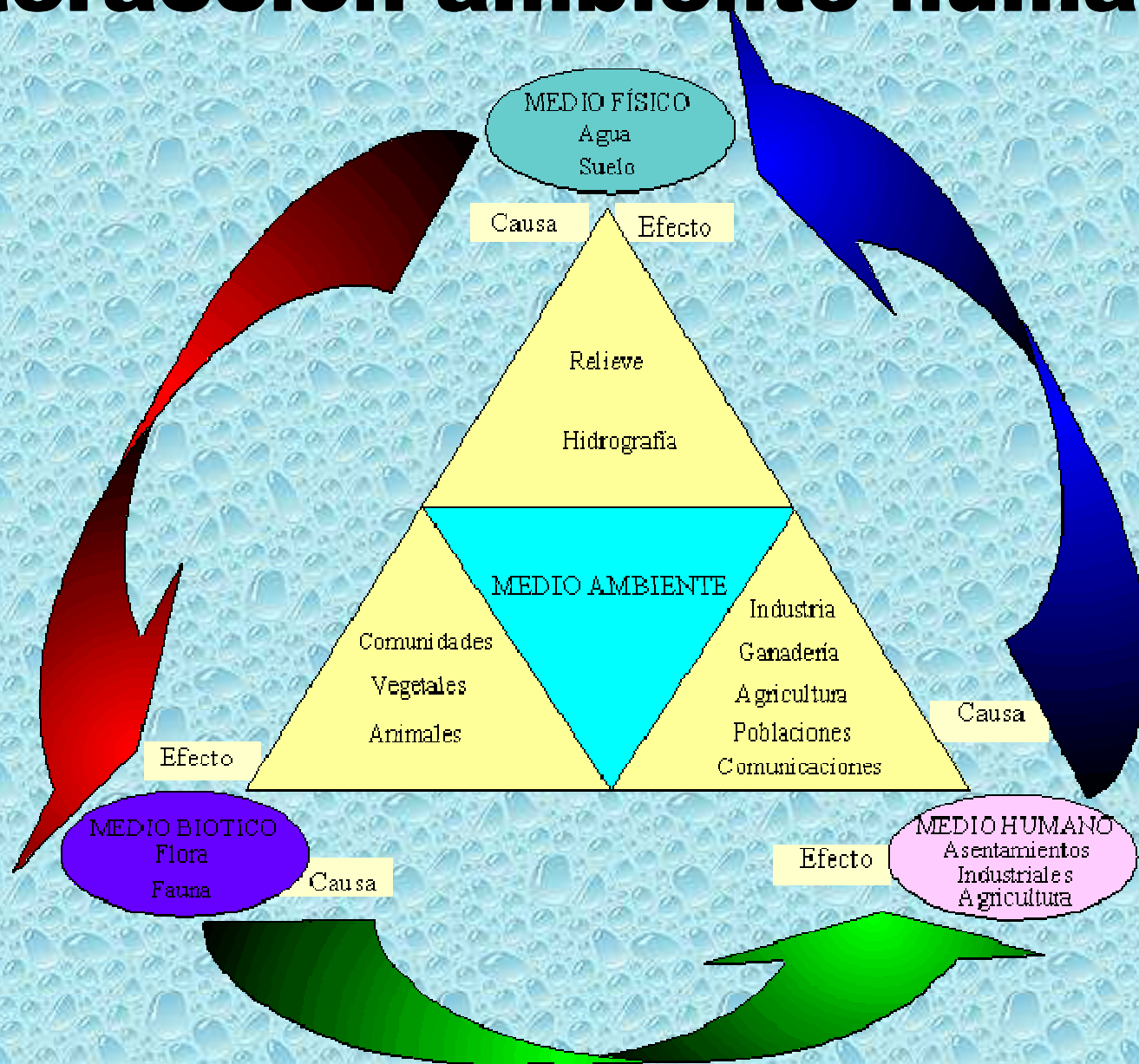
Afectación a la salud por la variabilidad y el cambio climático



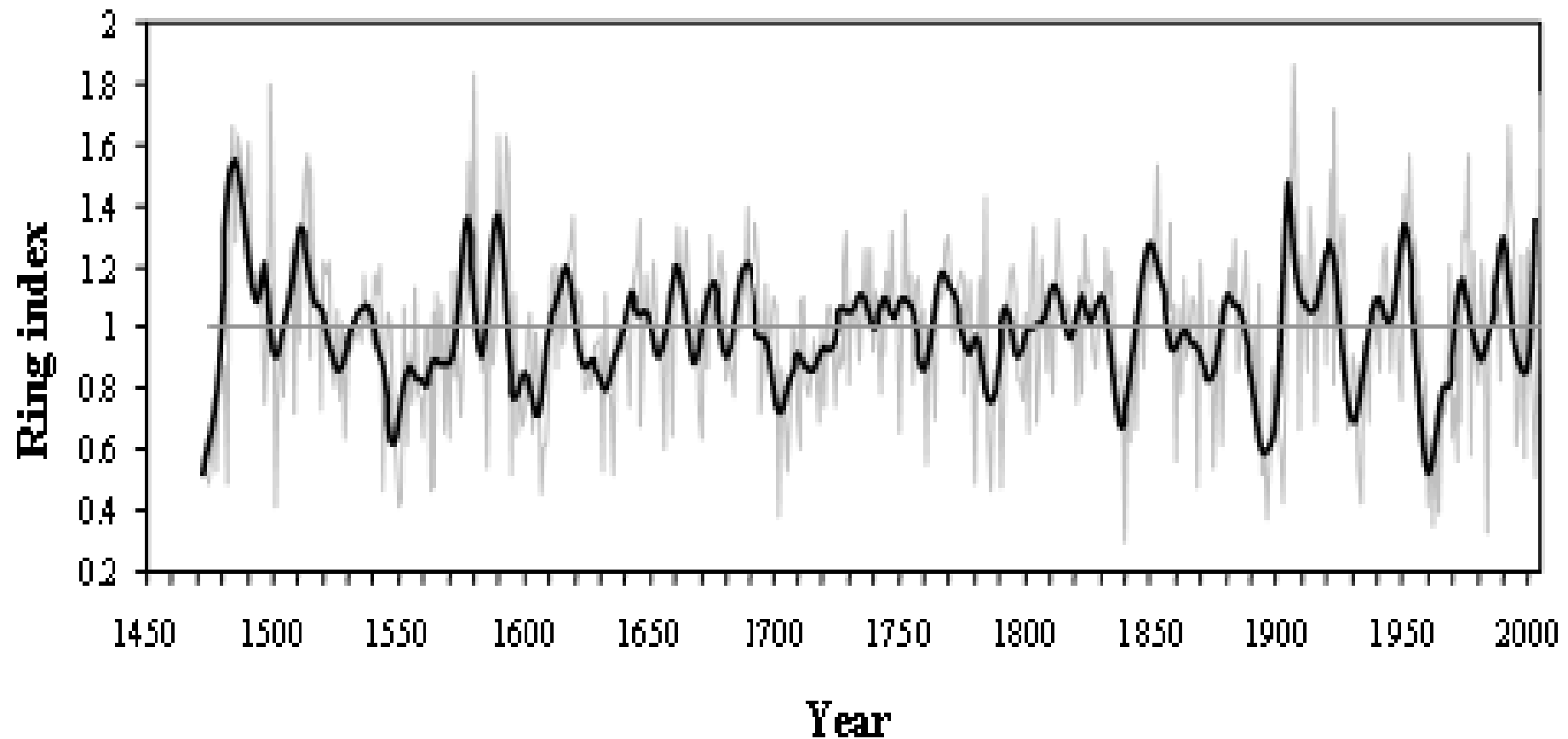


2. Cambio ambiental global y salud

Interacción ambiente-humanos

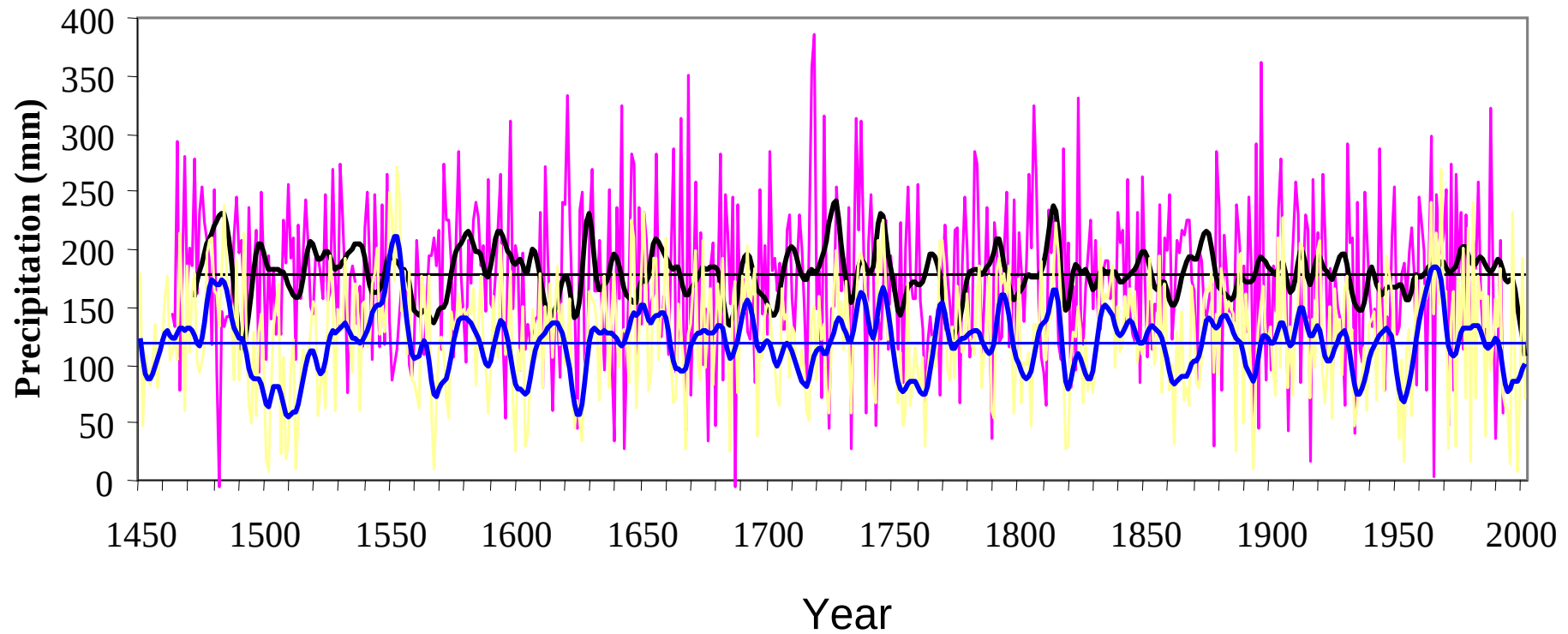


Sequías históricas con análisis de anillos de árboles



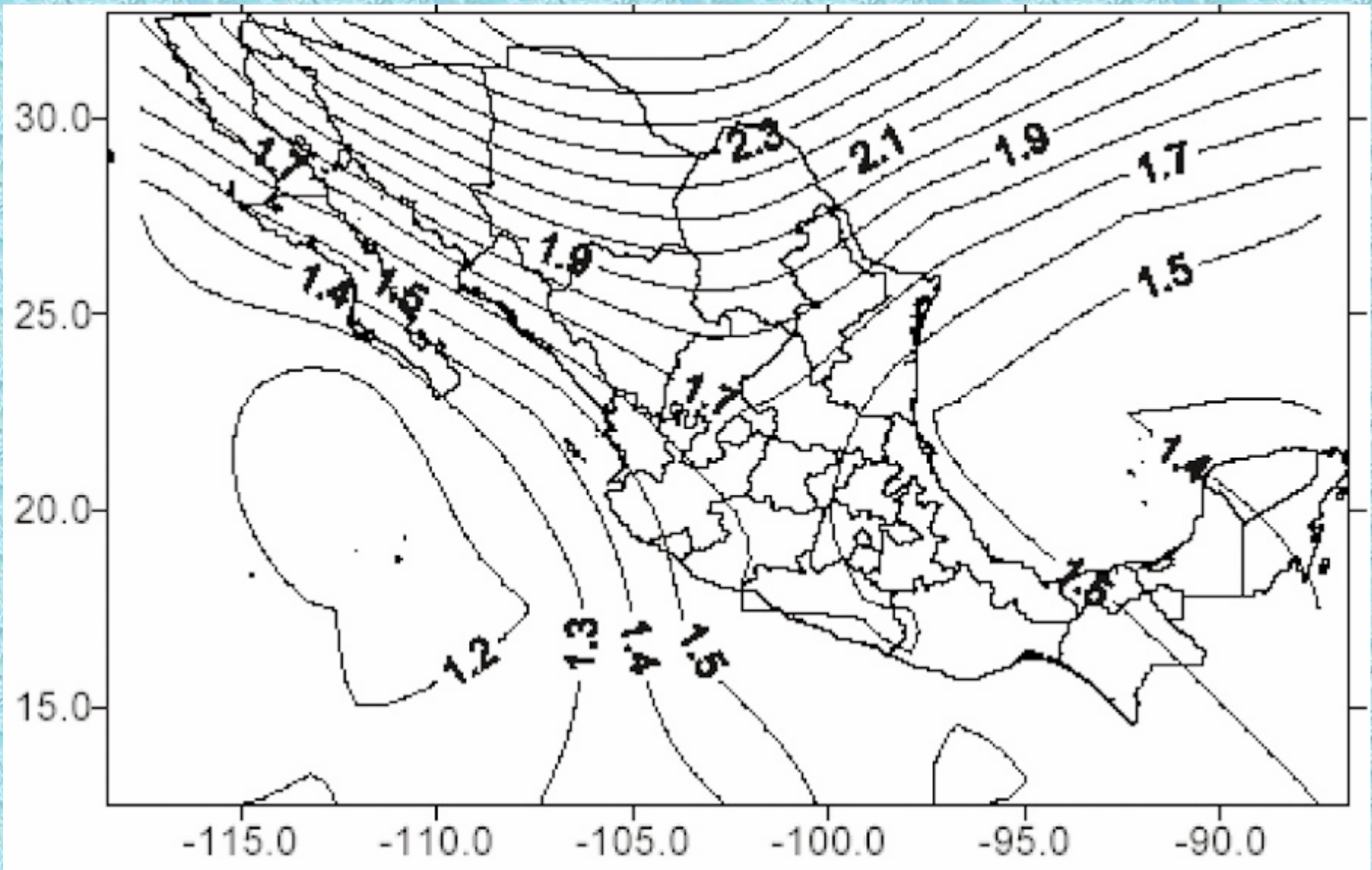
Fuente: Therrell et al., 2006

Reconstrucción histórico de la precipitaciones

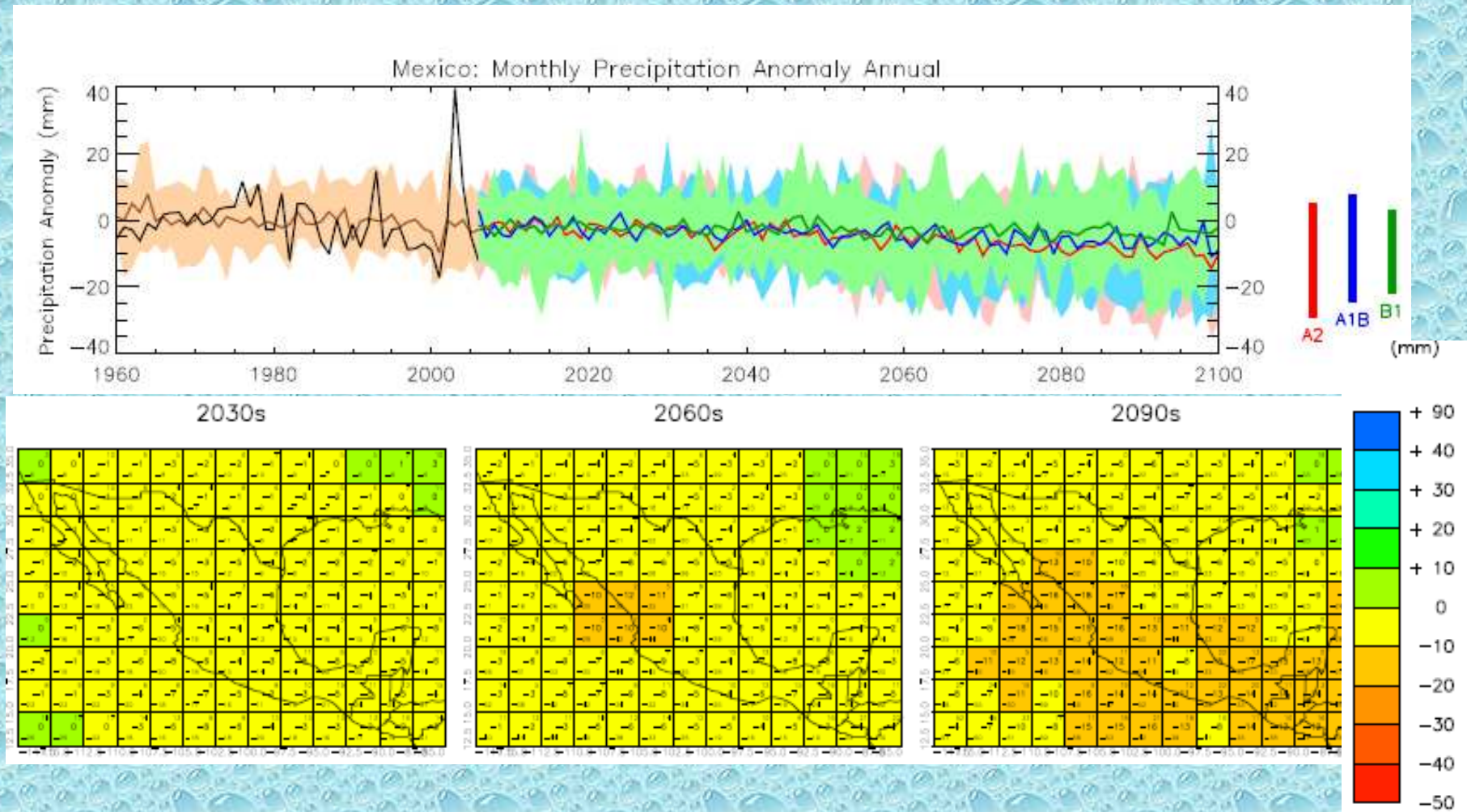


Líneas moradas y amarillas indican la variabilidad de las lluvias en **Chihuahua, Sonora, Durango y Sinaloa**. Líneas negras y azules son promedios de precipitación en 10 años; líneas horizontales indican las lluvias promedios anuales; datos arriba de la línea son lluviosas y por debajo de sequía (Villanueva et al., 2008).

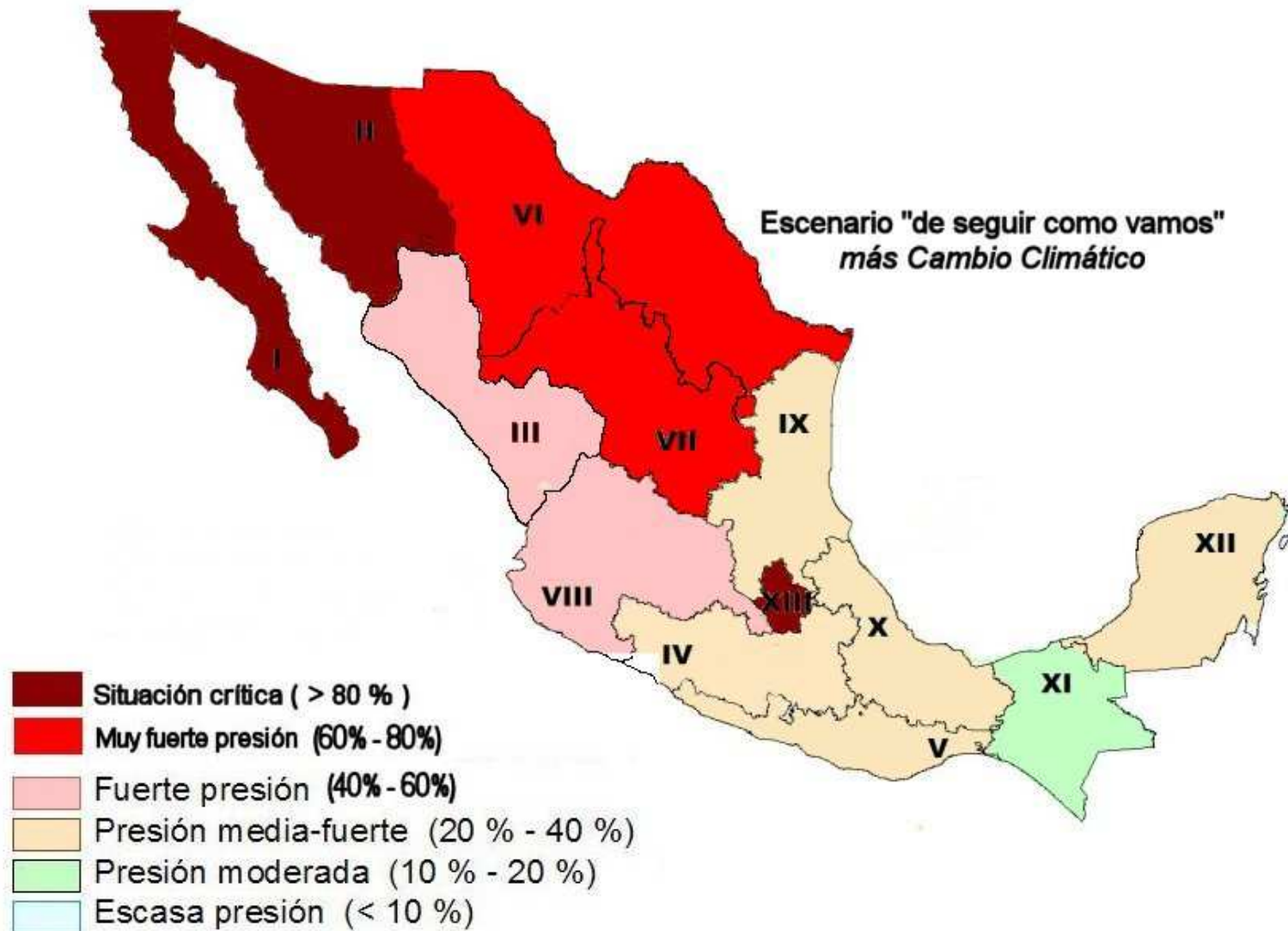
Proyecciones de aumento de temperatura (°C) (modelo ECHAM4); Fuente: CCA, 2009



México: precipitación anormal anual



Escasez de Agua



Compleja interacción: suelos, fertilidad y vegetación

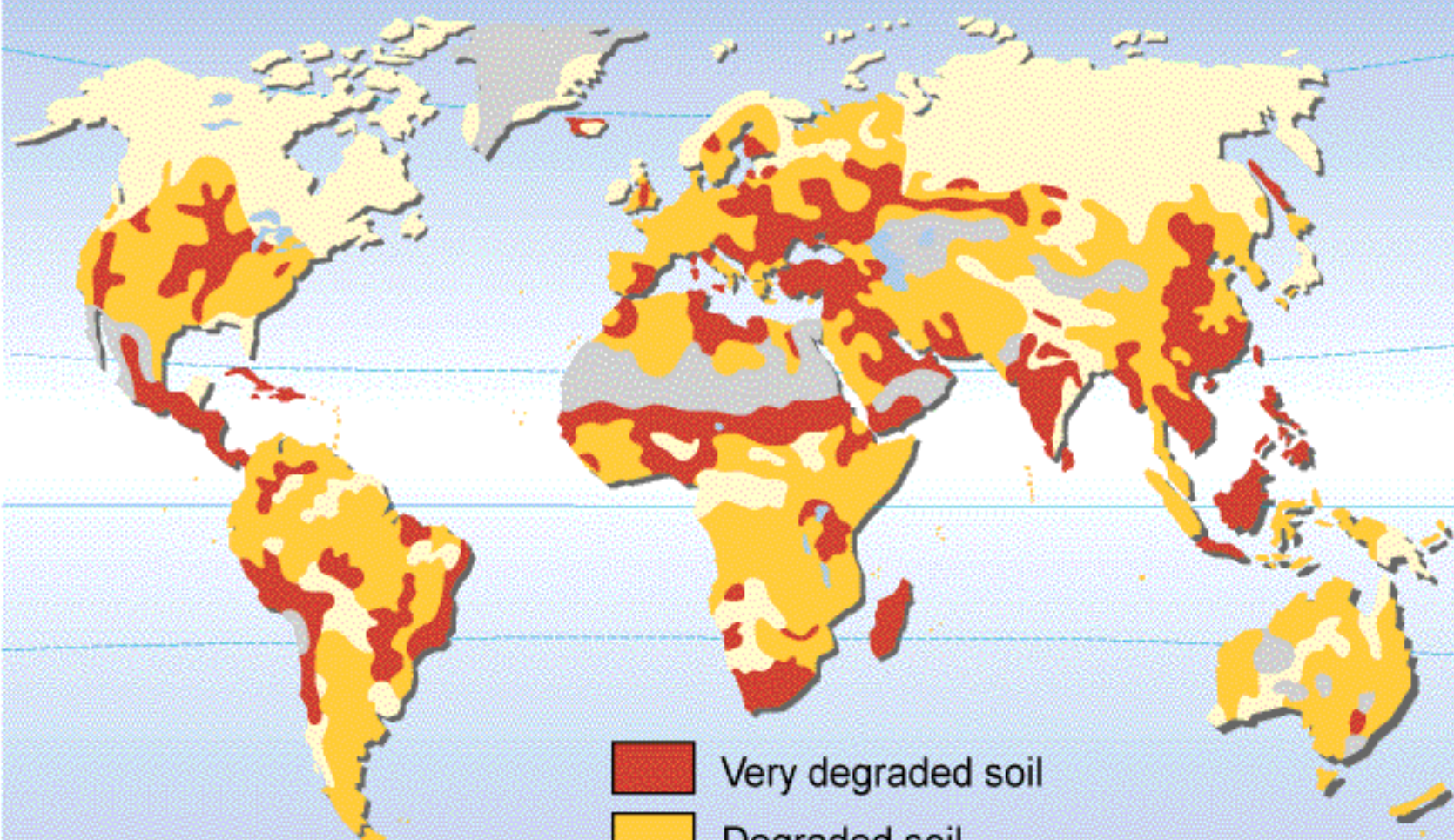
+ Temperatura del suelo } + Descomposición de pérdida de MO
+ CO₂ emisiones

+ Loss of OM due to erosion



- Recarga de agua
- Fertilidad de suelo
- Productividad

Soil degradation



-  Very degraded soil
-  Degraded soil
-  Stable soil
-  Without vegetation

Ecosistemas urbanos y semiurbanos

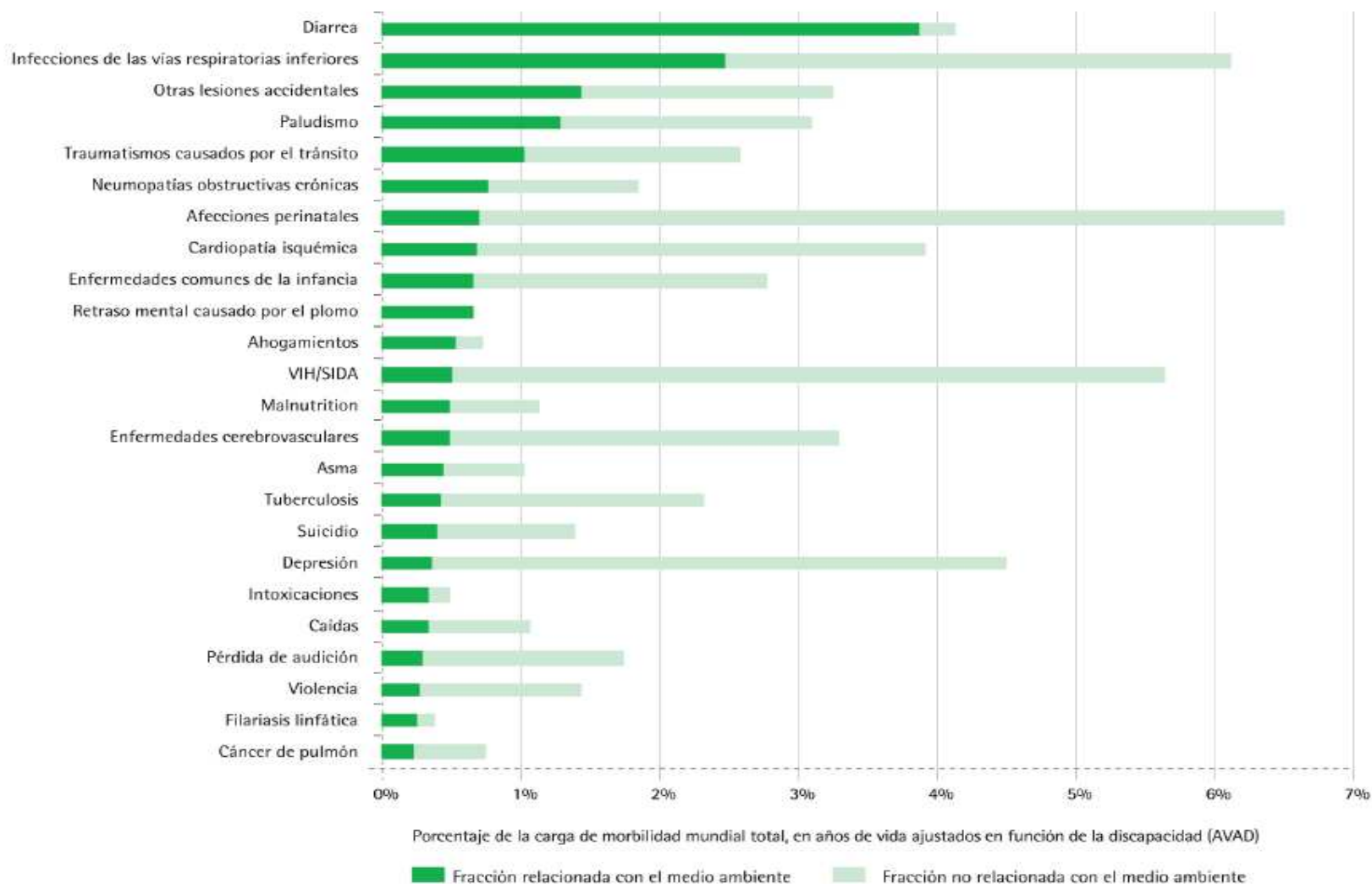
- Crecimiento considerable (América Latina), se duplicó en la segunda mitad del Siglo XX (400 en 1950 → > 800 millones 2000)
- Entre 2000 y 20015 ↑ población urbana del 75 al 80% de la población total.
 - Ciudades pequeñas <500,000 habitantes.
 - Ciudades intermedias 1 a 5 millones de habitantes
 - Mega ciudades >diez millones de habitantes





Las mujeres son más vulnerables al
cambio climático pues son más
dependientes de los recursos
naturales

ENFERMEDADES CON LA MAYOR CONTRIBUCIÓN CAUSAL DEL MEDIO AMBIENTE



La barra verde oscura más la barra verde clara del diagrama representan la carga de morbilidad total.

Retraso mental (causado por el plomo), tal como se define en la lista de enfermedades de la OMS correspondiente a 2002, accesible en Internet (www.who.int/evidence).

AVAD: una medida ponderada de la mortalidad, la morbilidad y la discapacidad.

Cambios ambientales y
degradación de los ecosistemas



Ejemplos de
efectos en la salud

Incremento
de la
presión
humana
sobre los
ecosistemas



Cambio climático
Degradación de la capa de ozono
Pérdida y daño a humedales
Degradación del suelo y
desertificación
Pérdida de biodiversidad
Degradación de agua potable y
contaminación
Urbanización e impactos de
la urbanización
Daño a los corales y sistemas costeros



1 Impactos directos a la salud

Inundaciones, olas de calor, estrés hídrico, deslizamientos de tierra, incremento en la exposición a radiación UV, exposición a contaminantes

2 Impactos a la salud “mediados por los ecosistemas”

RIESGO ALTERADO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, REDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS (desnutrición)

3 Impactos indirectos

Consecuencias diversas en pérdida de estilo de vida, desplazamiento de población, conflictos, adaptación y mitigación inadecuadas

Fuente: Millenium Ecosystem Assessment

Indicadores del deterioro de los ecosistemas

- la deforestación
- la desertificación
- el estrés hídrico
- los impactos en la atmósfera y calidad del aire
- el impacto de los residuos sólidos y el saneamiento



Elementos socio-ambientales y la salud



Substancias tóxicas



Calidad del aire



Viviendas



Río Hardy

La salud y el medio ambiente están íntimamente relacionados. Hoy en día existen un cierto número de efectos sobre la salud que son provocados por factores del medio ambiente.

Carga de enfermedad por causas ambientales

Cambio climático: Ocasiona un estimado de 150 000 muertes en exceso anualmente, inundaciones y sequías; el impacto en producción local de alimentos; y cambios en los patrones de transmisión de enfermedades causadas por vector.



Carga de enfermedad por causas ambientales

- **Exposición a plomo:** Contribuye con retraso mental infantil y con enfermedades cardiovasculares asociadas con alta presión sanguínea, juntos ocasionando la pérdida de casi 13 millones de DALYs anualmente, lo que se puede traducir a casi 1% de la carga global de enfermedad
 - A esto se puede agregar la exposición a otros metales como mercurio, arsénico y manganeso cuya carga de enfermedad no ha sido adecuadamente establecido por generar efectos subclínicos en los niños y otras poblaciones susceptibles.

Necesidades

- Incrementar los estudios sobre:

los efectos ocasionados en los ecosistemas regionales por el cambio climático y sus consecuencias en la salud poblacional

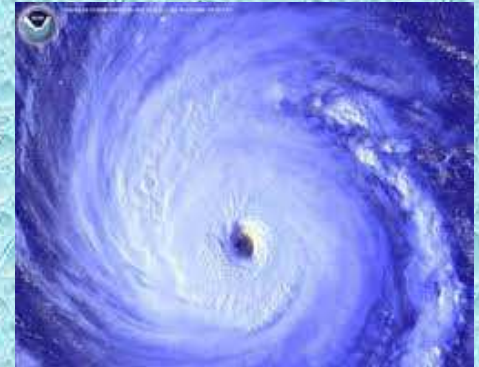
Impactos a la salud de los diversos métodos de tratamiento de residuos sólidos

Efectos de los daños a los ecosistemas relacionados con las enfermedades transmitidas por vectores (como dengue, Chagas y otras)

Estudios sobre los ecosistemas urbanos (grandes y medianas ciudades) para diseñar propuestas de manejo

- Investigación con enfoque ecosistémico sobre enfermedades re-emergentes, zoonosis y enfermedades desatendidas



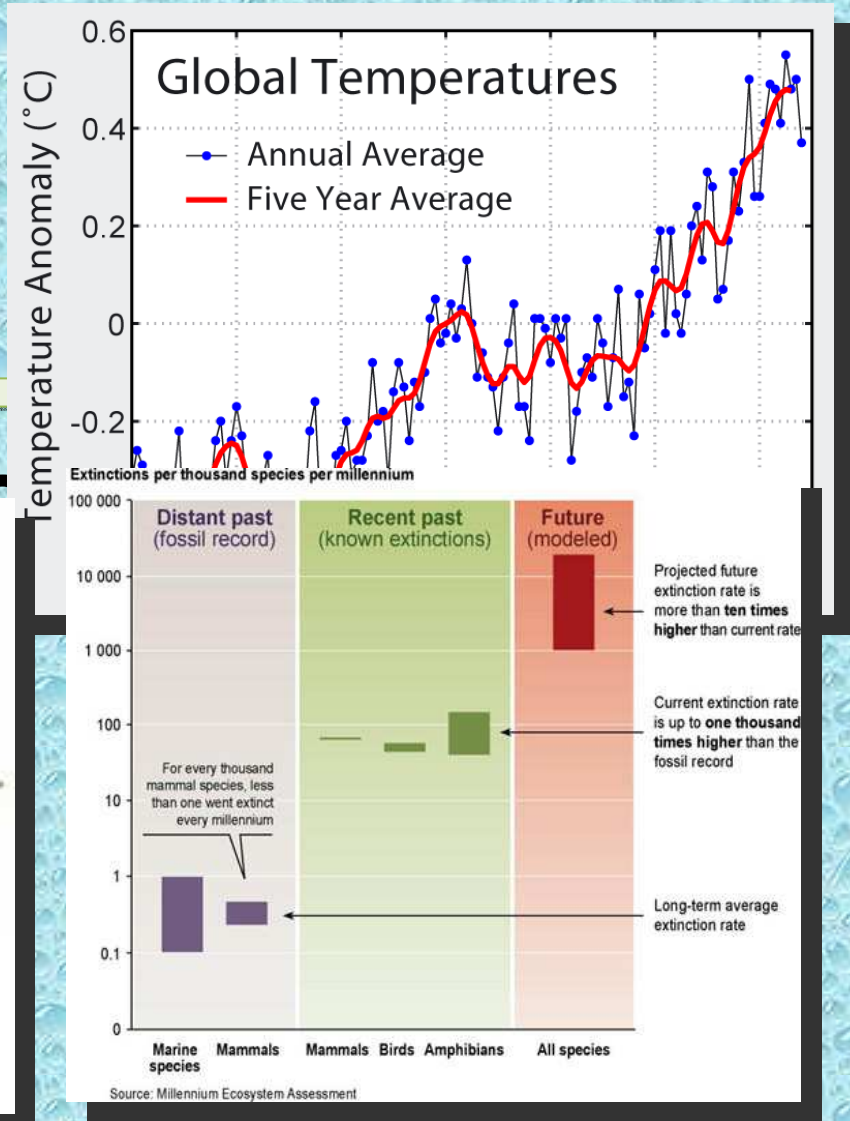
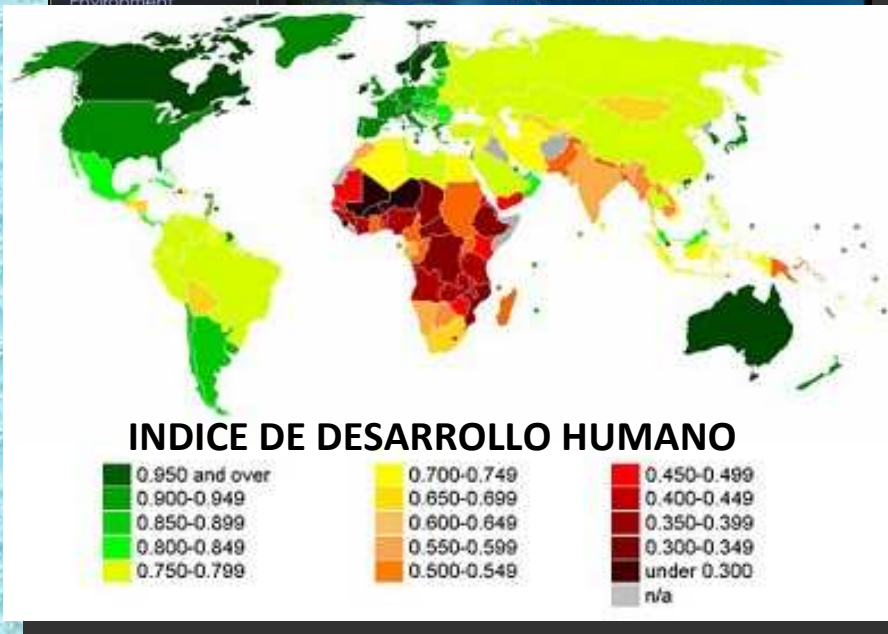




***“ EN LA NATURALEZA NO HAY PREMIOS NI
CASTIGOS, ÚNICAMENTE CONSECUENCIAS”***

• Robert Green





3. Construcción social de género



Necesitamos incorporar mujeres y hombres en la toma de decisiones para mitigar y adaptarnos al cambio climático, además de reducir la vulnerabilidad social asociada a las representaciones sociales y necesidades de las mujeres.



Seguridad Humana, de Género y Ambiental: HUGE: Gran S.

Determinación ¿Cuál seguridad?	Modo de expansión, Objeto de referencia ¿Seguridad para quién?	Valores en riesgos ¿Seguridad de qué?	Fuentes de amenazas ¿Seguridad de quién o de qué?
Seguridad nacional (dimensión política, militar)	El Estado	Soberanía, integridad territorial	Otros Estados, terrorismo, actores subestatales, guerrilla
Seguridad societal	Naciones, grupos sociales, vulnerables	Unidad nacional e identidad nacional	(Estados), naciones, inmigrantes, culturas ajenas
Seguridad Humana	Individuos (humanidad)	Supervivencia, calidad de vida, integridad cultural	El Estado, globalización, naturaleza, CC, pobreza, fundamentalismo
Seguridad ambiental	Ecosistema urbano y agrícola	Sustentabilidad	Naturaleza, humanidad
Seguridad de Género	Mujeres, niños, indígenas, ancianos, minorías, vulnerables	Relaciones de género, equidad, identidad, relaciones sociales	Patriarcado, violencia, instituciones totalitarias (élites, gobiernos), autoritarismo, intolerancia

Salud, género y vulnerabilidad social: superación de pobreza y recuperación ambiental

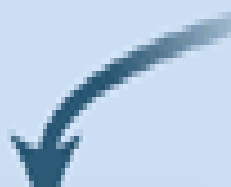
**Inversión en ciencias
interdisciplinarias
de desarrollo sustentable**

**Inversión en
reducción
de
pobreza**

**Bienestar
mejora**

**Susten-
tabilidad
de eco-
sistemas**

**Inversión
en
conserva-
ción
ambiental**



Vulnerabilidad social y vulnerabilidad de género

- **VS es una predisposición de ser afectada y de contar con poca capacidad para recobrar** o adaptarse a las condiciones de deterioro socio-ambiental y de eventos hidro-meteorológicos extremos por:
- a) fragilidad de comunidades, grupos sociales y ambiente de estar expuesto a eventos peligrosos sea por su locación, sea por la falta de resistencia física: **mujeres están muy expuestas** (educación, ingreso, identidad y RS);
- b) inestabilidad socioeconómica y ambiental (altos niveles de marginalidad, condiciones físicas peligrosas (lecho del río) y/o débil organización social, económica o deterioro ambiental alto: **78% de los pobres extremos son mujeres** (PNUD, 2009);
- c) falta de resiliencia limita el acceso a recursos para mitigar y adaptarse a las nuevas condiciones socio-ambientales: **analfabetismo de mujeres aumenta su vulnerabilidad**;
- d) débil gobernanza, capacidad gubernamental incipiente e intereses ajenos a la reducción de riesgos de poblaciones altamente vulnerables, falta de confianza en autoridades: **sólo 19 presidentas mujeres** de más de 200 estados y 18% de las mujeres están en el legislativo (PNUD, 2012).

Género y eventos hidrometeorológicos

Durante desastres mueren más mujeres:

- tsunami en Asia entre 63-68%; terremoto en Pakistán 80%; huracán Stan 72% son mujeres.
- Expuestas: mujeres pobres y jefas de hogar
- El mayor número de muertes está relacionado además de pobreza con mecanismos de discriminación social, falta de capacitación y relaciones sociales gestadas en el seno de cada sociedad y familia, su vestimenta, pelo largo, rol en el hogar, educación, capacitación (no saben nadar), falta de acceso a alerta temprana, lengua
- **Identidad:** Las mujeres fueron socializadas y asumieron como suyo el rol de cuidar a los demás, aún a costa de su propia vida. A pesar de esta identidad e importancia en la sociedad, las mujeres reciben poca ayuda e inadecuada en momentos de emergencia y se privilegia a hombres jefes de familia.
- Índice de Desarrollo Humano (IDH) se mejora con políticas explícitas que reduzcan pobreza, discriminación y desigualdad (Chile, China e India).

Género ante desastres hidrometeorológicos

Mujeres se responsabilizan para:

- Salvar la vida de su familia, vecinos, bienes y animales domésticos y la suya
- Alimentos sanos y agua limpia
- Atender enfermos
- Cuidar niños, llevarlos al médico o centro de salud
- Acarrear agua e hervirla
- Cuidar huerta familiar
- Limpieza del hogar y del entorno
- Manejo de desechos sólidos y líquidos

Obstáculos a una gran seguridad (HUGE)

- **Políticas impuestas desde arriba:** desarrollo desigual, destrucción ambiental, injusticia, concentración de riqueza, seguridad de salud, educación y pública frágil
- **Desde abajo:** débiles organizaciones, desempleo, violencia de género, analfabetismo, falta de solidaridad, envidia, hambre, desnutrición y conflictos violentos
- **Resolución pacífica de conflictos:** intolerancia; imposición de soluciones autoritarias, violencia, militarismo

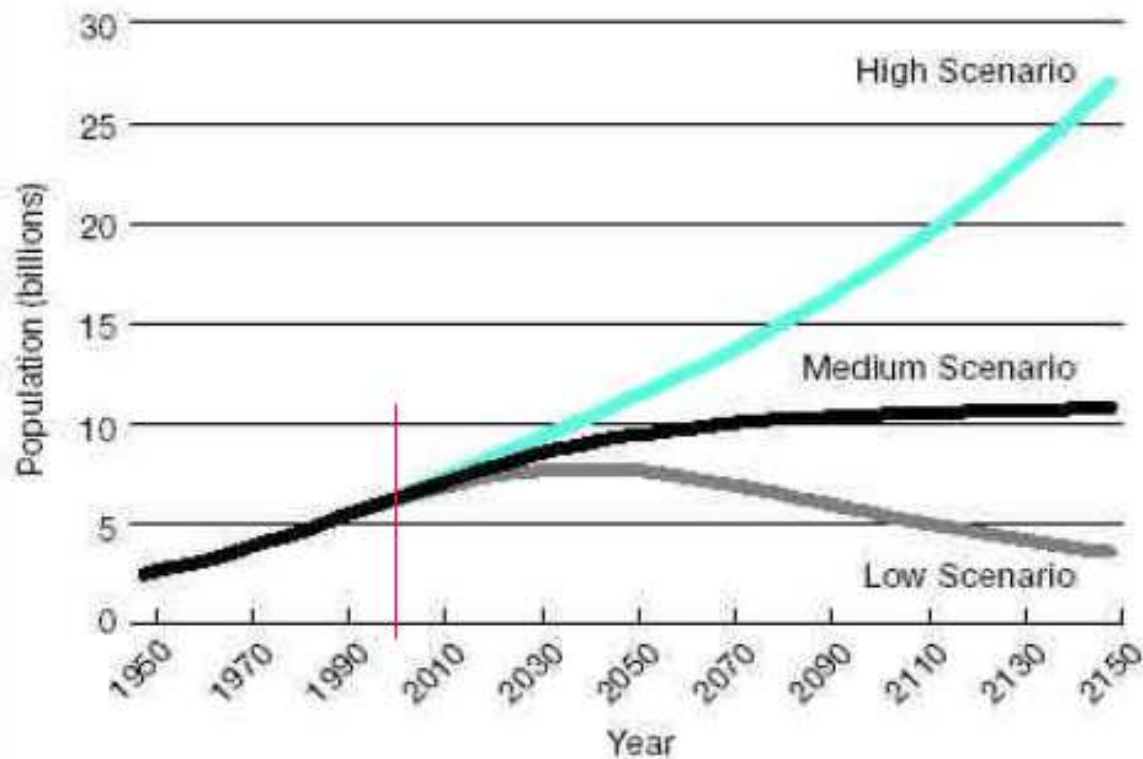
Alternativas: Una solución ‘HUGE’ de solidaridad de procesos sustentable con equidad intra- e inter-generational y desarrollo, reforzado por colaboración, solidaridad y resolución noviolenta de conflictos y reducción preventiva de riesgos y mecanismos de adaptación y de resiliencia.

Cómo alcanzar seguridad humana, de género y ambiental con equidad

1. Detener la **violencia** contra las mujeres;
2. Ofrecer **justicia** y seguridad a las mujeres;
3. Hacer avanzar a las mujeres como responsables de la **toma de decisiones**;
4. Involucrar mujeres en todos los **procesos de paz**;
5. **Apoyar** a las mujeres y a los hombres para reconstruir mejor después de desastres y guerras;
6. Promover a las **mujeres como líderes** de la recuperación;
7. Incluir los **asuntos relativos a las mujeres** en el orden del día nacional;
8. Trabajar juntos para transformar a la sociedad.

4. Demografía

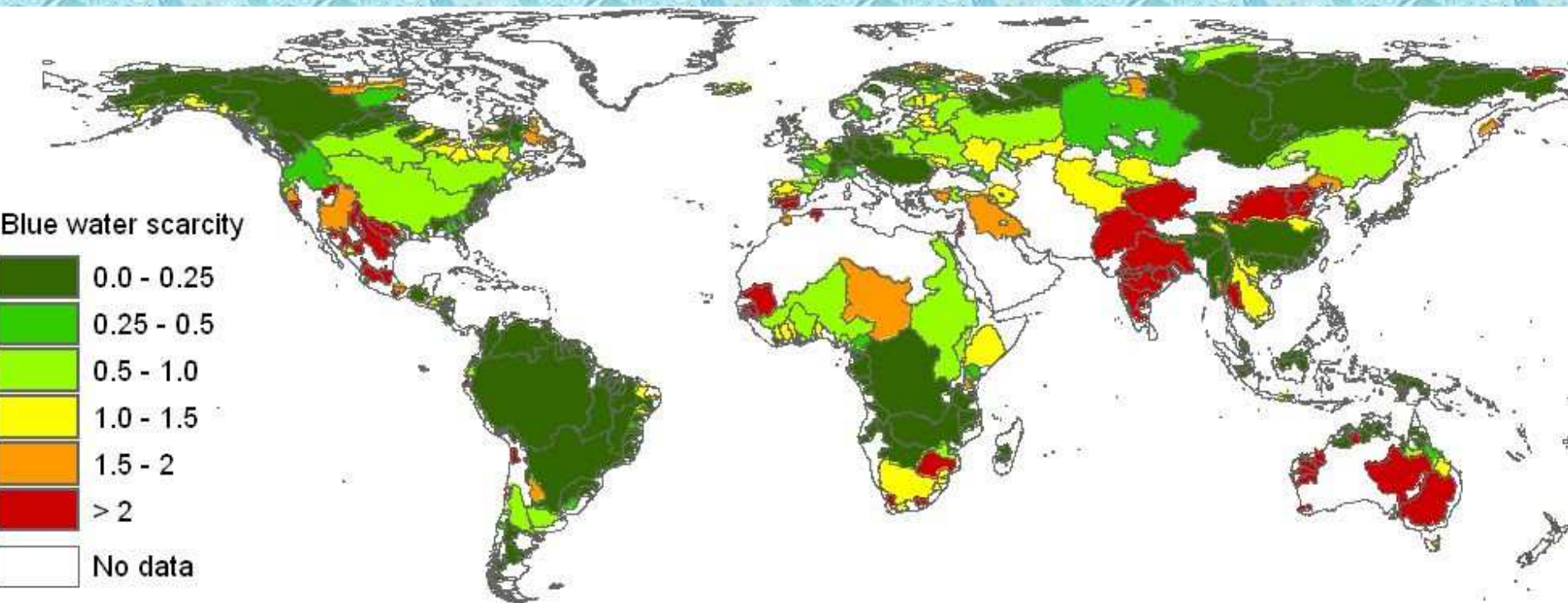
This chart shows three possible paths of future population growth.



Source: United Nations.

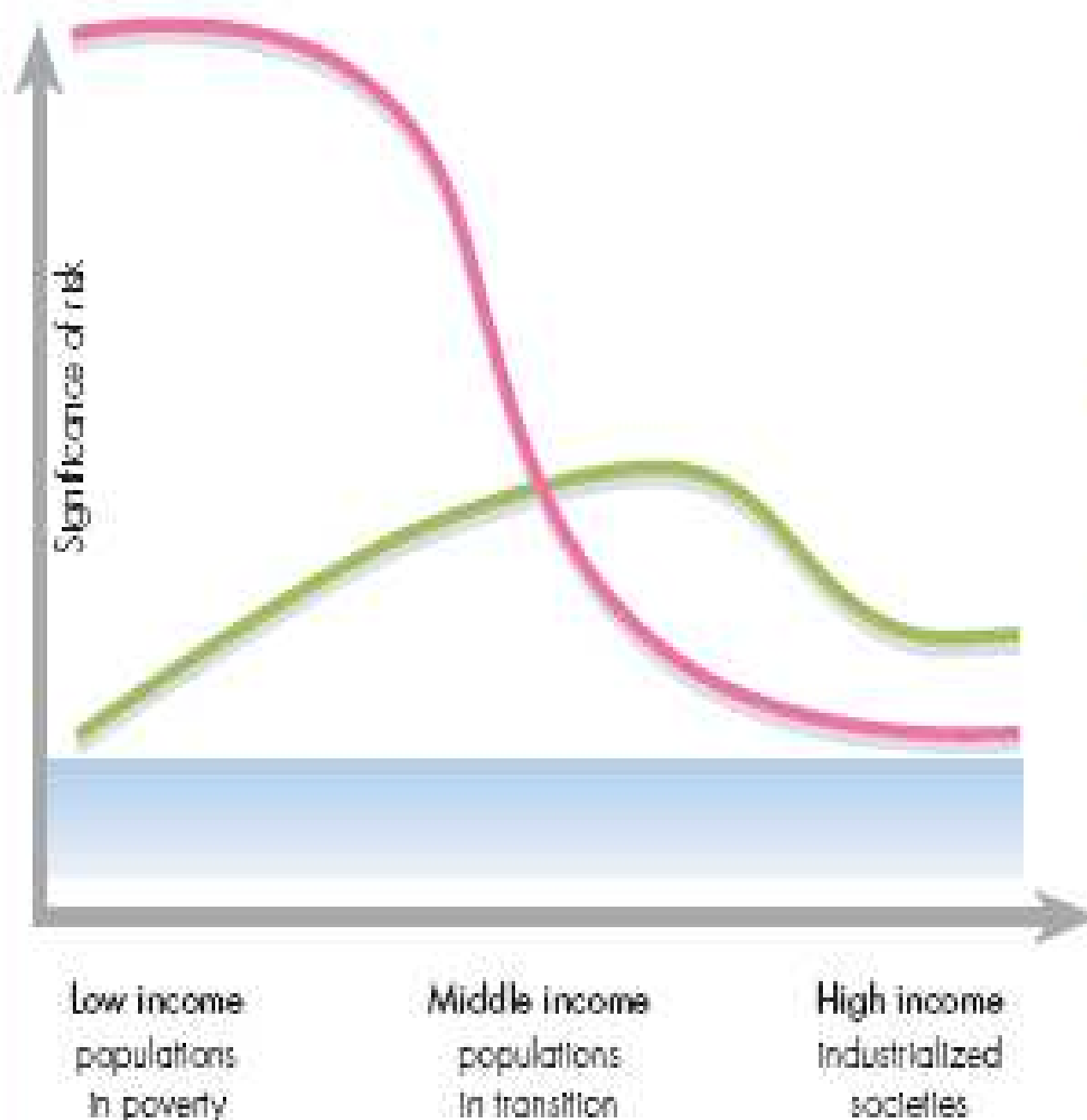


Disponibilidad de agua azul por mes en las cuencas mundiales más importantes, 1996-2005



Fuente: Hoekstra and Mekonnen, 2011

Figure 7.7 Environmental health risk transitions



Summary of risks by income 2004

- Basic risks: lack of safe water, sanitation and hygiene, indoor air pollution, vector-borne diseases, hazards that cause accidents and injuries
- Modern risks: unsafe use of chemicals, environmental degradation
- Emerging risks: climate change, persistent organic pollutants, endocrine disruptors

Source: Adapted from Gordon and others 2004

Figure 7.2 Regional trends and projections for 2005–10 in under-five mortality rates

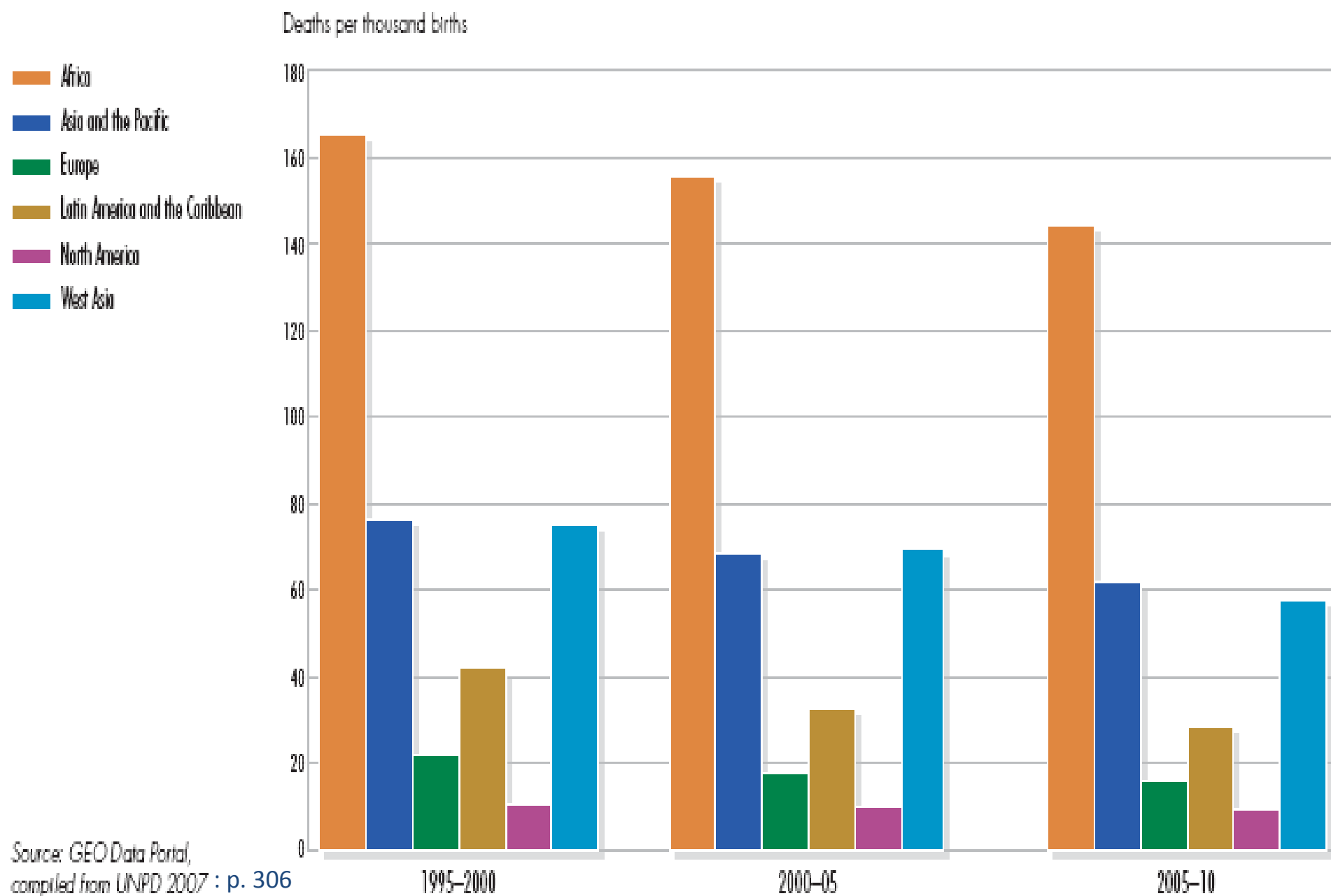


Figure 8.5 Number of people affected by climate-related disasters in developing and developed countries

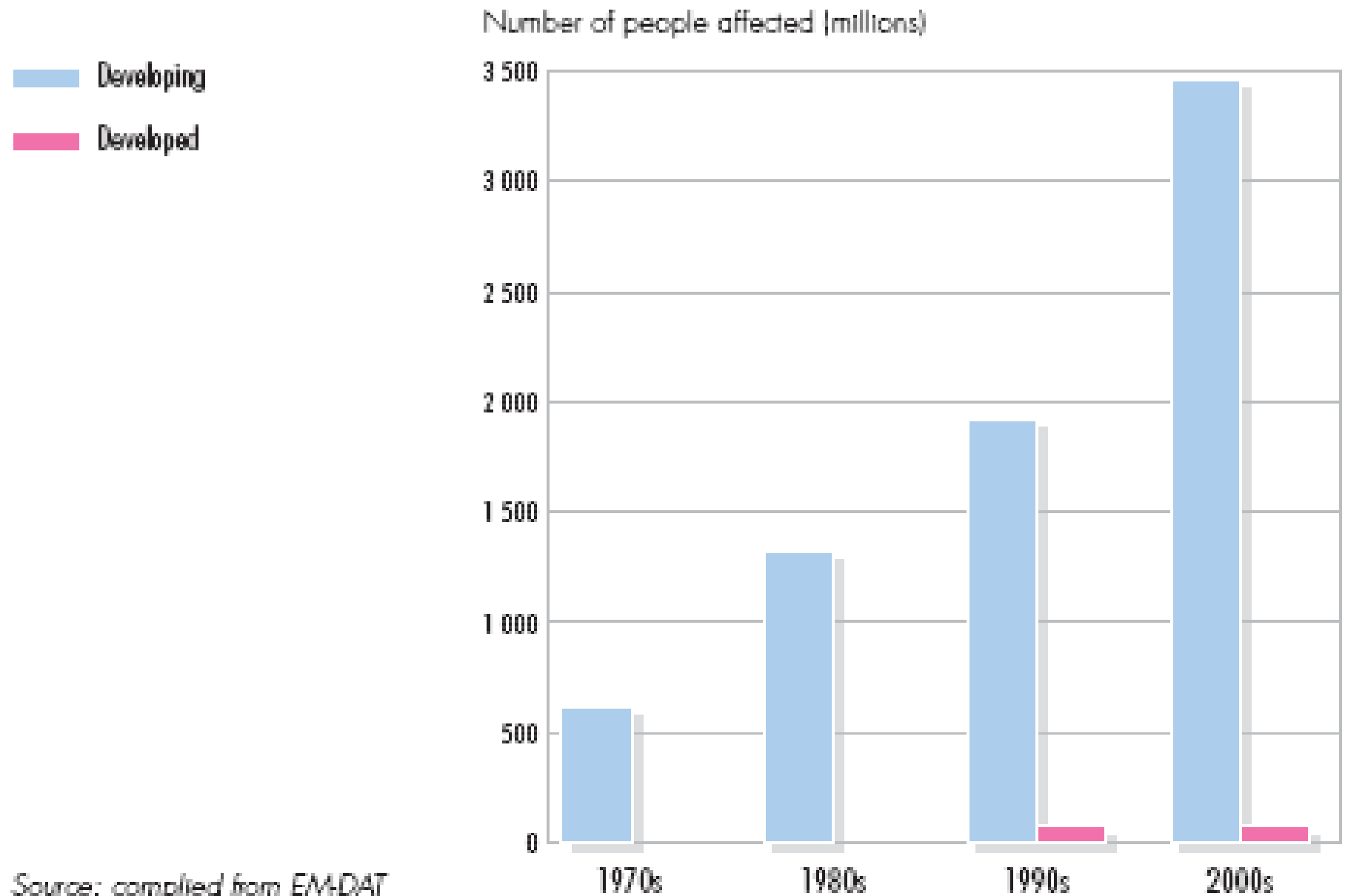


Figure 4.3 The situation in relation to (a) drinking water and (b) sanitation coverage, 2004

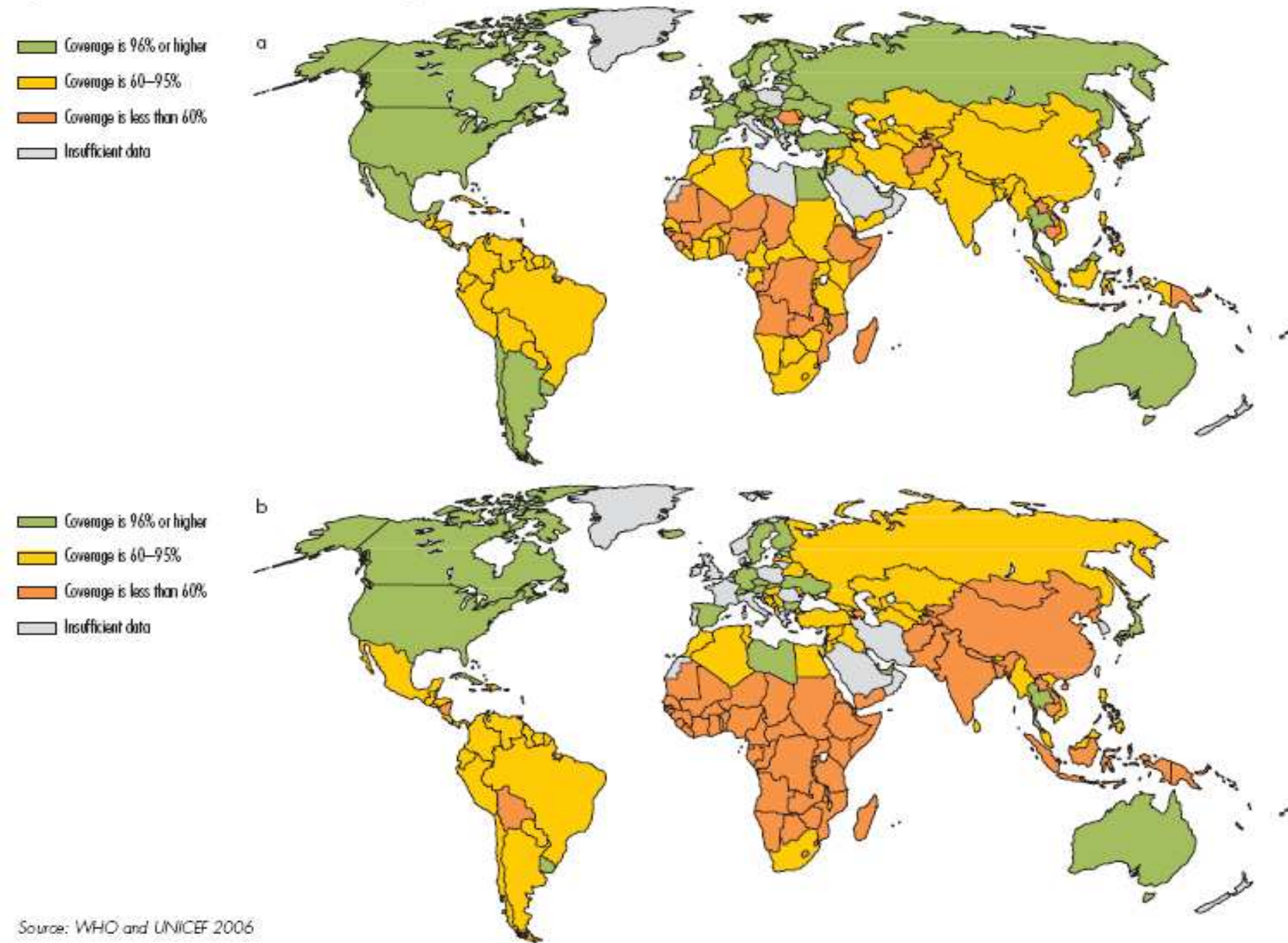
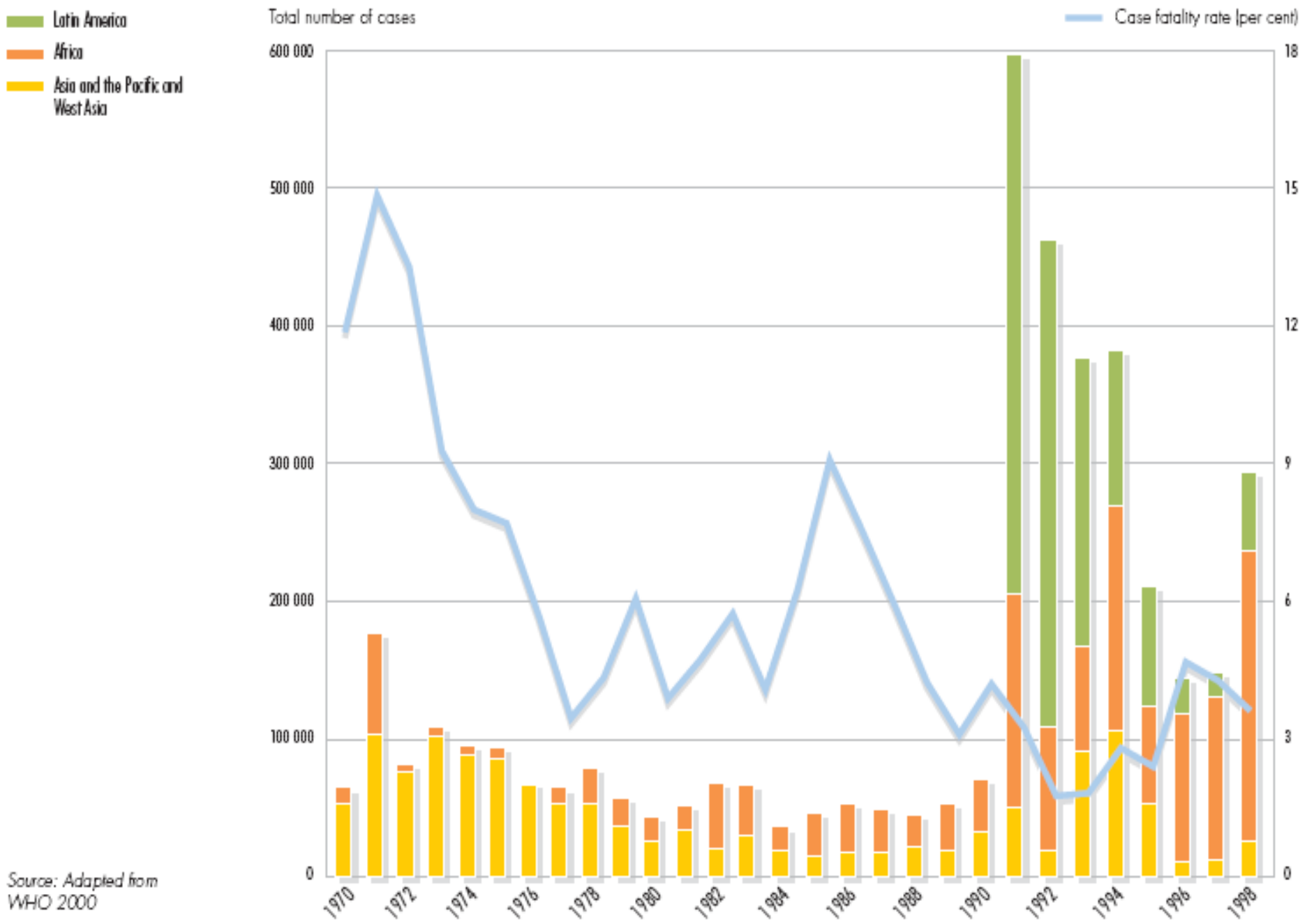


Figure 4.7 Reported cholera cases and fatalities by region



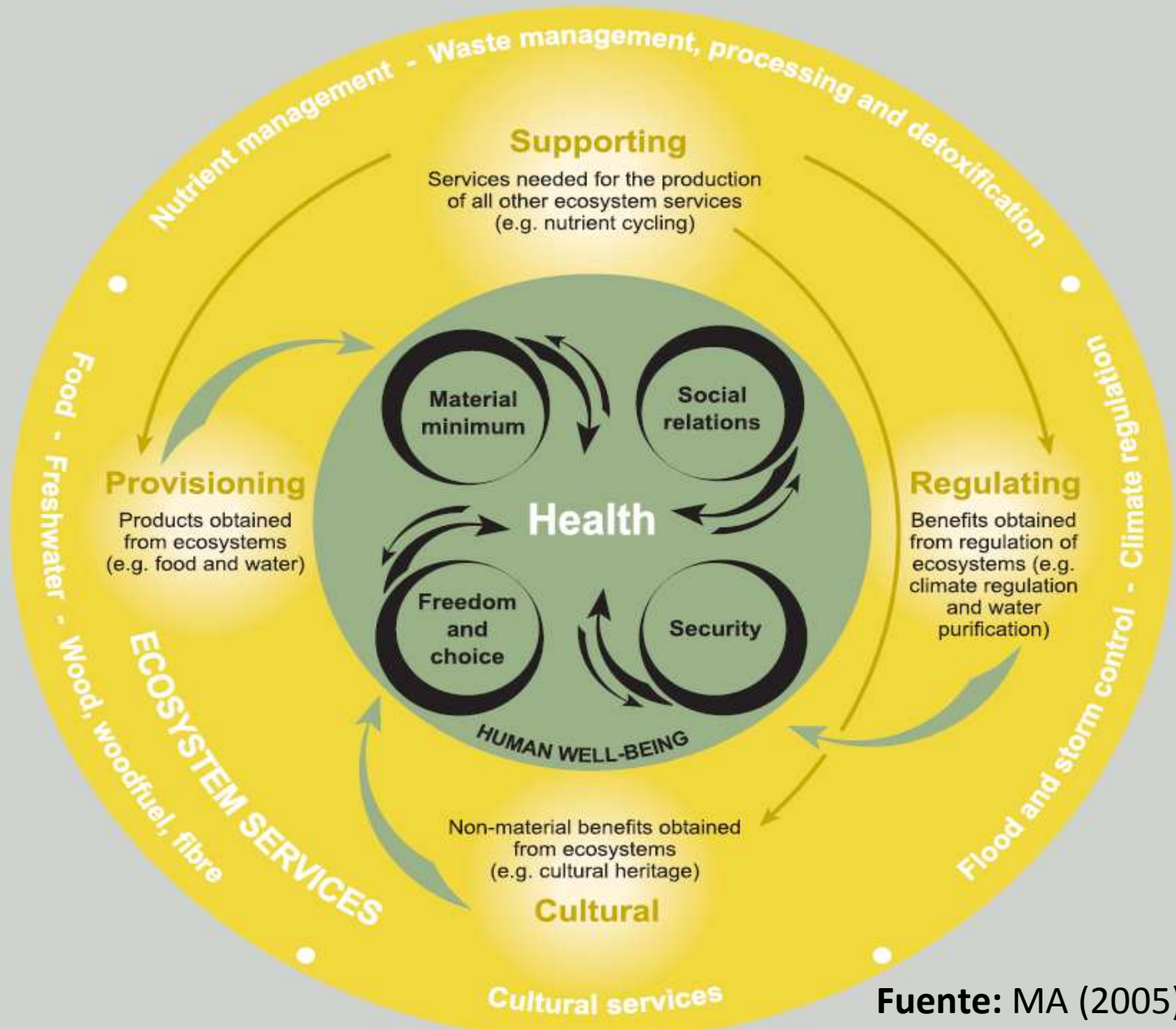
Source: Adapted from WHO 2000

4. ***Servicios ecosistémicos y salud***



- **Nos provee de los servicios ambientales (agua, aire, alimentos)**
- **Apoya a la producción, desintegra los desechos, genera oxígeno, nitrógeno, etc.**
- **Los ecosistemas regulan el clima, mitigan el viento, retienen e infiltran el agua**
- **Generan los servicio culturales (paz, belleza, tranquilidad, poesías, dibujos, arte)**

Servicios ecológicos en peligro



Fuente: MA (2005)

Servicios ambientales, salud, ingresos

CAG y destrucción
de ecosistemas

Ejemplos de impactos en salud

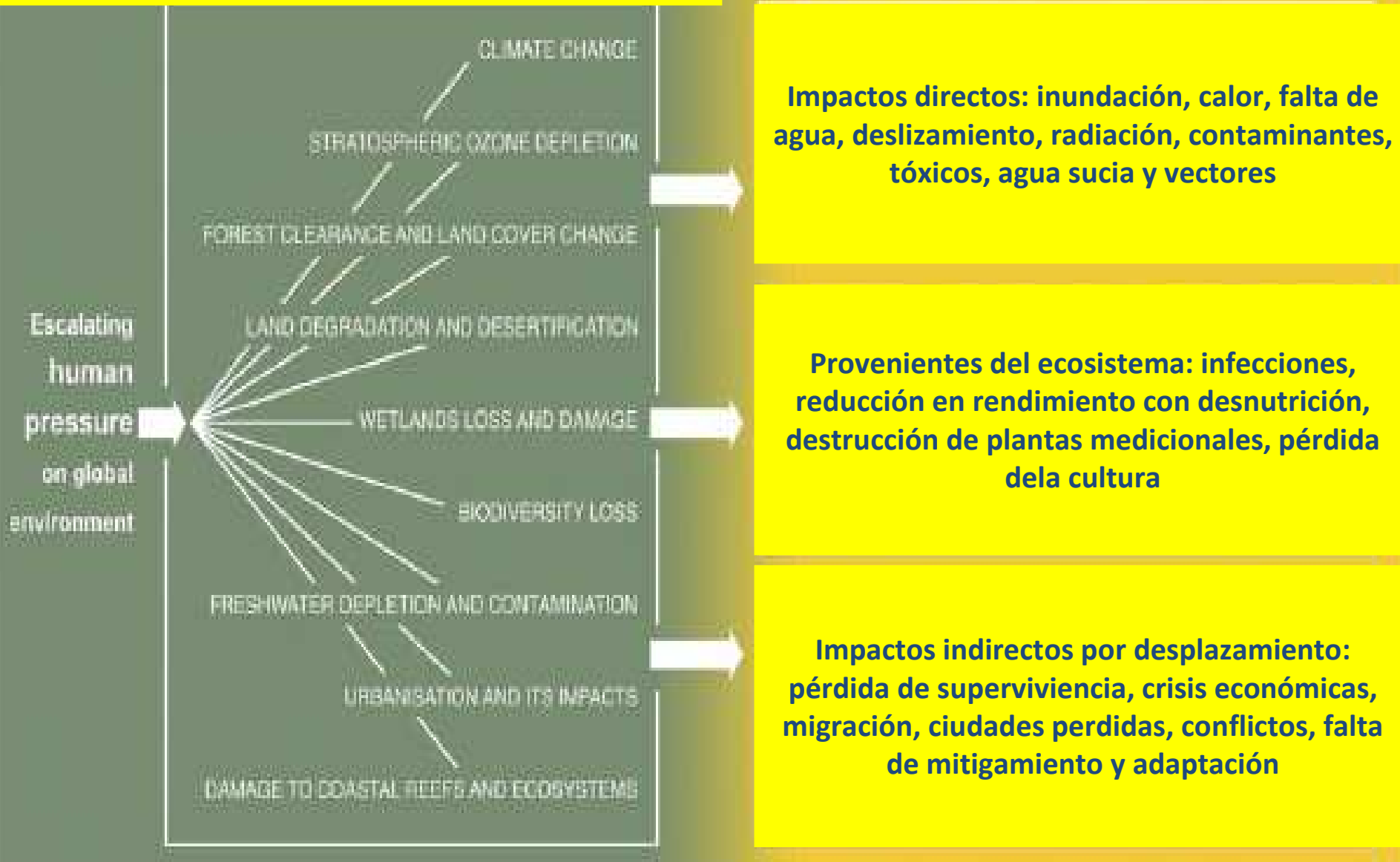


Figure 1.3 CATEGORIES OF ECOSYSTEM SERVICE

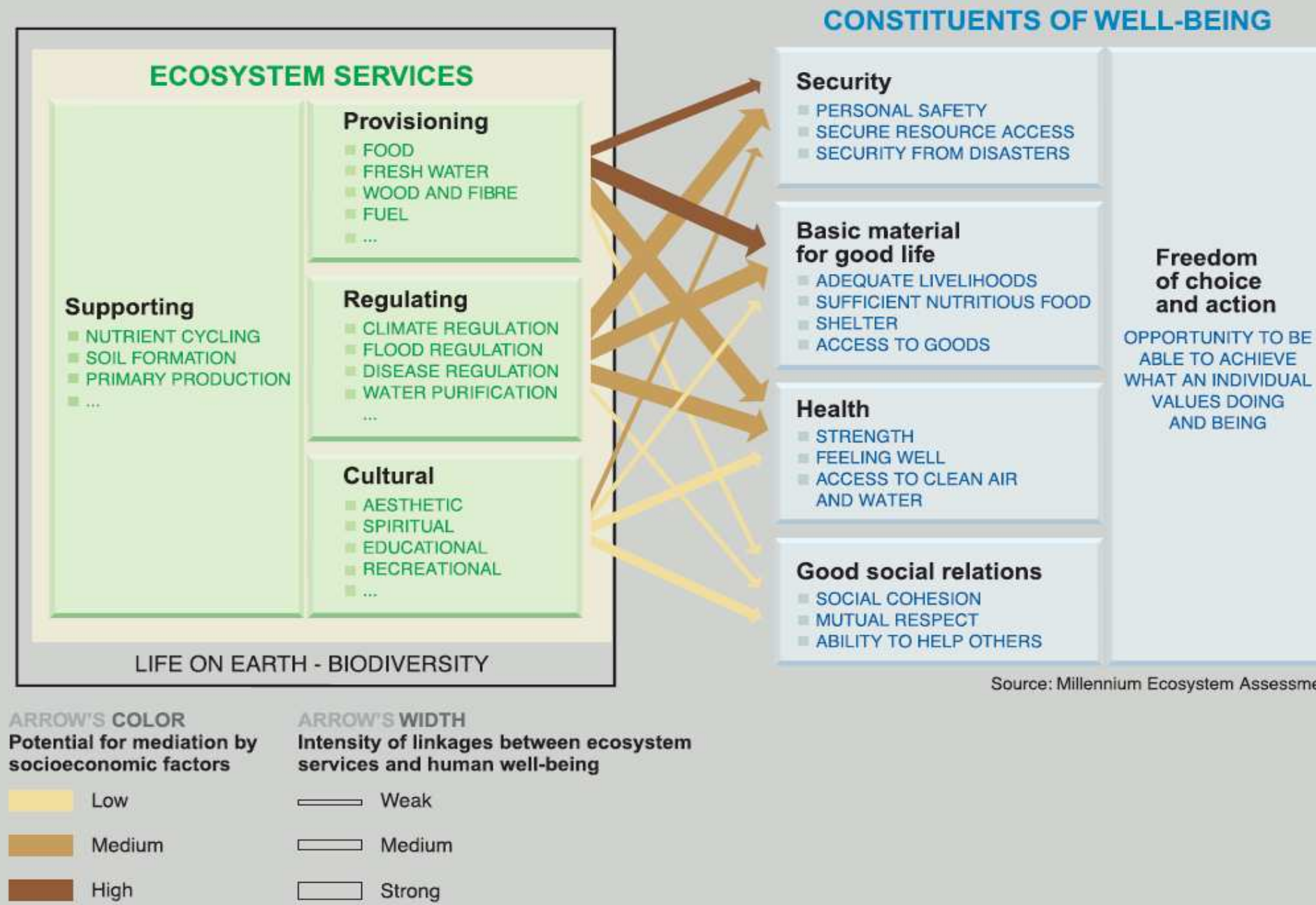
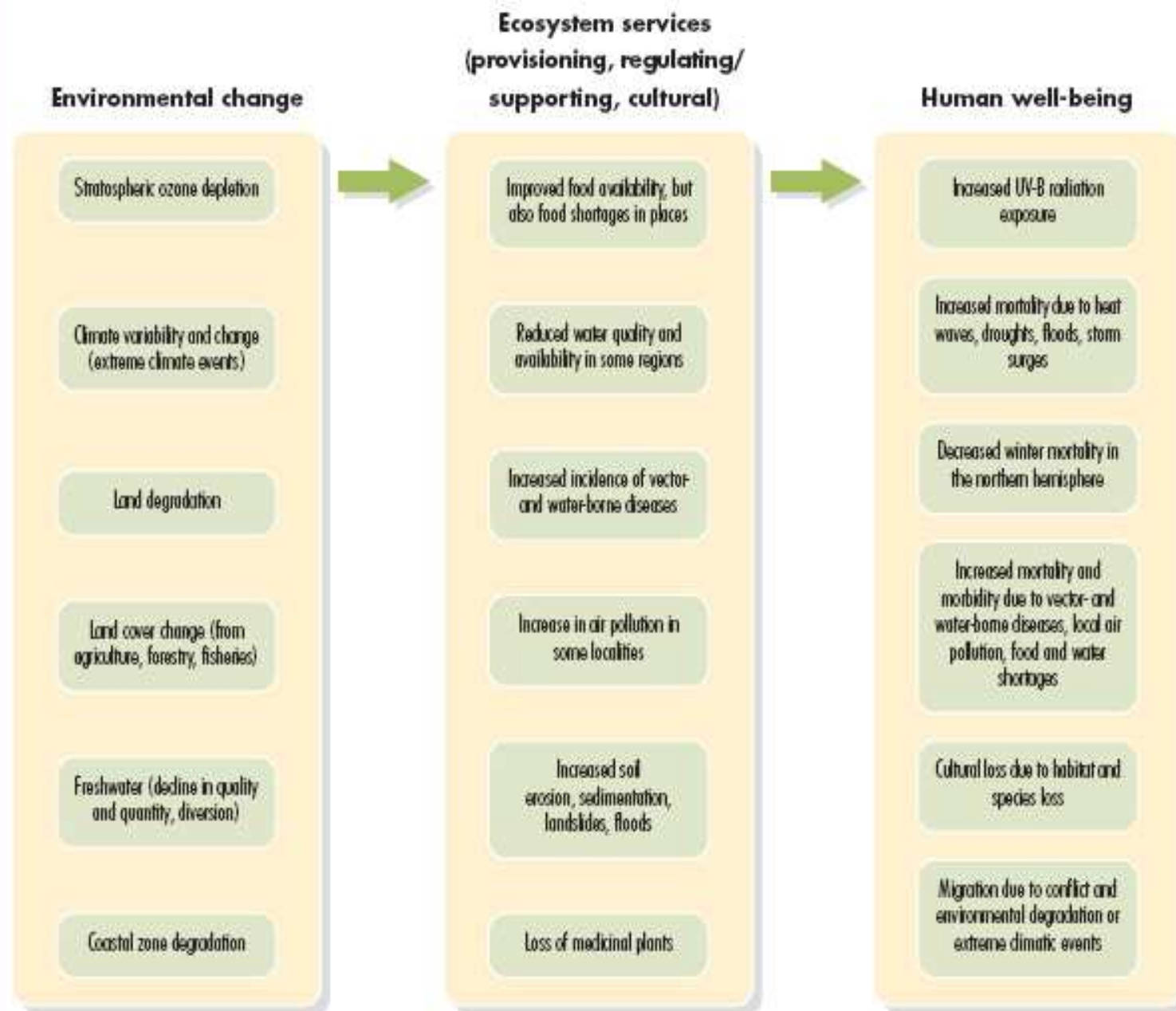
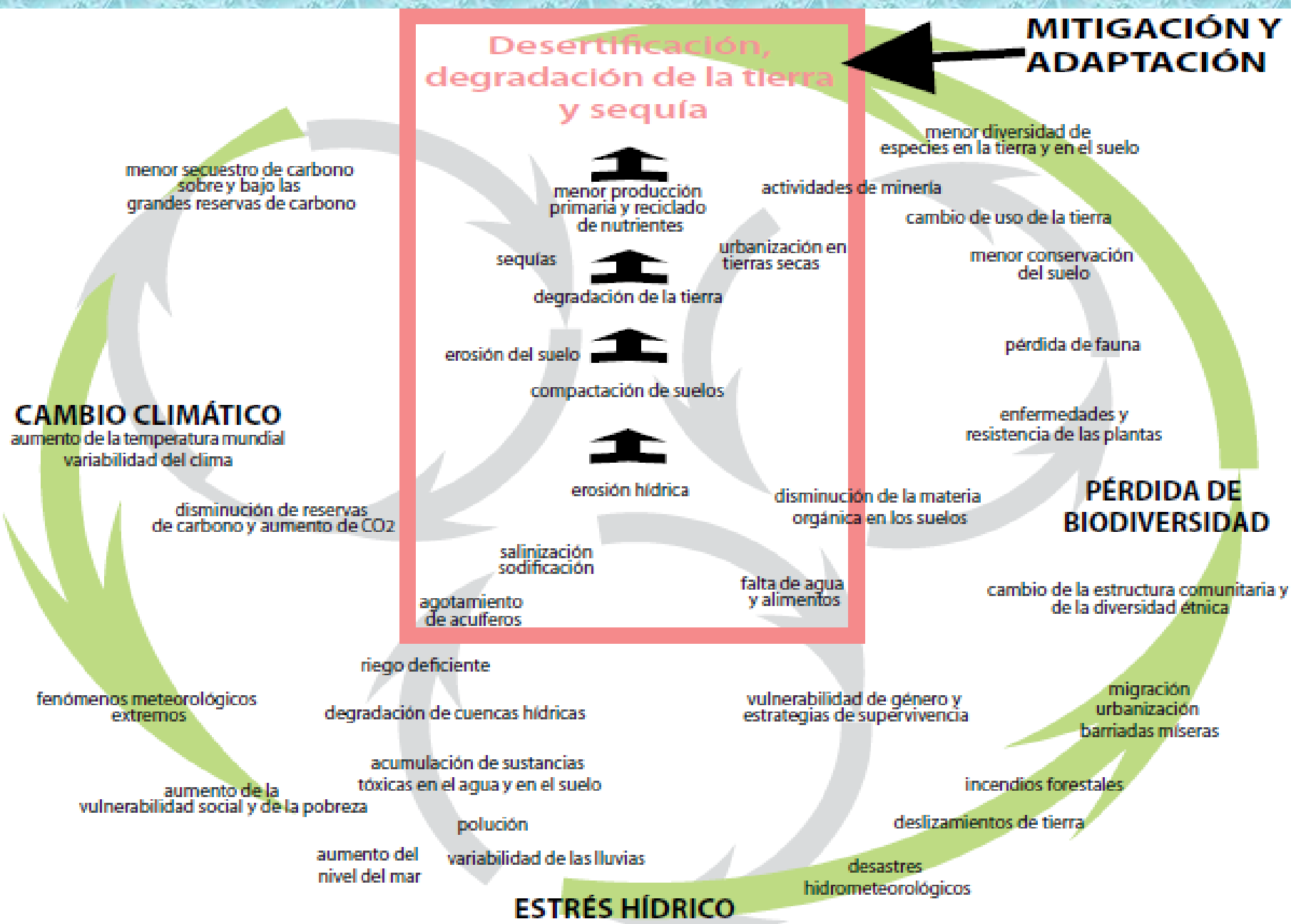


Figure 8.6 Multiple environmental changes and their effects on human well-being constituents and determinants



Source: based on
WHO 2003

Interacciones con CC y GAC



 Principalmente efectos crónicos

 Algunos episodios agudos

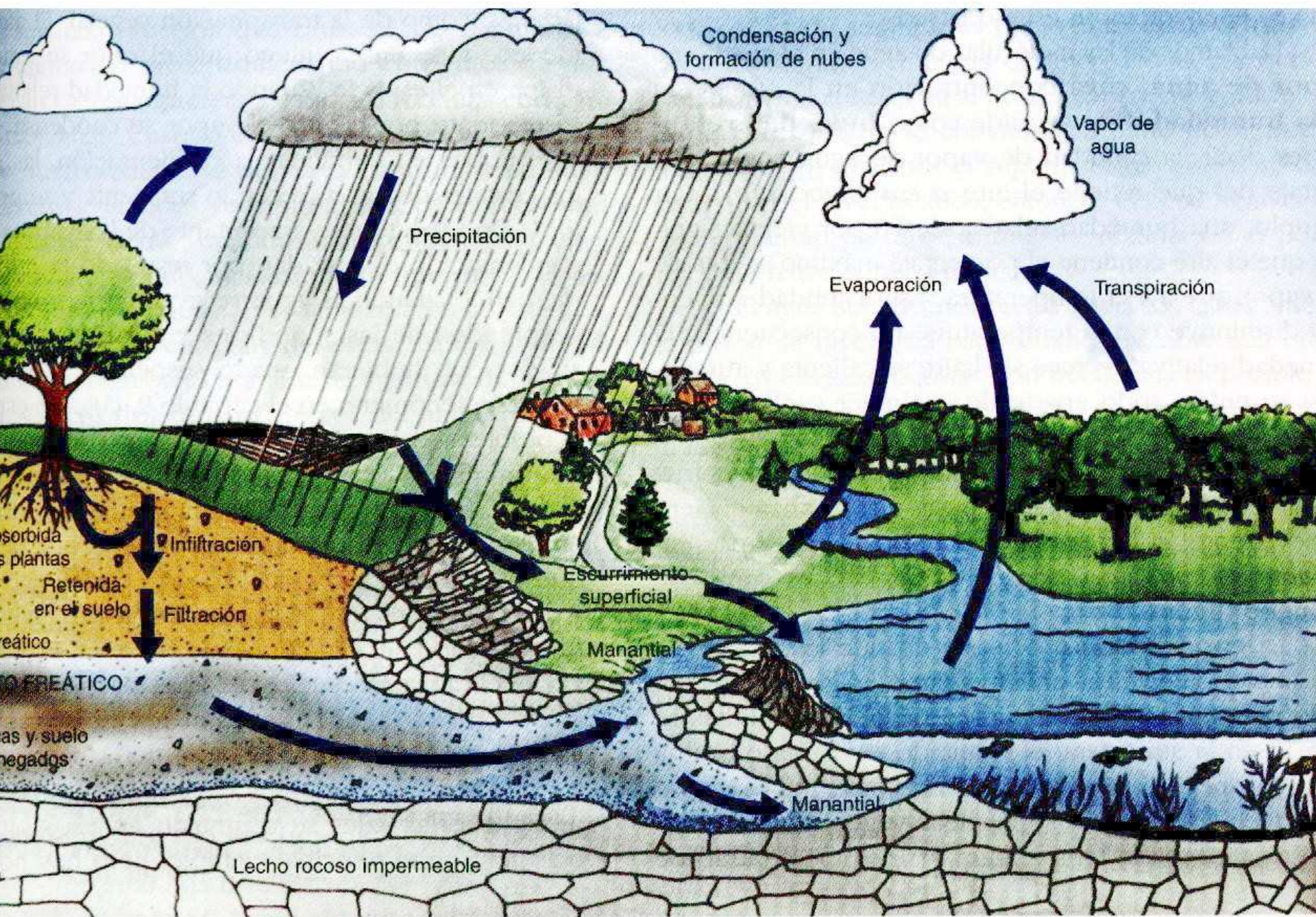
 Daños a flora, fauna y materiales

 Lluvia ácida: acidificación de agua y suelo

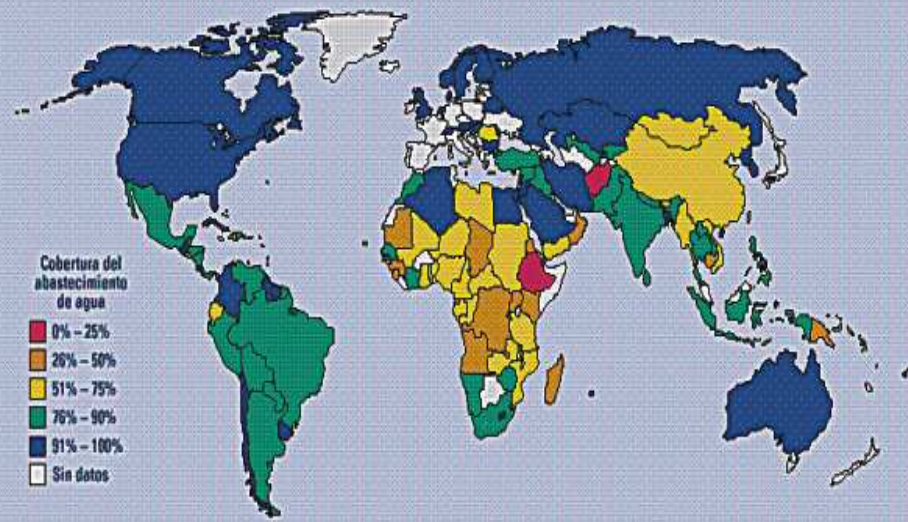
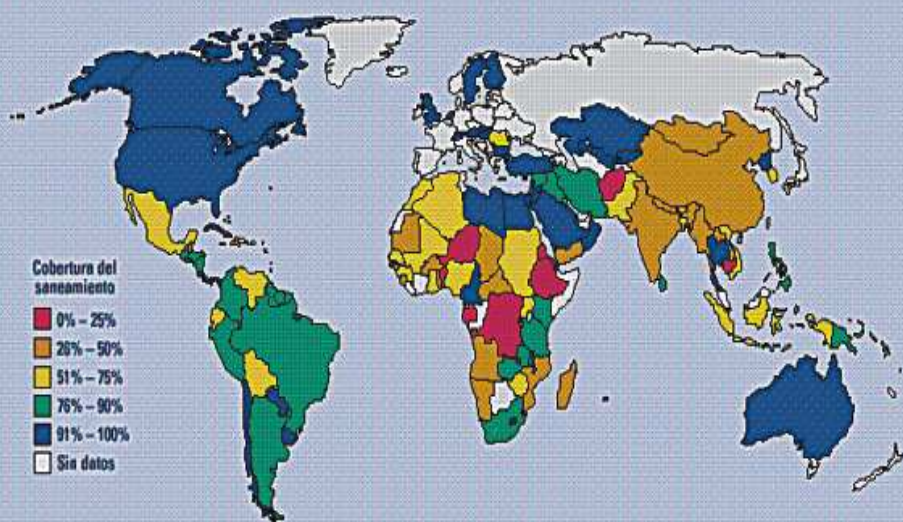


6. Calidad del agua y salud



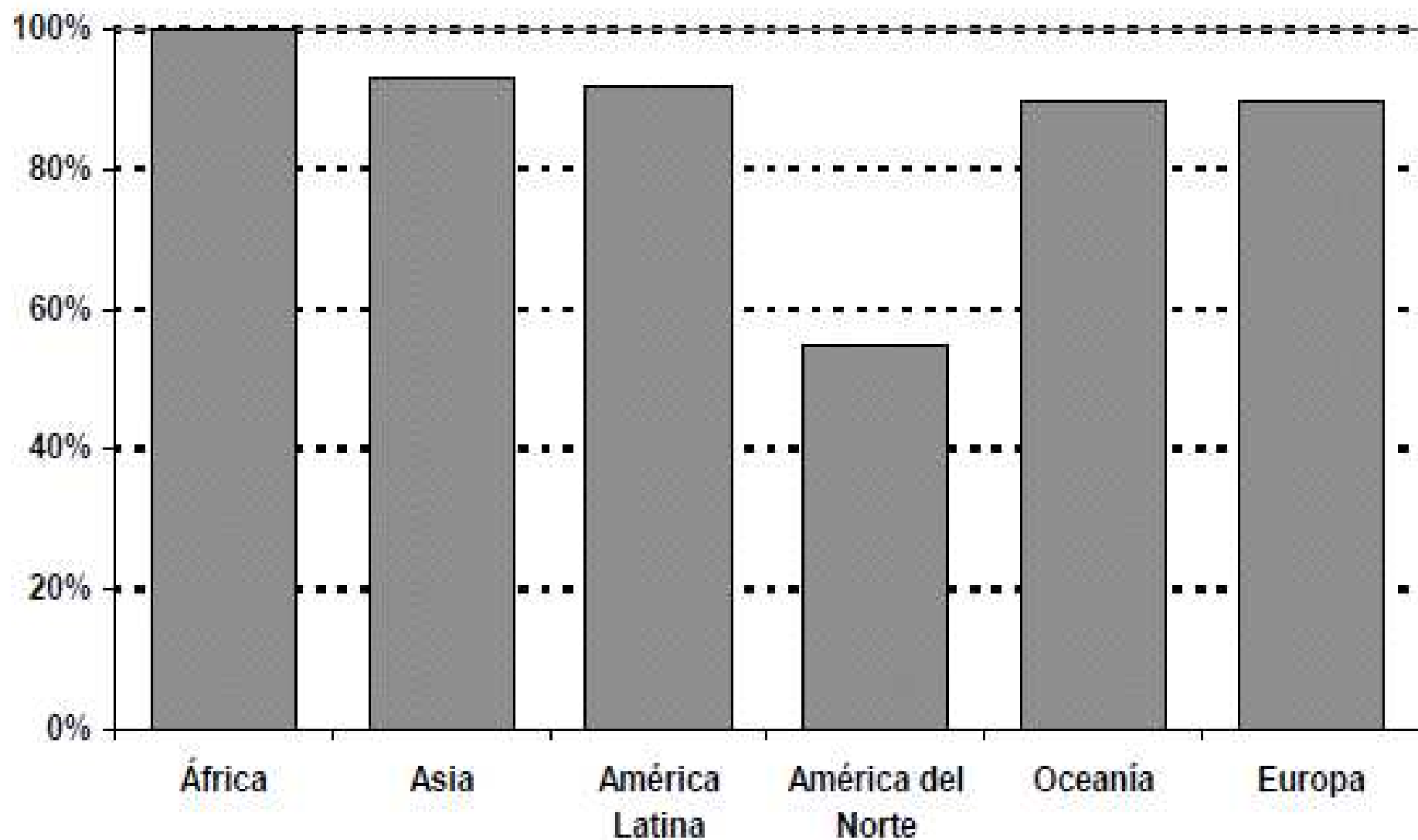


Agua segura y saneamiento



SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO OPERADOS POR EL SECTOR PÚBLICO EN LAS ÁREAS URBANAS, CIRCA 2000

(Porcentaje)



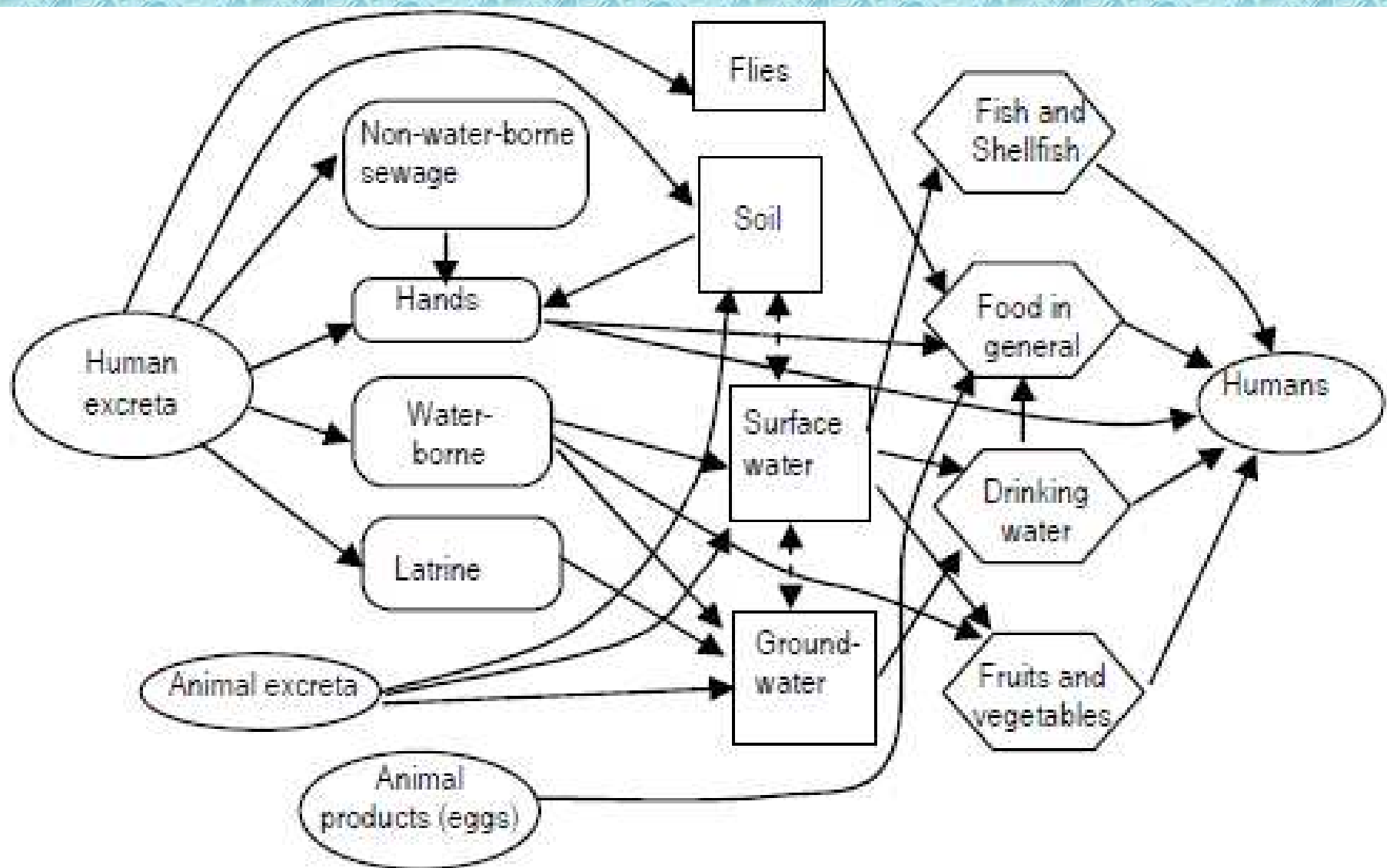
CUADRO 1

COBERTURAS URBANAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO E ÍNDICE DE MORTALIDAD DE NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS

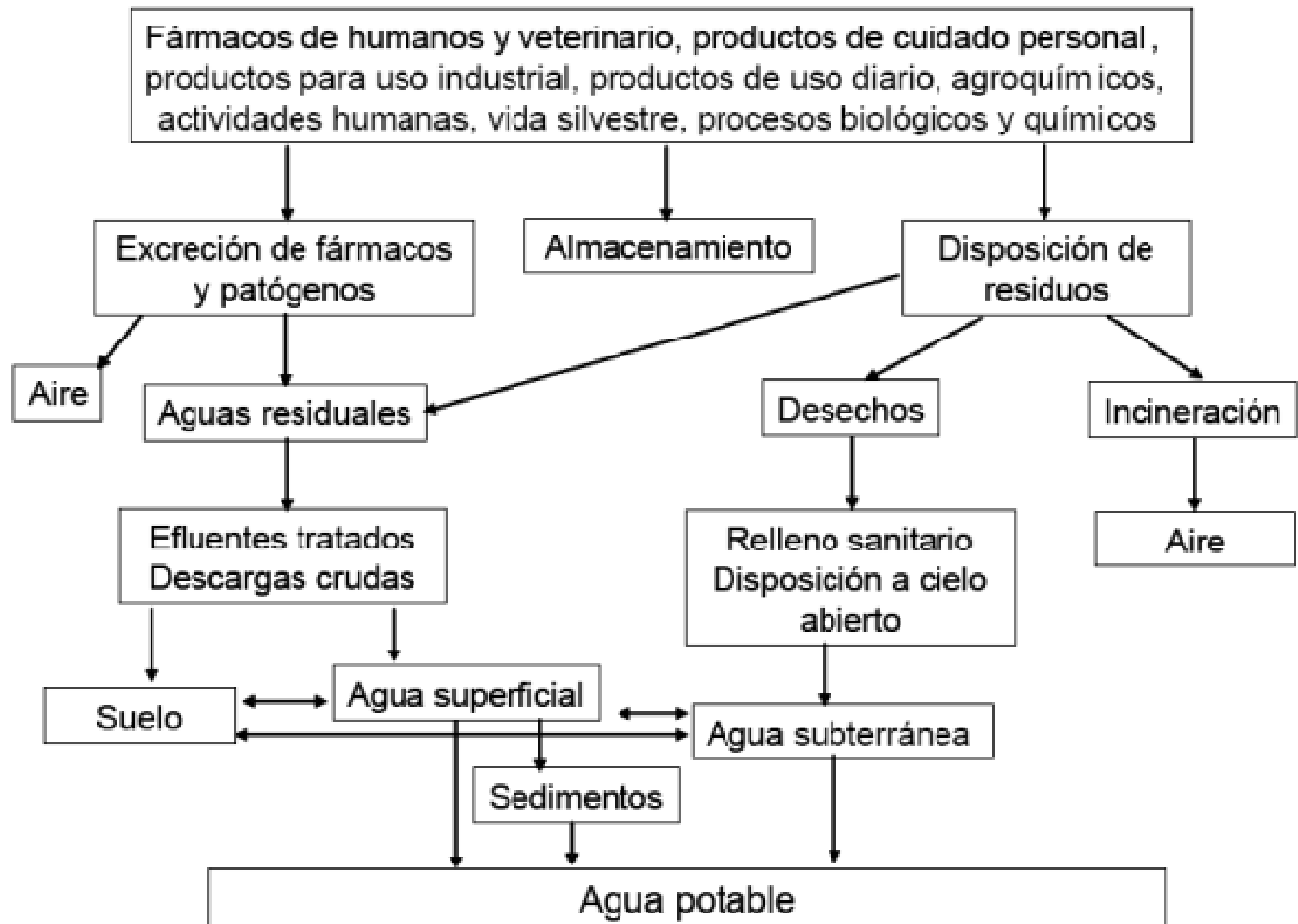
	Agua potable por tubería (%)		Saneamiento mejorado (%)		Mortalidad infantil (muertes por 1.000 nacidos vivos)	
	1990	2006	1990	2006	1990	2006
Mundo	79	78	78	79	93	72
Países desarrollados	98	98	100	100	10	6
Países en vías de desarrollo	69	70	66	71	103	79
América Latina y el Caribe	84	90	81	86	55	27
Chile	97	98	91	97	21	9

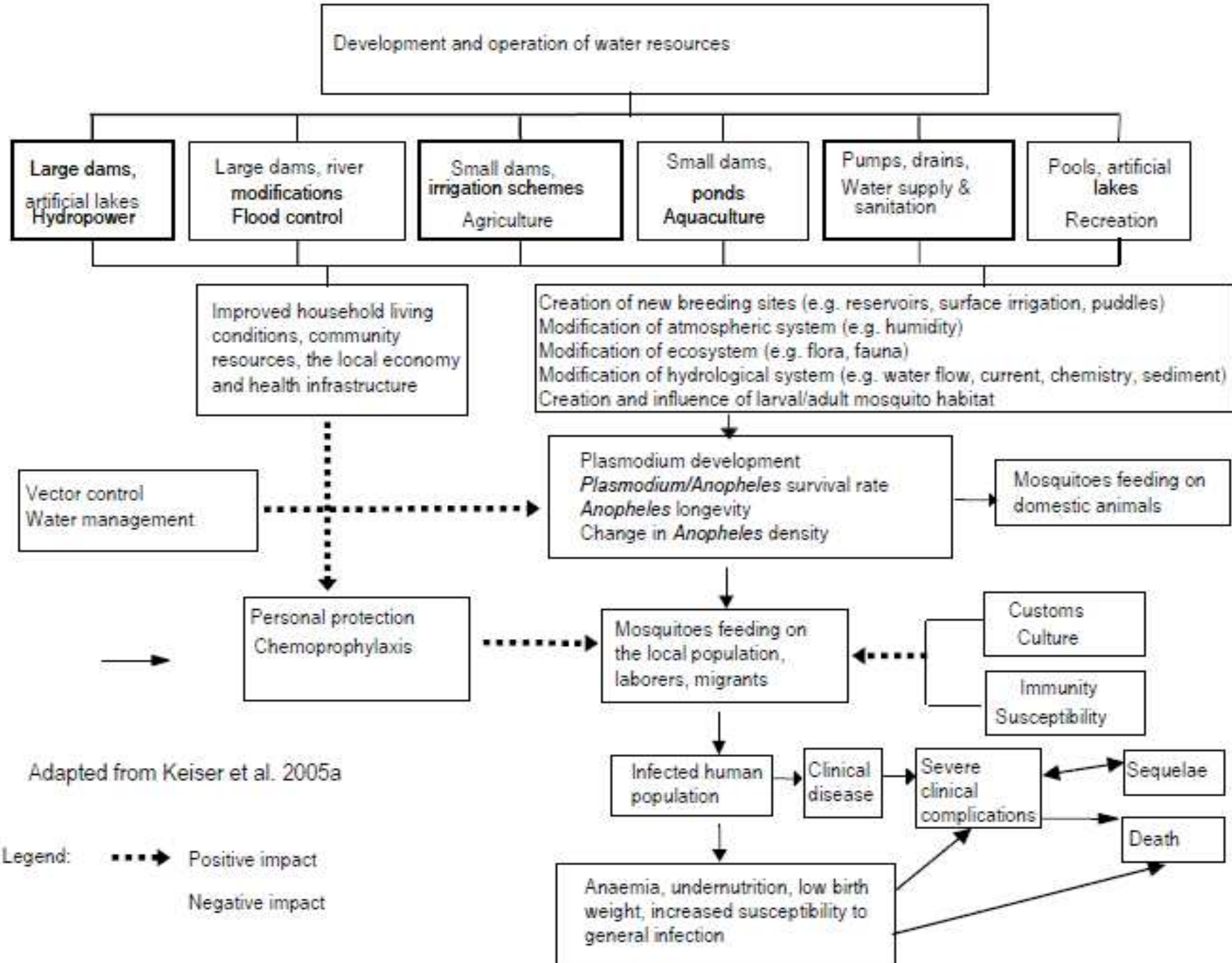
Fuente: UNICEF (2007); UNICEF y OMS (2008).

Manejo seguro del agua



Vías de contaminación





Calidad del agua y salud en México

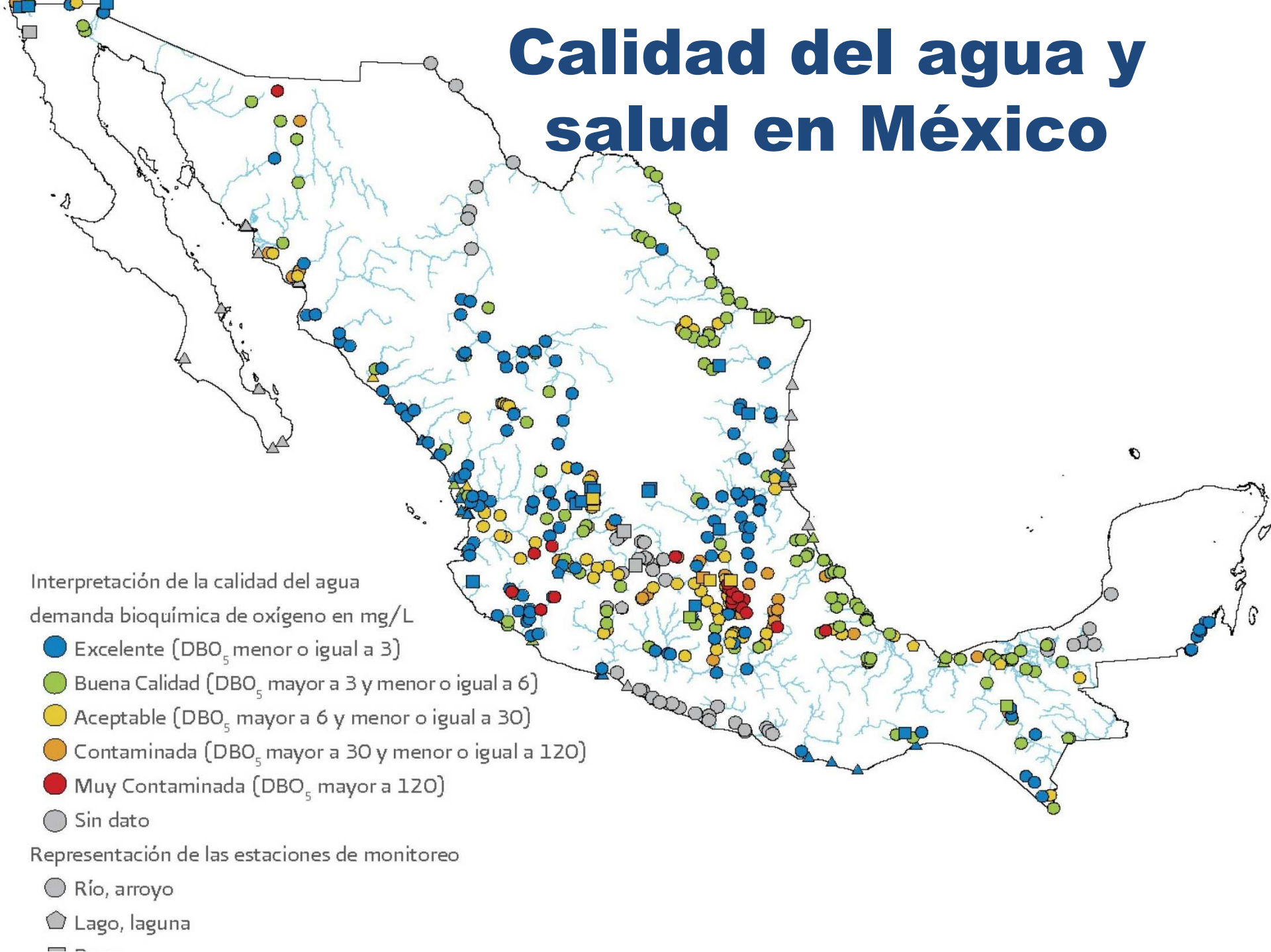
Interpretación de la calidad del agua

demanda bioquímica de oxígeno en mg/L

- Excelente (DBO_5 menor o igual a 3)
- Buena Calidad (DBO_5 mayor a 3 y menor o igual a 6)
- Aceptable (DBO_5 mayor a 6 y menor o igual a 30)
- Contaminada (DBO_5 mayor a 30 y menor o igual a 120)
- Muy Contaminada (DBO_5 mayor a 120)
- Sin dato

Representación de las estaciones de monitoreo

- Río, arroyo
- Lago, laguna



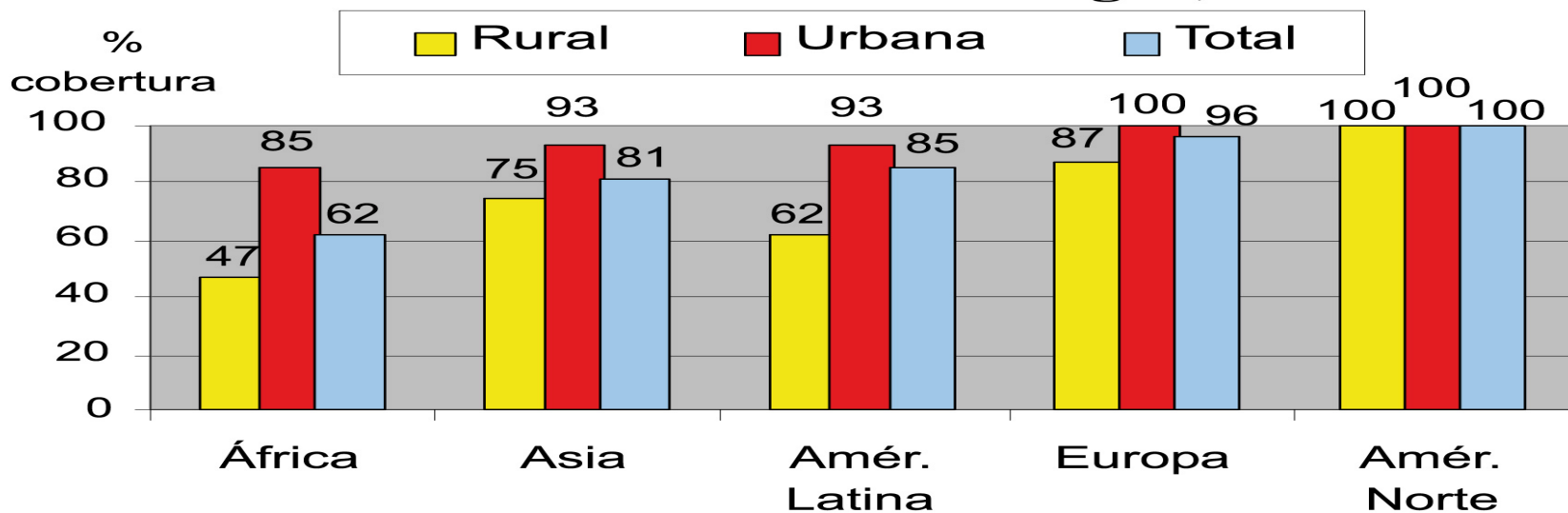
Enfermedades relacionadas con el agua

1. Contaminación de arsénico afecta en México 400,000 personas
2. Diarreas: muertes: 1984: 212.3; 1993: 60.4/100,000 niños menores de 5 años
3. Paludismo: 2.77 a 7.27 casos/ 100 000 pers./año entre 2000 a 2005; estimación: 30% de población están bajo riesgo
- 4. Dengue:** 2004 - 2008: aumento en México: 800%: 80% en el Sur-Sureste: 6 meses de 2007: 5,520 casos: 4,359 tipo clásico; 1,161 tipo hemorrágico

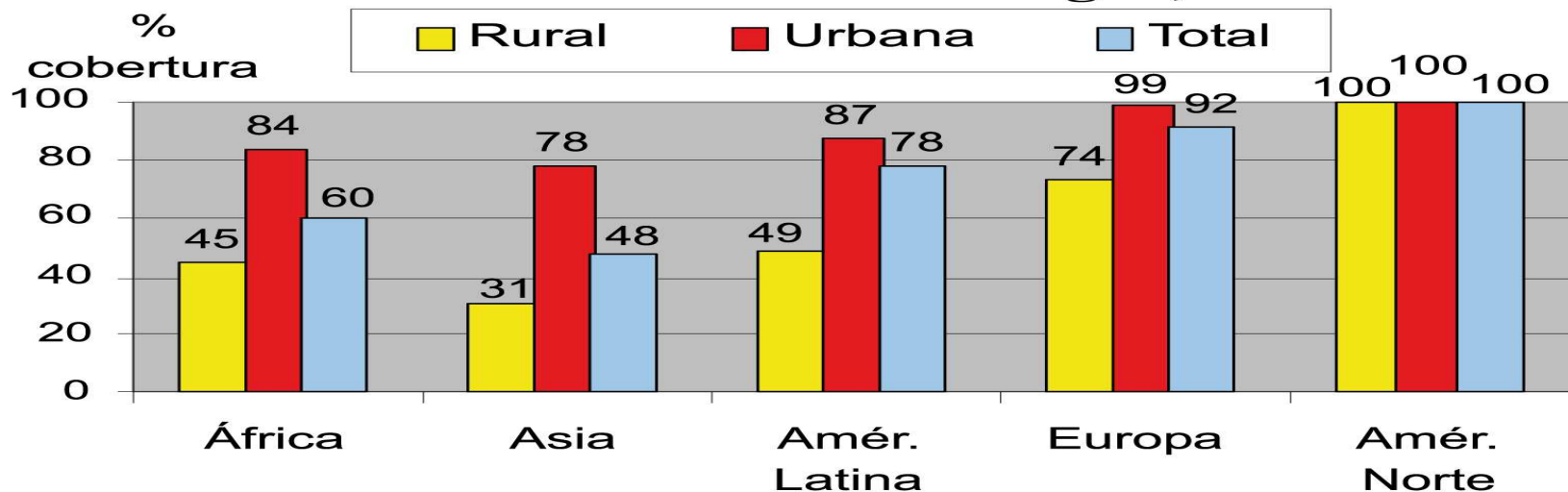
(Fuente: Dir. Gen de Epidemiología, SSA, 1984-2008)

Desigualdad en agua y saneamiento

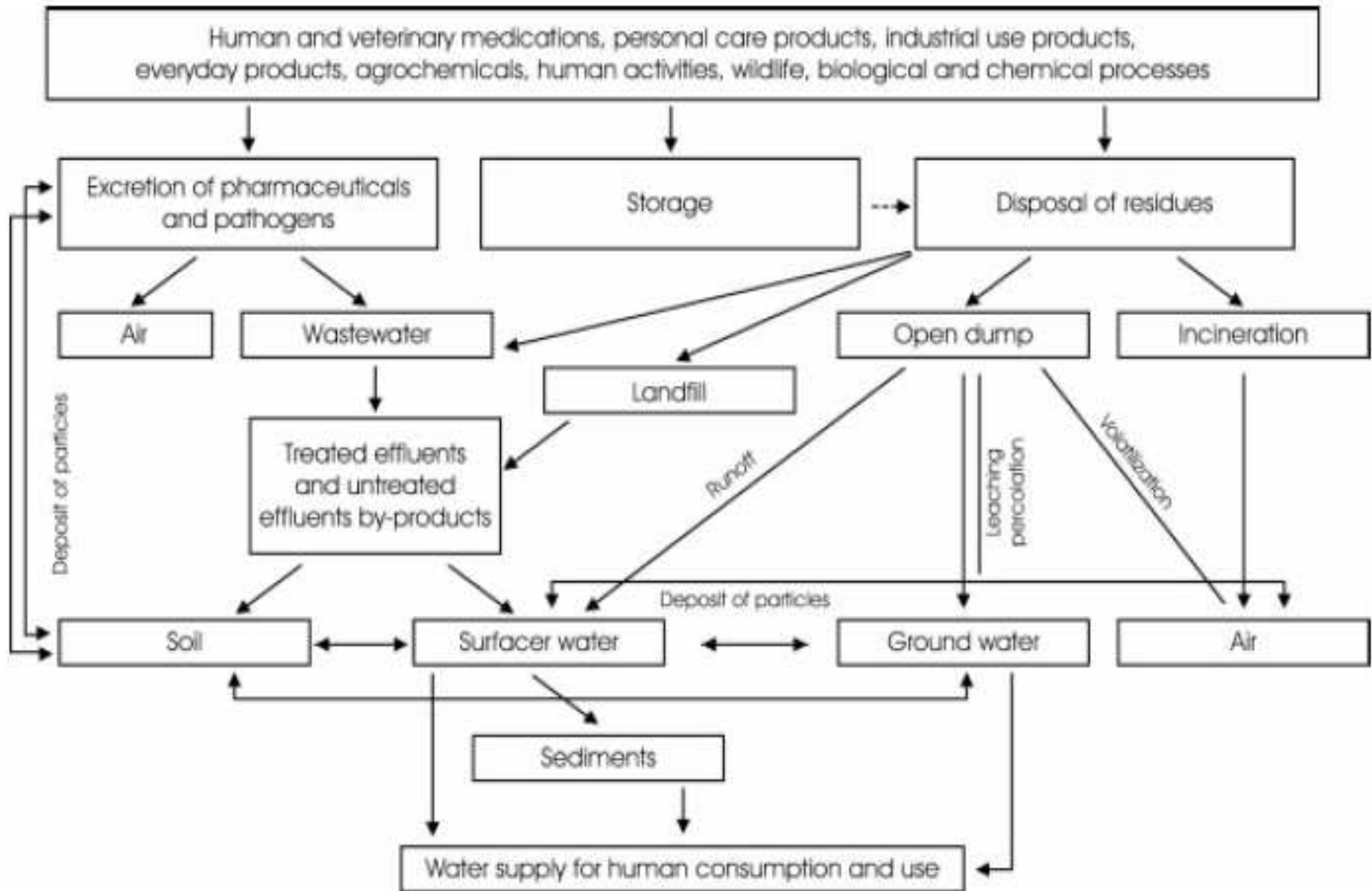
Cobertura del abastecimiento de agua, 2000



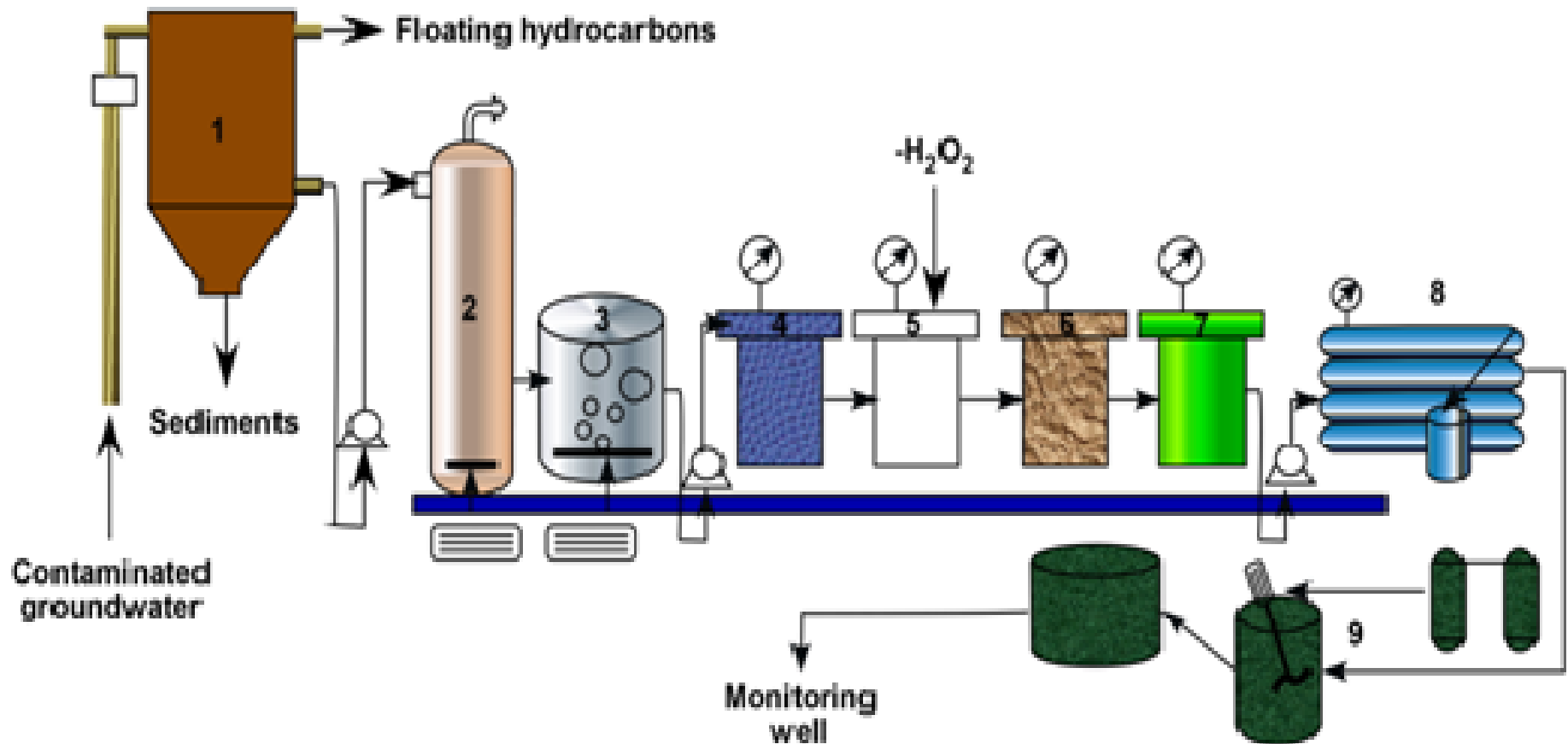
Cobertura del saneamiento de agua, 2000



Procesos de contaminación



Remediación de hidrocarburos

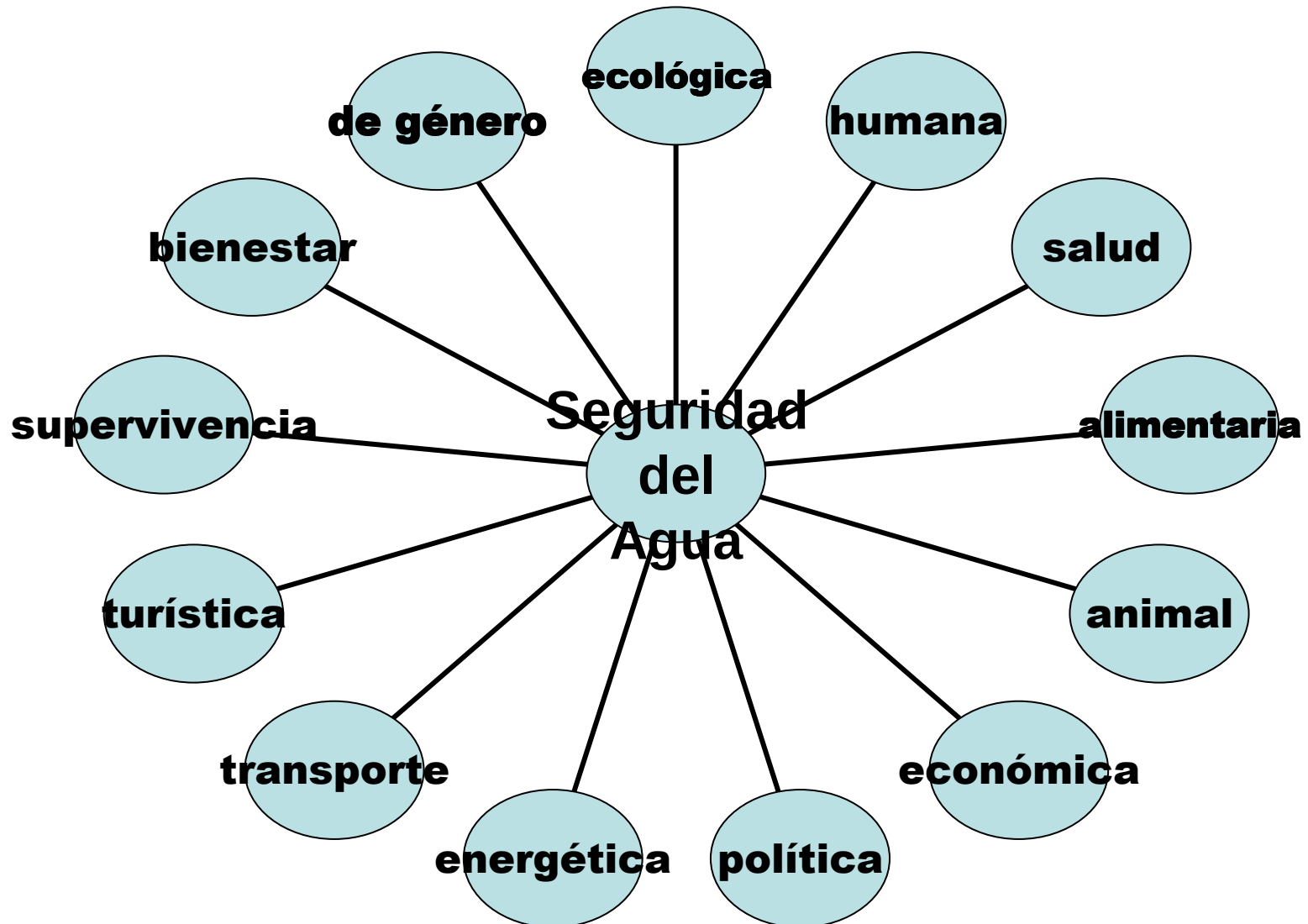


- 1 Feed tank
- 2 Desorption tower
- 3 Bi-oxidation

- 4 Sand-Anthracite filter
- 5 Chemical reactor
- 6 Activated charcoal filter

- 7 Water softener
- 8 Reverse osmosis
- 9 Reinjection system

Agua, seguridad y género



Fuente: elaboración propia

Antecedente: El cólera en Europa









Enfermedades relacionadas con el agua

1. Contaminación de arsénico afecta en México 400,000 personas
2. Diarreas: muertes: 1984: 212.3; 1993: 60.4/100,000 niños menores de 5 años
3. Paludismo: 2.77 a 7.27 casos/ 100 000 pers./año entre 2000 a 2005; estimación: 30% de población están bajo riesgo
4. **Dengue y cambio climático:** 2004 - 2008: aumento en México: 800%: 80% en el Sur-Sureste: 6 meses de 2007: 5,520 casos: 4,359 tipo clásico; 1,161 tipo hemorrágico

(Fuente: Dir. Gen de Epidemiología, SSA, 1984-2008)



Como colectoras de agua enfrentan una alta exposición al vector del paludismo y a los de otras enfermedades transmitidas por vectores.

Efectos ambientales de tal acumulación:

- La generación de lixiviados que contaminan las aguas subterráneas.
- La contaminación de los suelos que limita la producción de alimentos.
- La proliferación de agentes patógenos y fauna nociva que incrementan la frecuencia de enfermedades infecciosas y parasitarias.
- Los agentes químicos que promueven daños neurológicos, sistémicos y nivel celular.



El impacto ambiental más conocido y visible sobre la salud humana en las Américas sea el derivado de la utilización masiva de agrotóxicos y sus conocidas consecuencias.

Los efectos sobre la salud derivan tanto de la intoxicación aguda, por *la* exposición ocupacional directa de los trabajadores, como por la asimilación continua de residuos en los alimentos por parte de la población consumidora.

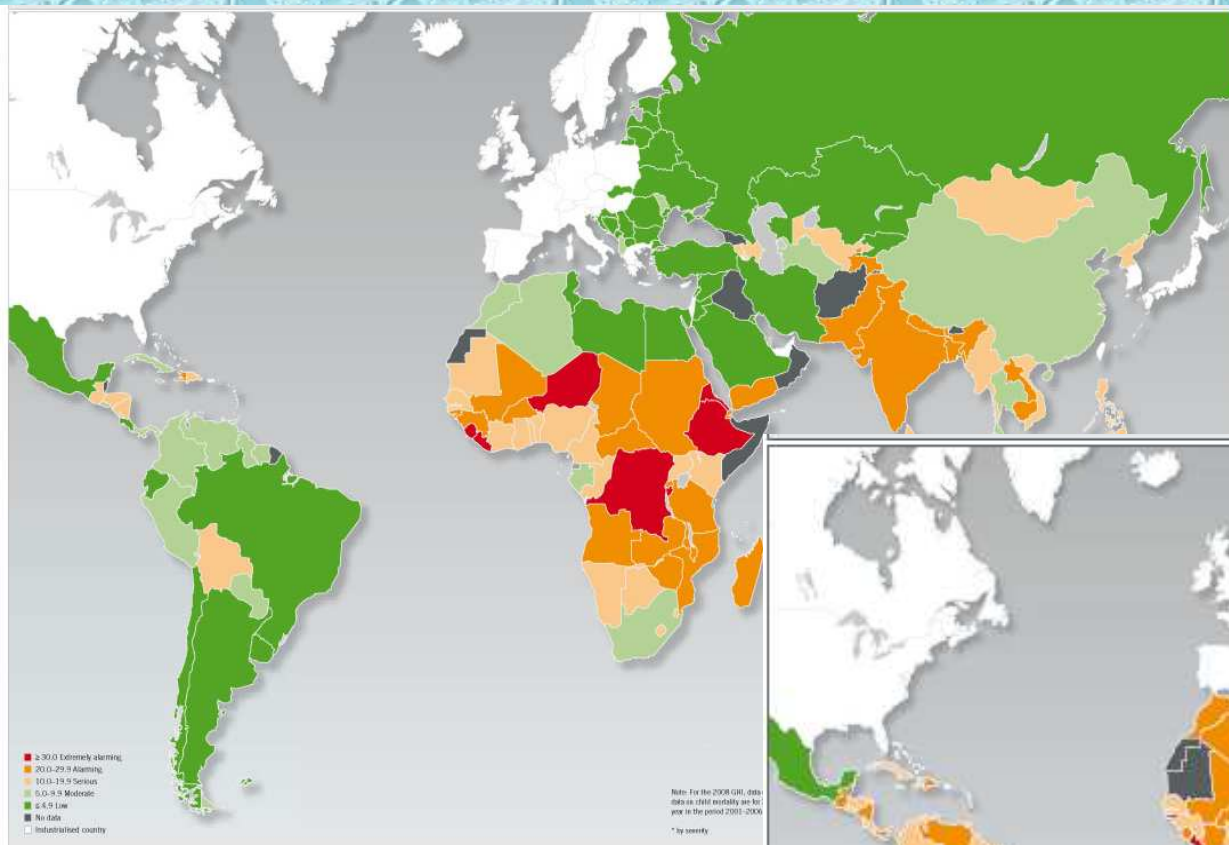


Magrin et al., 2010

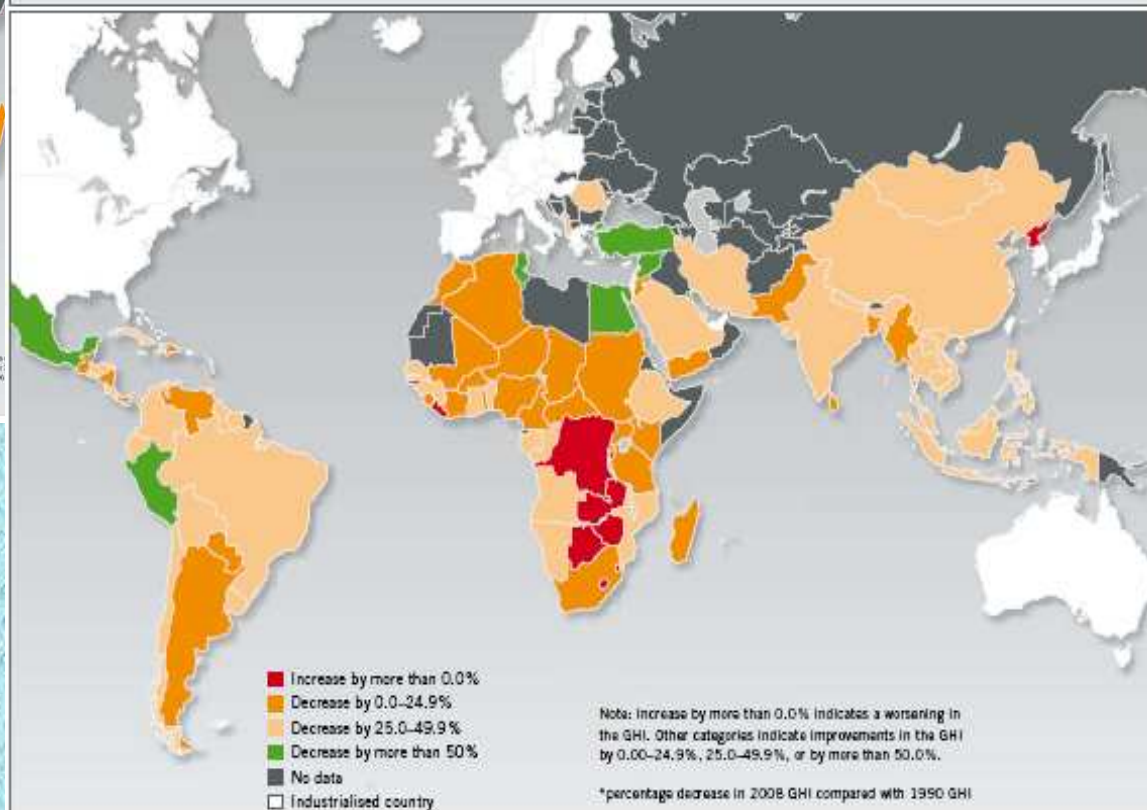
Alimentos



Índice Mundial Hambre



← 2008
Cambio en el índice
global de hambre
entre 1990 y 2008 ↓



Fuente: IFPRI, 2008

El papel de la mujer en la en la seguridad alimentaria y nutricional y en la utilización de los recursos naturales

Las mujeres producen el **50%** de los alimentos en todo el mundo. El **60% al 80%** en los países en desarrollo (FAO, 2005a).



Papel protagonista en la
conservación de la
biodiversidad (FAO, 2005b)





**Las mujeres son las primeras en
fallecer a causa de la sequía y de la
hambruna**

Mujeres Campesinas

- Estudio en Colombia mostró un ligero incremento en la ocurrencia de abortos espontáneos, prematurez y algunos defectos al nacimiento.
- Requerimiento de diseños epidemiológicos creativos.



El papel de la mujer en la en la seguridad alimentaria y nutricional y en la utilización de los recursos naturales

Un 60% y 70% de los **pobres** del mundo son mujeres según la CEPAL

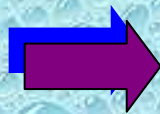
(Chant, 2003).

El aporte de la mujer no se contabilizan dentro de las estadísticas nacionales. Representa entre el 25% y el 40% del PIB mundial (Lorenzana, 20001).



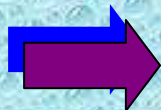
ANTIOQUIA, COLOMBIA

Participación activa
en el proceso de
producción



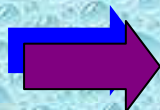
La mujer del campo es muy guerrera, ayuda a todas las labores del campo, coge café, caña, despulpa el café, lo lava cosecha.

Estrategias de
seguridad
alimentaria
del hogar



Ellas sacan café, cuando hay cosecha para poderle comprar la ropa a los hijos o a él mismo. Si se da cuenta la pelea es grandísima.

Invisibilidad del
trabajo
femenino



La mujer de campo, es muy poco apreciada por la mayoría de los esposos, es un trabajo que no es remunerado, ella trabaja por la comida, de pronto por hay una muda de ropa, ese trabajo es por amor, en realidad que ella reciba una satisfacción por todas esas labores es muy poco. Un sábado, un domingo para ellas no existe.



Compensación:
Vestido y alimentación

Hay apenas dos huevos y somos cinco personas. Se hace una sopa de yuca y se corta iraca y se tiene suficiente comida para todos. Hay limón y no hay azúcar se muele caña y listo. Lo importante es ser recursivo. Se hace ñame con aliños, cabeza de gato.

ANTIOQUIA, COLOMBIA

Jornadas intensas



**Deterioro de salud
y nutricional**

**Disminuye la
calidad del cuidado
infantil**



La mujer en el campo se levanta a las cuatro y se acuesta a las siete de la noche.

Porque el esposo se levanta para el corte, llega a las cinco de la tarde, la labor de la mujer sigue después de esa hora, es poco reconocido su trabajo, algunas tienen que cargar la leña y el agua. T.S.O

El trabajo de la mujer en el campo, influye en el cuidado de la familia, porque a los hijos mayores les toca reemplazar el rol de la mamá. M.B.B

**Distribución
intrafamiliar
de los alimentos**



Al señor se le da el plato más grande y las mejores presas; además a los niños lo que sigue y a la mujer es casi mínimo. M.B.B

Hambre y bioenergía

Cultivos de bioenergía para producir combustibles líquidos, electricidad, y calor

- Cultivos (granos y residuos)
- Residuos forestales
- Residuos municipales sólidos

Quién: países de la OECD; Brazil, pionero

Por qué?

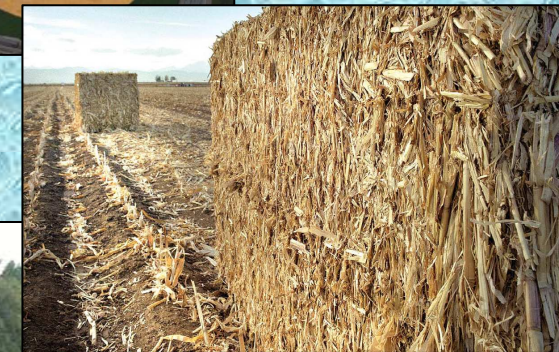
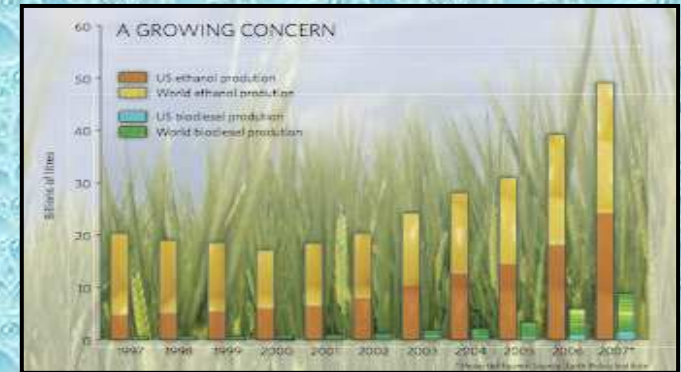
- Seguridad energética
- Mitigación climática
- Desarrollo agrícola y rural

Características deseables de cultivos de biomasa

- Atributos
 - Nativos, perenne, crecimiento rápido, resistencia a enfermedades, no-agronómicos, no invasivos
- Ejemplos
 - Switchgrass (*Panicum virgatum*)
 - Alamo

Necesidades de investigación

- Estudiar su rol sobre el uso de la tierra y competencia con cultivos para alimentos
- Evaluar los impactos sobre los ecosistemas manejados y naturales



8. Calidad del aire



Acciones con alcance global: desde Río 1992



RIESGOS AMBIENTALES EN MÉXICO

- **Entre 25 y 35% de la carga de la enfermedad es atribuible a factores ambientales**
- **Acceso a agua no segura para beber (escasez, contaminación biológica y química)**
- **Mala calidad del aire para respirar en ciudades y zonas rurales**
- **Exposición a sustancias químicas (corredores industriales, petroquímica, desechos)**
- **Compuestos orgánicos persistentes (plaguicidas, clorados). Metales (plomo, manganeso, cromo, mercurio, arsénico)**
- **Alteraciones climáticas (desastres, cambio climático)**
- **Zonas mineras contaminantes**
- **Exposición a humo de tabaco**
- **Residuos sólidos municipales**

Contaminación del aire y efectos en salud

Efectos en Salud

Mortalidad
Bronquitis crónica
Hospitalización por contaminación del aire
Hospitalización por enfermedades cardiovasculares
Pérdida de días trabajados

Impactos Económicos (US\$)

11, 066'610
2,754,470
4,456
65,851
46,908

(Atrofia pulmonar muy alta en niños de Netzahualcóyotl e Iztapalapa)

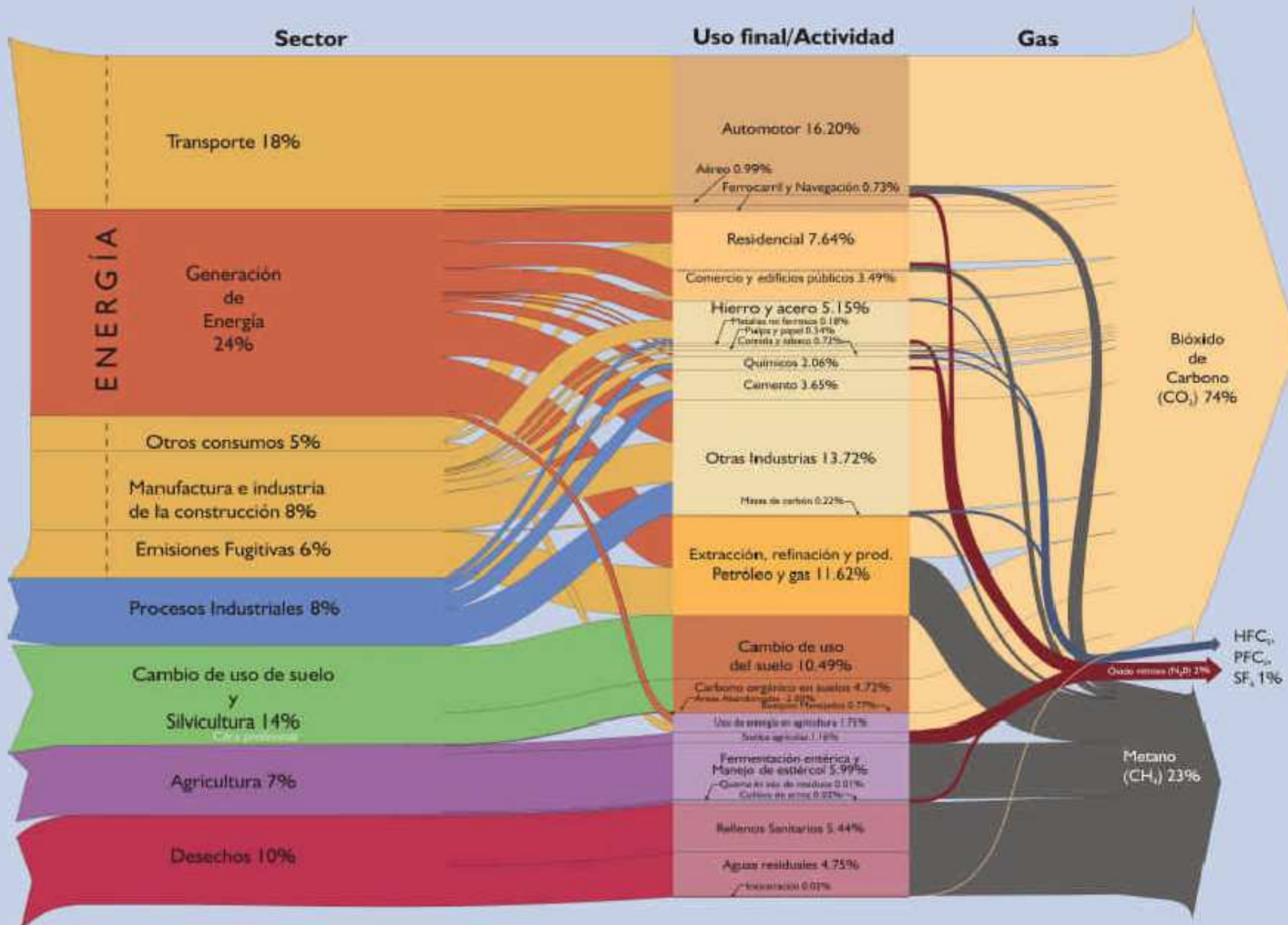
Muy alto cuando viven al lado de calles y ejes viales

Operadores de microbuses en Morelos

98% de operadores

Mujeres cocinando con leña

cáncer de pulmón u asma



643.2 millones de toneladas de CO_2e . Fuente: INE/SEMARNAT 2006. TCN

Escala Global (CC)

Gases efecto invernadero (GEI)



Dióxido de carbono (CO₂) (1)



Metano (CH₄) (21)



Oxido nitroso (N₂O) (310)



Clorofluorocarbonos (11000-18000)



Carbón negro



Ozono (O₃)

Escala local (CA)

Contaminantes atmosféricos



Monóxido de carbono (CO)



Dióxido de azufre (SO₂)



Oxidos de nitrógeno



COVs



Partículas



Ozono (O₃)

Contaminación atmosférica



Problemática asociada principalmente a las ciudades



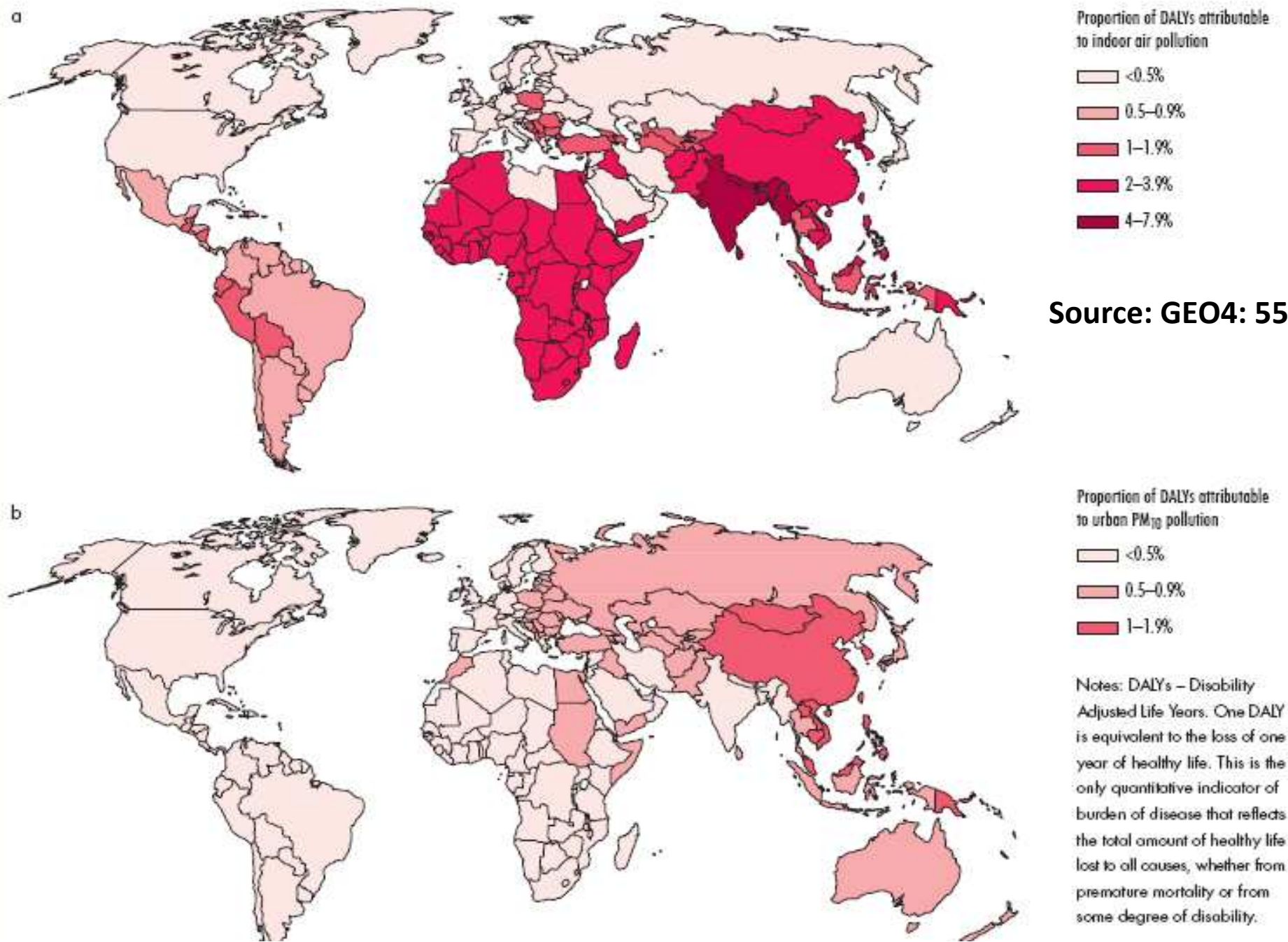
Zonas industriales, zonas agrícolas



Efectos adversos a la salud comprobados: morbilidad y mortalidad. Aumento en enfermedades respiratorias y cardiovasculares.

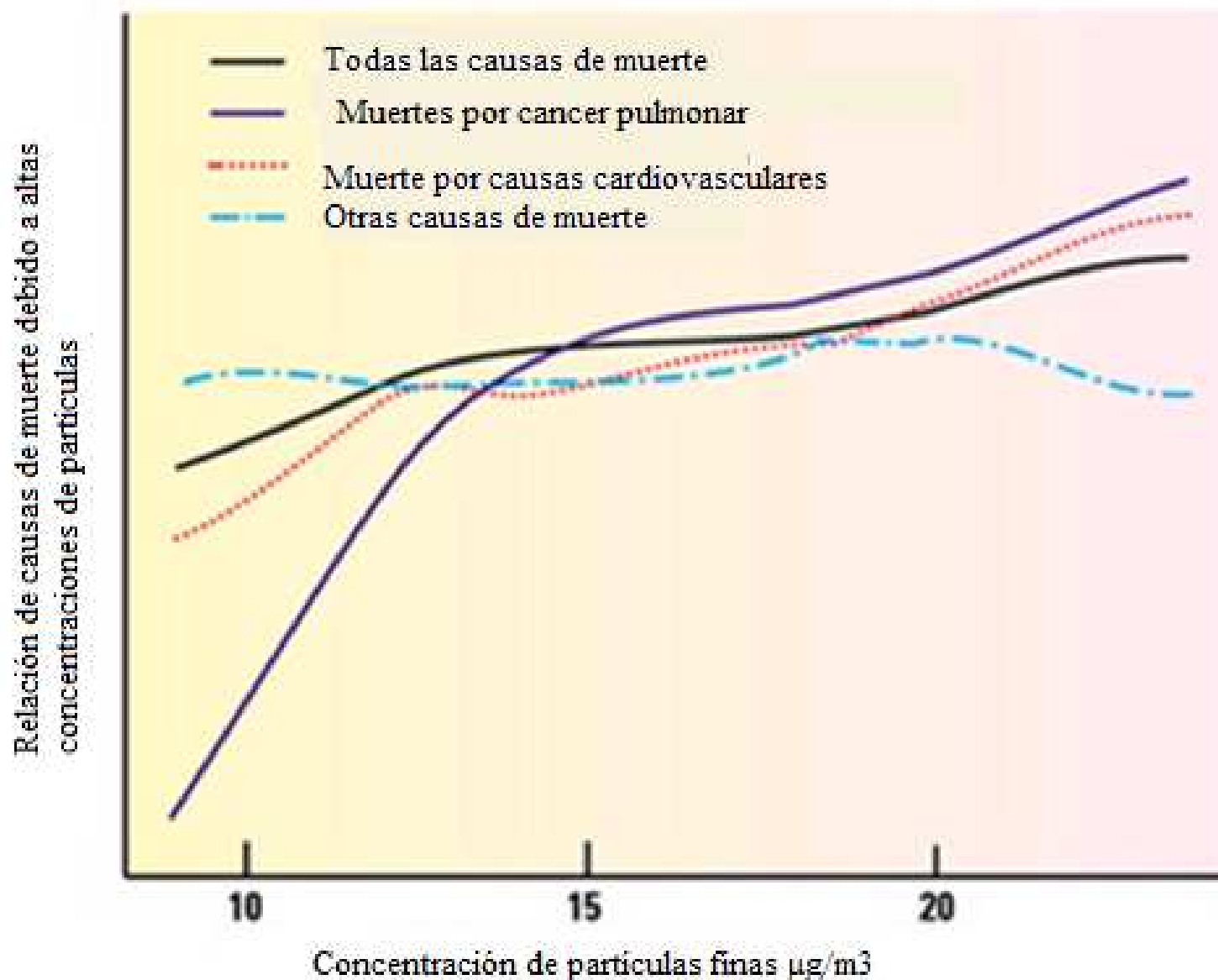


Figure 2.12 Global estimates of disease attributed to (a) indoor and (b) urban PM₁₀ pollution, measured in DALYs



Source: GEO4: 55

Asociación con mortalidad



Impactos en la atmósfera y calidad del aire

Atmosférica

Corto plazo: ↑ mortalidad diaria, ↑ los ingresos hospitalarios (enfermedades respiratorias y cardiovasculares), las consultas de urgencia, consultas médicas, ausentismo laboral y escolar, síntomas agudos (sibilancias, tos, producción de flema, infecciones respiratorias)

Largo plazo: mortalidad por afecciones respiratorias y cardiovasculares, la incidencia y prevalencia de enfermedades respiratorias crónicas (asma, enfermedad pulmonar obstructiva crónica), los cambios crónicos en la función fisiológica y el cáncer del pulmón

Intradomiciliaria

IR, EPOC, ↑ mortalidad (incluidas enfermedades cardiovasculares), cáncer de pulmón, etc



Residuos sólidos

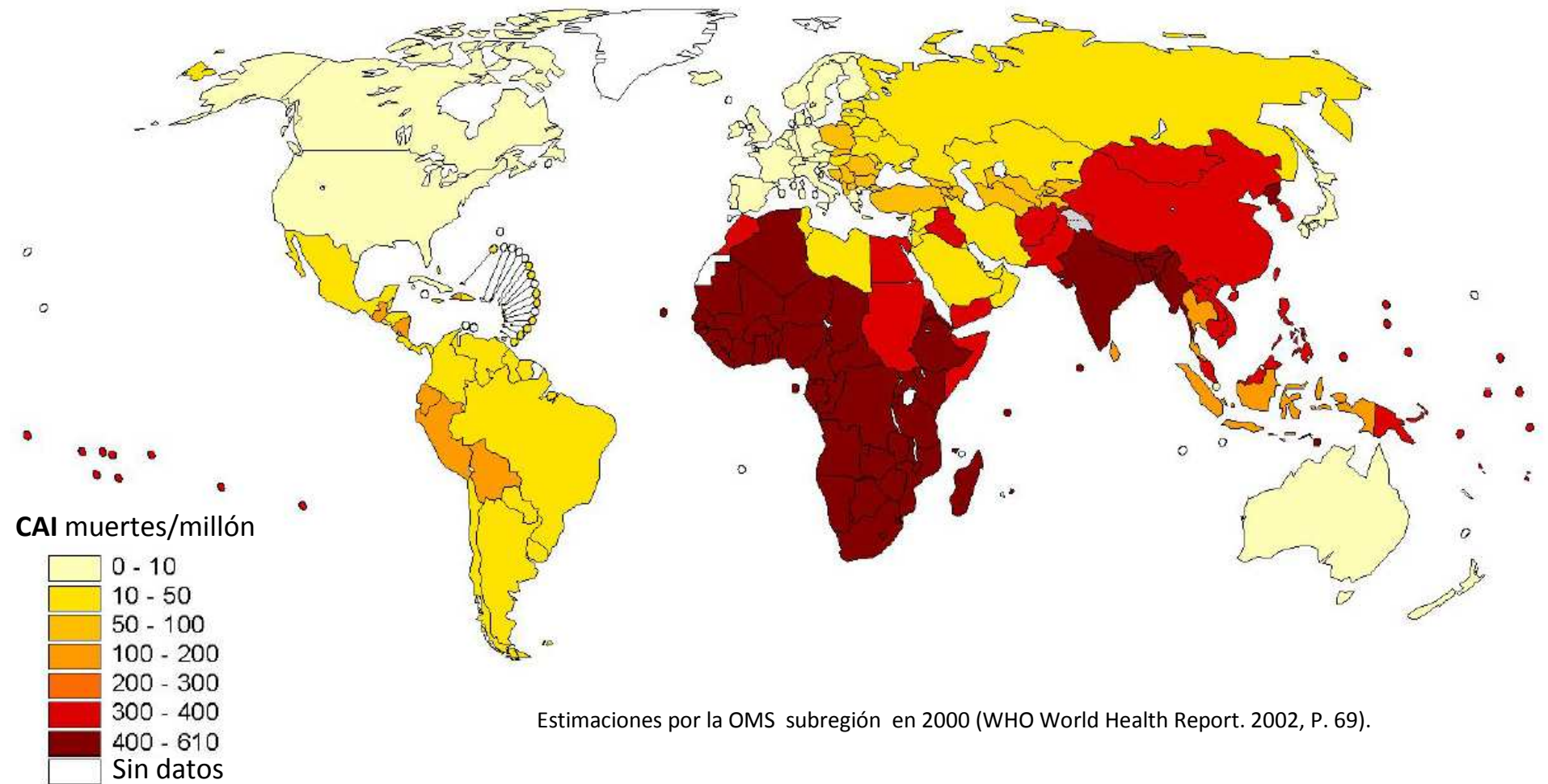
- El incremento en la producción de residuos sólidos se presenta en la zona rural y urbana.
- Estos desechos impactan de manera importante a los ecosistemas tanto a través del aire como del agua.



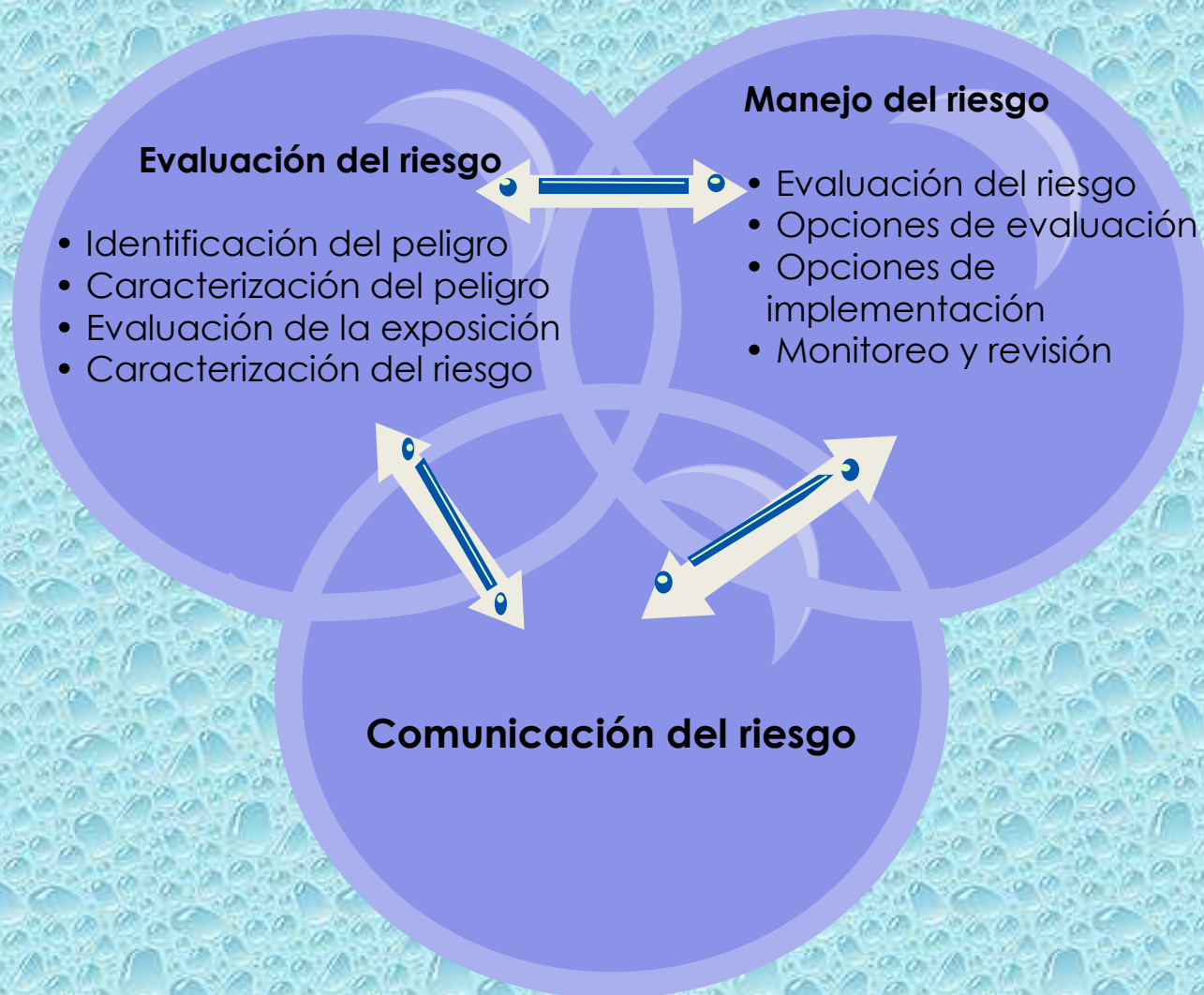


Las mujeres están expuestas a contaminación del aire intramuros por la quema de biocombustibles que puede afectar su salud gravemente (enfermedades respiratorias).

MUERTES POR HUMO EN INTERIORES PROVENIENTES DE COMBUSTIBLES SÓLIDOS



9. Manejo del riesgo



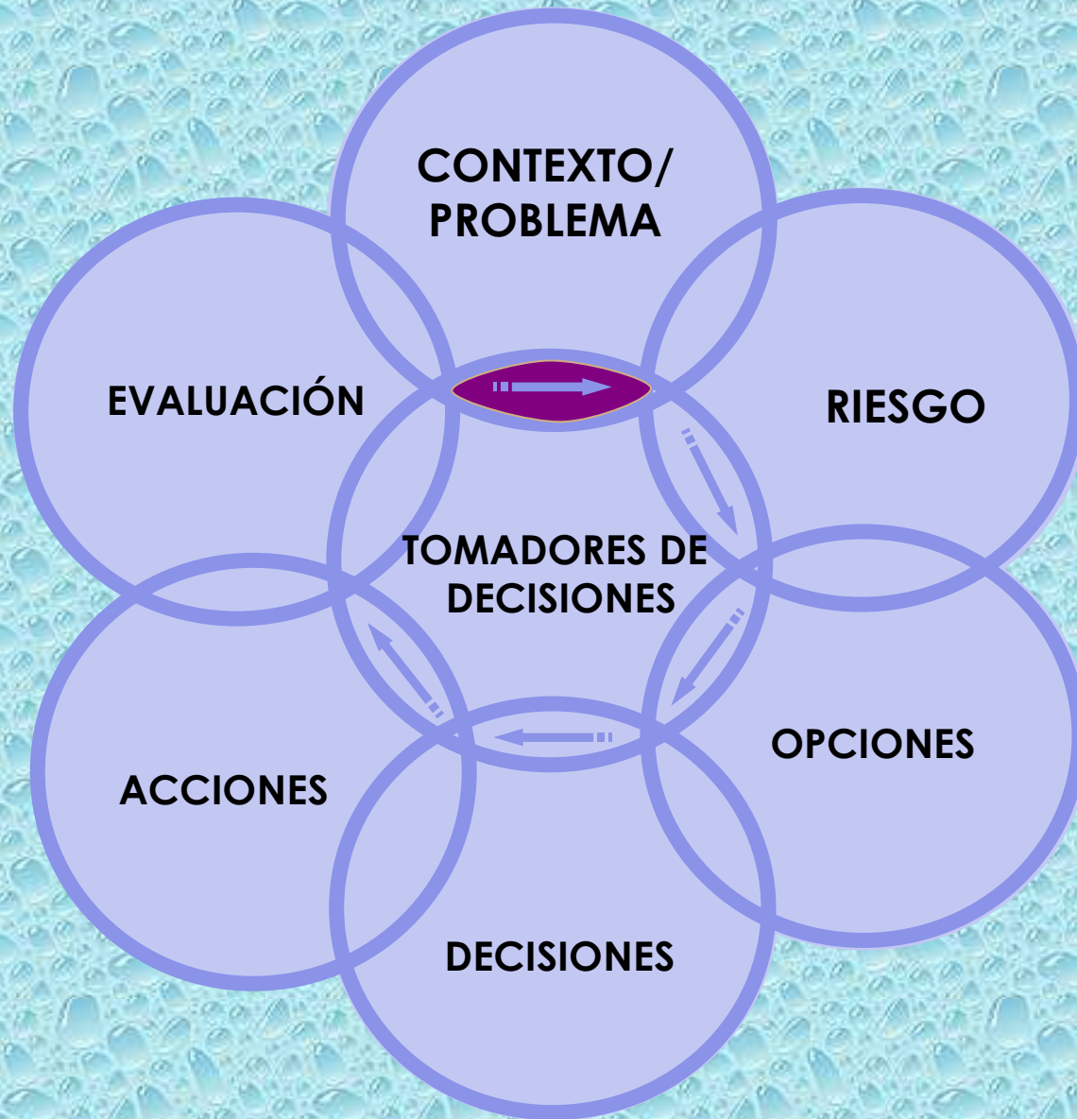


Respuestas

Los riesgos del cambio climático demandan un enfoque dual.

El primero es la *mitigación* que corresponde a la prevención y el segundo conocido como *adaptación* que corresponde a una prevención secundaria.

Seis pasos para el manejo de riesgos



Objetivos de la Comunicación de Riesgos

- ❖ Retroalimentar las inquietudes y preocupaciones de la población lo que permite disminuir la ansiedad, informar al público para que se prepare, participe en su minimización y prevención (familia, comunidad, centro de trabajo).
- ❖ Informa a la población de riesgos desconocidos con el fin de propiciar una percepción acorde a las necesidades de protección a su salud. Contribuye a lograr la colaboración de la población en riesgo para hacer más eficiente y rápida la intervención o la respuesta de las autoridades.

Áreas de Participación

La comunicación de riesgo participa en dos etapas del análisis de riesgo:

- ❖ En la evaluación de riesgos permitiendo informar a la población de qué tan riesgosa es una situación, agente, proceso.
- ❖ En el manejo de riesgos dando a conocer las alternativas para disminuir la exposición o controlar el riesgo a través de procesos tecnológicos, legislación, etc.

La comunicación de riesgos para la salud:

- ❖ ha jugado un papel importante en la prevención y mitigación de las consecuencias adversas a la salud humana relacionadas con la exposición a sustancias peligrosas,
- ❖ ha facilitado las acciones en casos de desastres naturales y tecnológicos, y
- ❖ ha ayudado a enfrentar y prepararse para situaciones de crisis.

El dilema fundamental de la Comunicación de Riesgos

Los riesgos que matan a las personas y los riesgos que las alarman son completamente diferentes.

Covello y Sandman, 2001

Diversos riesgos ambientales, tales como la contaminación del aire, del agua y del suelo, las nuevas tecnologías como la nanotecnología, los organismos genéticamente modificados, las microondas, el bioterrorismo, la posible pandemia de influenza aviar y el cambio ambiental global, han añadido nuevas preocupaciones en la sociedad en general.

Los gobiernos enfrentan:

- ❖ la necesidad de informar a los ciudadanos sobre riesgos poco conocidos, impredecibles y respecto a los cuales existe desacuerdo entre los expertos.
- ❖ el reto de mantener una distinción clara entre las técnicas de comunicación vistas por el público como propaganda y aquellas diseñadas para proporcionar información técnica, promover, educar y cambiar actitudes.

Definición de la Comunicación de Riesgos

“La comunicación de riesgos es un proceso interactivo de intercambio de información y de opiniones entre individuos, grupos e instituciones. Es un diálogo en el cual se discuten múltiples mensajes.”

National Research Council, 1989.

Definición de la Comunicación de Riesgos

(Cont.)

“Estos mensajes no se refieren solamente a la ***naturaleza del riesgo*** sino también a las ***preocupaciones, opiniones o reacciones*** de las personas hacia el riesgo y hacia los aspectos legales/administrativos del manejo del riesgo”.

National Research Council, 1989

La Comunicación Efectiva sobre los Riesgos para la Salud

- ❖ Determina cuáles son las preocupaciones de la comunidad y responde a ellas.
- ❖ Reduce la tensión entre la comunidad y el personal de la agencia/institución.
- ❖ Explica a las comunidades la información sobre el riesgo a la salud de forma más efectiva.

¿Por qué es Importante la Comunicación de Riesgos para la Salud?

- ❖ Ofrece la oportunidad de comunicar los riesgos a la salud con un estilo **planificado** y a la vez **sensible** a las necesidades de la comunidad.
- ❖ **Integra a la comunidad** en el proceso de manejo del riesgo.
- ❖ Ayuda a establecer **confianza** y **aliviar** el miedo e indignación.

PRINCIPIOS

1. Las percepciones son realidades: Lo que es percibido como real, incluso si no es cierto, es real para la persona y real en sus consecuencias.
2. El fin es establecer credibilidad y confianza: Se debe tener en cuenta a todo momento que las dos condiciones deben ser incrementadas y mantenidas.
3. La comunicación efectiva de riesgos es una habilidad: Requiere una gran cantidad de conocimiento, organización, planeación, apertura y práctica.

Elementos que intervienen en un Plan de Comunicación de Riesgos

❖ Fuente

❖ Mensaje

❖ Medios de comunicación

❖ Audiencia

La comunicación de riesgos puede identificarse en función del tema en cuestión:

1. Comunicación para el cuidado
2. Comunicación para el consenso
3. Comunicación en una crisis

1. Comunicación para el cuidado

Se enfoca en los riesgos para los cuales tanto el riesgo como la forma de enfrentarlo han sido ya bien determinados a través de investigación científica que es aceptada por la mayoría de la audiencia (tabaquismo).

2. Comunicación para el consenso

Se dirige a informar y animar a los grupos a trabajar en conjunto para alcanzar una decisión respecto a cómo un riesgo puede ser manejado, prevenido o mitigado (un panel de ciudadanos y el dueño de una instalación de relleno sanitario local y juntos determinan cómo mejor disponer los desechos peligrosos).

3. La comunicación en una crisis

Se lleva a cabo frente a un peligro extremo y repentino (un evento extremo como inundación, huracán o un brote de una enfermedad letal).

Juega un papel fundamental al enfrentar la forma de atender la situación.

Componentes de la Comunicación de Riesgos

❖ Confianza

❖ Percepción

❖ Factores de temor

Ahora se reconoce por las autoridades a todos los niveles que una participación ciudadana deliberada e interactiva es más efectiva para el manejo de riesgos.

Las mujeres deben participar en los esfuerzos de la comunicación de riesgos.





Las siete reglas cardinales de la Comunicación de Riesgos

1. Aceptar al público como agente colaborador
2. Escuchar al público
3. Ser honesto y flexible al escuchar otras opiniones
4. Coordinar y colaborar con otras agencias/grupos de credibilidad
5. Satisfacer las necesidades de los medios de comunicación
6. Hablar con claridad y con empatía
7. Planear con cuidado y evaluar las acciones

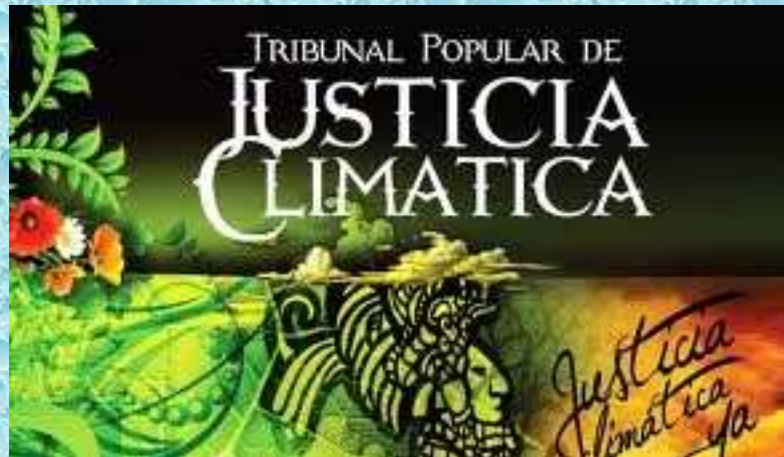
10. Adaptación y mitigación



El cambio climático no es un proceso neutral, en primer lugar, las mujeres son en general más vulnerables a los efectos del cambio climático, sobre todo porque representan a la mayoría de los pobres del mundo y porque son más que proporcionalmente dependen de los recursos naturales que están en peligro.



- Menos posibilidades de toma de decisiones respecto al cambio climático.
- Capacidad de respuesta frente al cambio climático (necesidades-demandas-recursos con los que cuenta)
- Las consecuencias a la salud por el cambio climático es distinta.



Los problemas globales como el cambio climático requiere diálogos incluyentes, visiones globales, cooperación y construcción de nuevos métodos para avanzar en el conocimiento y la actuación eficaz.



Debe establecerse un marco para la evaluación de riesgo para la salud y la adaptación / mitigación de las acciones en relación al cambio climático con una perspectiva de género.



Análisis de vulnerabilidad de las mujeres

- Analizar y conocer las causas y factores que generan la vulnerabilidad
- Identificar y cuantificar debilidades y fortalezas
- Determinar la capacidad para enfrentar las amenazas al cambio climático



- Definir su magnitud: demandas a atender y capacidad de respuesta
- Implementar estrategias para enfrentar los peligros o prevenir daños
- Generar capacidades para la adaptación



Colocar la salud en el corazón del cambio climático es esencial, colocando las dimensiones del género como un aspecto muy importante.





Es de vital importancia para garantizar
respuestas al cambio climático no agraven las
desigualdades de género

- ◆ Las mujeres no están suficientemente representadas en los procesos de toma de decisiones con relación al cambio climático, ni en las estrategias de adaptación y mitigación.
- ◆ Deben ser incluidas, no solo porque sean “más vulnerables”, sino porque tienen diferentes perspectivas y experiencias con las que pueden contribuir, por ejemplo a instrumentar las medidas de adaptación.

- Si la salud es un derecho humano y está muy influenciada por el riesgo que significa el género, hay una necesidad de incluir una perspectiva de género en el área de investigación y de políticas sobre los impactos del cambio climático sobre la salud global, área que todavía está en desarrollo y en proceso de evolucionar.
- Los esfuerzos por introducir la perspectiva de género en el campo de la salud y el clima global debe ser evidenciada cuando se definen políticas.

Acciones de adaptación

- Necesidad de diseñar medidas de adaptación sensibles al género.
- Las estrategias de adaptación deben tener en cuenta las capacidades diferentes y relativas de mujeres y hombres; el poder y la resistencia social; las vulnerabilidades y los recursos, debido a que las normas de género, los roles y las relaciones pueden habilitar o restringir las capacidades de adaptación.



Estrategias de adaptación sensibles al género

- Basadas en derechos humanos es necesario mejorar:
 - La equidad
 - El nivel de acceso, control y distribución de recursos
 - Los niveles de educación
- Considerar los diferentes niveles de vulnerabilidad, capacidad de recuperación y autonomía entre hombres y mujeres cuando se confrontan peligros.
- Promover y respetar la importancia de la experiencia local con base en la reducción de riesgo y desastres.

- El objetivo es reducir la vulnerabilidad, aumentar la resistencia y lograr un desarrollo sostenible.
- Las debilidades de la comunidad de cambio climático:
 - Las decisiones más importantes están en manos del sector ambiental, en su mayoría hombres, con una capacidad limitada en las cuestiones sociales.
 - Técnico-científica
 - Evitar la reinención de la rueda.

Tirado et al., 2010 ; WHO, 2009



Las fortalezas de la comunidad de cambio climático

Adaptación con base en ecosistemas:

Incluye estrategias con base local y paisajista basadas paisaje para el manejo de ecosistemas que incrementen la resistencia, mantengan los servicios ecosistémicos esenciales y reduzcan la vulnerabilidad de las personas, sus medios de vida y la naturaleza ante el cambio climático.

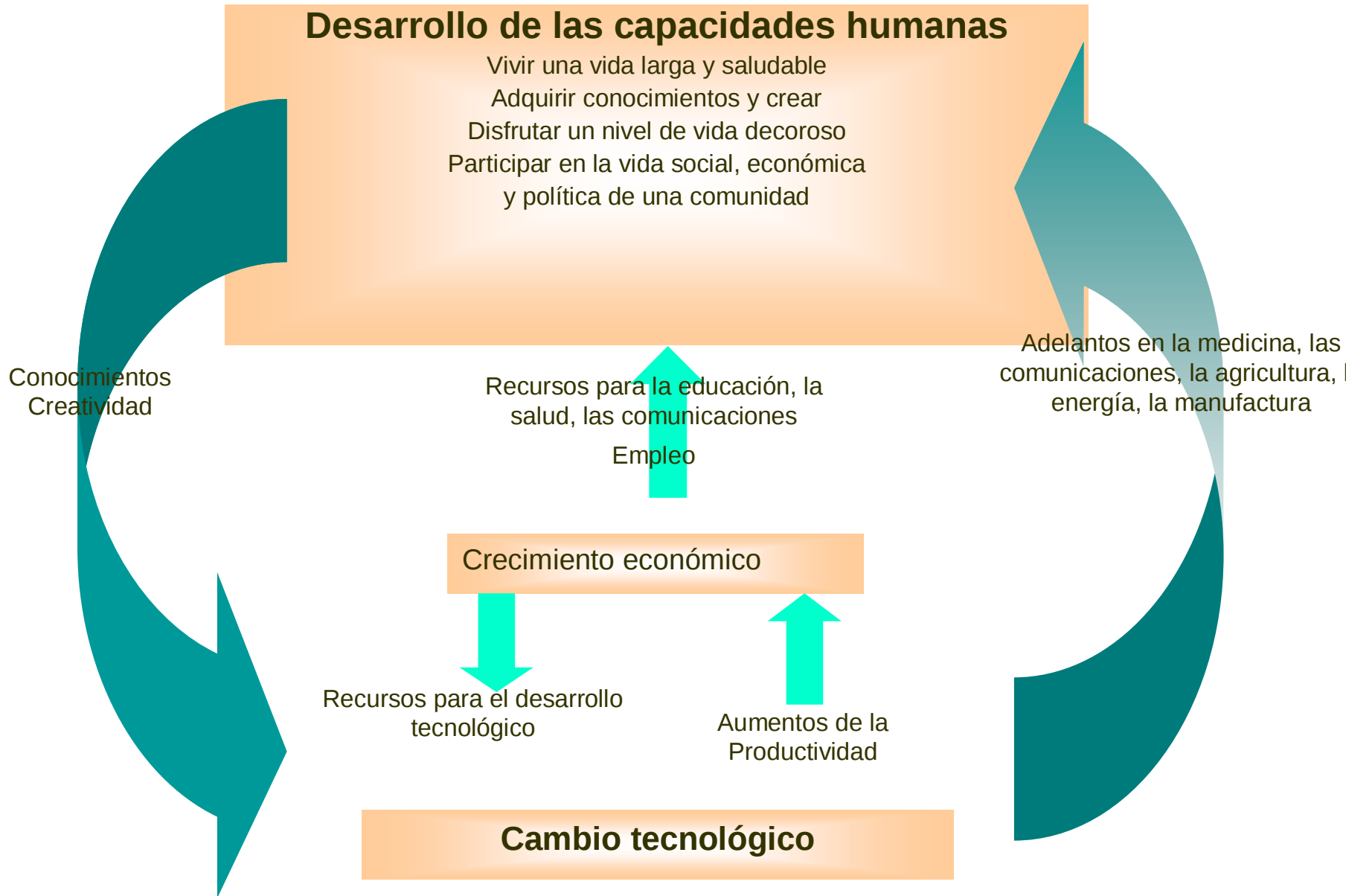


- ¿Cómo nos movemos hacia políticas y procesos de cambio climático más centrados en las personas y en conciencia de género?
- ¿Cómo podemos responder tanto a las diferentes necesidades y preocupaciones de las mujeres y los hombres y acabar con las desigualdades de género que significa que las mujeres son más propensas a perder que los hombres al enfrentar el cambio climático?

- Apoyar la provisión de herramientas, incluyendo evaluaciones de vulnerabilidad, que se basan en los conocimientos locales e indígenas, en manos de mujeres y hombres, de las medidas para adaptarse a, o mitigar los impactos del cambio climático, e
- integrar el análisis de indicadores de género y de igualdad de género en programas y proyectos para identificar las vulnerabilidades específicas donde la mentira sobre el cambio climático, y donde las oportunidades de mitigación y adaptación al cambio climático se puede encontrar.



Adaptación: políticas, ciencia y tecnología para una sociedad sustentable y equitativa



Estrategias de adaptación sensibles al género

- Basadas en derechos humanos es necesario mejorar:
 - La equidad
 - El nivel de acceso, control y distribución de recursos
 - Los niveles de educación
- Considerar los diferentes niveles de vulnerabilidad, capacidad de recuperación y autonomía entre hombres y mujeres cuando se confrontan peligros.
- Promover y respetar la importancia de la experiencia local con base en la reducción de riesgo y desastres.

- ◆ Las mujeres no están suficientemente representadas en los procesos de toma de decisiones con relación al cambio climático, ni en las estrategias de adaptación y mitigación.
- ◆ Deben ser incluidas, no sólo porque sean “más vulnerables”, sino porque tienen diferentes perspectivas y experiencias con las que pueden contribuir, por ejemplo a instrumentar las medidas de adaptación.

- Si la salud es un derecho humano y está muy influenciada por el riesgo que significa el género, hay una necesidad de incluir una perspectiva de género en el área de investigación y de políticas sobre los impactos del cambio climático sobre la salud global, área que todavía está en desarrollo y en proceso de evolucionar.
- Los esfuerzos por introducir la perspectiva de género en el campo de la salud y el clima global debe ser evidenciada cuando se definen políticas.

Estrategias de adaptación

- Definición de Recursos:
 - **Económicos:** financiamiento e infraestructura
 - **Humanos:** organizaciones campesinas, universidades, centros de investigación, expertos nacionales /regionales, posibles afectados, ONGs, Consejos Consultivos SEMARNAT, CNA, Consejo Cuencas
- Estrategia integral de desarrollo sustentable con combate a la pobreza, contra la pérdida de la biodiversidad, agotamiento y contaminación del agua, desertificación y urbanización caótica
- Integración de un Plan Nacional de Desarrollo Sustentable con incorporación a **planes de desarrollo** sectoriales,
- Monitoreo permanente y evaluación** periódica y transparentes (combate a la corrupción)

Políticas: Aumentar la Seguridad del Agua mejora la Seguridad Humana, de Género y la Ambiental: HUGE

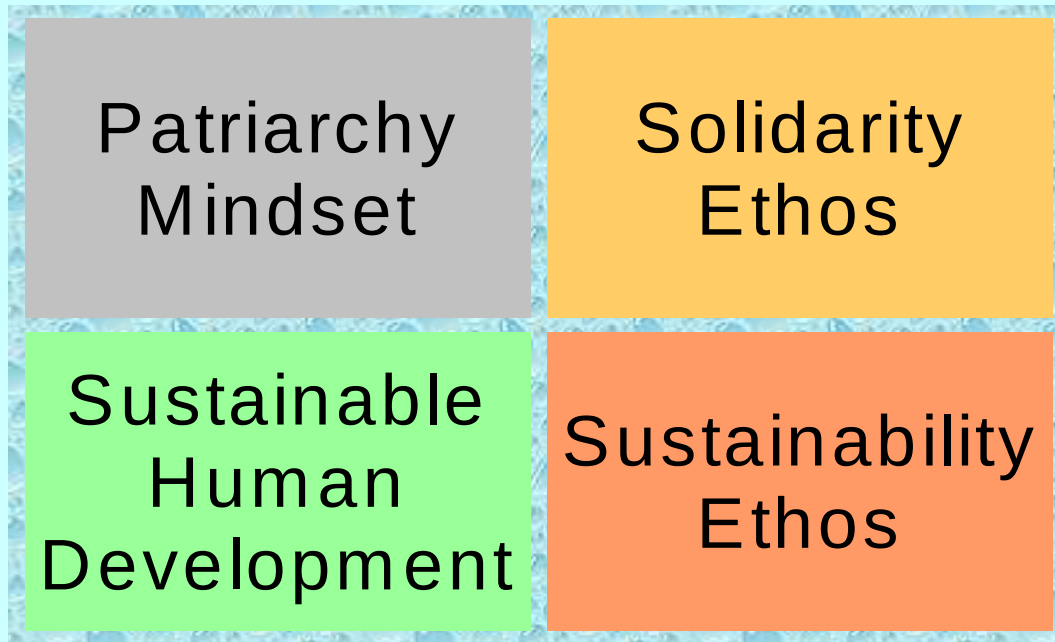
1. ***Jerarquizar** la disponibilidad, monto y calidad del agua*
2. ***Ajustar** la oferta a la demanda y promover la **reducción**, el **reuso** y el **reciclamiento de las aguas tratadas***
3. ***Colaborar** entre los tres niveles de gobierno con la sociedad organizada y las empresas: sanear y captar agua pluvial*
4. ***Prevenir, educar y capacitar** a los ciudadanos para crear una nueva cultura del agua y democratizar su gestión: participación de mujeres y niños*
5. *Promover la **gestión integral de los recursos naturales**: reforestar, conservar, proteger fuentes de agua y ríos*
6. *Apoyo **tecnológico-científico** y dispositivos de **ahorro***
7. ***Mapas de riesgo**, atender **desastres** pequeños, alerta temprana, planeación democrática y crear **resiliencia***
8. *Medios masivos de **comunicación** (radio, TV, prensa): difusión masiva de cultura de agua y ordenamiento ambiental*

Del conocimiento a la acción

- ❖ **Medidas extraordinarias para mejorar la seguridad del suelo, del agua y HUGE**
- ❖ **Mejoramiento entre oferta y demanda de recursos naturales y alimentos**
- ❖ **Más servicios ambientales y alimentos con menos recursos naturales**
- ❖ **Transición en los Andes hacia seguridad de ingreso alternativo con prácticas de desarrollo sustentable y micro-empresas**
- ❖ **Respuestas anticipadas a migración ambiental**
- ❖ **Prevención de conflictos ambientales**

**Patriarchal Hegemony has a
Negative Influence on Solidarity**
(i.e., as patriarchy increases, solidarity decreases)
? ? ? ? ? ? ? ? ? (-)

(-)
**Sustainable
Human
Development?**
has a
**Negative
Influence on ?
Patriarchy**
(i.e., as human
integral
development
increases,
patriarchy
decreases)
?
?



?
?
?
?
?
?
?
?
?
**Solidarity
has a
Positive
Influence on
Sustainability**
(i.e., as solidarity
increases,
sustainability
increases)
?
(+)

(+)? ? ? ? ? ? ? ? ?
**Sustainability has a
Positive Influence on Human Development**
(i.e., as sustainability increases, human development increases)

Seguridad de salud y género



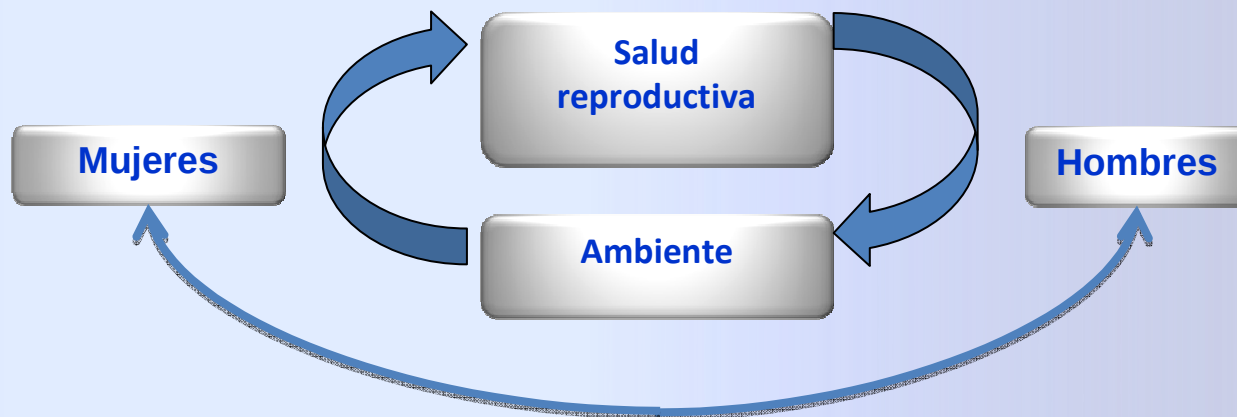
ASPECTOS BIO QUE DEFINEN LA RELACION GÉNERO, AMBIENTE Y SALUD

- **MODULACION DE LA ACCIÓN**
- **CONDICIONES HORMONALES**
- **STATUS DE DESARROLLO**
- **FACTORES NUTRICIONALES**
- **SITUACION FARMACOLÓGICA**
- **MECANISMOS DE DEFENSA Y REPARACIÓN**
- **PRESENCIA DE AGONISTAS Y ANTAGONISTAS**

Salud reproductiva y salud con perspectiva de género



Relaciones de género género



Impactos

- **PESTICIDAS AUMENTAN RIESGO DE** **ALTERACIONES SEMINALES (X 2-5)**
- **SOLVENTES AUMENTAN RIESGO DE**
ALTERACIONES SEMINALES (X 2-3)
- **MODIFICACIONES HORMONALES**
(AUMENTO DEL INDICE E2 / T)
(AUMENTO DEL ESTRADIOL)
(DISMINUCION LH / DISMINUCION T)
(CONTACTO HABITUAL Y ESTERILIDAD PRIMARIA)
- **PESTICIDAS AUMENTAN RIESGO DE IMPOTENCIA ABSOLUTA (X 7)**
- **SOLVENTES AUMENTAN RIESGO DE**
IMPOTENCIA ABSOLUTA (X 12)
- **NO MODIFICACIONES HORMONALES**
(NEUROTOXICIDAD / ANGIOGENESIS ??)

Para enfrentar los riesgos ambientales de las mujeres hay tres aspectos fundamentales a considerar: la protección, la participación y la prevención.

Estos aspectos deben considerarse al elaborar un programa de comunicación de riesgos.

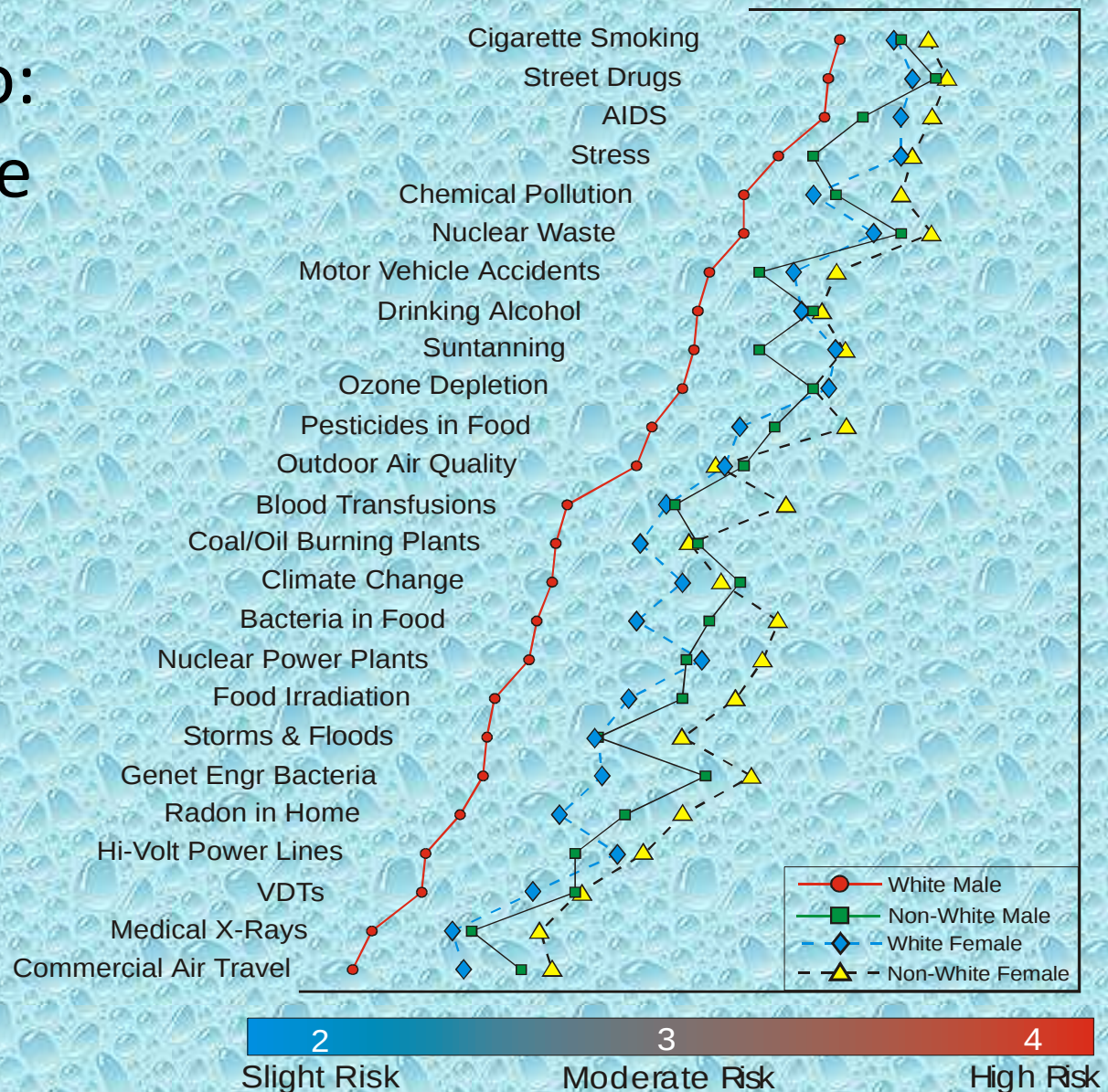
Moreno, 2006

Hay una buena evidencia de que los hombres tienden con mayor frecuencia que las mujeres a minimizar los riesgos y a considerarlos menos problemáticos, en particular la percepción es mayor si hay amenaza a los miembros de la familia.



Contexto Socio-cultural

Sociopolítico: “El Efecto de Género”



La percepción se modifica según el nivel de escolaridad, teniendo una tendencia de ser más alta en mujeres con bajos niveles de escolaridad y con el factor hijos como en otras sociedades (Pérez, 2004; Urbina, 2006).

En una investigación sobre la percepción que tiene la población adulta del Distrito Federal (México) sobre la contaminación del aire se encontró que las mujeres tienden a percibir el grado de contaminación más alto que los hombres (Catalán y cols. 2001).

- ❖ Las relaciones de género pre-condicionan la habilidad de las personas para prepararse, sobrevivir, enfrentar y recuperarse de los desastres a través de la interacción con diversas estructuras sociales y moldeada por los ambientes físicos y culturales.
- ❖ La comunicación de riesgos puede proporcionar diversas herramientas para el manejo de las diversas etapas en los desastres.

Existen diversas hipótesis de por qué existen diferencias en la percepción de riesgos entre los géneros:

- ❖ Un enfoque es sobre los factores biológicos y sociales, por ejemplo, se dice que en general las mujeres están más preocupadas por la salud y la seguridad pues dan a luz y socialmente se enfocan a la crianza y a mantener la vida, tanto a nivel familiar como comunitario (Davidson y Freudenburg, 1996).
- ❖ También se caracterizan como físicamente más vulnerables a la violencia, incluyendo violación y esto puede hacerlas más sensibles a los riesgos (Slovic, 1996).

Una gran mayoría de mujeres vive en condiciones de exclusión social que se expresan en:

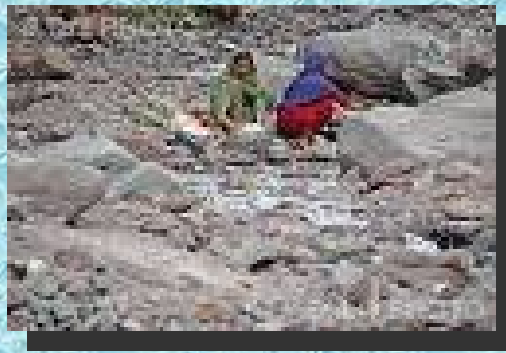
- ❖ limitaciones culturales para movilizarse fuera del espacio doméstico, menor acceso a la información en caso de amenaza;
- ❖ menor acceso a los sistemas de alerta temprana y a pronósticos de variabilidad climática y dificultades para participar en procesos de capacitación.

Hay una falta de investigación en cuanto a las diferencias sexuales y de género acerca de la vulnerabilidad al impacto de los desastres.

La información disponible está a pequeña escala y los estudios sugieren que hay un patrón en cuanto a la diferenciación de género en todos los niveles del proceso de desastre:

- ❖ exposición al riesgo,
- ❖ percepción del riesgo,
- ❖ preparación,
- ❖ respuesta,
- ❖ impacto físico y psicológico,
- ❖ recuperación y reconstrucción.





Es fundamental entender cómo las percepciones, la preparación y la alerta durante la solución de un conflicto y la vulnerabilidad están influenciadas por la diferencia entre hombres y mujeres.

Los proyectos de preparación para desastres con base comunitaria y los programas de educación y entrenamiento deben incluir hombres y mujeres, y señalar sus respectivas necesidades y preocupaciones.

En algunas sociedades muy tradicionales los hombres pueden tener problemas de alimentación debido a que no sabían cocinar. Posterior al huracán Andrew, los hombres presentaron sentimientos de culpa al sentirse inadecuados en cuanto a su rol de proveedores y protectores. Eso les añade mayor responsabilidad al tratar de solucionar los problemas inmediatos después de un desastre.



OMS, 2002

Durante un desastre, el bajo valor que en ciertas sociedades tienen las niñas se puede traducir en manifestaciones letales. Esto es muy importante de considerar al elaborar mensajes de riesgo para los diferentes actores del problema.



Es fundamental averiguar cómo operan las relaciones de género en las casas y en las comunidades en una situación de desastre y durante la fase de atención y recuperación pues a partir de ello es posible establecer los lineamientos para una comunicación de riesgos exitosa.



La comunidad de La Masica, en Honduras, recibió una capacitación comunitaria sensible al género acerca de los sistemas de alerta temprana y el riesgo en 1998. La población no reportó ninguna muerte durante el Huracán Mitch, debido a que el gobierno municipal pudo evacuar a la población en el momento adecuado.



Sánchez, 2000.

En estas situaciones la comunicación de riesgos puede ser fundamental en particular para disminuir la violencia.

Ejemplo:

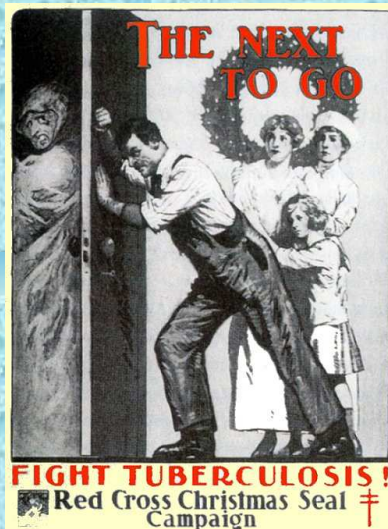
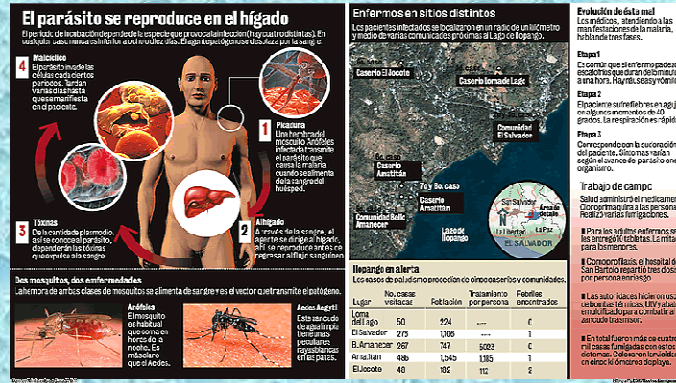
En Honduras después de un desastre un mensaje muy exitoso fue *La violencia contra las mujeres es un desastre que los hombres pueden prevenir* .



OPS, s/f

- ❖ Con relación a la forma en que el mensaje debe ser transmitido, las mujeres campesinas prefieren la información relacionada con la predicción del clima a través del oficial responsable o de la escuela en vez de la radio (este último es preferido por los hombres).
- ❖ La razón principal es que las diversas tareas de la siembra y el cuidado infantil les impiden tener el tiempo para escuchar la radio. Prefieren la información en el sitio, en un ambiente de confianza y en donde las preguntas pueden ser resueltas de manera inmediata y se puede llevar a cabo una discusión.

Factores relacionados con los retos de la salud global



Mitigación

- Los datos desglosados  por sexo dan más información en cuanto a las emisiones específicas de género se refiere, y por tanto, más insumos para las políticas ambientales para hacer frente a este problema.
- Una reducción del 50% al 60% en las actuales emisiones globales de dióxido de carbono sería necesario para estabilizar las concentraciones atmosféricas de CO₂ a los niveles actuales.

- La igualdad de género es a la vez camino a la meta y el potencial de éxito del desarrollo resistente al clima y la baja emisión de carbono.
- la innegable relación existente entre la igualdad de género y adaptación al cambio climático y la baja emisión de carbono los procesos de desarrollo no se han reconocido todavía.



Investigación en mitigación

- Las mujeres pueden disminuir más la huella de carbono que los hombres.
- En Europa usan más el transporte público y tienen coches más pequeños, vuelan menos.
- Son claves en las discusiones y negociaciones para mitigación y adaptación.

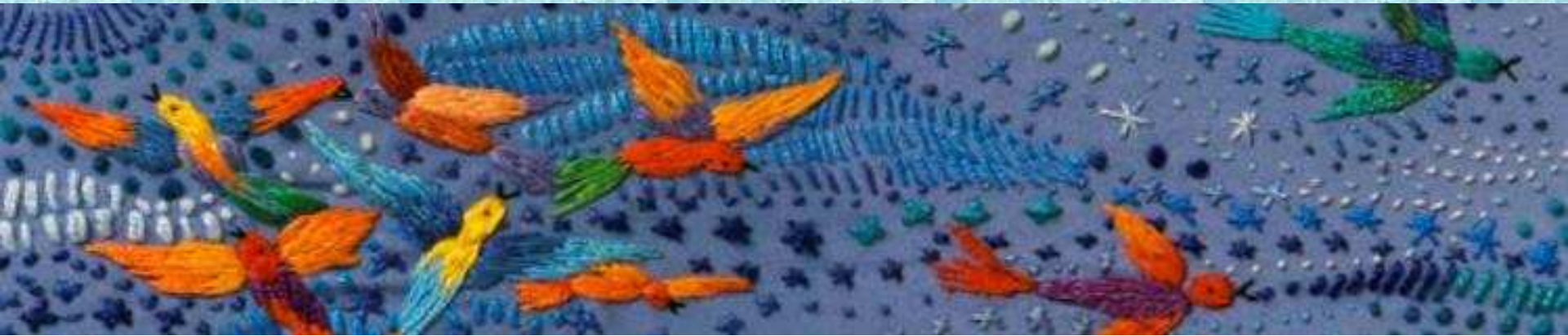


Alianza Global para Cambio Climático y Género – el objetivo es asegurar que las políticas, iniciativas y toma de decisiones relacionadas con el cambio climático se enfoquen desde el punto de vista del género.



Oportunidades de igualdad de género en las políticas y programas sobre cambio climático

La promoción de combustión más limpia de combustible para uso doméstico, lo que ayudará a reducir la contaminación atmosférica y las emisiones nocivas, y beneficiará a las mujeres mediante la reducción de sus costos anuales de cocina en un 25%.



- Existe menor participación e incorporación de innovaciones tecnológicas por parte de las mujeres (x 1000 hombres hay 40 mujeres).
- El campo de la tecnología no está siendo un tema de atención prioritaria, interés y en el que participan las mujeres.





Los arranques de los *Jackrabbit* (estudios revelan que muchos más hombres que mujeres lo hacen) consumen de combustible un 50% más que si la aceleración es gradual.



En las lavadoras, el 92% de la energía es utilizada por el calentador de agua caliente para calentar el agua, y sólo el 8% de la energía se utiliza realmente para hacer funcionar la máquina.

El uso de agua fría para lavar y enjuagar la ropa ahorrar hasta 225 kg de CO₂ al año.



Promover la investigación y el establecimiento de proyectos piloto

- Vulnerabilidad al cambio climático, su escala y naturaleza a nivel regional.
- Estrategias y medidas para la protección de la salud relacionadas con el cambio climático y su efectividad, incluyendo el costo-efectividad.

- Integrar al género en la investigación que la academia y otros sectores están llevando a cabo en adaptación y mitigación al cambio climático.
- Se necesitan:
 - Datos desagregados por género a las causas del cambio climático: consumo de energía, contribución de emisiones y patrones de consumo.
 - Información del papel de las políticas y de las tecnologías, y la infraestructura en el impacto diferenciado.



Identificar los impactos a la salud por las medidas potenciales de adaptación y mitigación en otro sectores, tales como vida marina, recursos hídricos, uso del suelo y transporte; en particular aquellos que pudieran tener efectos positivos para la protección de la salud.



La incorporación de las mujeres y los hombres en el marco de la toma de decisiones en la mitigación del cambio climático y las iniciativas de adaptación; el apoyo a la reducción de la vulnerabilidad de las medidas que las necesidades puntuales de las mujeres.



Mitigación del sector salud

Una mayor sensibilización que contribuirá a que los profesionales de la salud lideren el apoyo a la adopción de estrategias rápidas y amplias de mitigación y adaptación, que mejorarán la salud y reducirán la vulnerabilidad sanitaria.



- Campaña mundial de sensibilización y promoción destinada a dar a la salud un lugar prioritario en el programa de mitigación del cambio climático y adaptación al mismo a nivel internacional
- El objetivo es aclarar la función y la intervención necesaria de la población, los formuladores de políticas y otros interesados en la aplicación de medidas relacionadas con la salud para reforzar la adaptación y reducir los gases de efecto invernadero.

OMS, 2009

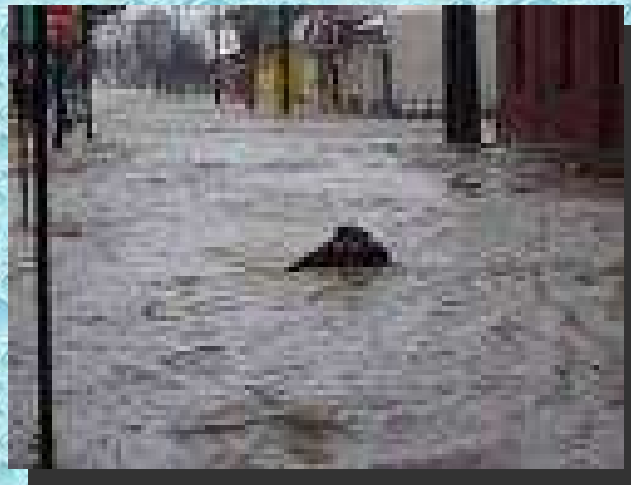


Los investigadores que estudian el cambio climático y la salud deben ponerse más a menudo “las gafas de género” para ser capaces de proveer con resultados sensibles al género a aspectos de política pública, así como de cuestiones prácticas.



Percepción del riesgo

Las diferencias de géneros pueden existir en la percepción del peligro. Se ha sugerido que las mujeres perciben los desastres o las amenazas de forma más seria y preocupante que los hombres, en particular si se ve amenazada la seguridad de los miembros de la familia.

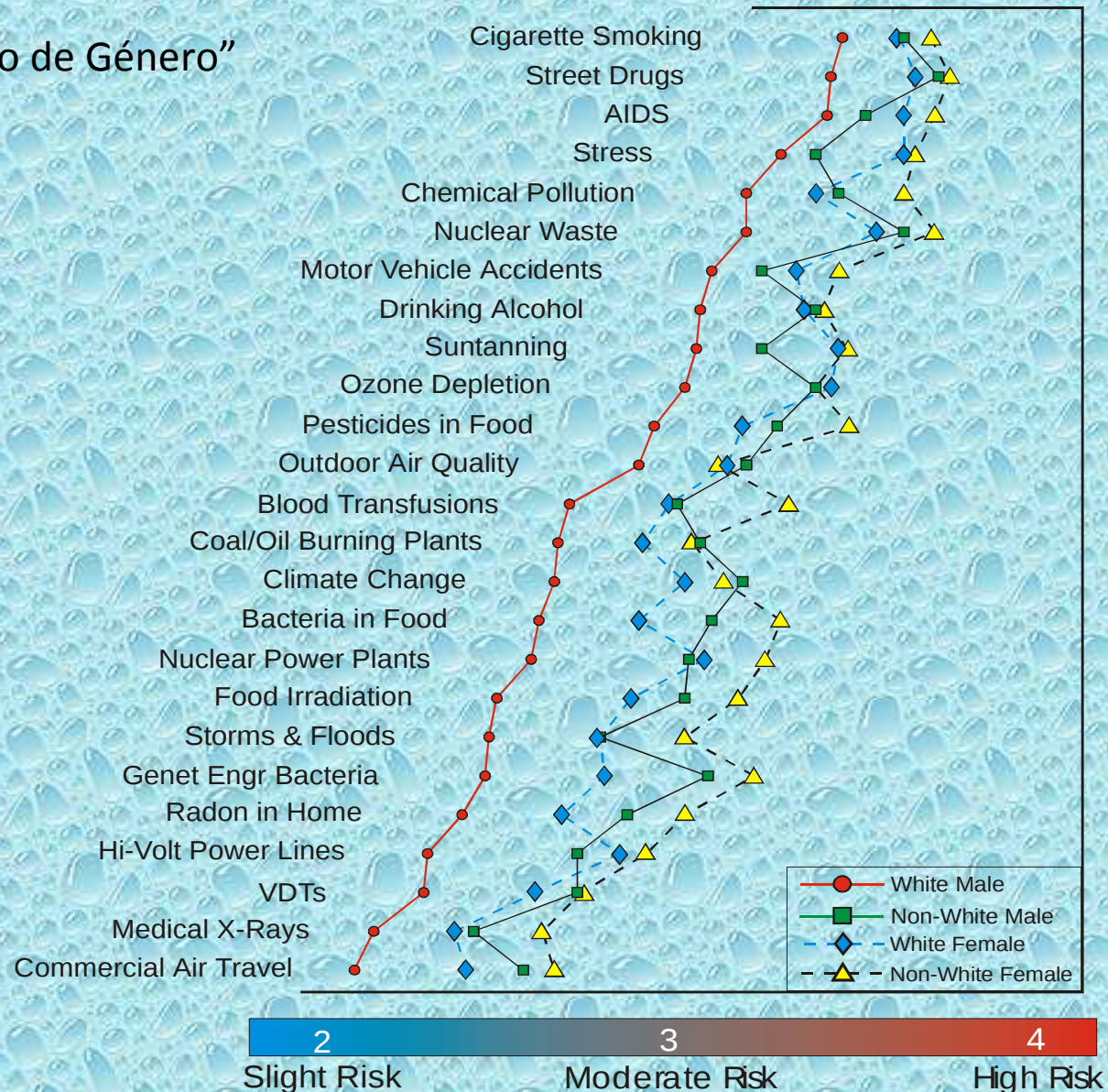


Hay una buena evidencia de que los hombres tienden con mayor frecuencia que las mujeres a minimizar los riesgos y a considerarlos menos problemáticos, en particular la percepción es mayor si hay amenaza a los miembros de la familia.



Contexto Socio-cultural

Sociopolítico: “El Efecto de Género”



La percepción se modifica según el nivel de escolaridad, teniendo una tendencia de ser más alta en mujeres con bajos niveles de escolaridad y con el factor hijos como en otras sociedades (Pérez, 2004; Urbina, 2006).

En una investigación sobre la percepción que tiene la población adulta del Distrito Federal (México) sobre la contaminación del aire se encontró que las mujeres tienden a percibir el grado de contaminación más alto que los hombres (Catalán y cols. 2001).

Existen diversas hipótesis de por qué existen diferencias en la percepción de riesgos entre los géneros:

- ❖ Un enfoque es sobre los factores biológicos y sociales, por ejemplo, se dice que en general las mujeres están más preocupadas por la salud y la seguridad pues dan a luz y socialmente se enfocan a la crianza y a mantener la vida, tanto a nivel familiar como comunitario (Davidson y Freudenburg, 1996).
- ❖ También se caracterizan como físicamente más vulnerables a la violencia, incluyendo violación y esto puede hacerlas más sensibles a los riesgos (Slovic, 1996).

Hay una falta de investigación en cuanto a las diferencias sexuales y de género acerca de la vulnerabilidad al impacto de los desastres.

La información disponible está a pequeña escala y los estudios sugieren que hay un patrón en cuanto a la diferenciación de género en todos los niveles del proceso de desastre:

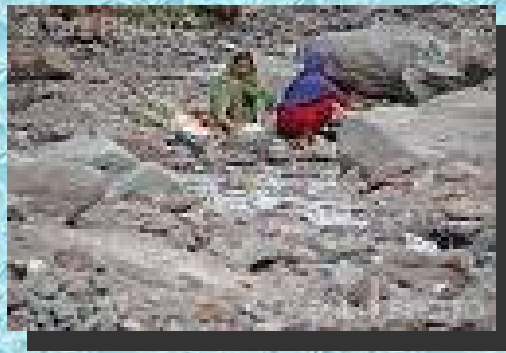
- ❖ exposición al riesgo,
- ❖ percepción del riesgo,
- ❖ preparación,
- ❖ respuesta,
- ❖ impacto físico y psicológico,
- ❖ recuperación y reconstrucción.



Se sabe que las mujeres perciben el desastre o sus amenazas con mayor seriedad que los hombres, en particular si los miembros de su familia se pueden ver amenazados.



WHO, 2002



Es fundamental entender cómo las percepciones, la preparación y la alerta durante la solución de un conflicto y la vulnerabilidad están influenciadas por la diferencia entre hombres y mujeres.

Los proyectos de preparación para desastres con base comunitaria y los programas de educación y entrenamiento deben incluir hombres y mujeres, y señalar sus respectivas necesidades y preocupaciones.

En algunas sociedades muy tradicionales los hombres pueden tener problemas de alimentación debido a que no sabían cocinar. Posterior al huracán Andrew, los hombres presentaron sentimientos de culpa al sentirse inadecuados en cuanto a su rol de proveedores y protectores. Eso les añade mayor responsabilidad al tratar de solucionar los problemas inmediatos después de un desastre.



OMS, 2002

Durante un desastre, el bajo valor que en ciertas sociedades tienen las niñas se puede traducir en manifestaciones letales. Esto es muy importante de considerar al elaborar mensajes de riesgo para los diferentes actores del problema.



Es fundamental averiguar cómo operan las relaciones de género en las casas y en las comunidades en una situación de desastre y durante la fase de atención y recuperación pues a partir de ello es posible establecer los lineamientos para una comunicación de riesgos exitosa.



Una gran mayoría de mujeres vive en condiciones de exclusión social que se expresan en:

- ❖ limitaciones culturales para movilizarse fuera del espacio doméstico, menor acceso a la información en caso de amenaza;
- ❖ menor acceso a los sistemas de alerta temprana y a pronósticos de variabilidad climática y dificultades para participar en procesos de capacitación.

Para enfrentar los riesgos ambientales de las mujeres hay tres aspectos fundamentales a considerar: la protección, la participación y la prevención.

Estos aspectos deben considerarse al elaborar un programa de comunicación de riesgos.

Moreno, 2006

❖ Es necesaria la consideración sistemática de los aspectos de género en la comunicación de riesgos en todas las fases de la planificación y a través de las iniciativas estratégicas.

❖ Esto permitirá la participación activa y organizada de las mujeres en la implementación, el monitoreo y la evaluación de las políticas y programas relacionados con la gestión ambiental de los riesgos.

- ❖ Respecto a la elaboración de materiales y la forma de transmitirlos es importante reconocer los aspectos de género.
- ❖ En muchas sociedades las mujeres siguen teniendo menores niveles educativos, incluso mayores índices de alfabetización, de manera tal que esta situación hay que considerarla en cuanto a la forma tanto de elaborar el mensaje como en hacérselos llegar.

La comunidad de La Masica, en Honduras, recibió una capacitación comunitaria sensible al género acerca de los sistemas de alerta temprana y el riesgo en 1998. La población no reportó ninguna muerte durante el Huracán Mitch, debido a que el gobierno municipal pudo evacuar a la población en el momento adecuado.



Sánchez, 2000.

En estas situaciones la comunicación de riesgos puede ser fundamental en particular para disminuir la violencia.

Ejemplo:

En Honduras después de un desastre un mensaje muy exitoso fue *La violencia contra las mujeres es un desastre que los hombres pueden prevenir* .



OPS, s/f

- ❖ Con relación a la forma en que el mensaje debe ser transmitido, las mujeres campesinas prefieren la información relacionada con la predicción del clima a través del oficial responsable o de la escuela en vez de la radio (este último es preferido por los hombres).
- ❖ La razón principal es que las diversas tareas de la siembra y el cuidado infantil les impiden tener el tiempo para escuchar la radio. Prefieren la información en el sitio, en un ambiente de confianza y en donde las preguntas pueden ser resueltas de manera inmediata y se puede llevar a cabo una discusión.

- ❖ Es importante considerar la evaluación de un programa de comunicación de riesgos, siendo ésta un instrumento útil para determinar efectividad.
- ❖ La evaluación es esencial para la comunicación porque provee retroalimentación acerca de si los mensajes de riesgo son recibidos, entendidos e internalizados por las personas a las cuales van dirigidos, en este caso, las mujeres.

Los estudios demuestran que las mujeres tienen un déficit de información sobre las políticas de cambio climático y la protección de los efectos del clima.

La pregunta es cómo se está comunicando el tema: ¿Está sesgado hacia personal técnico especializado?

Rohr, 2006.

- ❖ Las relaciones de género pre-condicionan la habilidad de las personas para prepararse, sobrevivir, enfrentar y recuperarse de los desastres a través de la interacción con diversas estructuras sociales y moldeada por los ambientes físicos y culturales.
- ❖ La comunicación de riesgos puede proporcionar diversas herramientas para el manejo de las diversas etapas en los desastres.

Política de Seguridad HUGE

Peligros a la HUGE seg.	Seguridad Humana, de Género, Ambiental			
	Amenazas	Desafíos	Vulnerabilidad	Riesgos
Subdesarrollo (‘ausencia de necesidades’) Paz estructural	- bienestar - salud -alimentos -expectativas de vida -oportunidades de desarrollo (techo de vidrio)	- redes sociales -desarrollo humano - alimentos sanos -patrimonio - equidad - salud reproductiva	- crisis económicas - epidemias - pobreza - hambre - desigualdad - discriminación	los más vulnerables (mujeres, niños, grupos sociales, pobres), sufren por falta de desarrollo, violencia, discriminación, negligencia y desastres: - mujeres - niño/as - pobres - campesino/as - anciano/as - indígenas - minorías - minusválidos - desempleado/as - desplazado/as
Conflictos y violación a derechos sociales y humanos y violencia de género (‘ausencia de amenazas’) Paz física	-vida y seguridad personal (guerras, violencia, feminicidios) - identidad, valores, representación social, discriminación	- seguridad comunitaria y pública -derechos sociales y humanos - democracia -gobernanza	- caciques, crimen - régimen y dirigentes corruptos, -abusos a derechos sociales y humanos -violencia género	
Peligros naturales y desastres (‘ausencia de riesgos naturales’) Paz y desarrollo sustentables	- supervivencia - hogar - comunidades - ciudades perdidas - calidad de vida - goce, placer, valores inmater.	- desarrollo sustentable -soberanía alimentaria -seguridad territorial, agua -diversidad cult.	- población expuesta -supervivencia - hábitat - enfermedades (cólera, dengue, malaria, VIH-SIDA)	

Paz Sustentable

Entorno natural

Sustentabilidad

Desarrollo

Modernización

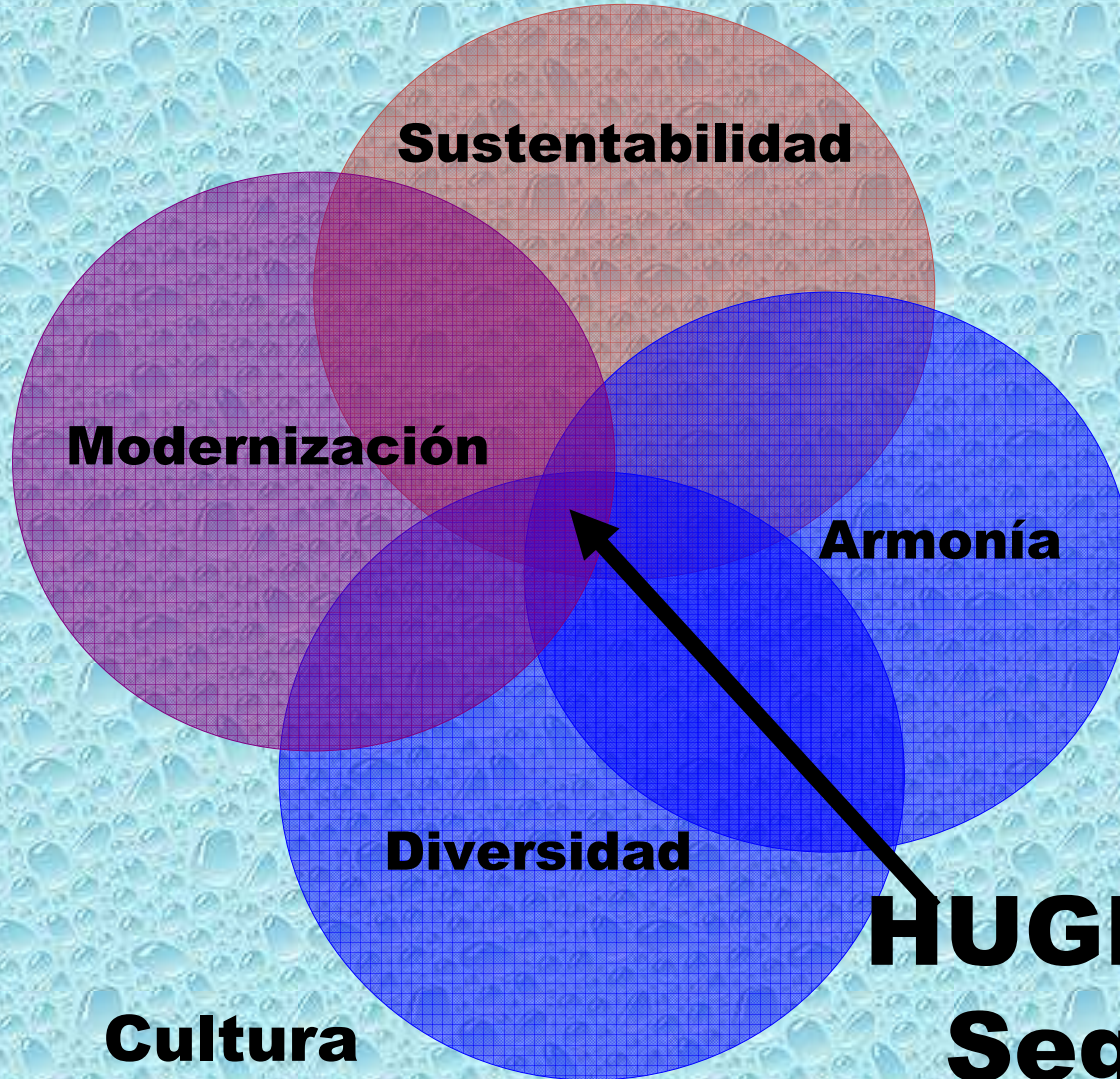
Armonía

Paz

Diversidad

Cultura

**HUGE o Gran
Seguridad**



MUCHAS GRACIAS

