

EL COLEGIO DE TLAXCALA, A.C.

Presentación del libro:

**EL VALOR DEL AGUA: UNA VISIÓN
SOCIOECONÓMICA DE UN
CONFLICTO AMBIENTAL**

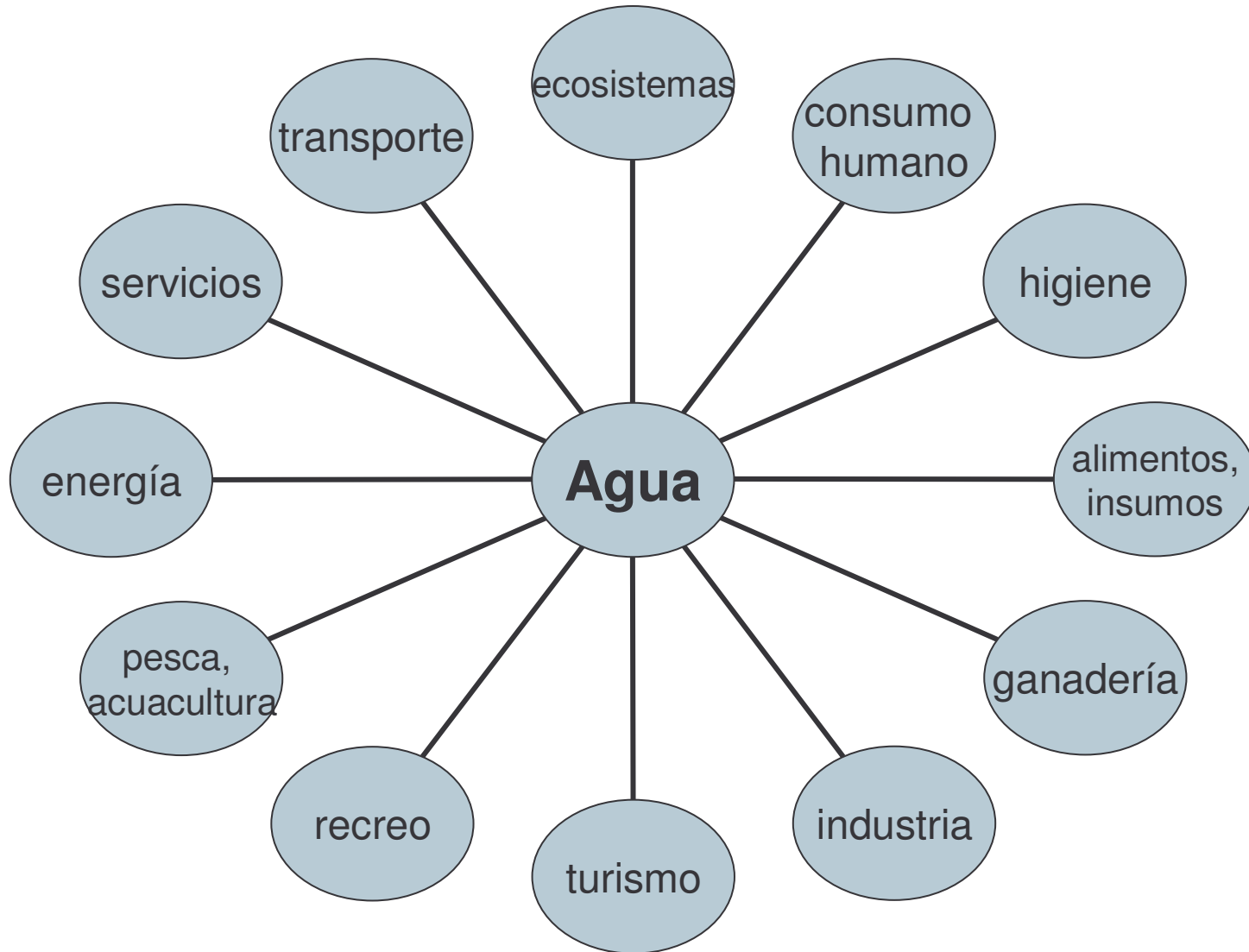
Úrsula Oswald Spring

23 de Noviembre de 2005

A photograph of a dry, cracked landscape. In the foreground, a large, leafless tree with a thick trunk and bare branches stands on the right. The ground is parched and cracked, with some sparse, dry vegetation. In the background, there are more trees and a clear blue sky. The overall scene conveys a sense of drought and water scarcity.

El Agua un Recurso Limitado

Usos del Agua



Fuente: elaboración propia

Disponibilidad de Agua/ Persona



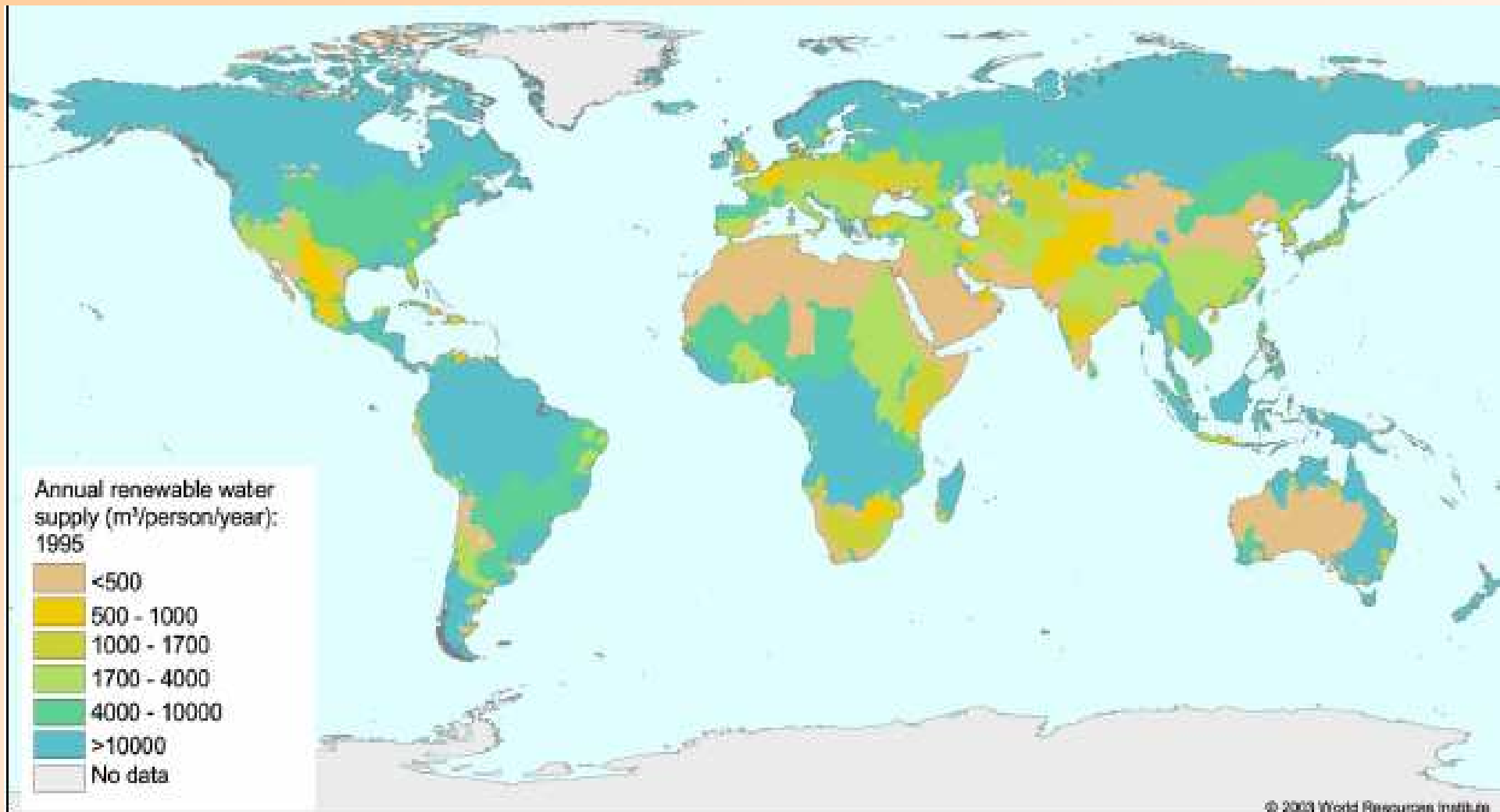
Disponibilidad de Agua Dulce en el Mundo

Ubicación	Volumen (10 ³ /cm ³)	% de agua	Volumen reciclado	Período de renuevo/años
Acuíferos	10,530 ^[1]	30.1	--	1,400
Humedad de suelos	16.5	0.05	16,500	1
Glaciales nuevos	24,064	68.7	--	--
▪Antártida	21,600	61.7	--	--
▪Groelandia	2,340	6.68	2,477	9,700
▪Islas árticas	83.5	0.24	--	--
▪Montañas	40.6	0.12	25	1,600
▪Permafrost	300	0.8	30	1,000
Lagos de agua dulce	91	0.26	--	--
...humedales	11.5	0.03	2,294	5
Ríos	2.2	0.006	43,000	16 (días)
Agua biológica	1.12	0.0003	--	--
Agua en la atmósfera	12.90	0.04	600,000	8 (días)
Total	35,029.2^[2]	100	--	--
Fuente:Shiklomanov, 2005				

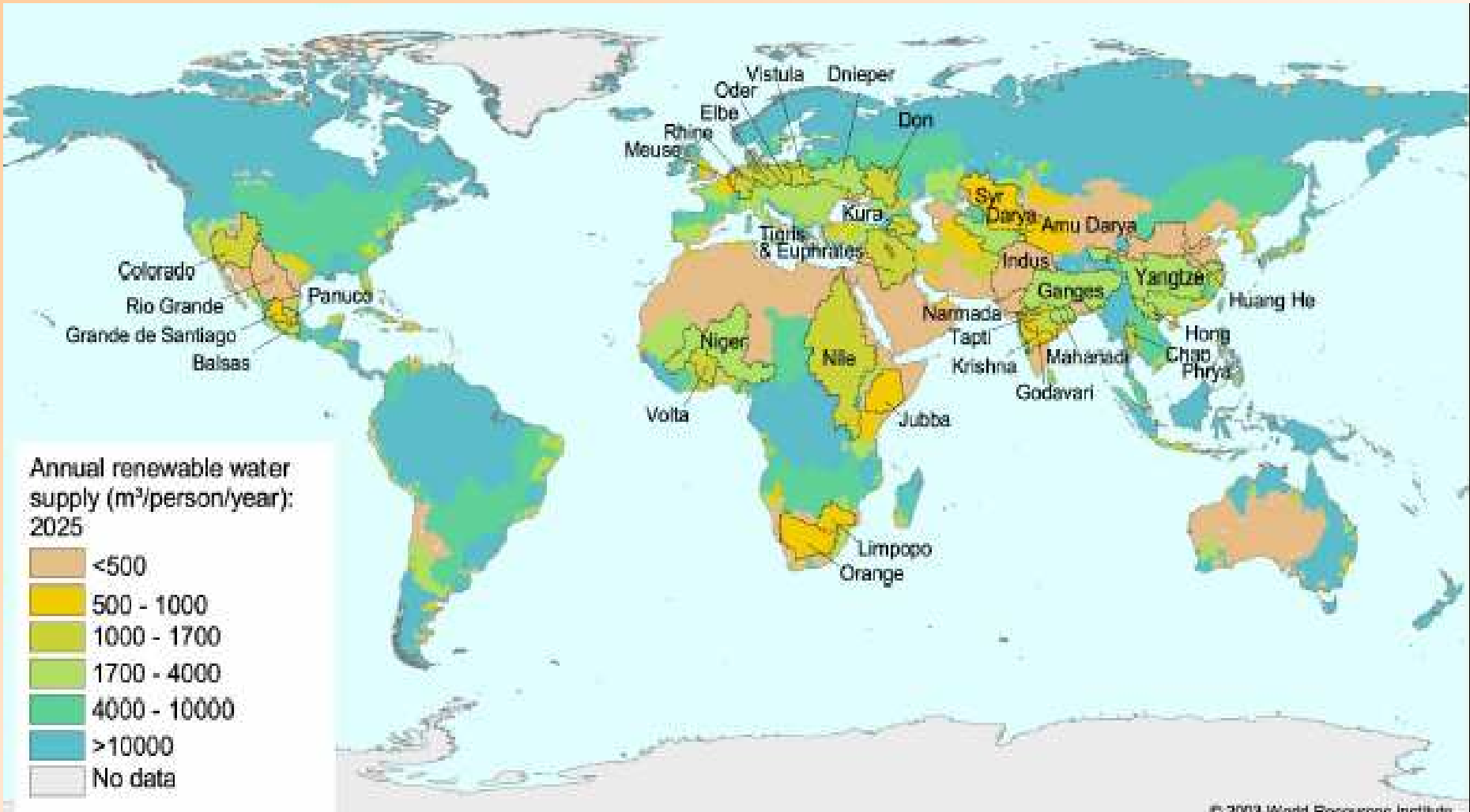
^[1] Se excluyen 2 millones de km³ de acuíferos en la Antártica y se excluyeron 23.4 millones de km³ de agua subterránea por gravedad y capilaridad de los cuales se reciclan anualmente 16.7 millones de km³.

^[2] Representa 2.53% del volumen total de la hidrosfera, donde 1,338 Mm de km³ se encuentra en océanos

Reservas de Agua Renovable por Año/Persona/Cuenca (1995)



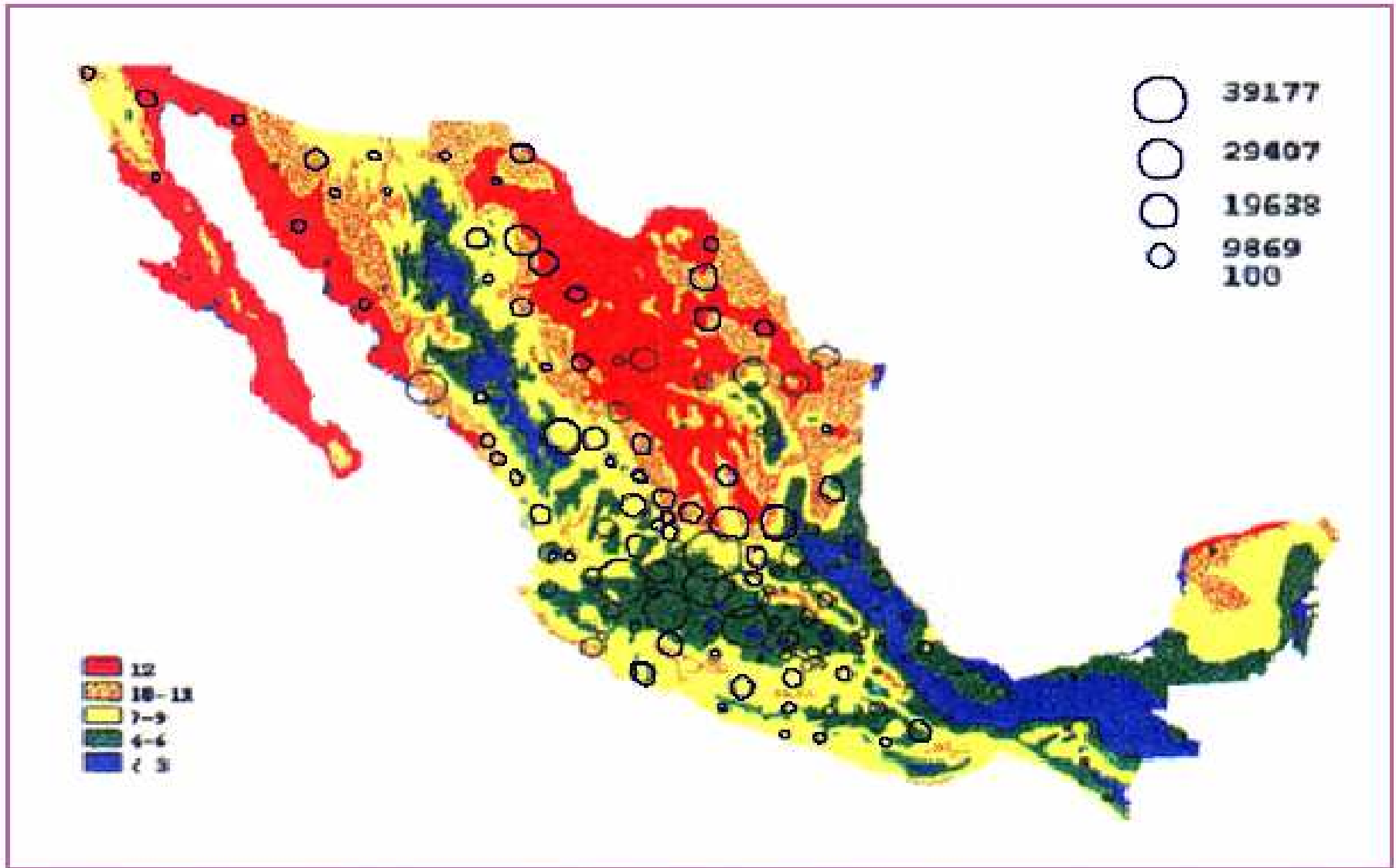
Proyecciones de Reservas de Agua Renovable por Año/Persona/Cuenca (2025)



Aridez, Agricultura y Alimentación



Número de Días Secos en México y Migración



Number of dry months and flow (estimation for 1993) of Mexican migrants living and working in the US, surveyed on the border on their return to Mexico (spatial distribution according to their region of birth in Mexico, rural and urban localities).

Source:
Census on Mexican-US migratory flow (COLEF)
Atlas Nacional de México de INEGI
Sistema de Información Geográfica y Estadística de la
Frontera Norte (SIGEF-DSI FONE)

Aridez y Migración Rural en México



- Arid and dry areas ($A_i < 0.50$)
- Humid area ($A_i > 0.50$)
- Flow of Mexican migrants in 1995, living and working in the U.S., surveyed on the border on their return to Mexico (spatial distribution according to the region of last residence in rural localities of Mexico).

Source:
Tortora and Mexican EP, in Espinosa-Figueroa, (2008)
Atlas Nacional de Migración 2008
Ministerio de Interior del Gobierno Federal y el Departamento de
Tráfico Migratorio de EE.UU. (2007)

Volúmenes de Agua Concesionada en Actividades Agropecuarias (80%)





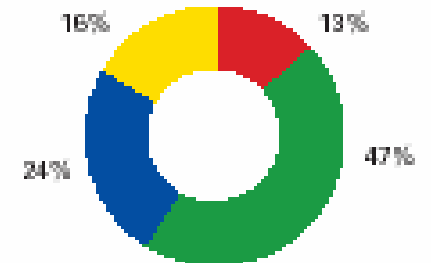
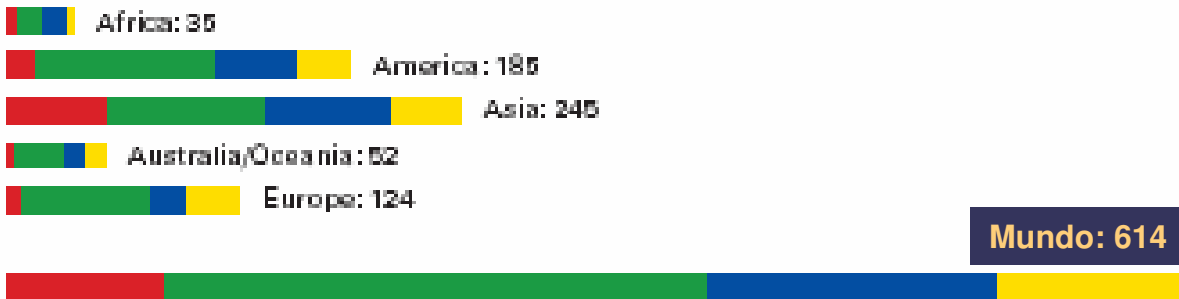
Desastres Naturales y Sociales

Riesgos Naturales en México: Erupciones Volcánicas, Inundaciones, Ciclones, Sismos, Desprendimientos de Tierra

Grado de Riesgo	Personas (millions)	% de Población Afectada
Muy Alta	28.6	26
Alta	11.0	10
Regular	24.2	22
Baja	14.3	13
Muy Baja	31.9	29

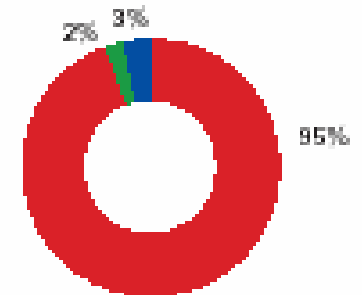
Número de Desastres y Muertes por Regiones: 2004

Número de Eventos: 614



% de Distribución Mundo

Número de Muertos: 183,000

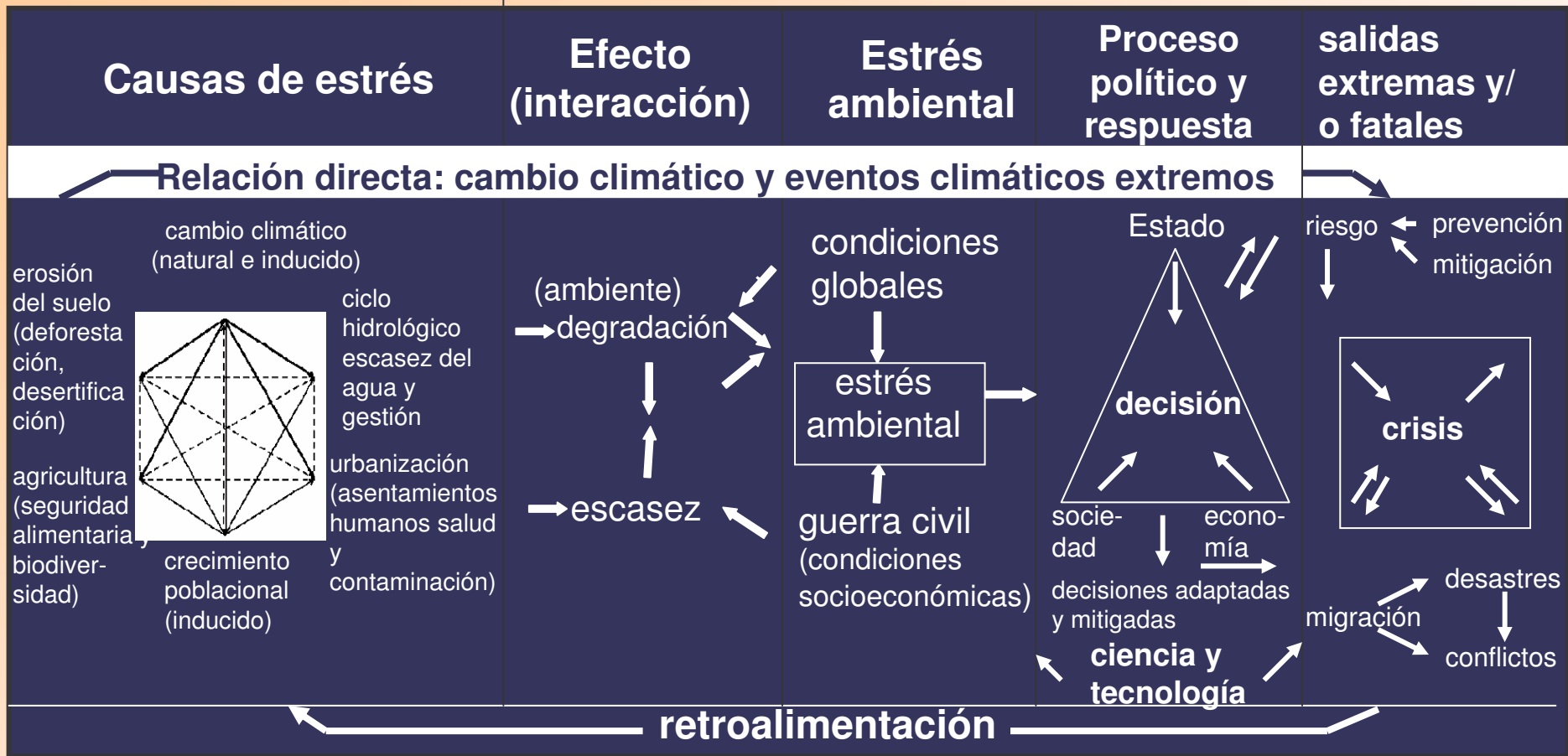


% de Distribución Mundo

A photograph of a group of people in a meeting. A man in a white shirt is speaking into a microphone. The text "Conflictos y Seguridad Ambiental" is overlaid in the center.

Conflictos y Seguridad Ambiental

Causas, Impactos y Salidas al Estrés Ambiental



Fuente: Hans Günter Brauch, 2005

Conflictos, Desastres y Hambrunas en África



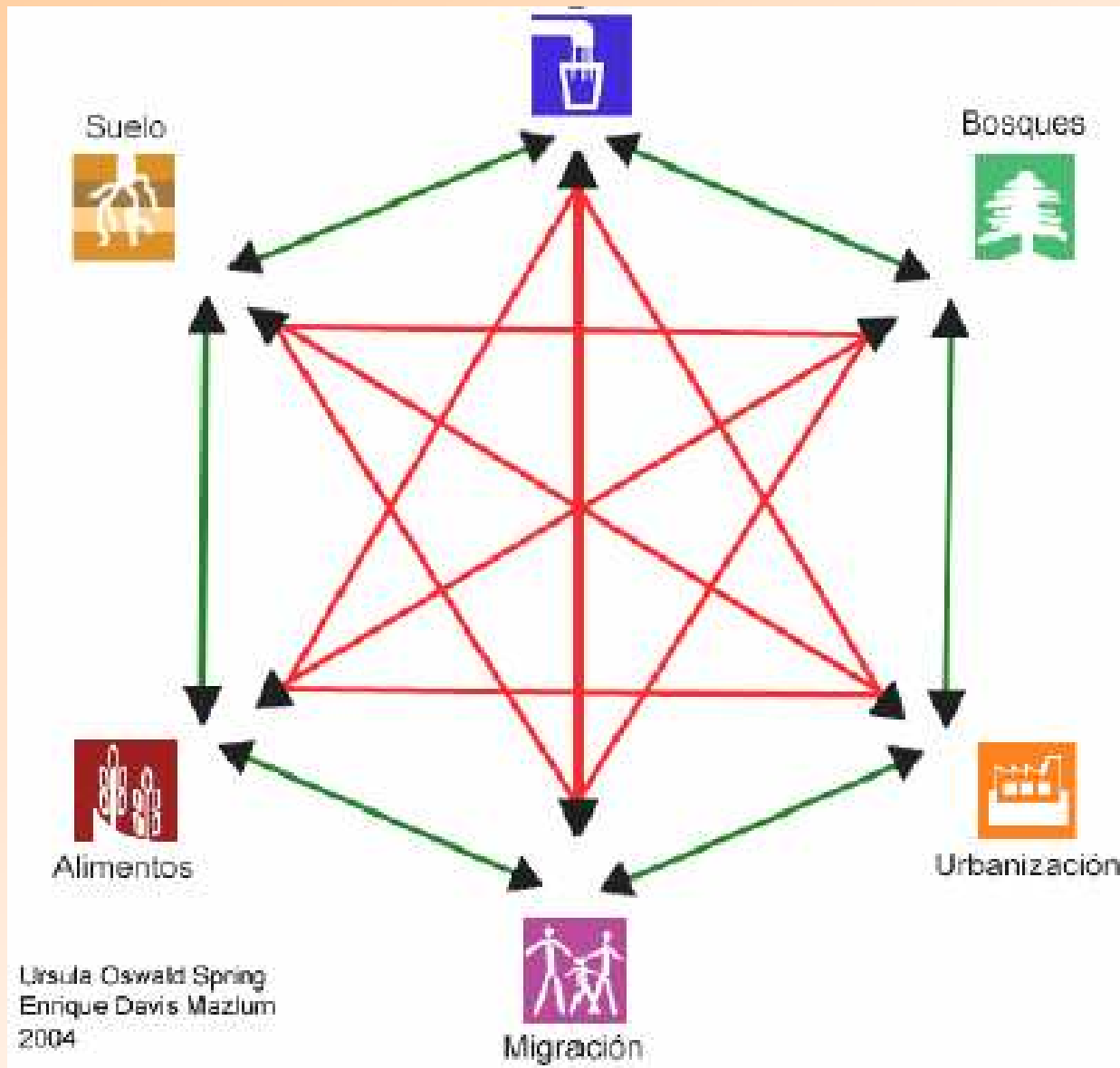
Sources: Map originally created by sylvie Brunel and Cécile Marin. *Human Development Report*, PNUD, 1996 ; Ramsès 1994, Dunod; *Total Call of the HCR Examination of the Programs*, HCR, 2001 ; *The State of Food Insecurity in the World*, FAO, Rome, 1999 ; *Populations en danger*, Médecins sans frontières - Lepac, La Découverte, 1995 ; *Interventions*, Action internationale contre la faim, 1994, *Le Monde peut-il nourrir le monde?*, Les Clés de la planète, hors-série n° 1, Croissance, Paris, 1998.

MODELO DE ESCALACIÓN DE CONFLICTOS

Modelo de estrategias y de roles

1	2	Acompañamiento del proceso			Mediación		Guerra, arbitrajes, intervención por la fuerza	
ENDURECIMIENTO	DEBATE	3	4	5	6	7	8	9
		HECHOS	IMÁGENES Y COALICIONES	PÉRDIDA DE LA CARA	ESTRATEGIAS DE AMENAZA	DESTRUCCIÓN LIMITADA	DISGREGACIÓN DE FUERZAS	CAIDA DE TODOS AL PRECÍPICO
Puntos de vista se endurecen y se enfrentan	Polarización del pensamiento, sentimientos y deseos: visión negro y blanco	Hablar perdió su función de conciliación	Esteriotipos	Ataques públicos y a la imagen del adversario	Amenazas y contra-amenazas	Pensar en categorías de cosificación	Paralización y desintegración del sistema enemigo	Confrontación total
Crispamiento y resbalos temporales	Tácticas de violencia verbal casi racional	Hechos: estrategia de acciones consumidas	Campañas de difamación	Rituales organizados de juicio público y pérdida de la cara	Exigencia de sanciones y potencial de sancionar al adversario	Abolición de la componente humana	Aislamiento de los apoyos enemigos en el <i>hinterland</i>	Regreso irreversible
Conciencia de la existente tensión, producido por el crispamiento	Discurso de tribunas, a fin de ganar seguidores	Discrepancias entre comportamientos a verbales y verbales	Maniobras y difusión de roles negativos del enemigo	Reinterpretación de hechos de manera negativa y a posteriori	Credibilidad, responsabilidad proporcional, actividades de reforzamiento de la unidad interna	Ataques limitados ante respuestas no deseadas	Destrucción de funciones vitales y objetivos estratégicos, impidiendo al adversario la dirección correcta	Destrucción enemiga, a costo de la autodestrucción
Convicción de resolver tensiones mediante el diálogo	Formación temporal de subgrupos alrededor de puntos de vista	Predominan acciones consumidas	Campañas de coaliciones simbióticas entre seguidores	Imágenes de ángel y diablo	Mecanismos de vigilancia interna	Voltear valores hacia el contrario: un daño relativamente pequeño es un éxito	Placer en el suicidio colectivo por la causa	
Separación inicial entre partidos y posiciones	Discrepancias entre voces dominantes e inferiores	Peligro de mal interpretación	Profecía del "yo inconsciente", mediante fijación de la percepción	Expulsamiento y autismo social	Movimientos secundarios			
	Sentimiento de superioridad frente al adversario	Anticipación pesimista de la situación	Comportamientos delictivos negados	Asgo	Estrés			
		Desconfianza	Control de la relación por órdenes contradictorias	Ideologización de valores y principios	Rehabilitación			
		Pérdida de la empatía			Aceleración por ultimátum			
					Efecto de tijera			

Hidrodiplomacia



Resolución de Conflictos Hídricos

