

La Crisis Mundial del Agua

por

Carlos Fernández-Jáuregui

Coordinador adjunto

Programa Mundial de Evaluación
de los Recursos Hídricos (WWAP)



El Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos (WWAP)

de las Naciones Unidas

Carlos Fernandez-Jauregui.

Coordinador Adjunto



*'...shows that
collective
responsibility is
essential for
assessing and
monitoring progress
and for meeting
internationally
agreed targets
and goals.'*

Kofi Annan

Water

a shared responsibility



The United Nations
World Water Development
Report 2

2º Informe de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo

Un esfuerzo conjunto de las 24 agencias de las Naciones Unidas que constituyen ONU-Agua, producido por el WWAP en colaboración con gobiernos y otras entidades

El agua, una responsabilidad compartida

Marzo de 2008, aprox. 300 páginas, ilustrado, litografía, índice
Formato impreso (tamaño CD-ROM) ISBN 92-3-104006-4 \$6 €, ISBN CD-ROM ISBN 92-3-104001-3 \$6 €

Como iniciativa conjunta de los 24 organismos especializados de la ONU, que constituyen ONU-Agua, y en colaboración con los gobiernos y otras entidades comprometidas con todo lo relativo al agua, esta publicación ofrece una visión global y actualizada del estado y uso del agua dulce, de los problemas críticos relacionados con el agua y de los mecanismos que emplean las sociedades para enfrentarse a ellos, haciendo referencia a todas las regiones y a la mayoría de los países del mundo. El Informe representa el estudio de evaluación del agua dulce más exhaustivo realizado hasta la fecha y ofrece un sistema para hacer un seguimiento de los cambios, gestionar el recurso y progresar en los objetivos de desarrollo, sobre todo de los Objetivos de Desarrollo del Milenio. También incluye una amplia base de datos, análisis de expertos, estudios de casos y una gran variedad de elementos gráficos.

El Informe 2008, a modo de continuación tras las conclusiones del primer Informe sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo (Water for People, Water for Life, 2003), confirma las crisis de agua actuales, graves y cada vez más numerosas, debido en gran medida a problemas de gobernabilidad. El Informe señala que la frecuente ausencia de capacidades y conocimientos es, actualmente, un obstáculo fundamental para lograr un nivel adecuado de gobernabilidad del agua. Esta publicación propone una visión integrada de la gestión de los recursos hídricos para responder al cambio de las condiciones medioambientales y socioeconómicas.

El CD-ROM interactivo, con hipervínculos y que permite realizar búsquedas, incluye todas las tablas, gráficos, diagramas y mapas del 2º Informe, además de sus datos detallados sobre el desarrollo de indicadores y estudios de casos, entre otros. Todos los documentos a partir del 22 de marzo de 2008 (Día Mundial del Agua) en: www.unesco.org/water/wwap/index_es.shtml

El Informe está destinado al público en general y a todos los interesados o implicados directamente en la formulación y aplicación de políticas relacionadas con el agua, a directivos, investigadores, estudiantes y, por supuesto, a los usuarios del agua.

Incluye: UNDESA, CEPE, CESPAP, CEPA, CEPAL, CESPAP

Logos de las agencias de ONU-Agua: WHO, WMO, UNITED NATIONS, UN HABITAT, unicef, UNIDO, UNDP, UNEP, UNHCR, IFAD, WORLD BANK, IAEA, FAO, INFELT, I.S.D.R., UNCCD, CBD, UN WATER, GOBIERNO VASCO, UNESCO DESA.

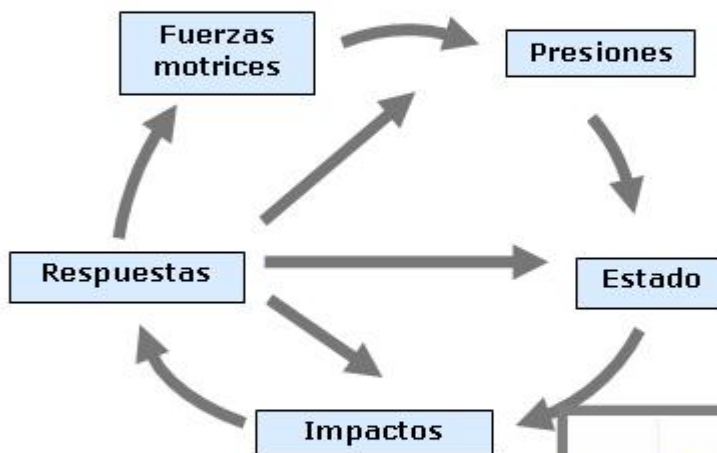
Nuestra Misión

- Coordinar los temas y actividades de las **24 agencias de la ONU** para:
 - identificar y describir la **naturaleza de la crisis del agua;**
 - evaluar la **capacidad de la sociedad de enfrentar esta crisis;**
 - evaluar la **eficacia de las políticas del agua;**
 - **desarrollar indicadores** para controlar y medir el progreso hacia el logro de los objetivos;
 - **fortalecer las capacidades** de los países participantes para llevar a cabo evaluaciones nacionales.

2º Informe

una base de conocimientos

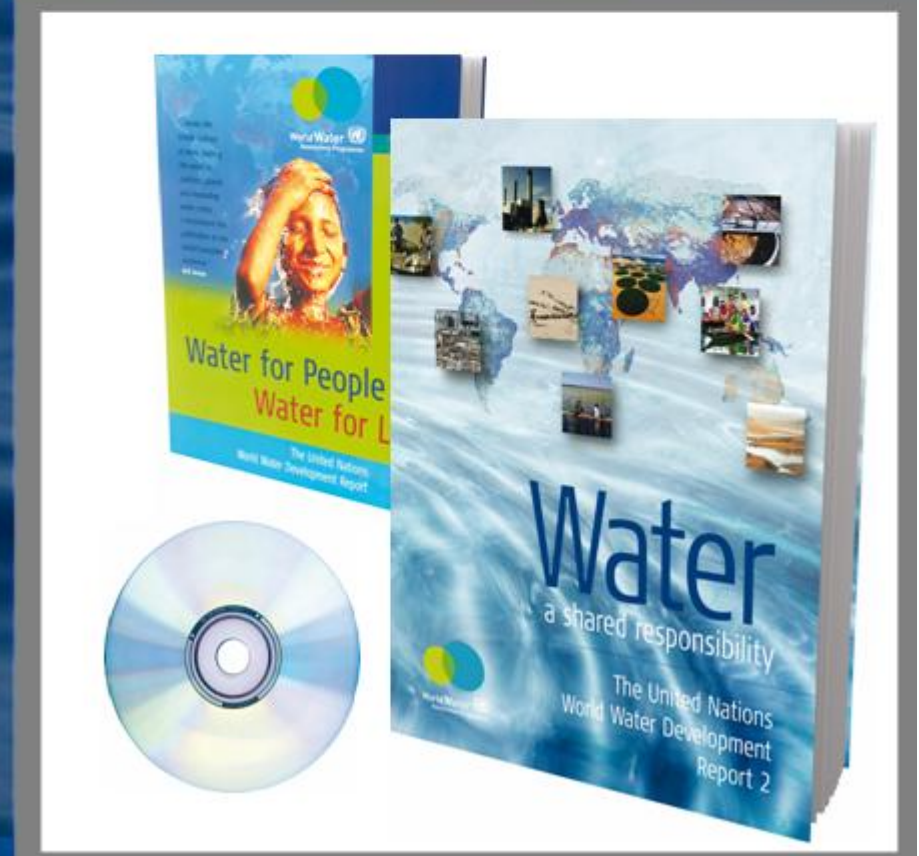
El marco de análisis F-P-E-I-R



2º Informe

una herramienta de comunicación

- CD-Rom: interactivo, buscador y con enlaces
 - Descarga de datos, diagramas, gráficos, tablas, mapas
 - Secciones detalladas sobre el desarrollo de indicadores y de estudios de casos
 - Primer Informe
- Sitio web en 6 idiomas ONU
 - Documento viviente del 2º Informe
 - Sitio web del WWAP
- Herramientas multimedia
 - Pósters educativos
 - Boletines informativos
 - Publicaciones UNESCO en línea



2º Informe

Índice de contenido

Sección 1

Contextos cambiantes

Sección 2

Unos sistemas naturales cambiantes

Sección 3

Retos para el bienestar humano y el desarrollo

Sección 4

Administración y soluciones de gestión

Sección 5

Compartir responsabilidades

Sección 1

Contextos cambiantes

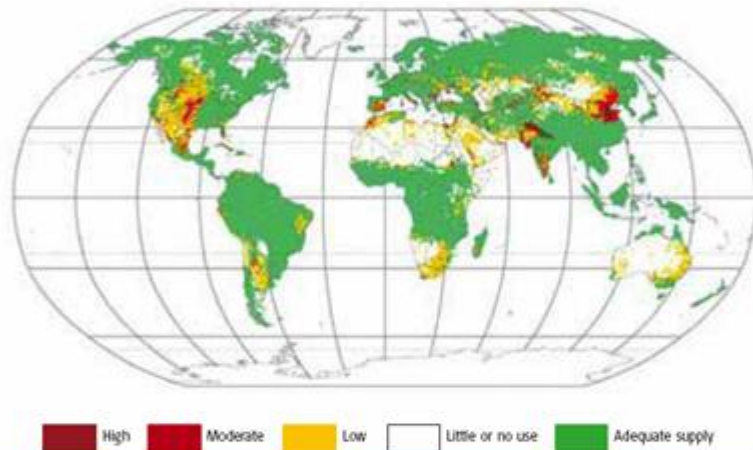
Cap. 1: **Vivir en un mundo en constante cambio**

Cap. 2: **Los retos de la gobernabilidad** *(PNUD, con FIDA)*

Cap. 3: **El agua y los asentamientos humanos en un mundo cada vez más urbanizado** *(ONU-HÁBITAT)*

Cap. 1: Vivir en un mundo en constante cambio

Water use in excess of natural supply (average annual)

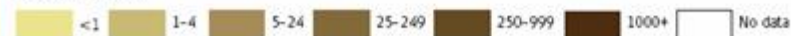


Global Population Density, 2000



Global Rural Urban Mapping Project (GRUMP) alpha Centre for International Earth Science Information Network (CIESIN) Columbia University in the City of New York

Persons per square km



Cap. 2: Los retos de la gobernabilidad

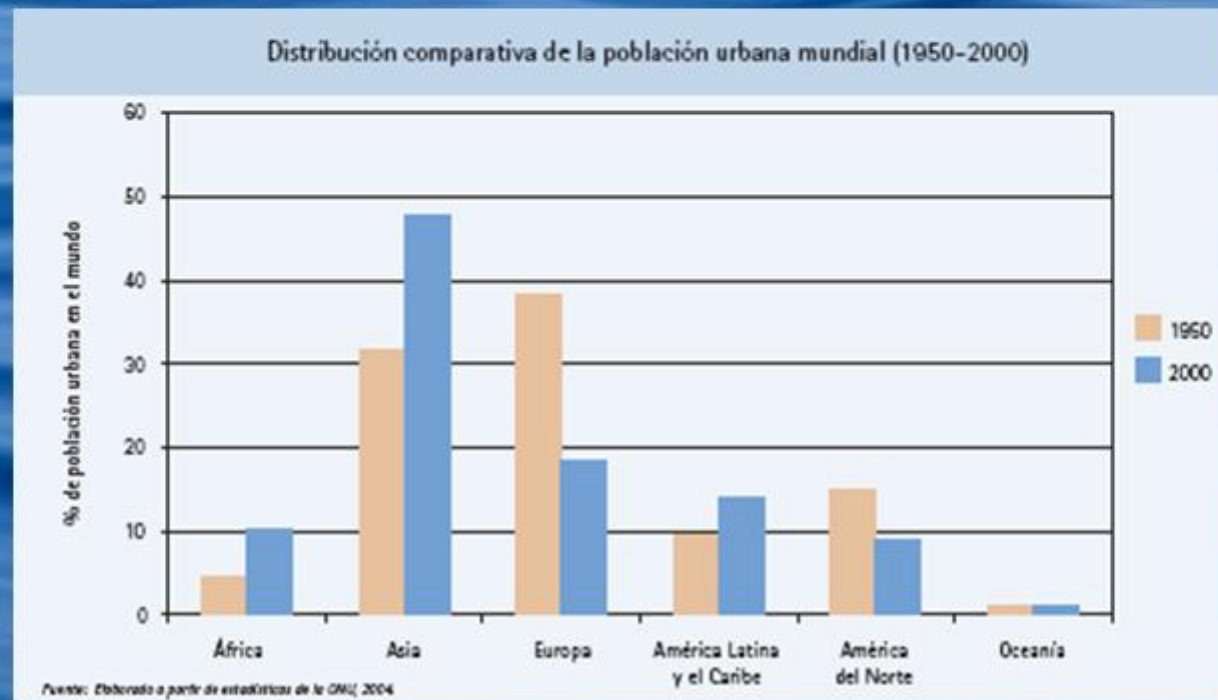
(PNUD, con FIDA)

Situación por país para lograr el objetivo de Johannesburgo relativo al plan de GIRH en 2005

Región	Nº países analizados	Progresos importantes	Algunos avances	Etapas iniciales
África				
África Central	7		3	4
África Oriental	5	1	2	2
África Septentrional	5	1	3	1
África Meridional	12	2	5	5
África Occidental	16	2	4	10
<i>Total</i>	45	6	17	22
Asia y el Pacífico				
Asia Central	8	2	4	2
China	1	1		
Asia Meridional	6		4	2
Sudeste Asiático	8		4	4
Pacífico	18	2	8	8
<i>Total</i>	41	5	20	16
América Latina y el Caribe				
Caribe	6		6	
América Central	7	2	3	2
América del Sur	9	1	5	3
<i>Total</i>	22	3	14	5
Total	108	14	51	43

Fuente: AMA, 2003

Cap. 3: El agua y los asentamientos humanos en un mundo cada vez más urbanizado (ONU-HÁBITAT)

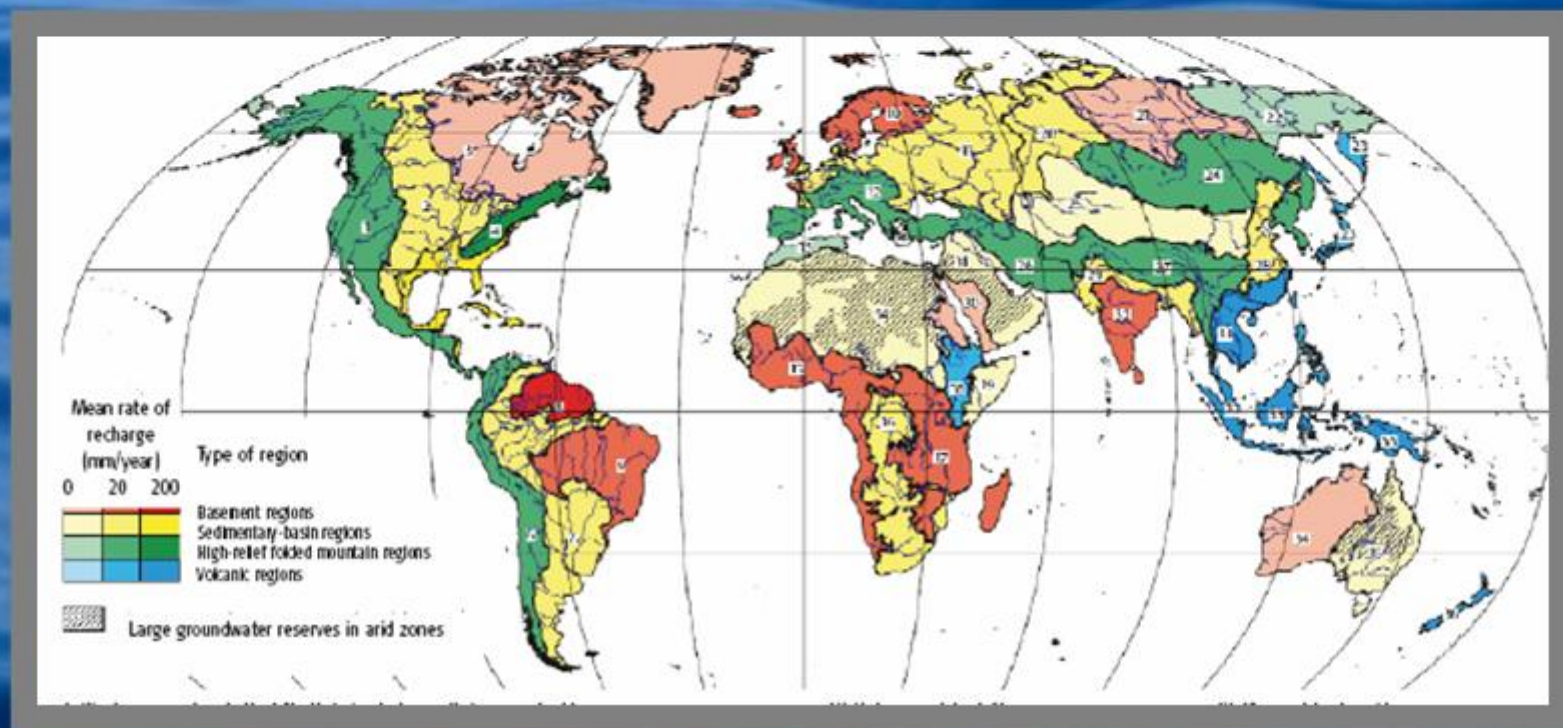


Sección 2

Unos sistemas naturales cambiantes

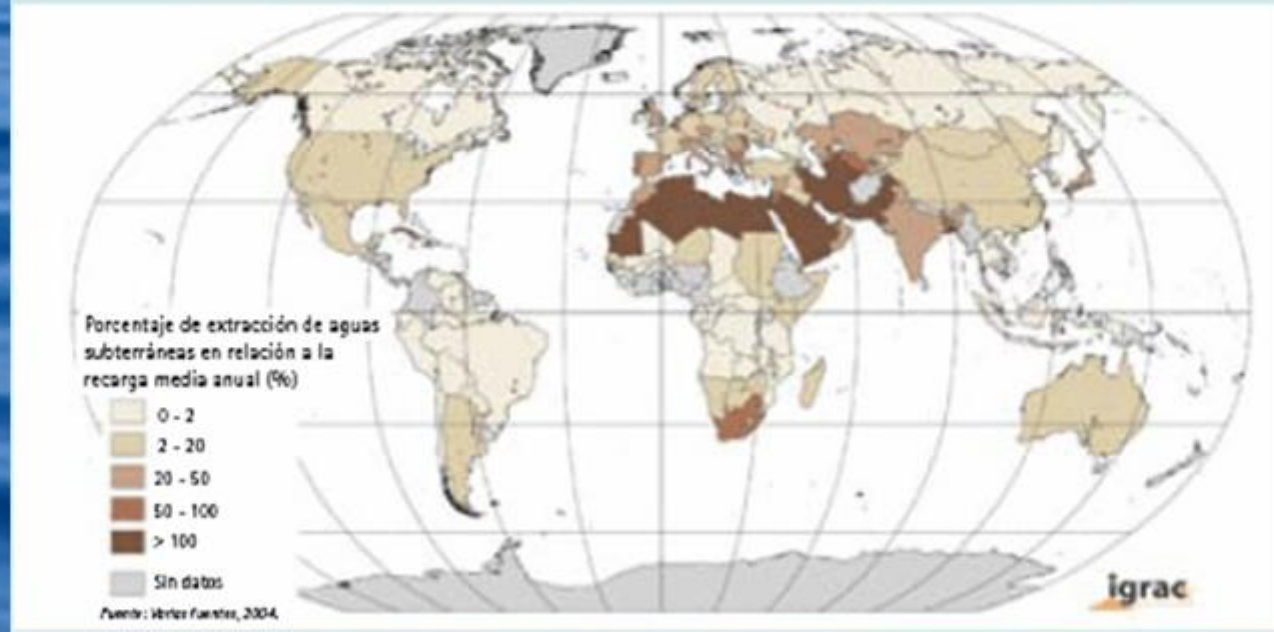
Cap. 4: **El estado del recurso** (UNESCO y OMM, con OIEA)

Cap. 5: **Ecosistemas costeros y de agua dulce** (PNUMA)

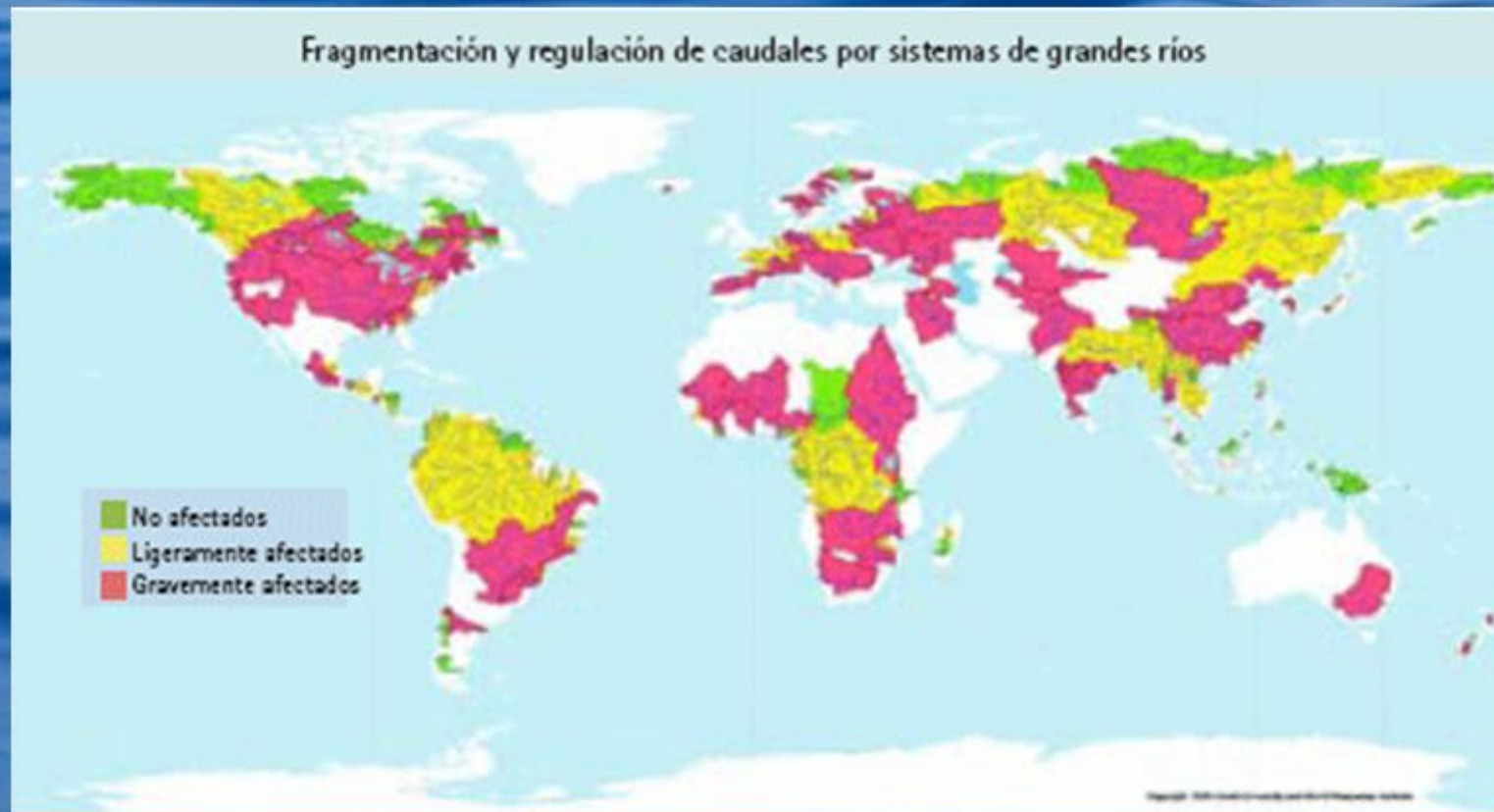


Cap. 4: El estado del recurso (UNESCO y OMM, con OIEA)

Porcentaje de extracción de aguas subterráneas en relación al promedio de recarga



Cap. 5: Ecosistemas costeros y de agua dulce (PNUMA)



Sección 3 **Retos para el bienestar humano y el desarrollo**

Cap. 6: Proteger y promover la salud humana
(OMS y UNICEF)

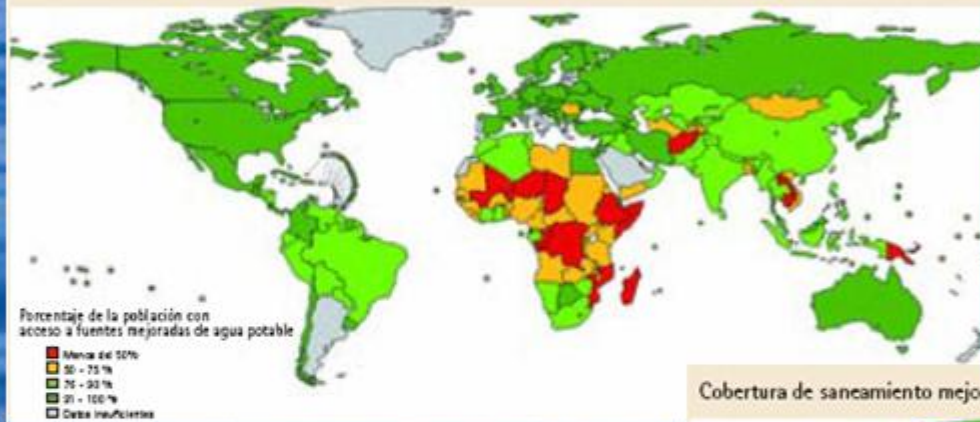
Cap. 7: El agua para la alimentación, la agricultura y los medios de vida rural *(FAO y FIDA)*

Cap. 8: Agua e industria
(ONUUDI)

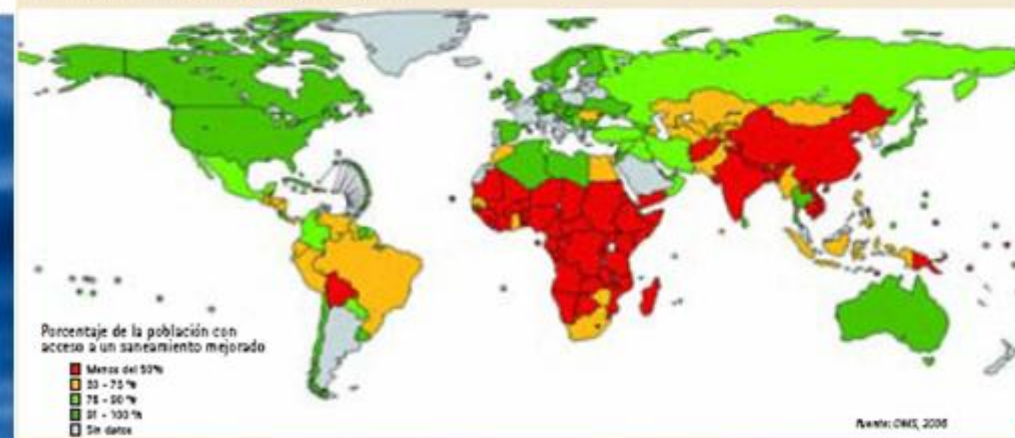
Cap. 9: Agua y energía
(ONUUDI)

Cap. 6: Proteger y promover la salud humana (OMS y UNICEF)

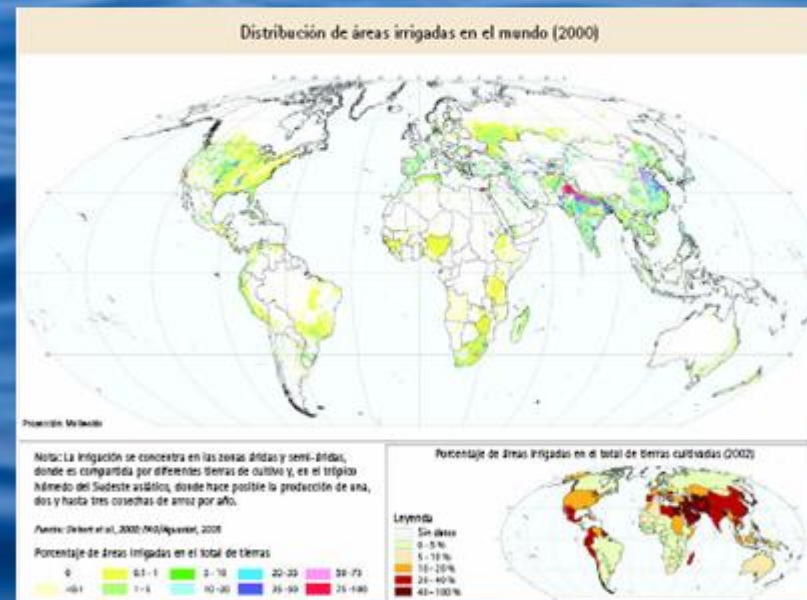
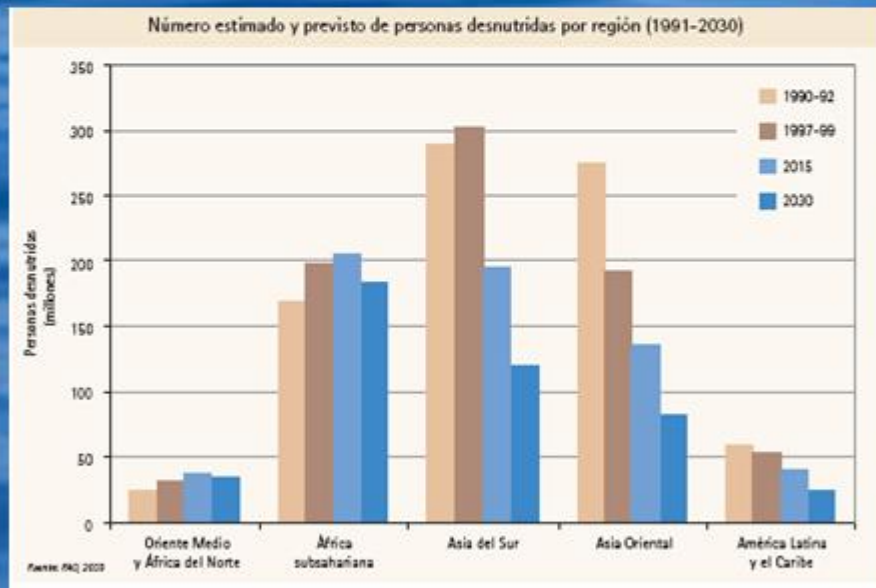
Cobertura de fuentes mejoradas de agua potable (2002)



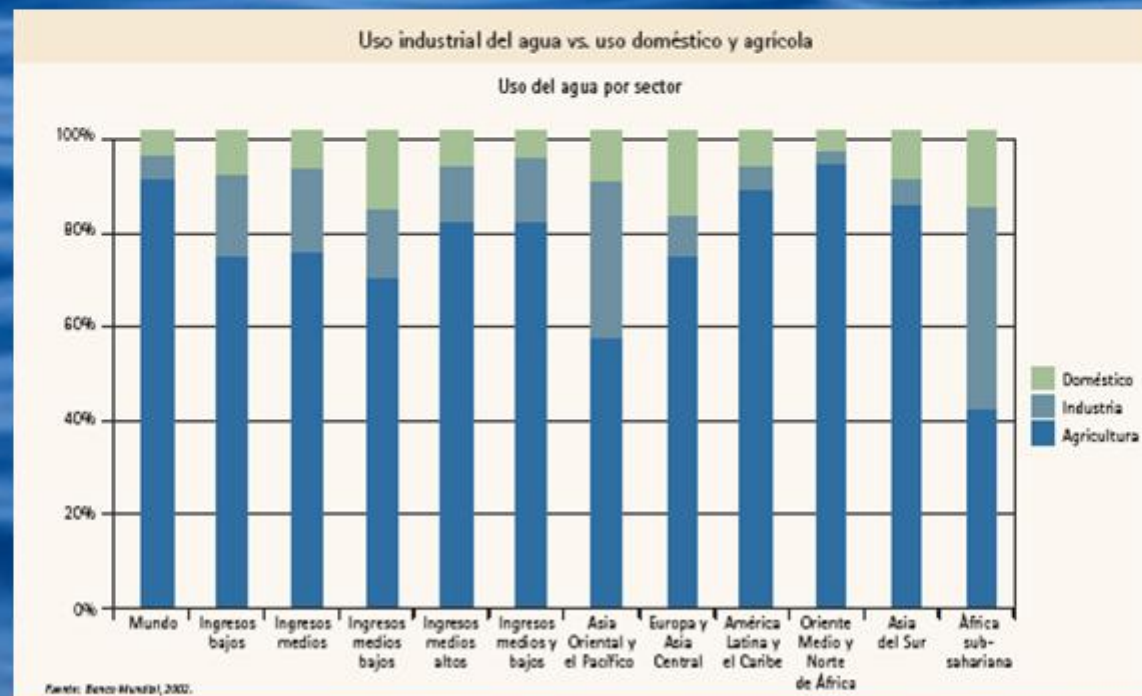
Cobertura de saneamiento mejorado (2002)



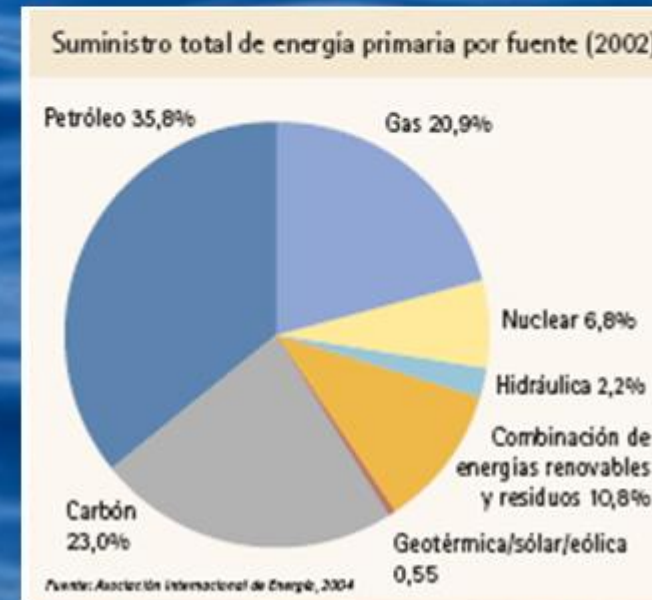
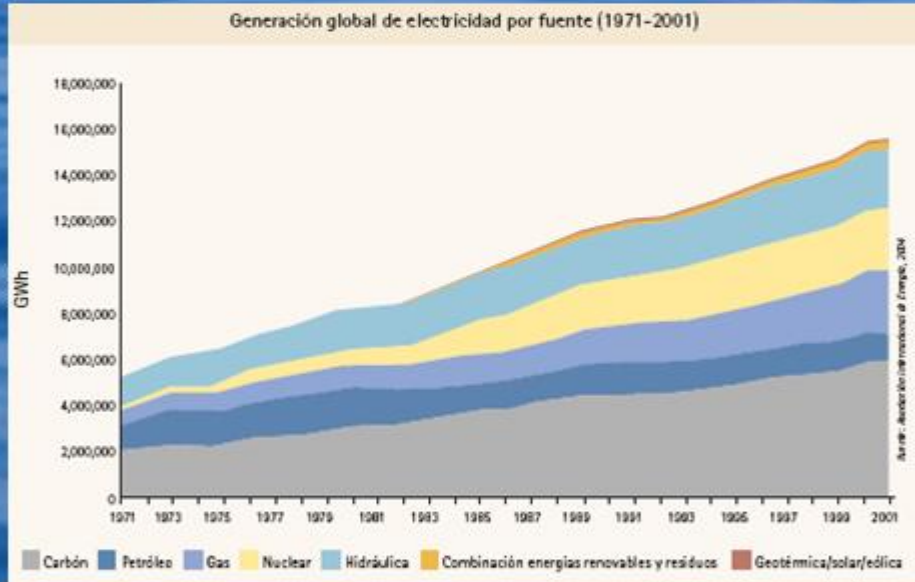
Cap. 7: El agua para la alimentación, la agricultura y los medios de vida rural (FAO y FIDA)



Cap. 8: Agua e industria (ONUDI)



Cap. 9: Agua y energía (ONUDI)



Sección 4

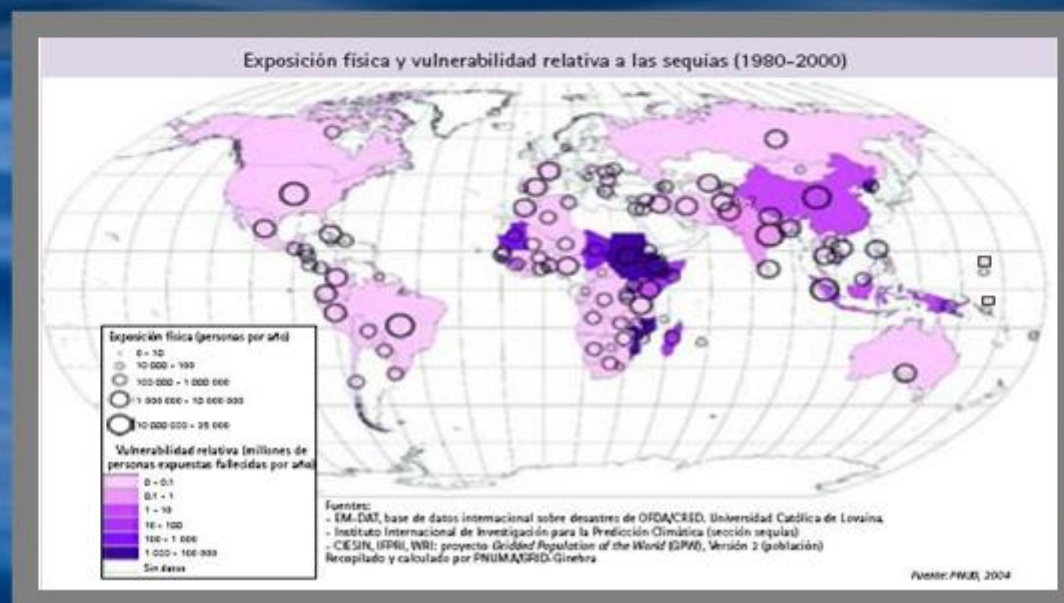
Administración y soluciones de gestión

Cap. 10: **Gestionar los riesgos ...** (OMM, EIRD y UNU)

Cap. 11: **Compartir el agua** (UNESCO)

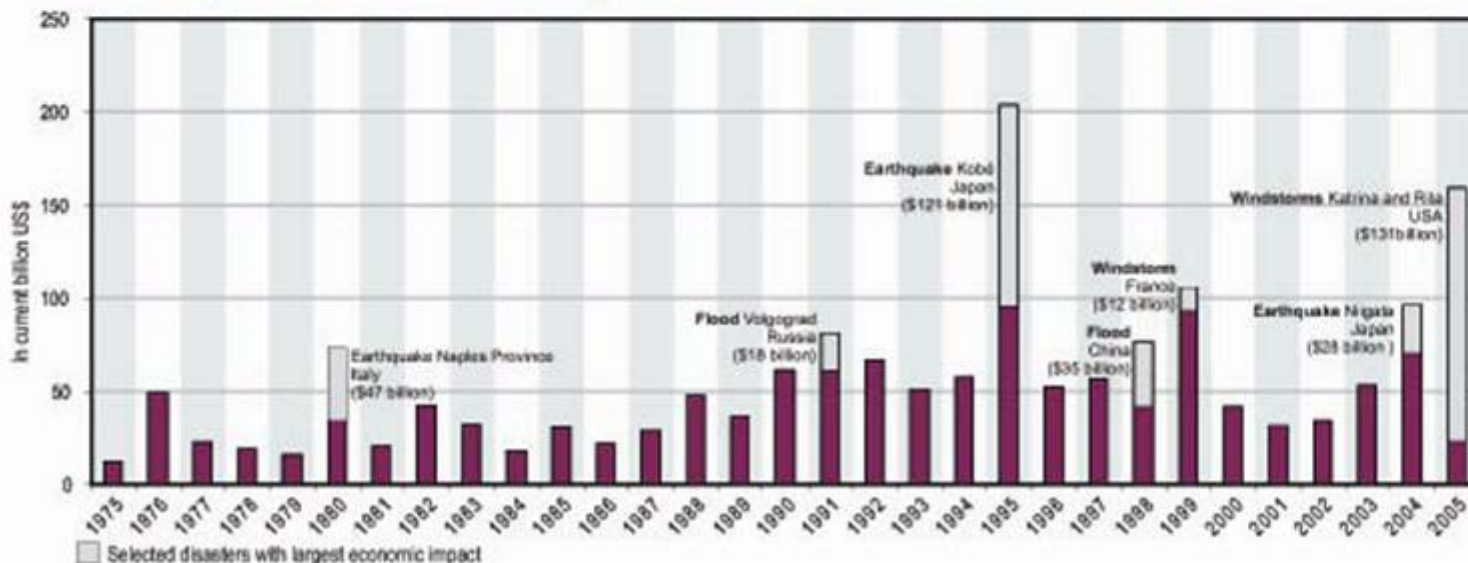
Cap. 12: **Valorar y cobrar el agua** (ONU-DAES)

Cap. 13: **Mejorar el conocimiento y las capacidades**
(UNESCO)



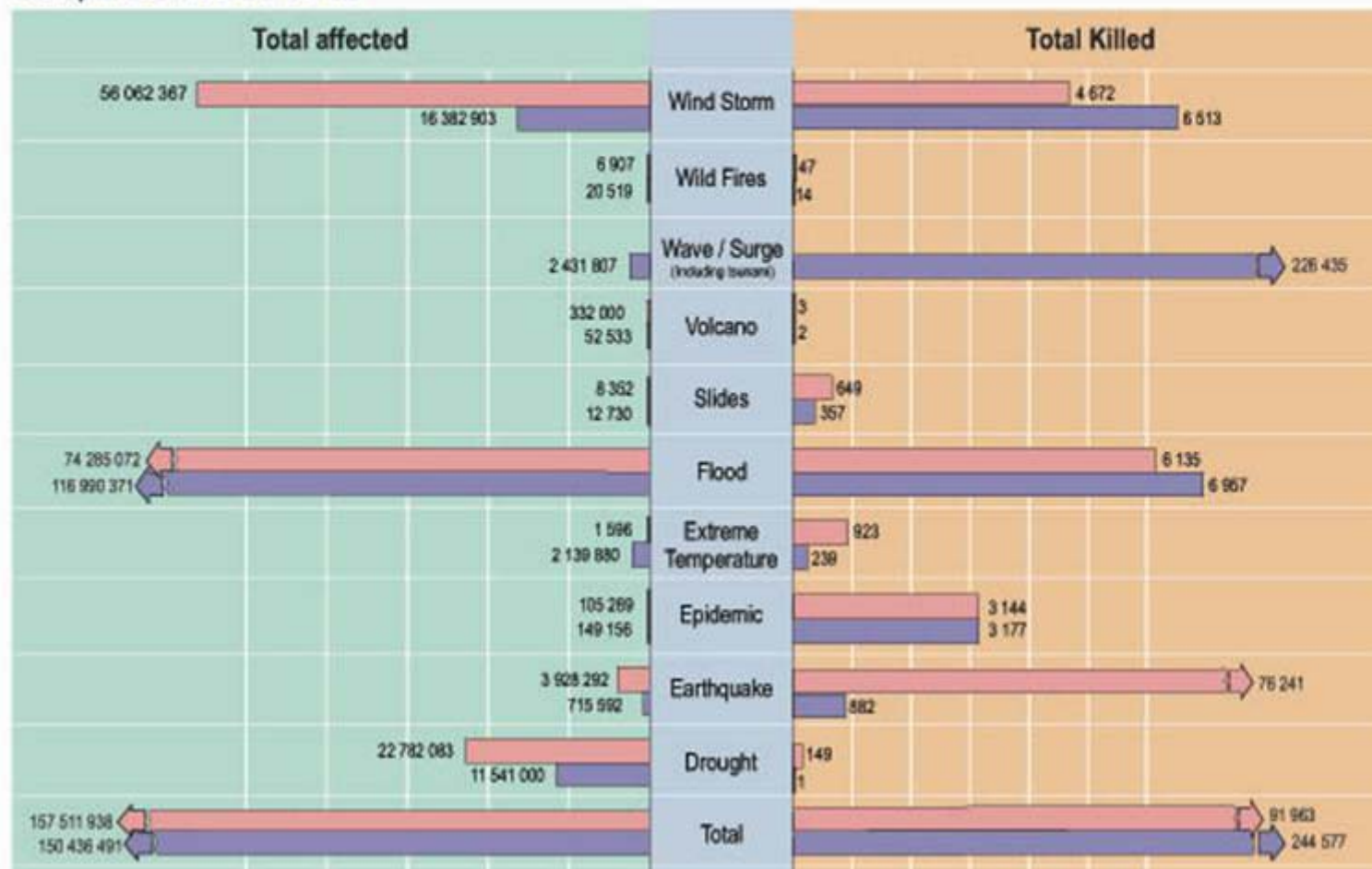
Cap. 10: Gestionar los riesgos ... (OMM, EIRD y UNU)

Annual reported economic damages from natural disasters: 1975-2005



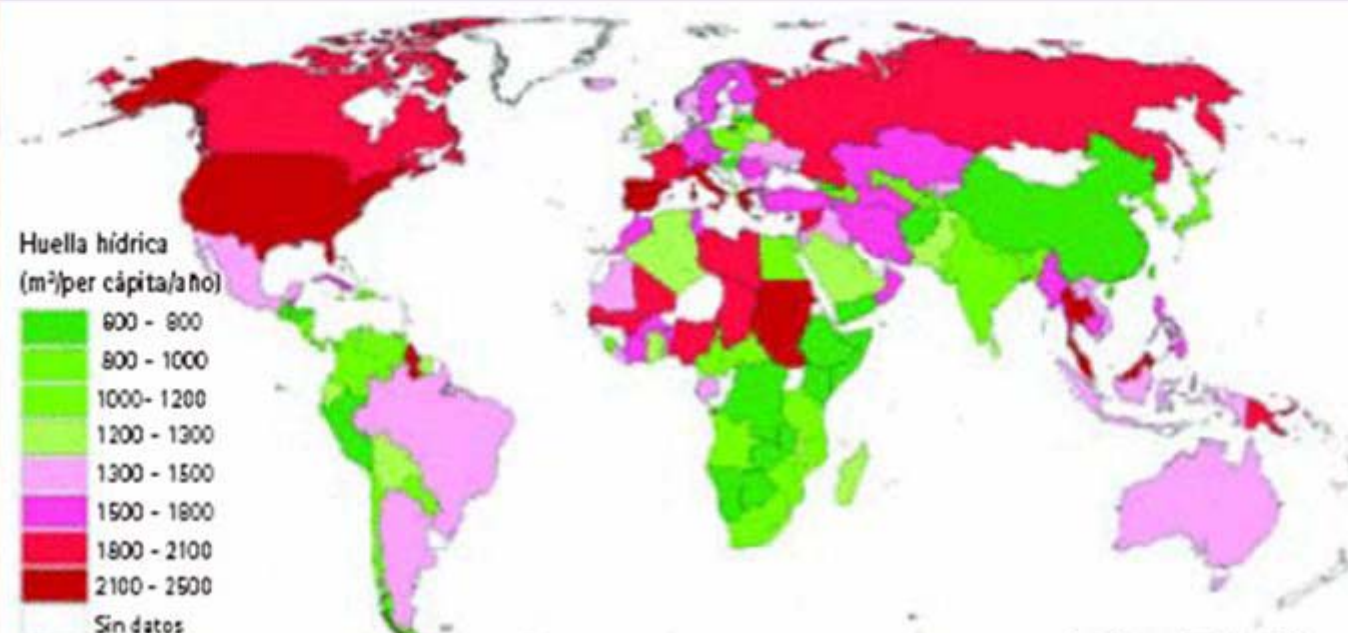
2004-2005

Human impact by disaster types:
comparison 2004-2005



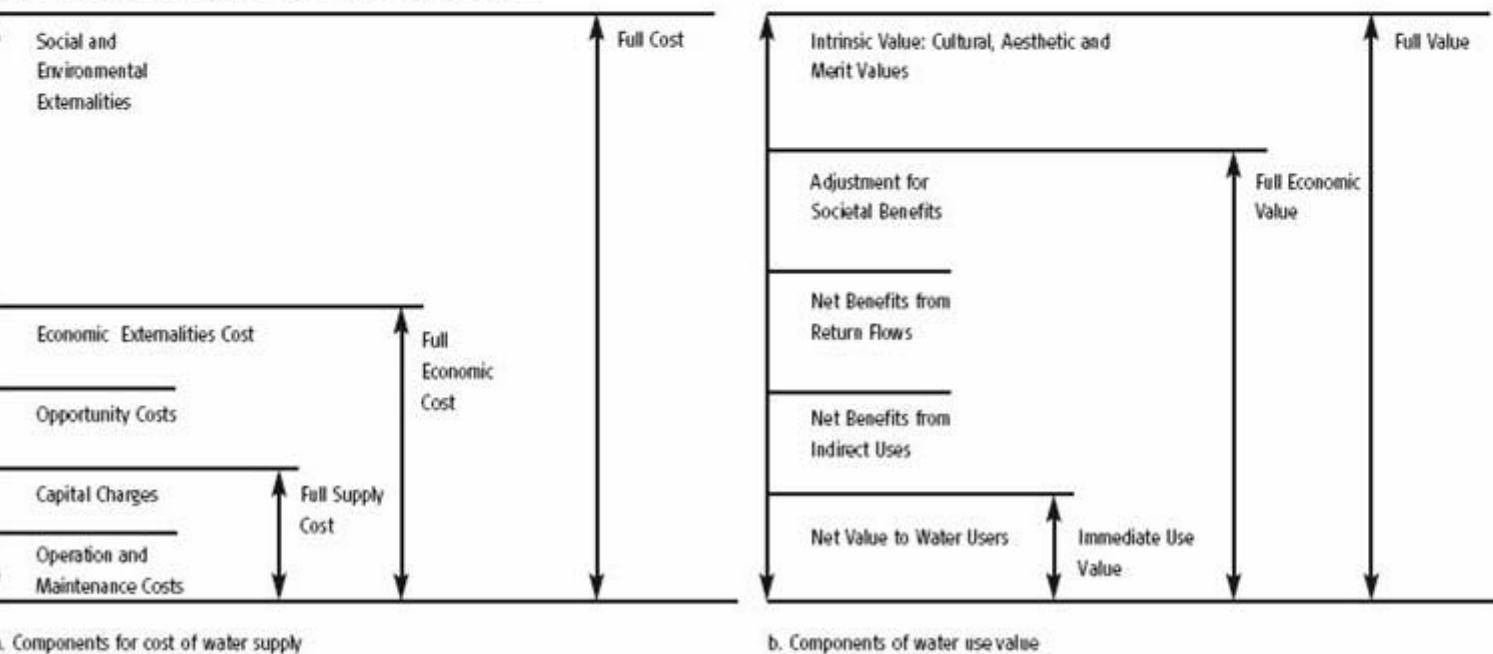
Cap. 11: Compartir el agua (UNESCO)

Huellas hídricas mundiales a nivel nacional (2004)

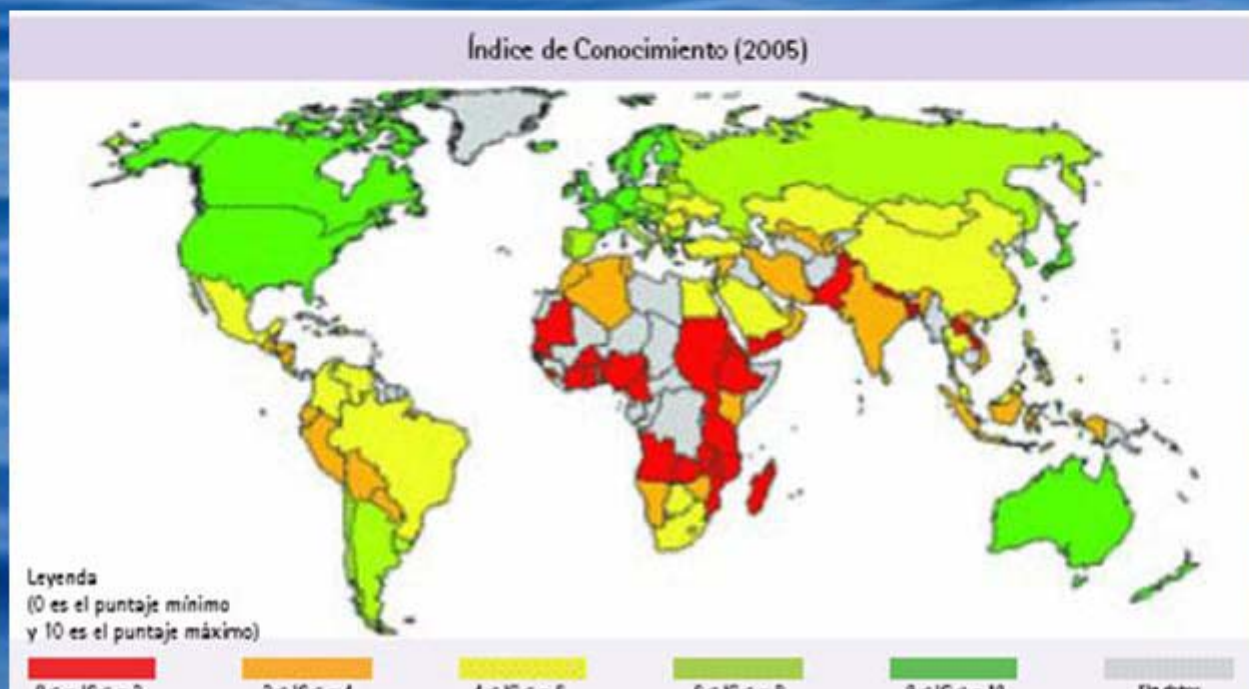


Cap. 12: Valorar y cobrar el agua (ONU-DAES)

Figure 12.1: Comparing the cost and value of water



Cap. 13: Mejorar el conocimiento y las capacidades (UNESCO)



ción 5

Compartir responsabilidades

14: Estudios de casos

15: Conclusiones y
Recomendaciones
para pasar a la
acción



Estudios de casos

41 países

Zonas objeto de los estudios de casos



¿Qué nos impide avanzar?

Limitaciones políticas – falta de liderazgo y compromiso político para distribuir los recursos

Limitaciones institucionales – falta de instituciones apropiadas a todos los niveles y disfunción crónica de las instituciones existentes

Limitaciones financieras – falta de inversión financiera e incapacidad de las poblaciones desfavorecidas para pagar

Desafíos técnicos – extender los servicios a las poblaciones desfavorecidas en zonas rurales dispersas o comunidades urbanas densas uno de los problemas de diseño más difíciles de resolver

**La crisis del agua es
esencialmente una crisis de**

GOBERNABILIDAD

**“LOS PRINCIPIOS BÁSICOS DE UNA
GOBERNABILIDAD EFICAZ INCLUYEN:
LA PARTICIPACIÓN DE TODOS LOS
ACTORES IMPLICADOS, PRINCIPIOS
DE TRANSPARENCIA, EQUIDAD,
RESPONSABILIDAD, COHERENCIA,
SENSIBILIDAD, INTEGRACIÓN Y
ASUNTOS ÉTICOS”**

