

Figuras

1.1:	Población mundial y uso de agua dulce	13
1.2:	Predicciones sobre la población mundial	13
1.3:	Población urbana real y prevista en diferentes regiones del mundo en 1950, 2000 y 2030	14
1.4:	Población urbana y rural, países menos desarrollados 1950-2030	14
3.1:	Traducción de una necesidad de información en información orientada a la política utilizando variables, indicadores e índices	34
3.2:	Recursos hídricos disponibles, demanda de agua, recursos hídricos internos renovables y abastecimiento de agua calculados	35
3.3:	Desarrollo del pescado consumible como porcentaje del mínimo de biomasa necesario para una renovación sostenible de la población de peces	36
3.4:	Demanda anual de agua dulce en diferentes regiones del mundo en la situación actual y en dos proyecciones alternativas para el año 2025	36
3.5:	Panorámica de la historia y el desarrollo de los indicadores de sostenibilidad	38
3.6:	Representación esquemática de una directriz para el desarrollo de indicadores	41
3.7:	Valores del Índice de Estrés Hídrico (WSI) presentados en cuatro escalas espaciales diferentes: país, cuadrícula, región y cuenca hidrográfica	53
3.8:	Serie temporal de la concentración de oxígeno y de los organismos vivos en el río Rin desde 1900	54
3.9:	Mapa de la cuenca del Nilo mostrando el índice climático de humedad	56
3.10:	Mapa de la cuenca del Nilo mostrando el indicador de personas en el umbral del estrés por sequía	56
4.1:	La red hidrológica mundial por tipos	68
4.2:	Disponibilidad de agua en comparación con la población	69
4.3:	Regímenes típicos del flujo de aguas subterráneas y tiempo de permanencia en condiciones climáticas semiáridas	80
5.1:	Vías de transmisión de enfermedades fecales-orales	105
5.2:	Abastecimiento de agua: distribución de poblaciones sin servicio	109
5.3:	Saneamiento: distribución de poblaciones sin servicio	109
5.4:	Cobertura real del abastecimiento de agua y objetivo a alcanzar	111
5.5:	Cobertura real del saneamiento y objetivo a alcanzar	111
6.1:	Emisiones de contaminantes del agua por sectores	134
6.2:	Calidad biológica de los ríos del Reino Unido, 1990-2000	136
6.3:	Proporción de especies de Estados Unidos extinguidas o en peligro de extinción, por grupos taxonómicos	142
6.4:	Índice “Planeta Vivo” 1999: aguas interiores	143
6.5:	Cambios en el estado de los lagos, 1960-1990	143
7.1:	Ejemplos de causas para la prevalencia de enfermedades diarreicas en un asentamiento ilegal	169
7.2:	Proporción de viviendas en las principales ciudades conectadas al agua corriente y al alcantarillado	173
8.1:	Precios de los alimentos e inversiones en regadío y drenaje	194
8.2:	Consumo de alimentos per cápita de 1965 a 2030	200
8.3:	Rendimientos y necesidades de agua de la agricultura de regadío y de secano	205
8.4:	Usos en competencia por el agua en el distrito de regadío de Zhanghe, China	205
8.5:	Superficie regada como porcentaje del potencial de regadío en los países en desarrollo	206
8.6:	Regadío y recursos hídricos: extracciones reales (1999) y previstas (2030)	207

8.7: Progresos hacia los objetivos de la Cumbre Mundial de los Alimentos	211
8.8: Proporción de personas desnutridas en los países en desarrollo, 1990-1992 y 1997-1999	212
9.1: Usos en competencia del agua en los principales grupos de países según su renta	228
9.2: Contribución de los principales sectores industriales a la producción de contaminantes orgánicos del agua	229
9.3: Valor Añadido Industrial por el uso del agua para los principales grupos de países según su renta	237
10.1: Producción mundial de electricidad	255
10.2: Capacidad hidroeléctrica instalada (todos los sistemas) a finales de 1996: distribución regional	256
11.1: Tipos y distribución de los desastres naturales relacionados con el agua, 1990-2001	272
11.2: Tendencias de las catástrofes naturales importantes, 1950-2000	273
11.3: Marco para la evaluación del riesgo	281
11.4: Tendencias de las catástrofes alimentarias, 1981-2001	286
12.1: Poder y autoridad de diferentes mecanismos institucionales	291
12.2: Sucesos relacionados con cuencas hidrográficas transfronterizas	313
13.1: Valor del agua	329
14.1: Tasa bruta de escolarización en educación primaria	350
14.2: Tasas estimadas de analfabetismo: total de varones y mujeres de 15 años o más	351
14.3: Número de científicos e ingenieros por 100.000 habitantes, PIB per cápita (PPP en dólares), valor del Índice de Desarrollo Humano y gasto en I+D	359
14.4: Instituciones que ofrecen materias relacionadas con el agua en la enseñanza superior	361
14.5: Comunicaciones (televisión, radio, prensa) por 1.000 habitantes	363
14.6: Líneas telefónicas fijas y usuarios de Internet por 1.000 habitantes	364
14.7: Gasto en TIC como porcentaje del PIB	365
15.1: Marco para moverse hacia la GIRH	376
17.1: Desempleo e ingresos medios mensuales en los distritos estonios que bordean el lago Peipus	406
17.2: Desempleo en la región de Pskov entre 1997 y 2001	406
17.3: Uso del suelo en la cuenca del lago Peipus	407
17.4: Tasa de contaminación por fósforo por país y origen	409
17.5: Tasa de contaminación por nitrógeno por país y origen	409
17.6: Comparación de la contaminación anual por fósforo, por origen entre 1989 y 1998	409
17.7: Comparación de la contaminación anual por nitrógeno, por origen entre 1989 y 1998	409
19.1: Mejora de la calidad del agua del río Marne	437
19.2: Legislación sobre el agua en Francia	440
21.1: Distribución de la población activa de Bolivia y Perú	469
21.2: Estructura de la ALT	475
21.3: Cadena de causalidad	479
22.1: Variación de la calidad del agua de los ríos, niveles de la demanda biológica de oxígeno (DBO)	487
22.2: Variación de la demanda química de oxígeno (DQO) por sectores en la bahía de Tokio	487

22.3: Tasa de hundimiento del suelo en cm/año	488
22.4: Revisión de la Ley de los Ríos	492
22.5: Expresión del nivel de seguridad	494
22.6: Expresión del grado de seguridad con una variable de tiempo	494
22.7: Efecto de los mapas de riesgo sobre la seguridad pública	496
23.1: Las múltiples carencias derivadas de la escasez de agua	504
23.2: Tendencias medioambientales regionales	510
23.3: Comparación de los avances realizados en la ejecución del capítulo 18 de la Agenda 21, por regiones	520

Mapas

1.1: Recursos hídricos internos renovables, per cápita, generados en un país, aproximadamente en 1995	11
4.1: La media de recursos hídricos a largo plazo según las cuencas hidrográficas.	75
4.2: Precipitación media anual	77
4.3: Recursos de aguas subterráneas en el mundo	79
4.4: Escorrentía media a largo plazo en un mapamundi en cuadrículas	84
4.5: Carga de sedimentos por cuencas	88
6.1: Estado natural relativo del terreno en las principales cuencas fluviales del mundo	139
7.1: Estrés hídrico en las zonas que rodean a las megápolis	160
8.1: Superficie equipada con regadío como porcentaje de la tierra cultivada por países (1998)	207
8.2: Extracciones de agua para agricultura como porcentaje de los recursos hídricos renovables (1998)	208
8.3: Porcentaje de personas desnutridas por países (1998)	212
9.1: Extracciones de agua para la industria manufacturera por cuencas	238
10.1: Proporción de energía hidroeléctrica por países	256
12.1: Cuencas hidrográficas sometidas a estrés alto o medio y sector que utiliza más agua	295
12.2: Dependencia de los países de la entrada de recursos hídricos procedente de países vecinos	312
12.3: Cuencas transfronterizas del mundo y número de tratados asociados	313
12.4: Acuíferos compartidos internacionalmente en el norte de África	317
12.5: Situación de la cooperación en las cuencas fluviales transfronterizas	320
16.1: La cuenca del Río Chao Phraya: Mapa de situación	390
16.2: La cuenca del Río Chao Phraya: Mapa de la cuenca	391
17.1: Lago Peipus-Pskov: Mapa de situación	404
17.2: Lago Peipus-Pskov: Mapa de la cuenca	405
18.1: Las cuencas de Ruhuna: Mapa de situación	418
18.2: Mapa de las cuencas de Ruhuna, Sri Lanka	419
18.3: Principales cubiertas y usos del suelo en las cuencas de Ruhuna	419

19.1: La cuenca del Sena-Normandía: Mapa de situación	432
19.2: Mapa de la cuenca del Sena-Normandía	433
19.3: Calidad del agua en la cuenca del Sena-Normandía	435
20.1: La cuenca del río Senegal: Mapa de situación	450
20.2: Mapa de la cuenca del río Senegal	451
21.1: La cuenca del lago Titicaca: Mapa de situación	466
21.2: Mapa de la cuenca del lago Titicaca	466
21.3: Distribución de las aguas subterráneas en el sistema TDPS	470
21.4: Incidencia de situaciones extremas: heladas	472
21.5: Incidencia de situaciones extremas: precipitación durante periodos de sequía	472
22.1: El Gran Tokio: Mapa de situación	484
22.2: Mapa de la cuenca del gran Tokio	484
22.3: Propuesta de un nuevo indicador de la calidad del agua para uso recreativo	495

Cuadros

1.1: Visión 21- Objetivos del abastecimiento de agua y el saneamiento	8
3.1: El Índice de Pobreza de Agua como ilustración de la diferencia entre variables, indicadores e índices	34
3.2: Uso de las especies como indicadores de la calidad del ecosistema	36
3.3: Panorámica de los esfuerzos más importantes realizados para el desarrollo de indicadores	42
3.4: Indicadores del riesgo de inundaciones y de la calidad del agua en el Gran Tokio	43
3.5: Logros	58
5.1: El cólera en 2001	102
5.2: El impacto compuesto de la malaria de los microembalses en Etiopía	107
5.3: El papel del abastecimiento de agua mejorado en la erradicación de la infección del gusano de Guinea	114
5.4: Efecto del abastecimiento de agua y del saneamiento mejorados sobre el problema mundial de la ceguera	115
5.5: Toxinas cianobacterianas del agua dulce - un nuevo problema sanitario relacionado con las presas	118
5.6: Los derechos humanos sobre el agua	121
6.1: Desecación de los humedales para controlar la malaria: ¿un conflicto de intereses?	133
6.2: Especies no nativas	138
6.3: Protección de los ecosistemas de la cuenca del lago Peipus	145
6.4: El lago Titicaca: un sitio Ramsar transfronterizo de ecosistemas vulnerables y antiguas culturas	147
6.5: Instrumentos internacionales para la protección de los ecosistemas	148
6.6: Cómo tener en cuenta los costes y beneficios ocultos	149
6.7: El “Corredor Verde”: restauración de la llanura aluvial del valle del Danubio	150
6.8: La presa Edwards	150
7.1: El Consejo de Empresas de Agua, Gas y Electricidad de Singapur: cómo reducir el agua no contabilizada	168
7.2: Deficiencias en el abastecimiento de agua y saneamiento en ciudades de Bangladesh y Pakistán	171
7.3: Falta de adecuación en el abastecimiento de agua y saneamiento en ciudades de Kenia y Tanzania	172

7.4:	La ciudad de Nueva York: cómo conseguir la máxima participación pública a la vez que se protege la calidad del agua	178
7.5:	Retretes comunitarios en Puna y otras ciudades de la India	179
7.6:	Karachi, Pakistán: Proyecto Piloto Orangi: cuando la comunidad se hace responsable	180
7.7:	Micro-empresas de saneamiento urbano: el proyecto de desarrollo Vacutug de Habitat-NU	181
8.1:	El derecho a los alimentos	193
8.2:	Evaluación de las necesidades de agua dulce para la producción mundial de alimentos	203
8.3:	Potencial de mejora en la eficiencia del uso del agua en agricultura	209
8.4:	Libia: El gran proyecto de río artificial	210
8.5:	La seguridad alimentaria y sus indicadores	211
8.6:	El agua y la seguridad alimentaria en la cuenca del río Senegal	214
8.7:	Cultivo mixto de arroz y pescado en Laos	215
8.8:	Propiedad de las tierras e independencia económica	217
8.9:	Uso de aguas residuales para regadío	219
8.10:	Integración del regadío, la nutrición y la salud	220
9.1:	Control de la contaminación del agua de uso industrial en la cuenca del Golfo de Guinea (África occidental)	231
9.2:	Gestión medioambiental y control de la contaminación en la cuenca del río Tisza (Europa oriental)	232
9.3:	Convenio de cooperación para la protección y uso sostenible del río Danubio (Europa central y oriental)	239
9.4:	Esquema de la industria regional africana del cuero y el calzado	241
9.5:	Importantes ganancias debidas a la producción más limpia de alimentos en Vietnam	242
9.6:	Eliminación de obstáculos para una minería artesanal del oro más limpia	243
10.1:	Comisión Mundial de Presas (WCD): riesgos, derechos y acuerdos negociados	257
10.2:	Energía hidroeléctrica en gran escala en Asia	258
10.3:	El GAP: un cambio de paradigma en el desarrollo de recursos hídricos	259
10.4:	Ventajas e inconvenientes de los proyectos hidroeléctricos en pequeña escala	260
10.5:	La energía hidroeléctrica y los problemas sociales en las cuencas de Ruhuna (Sri Lanka)	261
10.6:	La energía hidroeléctrica en Nepal	262
11.1:	El plan de acción del Rin	274
11.2:	Metodología y terminología adoptadas por la EIRD	279
11.3:	Iniciativas para hacer frente a los riesgos relacionados con el agua	280
11.4:	Economía política	282
11.5:	Medidas exhaustivas de control de las inundaciones en Japón	283
11.6:	Evolución de la responsabilidad sobre la gestión de los recursos hídricos basada en el riesgo	285
11.7:	Recursos regionales de agua compartidos en economías en transición	287
12.1:	Competencia por el agua en la provincia del Valle, Colombia	296
12.2:	Conciliación de sequías en Japón	298
12.3:	Las nuevas tecnologías contribuyen a compartir el agua en Arabia Saudita	298
12.4:	Reparto de los recursos hídricos en la cuenca del Sena-Normandía	300
12.5:	Ampliación de los programas sobre el agua dulce	301
12.6:	Derecho internacional público relacionado con los usos de los recursos hídricos compartidos, distintos de la navegación	302
12.7:	Reparto de agua en el río Senegal	314
12.8:	Reparto del agua como instrumento de integración regional: La cuenca del Nilo	315

13.1: Valoración del agua y Agenda 21	326
13.2: El “Tiempo Mitológico” y el agua en la Australia aborígen	327
13.3: Recomendaciones clave para un enfoque integrado de la gestión de los recursos de agua dulce	328
13.4: Valor de las aguas subterráneas como recurso de “propiedad común”	331
13.5: Derechos sobre el agua: valoración del agua y antecedentes históricos en Japón	332
13.6: Valoración del agua en Sri Lanka	334
13.7: Banco Africano de Desarrollo: declaraciones políticas sobre temas sociales	336
13.8: Fijación del precio del agua en Croacia	337
13.9: El sistema de recuperación de costes en la cuenca del Sena-Normandía	339
14.1: Notas destacadas de la Cumbre de la Tierra de 1992	349
14.2: Guinea-Bissau: con formación, las mujeres “manejan” las bombas	353
14.3: Las pérdidas de los bosquimanos son las pérdidas de todos	354
14.4: Poder para la sociedad: las leyes del agua en Brasil y Sri Lanka	354
14.5: CapNet: las ventajas de las redes	355
14.6 : Nuevas herramientas para el Mekong	357
14.7: La cuenca del río Senegal: información para la gestión sostenible	358
14.8: Vigilancia conjunta en el lago Peipus	358
14.9: UNESCO-IHE: una asociación en enseñanza sobre el agua	361
14.10: El Portal Mundial del Agua: un modelo de distribución de información y de cooperación sobre el agua	363
15.1: Ejemplos de problemas de administración del agua	372
15.2: Japón promueve la participación pública	374
15.3: Derechos de propiedad	375
15.4: Administración inteligente del agua: un planteamiento ruso a escala de cuenca	376
15.5: Reforma del sector del agua en Sudáfrica	378
15.6: Planificación de la gestión del agua en Taiz: posibilidades para resolver los conflictos rurales/urbanos	379
15.7: Asociaciones público-privadas del agua en Francia	380
15.8: Financiación del desarrollo del agua en África	382
16.1: Desarrollo de indicadores en la cuenca del Río Chao Phraya	400
18.1: Desarrollo de indicadores en las cuencas de Ruhuna	425
19.1: Desarrollo de indicadores en la cuenca del Sena-Normandía	443
20.1: Desarrollo de indicadores en la cuenca del río Senegal	461
21.1: Desarrollo de indicadores en la cuenca del lago Titicaca	480
22.1: Desarrollo de indicadores en el Gran Tokio	497
23.1: Marcos derivados de las conferencias internacionales: Metas de Desarrollo del Milenio, Plan de Acción de Bonn y WEHAB	506
23.2: Otros marcos: pobreza y acción, medios de vida sostenibles, gestión empresarial	507
23.3: Contenido genérico de los perfiles por países del sector de abastecimiento de agua y saneamiento	514

Cuadros por Regiones

África

5.2:	El impacto compuesto de la malaria de los microembalses en Etiopía	107
6.1:	Desecación de los humedales para controlar la malaria: ¿un conflicto de intereses?	133
7.3:	Falta de adecuación en el abastecimiento de agua y saneamiento en ciudades de Kenia y Tanzania	172
8.4:	Libia: El gran proyecto de río artificial	210
8.6:	El agua y la seguridad alimentaria en la cuenca del río Senegal	214
8.8:	Propiedad de las tierras e independencia económica	217
8.10:	Integración del regadío, la nutrición y la salud	220
9.1:	Control de la contaminación del agua de uso industrial en la cuenca del Golfo de Guinea (África occidental)	231
9.4:	Esquema de la industria regional africana del cuero y el calzado	241
12.7:	Reparto de agua en el río Senegal	314
12.8:	Reparto del agua como instrumento de integración regional: la cuenca del Nilo	315
13.7:	Banco Africano de Desarrollo: declaraciones políticas sobre temas sociales	336
14.2:	Guinea-Bissau: con formación, las mujeres “manejan” las bombas	353
14.3:	Las pérdidas de los bosquimanos son las pérdidas de todos	354
14.7:	La cuenca del río Senegal: información para la gestión sostenible	358
15.5:	Reforma del sector del agua en Sudáfrica	378
15.8:	Financiación del desarrollo del agua en África	382
20.1:	Desarrollo de indicadores en la cuenca del río Senegal	461

América del Norte

6.8:	La presa Edwards	150
7.4:	La ciudad de Nueva York: cómo conseguir la máxima participación pública a la vez que se protege la calidad del agua	178

América Latina y el Caribe

5.5:	Toxinas cianobacterianas del agua dulce: un nuevo problema sanitario relacionado con las presas	118
6.4:	El lago Titicaca: un sitio Ramsar transfronterizo de ecosistemas vulnerables y antiguas culturas	148
12.1:	Competencia por el agua en la provincia del Valle, Colombia	296
14.4:	Poder para la sociedad: las leyes del agua en Brasil y Sri Lanka	354
21.1:	Desarrollo de indicadores en la cuenca del lago Titicaca	497

Asia

3.4:	Indicadores del riesgo de inundaciones y de la calidad del agua en el Gran Tokio	43
6.2:	Especies no nativas	138
7.1:	El Consejo de Empresas de Agua, Gas y Electricidad de Singapur: cómo reducir el agua no contabilizada	168
7.2:	El Consejo de Empresas Públicas de Agua, Gas y Electricidad de Singapur: cómo reducir el agua no contabilizada	171
7.5:	Retretes comunitarios en Puna y otras ciudades de la India	179
7.6:	Karachi, Pakistán: Proyecto Piloto Orangi: cuando la comunidad se hace responsable	180
8.7:	Cultivo mixto de arroz y pescado en Laos	215
9.5:	Importantes ganancias debidas a la producción más limpia de alimentos en Vietnam	242
10.2:	Energía hidroeléctrica en gran escala en Asia	258

10.5: La energía hidroeléctrica y los problemas sociales en las cuencas de Ruhuna (Sri Lanka)	261
10.6: La energía hidroeléctrica en Nepal	262
11.5: Medidas exhaustivas de control de las inundaciones en Japón	283
12.2: Conciliación de sequías en Japón	298
12.3: Las nuevas tecnologías contribuyen a compartir el agua en Arabia Saudita	298
13.5: Derechos sobre el agua: valoración del agua y antecedentes históricos en Japón	332
13.6: Valoración del agua en Sri Lanka	334
14.6: Nuevas herramientas para el Mekong	357
15.2: Japón promueve la participación pública	374
15.6: Planificación de la gestión del agua en Taiz: posibilidades para resolver los conflictos rurales/urbanos	379
16.1: Desarrollo de indicadores en la cuenca del Río Chao Phraya	400
18.1: Desarrollo de indicadores en las cuencas de Ruhuna	425
22.1: Desarrollo de indicadores en el Gran Tokio	497

Europa

6.3: Protección de los ecosistemas de la cuenca del lago Peipus	145
6.7: El “Corredor Verde”: restauración de la llanura aluvial del valle del Danubio	150
9.2: Gestión medioambiental y control de la contaminación en la cuenca del río Tisza (Europa oriental)	232
9.3: Convenio de cooperación para la protección y uso sostenible del río Danubio (Europa central y oriental)	239
10.3: El GAP: un cambio de paradigma en el desarrollo de recursos hídricos	259
11.1: El plan de acción del Rin	274
12.4: Reparto de los recursos hídricos en la cuenca del Sena-Normandía	300
13.8: Fijación del precio del agua en Croacia	337
13.9: El sistema de recuperación de costes en la cuenca del Sena-Normandía	339
14.8: Vigilancia conjunta en el lago Peipus	358
15.4: Administración inteligente del agua: un planteamiento ruso a escala de cuenca	376
15.7: Asociaciones público-privadas del agua en Francia	380
19.1: Desarrollo de indicadores en la cuenca del Sena-Normandía	461

Oceanía

13.2: El “Tiempo Mitológico” y el agua en la Australia aborígen	327
---	-----

Mundial

1.1: Visión 21- Objetivos del abastecimiento de agua y el saneamiento	8
3.1: El Índice de Pobreza de Agua como ilustración de la diferencia entre variables, indicadores e índices	34
3.2: Uso de las especies como indicadores de la calidad del ecosistema	36
3.3: Panorámica de los esfuerzos más importantes realizados para el desarrollo de indicadores	42
3.5: Logros	58
5.1: El cólera en 2001	102
5.3: El papel de un abastecimiento de agua mejorado en la erradicación de la infección por el gusano de Guinea	114
5.4: Efecto del abastecimiento de agua y el saneamiento mejorados sobre el problema mundial de la ceguera	115
5.6: Los derechos humanos sobre el agua	121
6.5: Instrumentos internacionales para la protección de los ecosistemas	148
6.6: Cómo tener en cuenta los costes y beneficios ocultos	149
7.7: Micro-empresas de saneamiento urbano: el proyecto de desarrollo Vacutug de Habitat-NU	181

8.1:	El derecho a los alimentos	193
8.2:	Evaluación de las necesidades de agua dulce para la producción mundial de alimentos	203
8.3:	Potencial de mejora en la eficiencia del uso del agua en agricultura	209
8.5:	La seguridad alimentaria y sus indicadores	211
8.9:	Propiedad de las tierras e independencia económica	219
9.6:	Eliminación de obstáculos para una minería artesanal del oro más limpia	243
10.1:	Comisión Mundial de Presas (WCD): riesgos, derechos y acuerdos negociados	257
10.4:	Ventajas e inconvenientes de los proyectos hidroeléctricos en pequeña escala	260
11.2:	Metodología y terminología adoptadas por la EIRD	279
11.3:	Iniciativas para hacer frente a los riesgos relacionados con el agua	280
11.4:	Economía política	282
11.5:	Evolución de la responsabilidad sobre la gestión de los recursos hídricos basada en el riesgo	285
11.7:	Recursos regionales de agua compartidos en economías en transición	287
12.5:	Ampliación de los programas sobre el agua dulce	301
12.6:	Derecho internacional público relacionado con los usos de los recursos hídricos compartidos, distintos de la navegación	302
13.1:	Valoración del agua y Agenda 21	326
13.3:	Recomendaciones clave para un enfoque integrado de la gestión de los recursos de agua dulce	328
13.4:	Valor de las aguas subterráneas como recurso de “propiedad común”	331
14.1:	Notas destacadas de la Cumbre de la Tierra de 1992	349
14.5:	CapNet: las ventajas de las redes	355
14.9:	UNESCO-IHE: una asociación en enseñanza sobre el agua	361
14.10:	El Portal Mundial del Agua: un modelo de distribución de información y de cooperación sobre el agua	363
15.1:	Ejemplos de problemas de administración del agua	372
15.3:	Derechos de propiedad	375
23.1:	Marcos derivados de las conferencias internacionales: Metas de Desarrollo del Milenio, Plan de Acción de Bonn y WEHAB	506
23.2:	Otros marcos: pobreza y acción, medios de vida sostenibles, gestión empresarial	507
23.3:	Contenido genérico de los perfiles por países del sector de abastecimiento de agua y saneamiento	514

Tablas

1.1:	Agua, pobreza y Metas de Desarrollo del Milenio	9
1.2:	Contaminantes del agua por sectores industriales	15
3.1:	Borrador del Marco Lógico para la Acción de la Asociación Mundial del Agua (Global Water Partnership, GWP)	39
3.2:	Ejemplo de utilización del marco DPSIR sobre la base de los componentes del Índice de Pobreza de Agua (IPA)	45
3.3:	Criterios para la selección de indicadores	45
3.4:	Lista de los indicadores utilizados en la primera edición del Informe Mundial sobre el Desarrollo del Agua (IMDA) y de los indicadores que se desarrollarán en el futuro	47
3.5:	Muestra de valores de indicadores por países sobre abastecimiento de agua y saneamiento	52
3.6:	Panorámica de una serie de indicadores, sus objetivos y la escala espacial correcta para su uso	52
4.1:	La distribución de agua en el mundo	68
4.2:	Disponibilidad de agua por persona y año	70
4.3:	Algunos grandes acuíferos en el mundo	79
4.4:	Uso de las aguas subterráneas para riego en algunas naciones	80
4.5:	Explotación de las aguas subterráneas y problemas asociados	81

4.6:	Los mayores embalses del mundo	83
4.7:	Los ríos más caudalosos del mundo según la descarga media anual y con sus cargas	85
4.8:	La composición química del agua de río tipo (concentración en miligramos/litro)	85
4.9:	Los principales problemas de calidad del agua en el mundo	86
5.1:	Algunas enfermedades asociadas al agua, por causa y por sexos: estimaciones para 2001	104
5.2:	Seis escenarios de exposición a patógenos fecales-orales del medio ambiente	106
5.3:	África, América Latina y el Caribe, Asia: acceso a servicios de abastecimiento de agua y de saneamiento por nivel de servicio: evolución durante la pasada década	109
5.4:	Abastecimiento de agua y saneamiento “mejorados” frente a los “no mejorados”	113
6.1:	Clasificación simplificada de los servicios proporcionados por los ecosistemas de agua dulce	132
6.2:	Presiones sobre los ecosistemas de agua dulce	133
6.3:	Tipos de contaminantes que afectan a los ecosistemas de agua dulce	134
6.4:	Indicadores de calidad para clasificar el estado ecológico de los ríos	137
6.5:	Número de especies de peces de agua dulce amenazadas en algunos países	140
6.6:	Especies de aguas interiores amenazadas: selección de especies clasificadas como en grave peligro por la IUCN en 2000	141
6.7:	Ejemplos de pérdida de humedales en la Eurasia árida	142
6.8:	Revisión de los informes nacionales presentados al Convenio sobre Biodiversidad	144
6.9:	Revisión de los informes nacionales sometidos al Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB)	151
7.1:	Distribución de la población urbana en las regiones más y menos desarrolladas en 1975, 2000 y 2015	161
7.2:	Las mayores ciudades del mundo en 2000	162
7.3:	Proporción de poblaciones urbanas con acceso a abastecimiento de agua y saneamiento “mejorados”	170
7.4:	Comparación de diferentes enfoques de la gestión de la demanda de agua en el sector doméstico	183
8.1:	Valores nacionales de indicadores clave para garantizar el suministro de alimentos	195
8.2:	Consumo de alimentos per cápita de 1965 a 2030 (Kcal/persona/día)	200
8.3:	Equivalente de los requisitos hídricos de los principales productos alimentarios	203
8.4:	La eficiencia en el uso del agua en 1998 y en 2030 (predicción) en noventa y tres países en desarrollo	208
9.1:	Eficiencia del agua industrial	235
10.1:	Distribución de hogares con acceso a la electricidad en cuarenta y tres países en desarrollo (en porcentaje)	253
10.2:	Uso final de energía para cocina y calefacción en el Méjico rural (en porcentaje)	254
10.3:	Producción de energía hidroeléctrica	255
10.4:	Ventajas y desventajas de la energía hidroeléctrica	258
10.5:	Ventajas y desventajas de las diversas formas de energía	263
11.1:	Principales sequías y sus consecuencias en los últimos cuarenta años	275
11.2:	Catástrofes naturales graves y sus efectos desde 1994	276
11.3:	Relaciones e integración de los riesgos	277
11.4:	Ejemplos de indicadores de bajo coste centrados en las pérdidas de riesgo y en los avances en la reducción del riesgo	287
12.1:	Cuencas fluviales transfronterizas	304

13.1: Valor de los servicios de agua de los ecosistemas acuáticos	330
13.2: Necesidades anuales de financiación para abastecimiento de agua y saneamiento	334
13.3: Necesidades anuales de financiación para todo el sector del agua y el saneamiento (en miles de millones de dólares)	334
13.4: Situación de la recuperación de los costes del regadío en algunos países seleccionados	336
13.5: Comparación de los precios del agua en países desarrollados	338
13.6: Los pobres pagan más	341
14.1: Aumentos y disminuciones del número de estaciones de observación hidrológica en el mundo entre 1974 y 1997	356
16.1: Características hidrológicas de la cuenca del río Chao Phraya	390
16.2: Población, Renta per cápita y Producto Provincial Bruto (PPB) de las subcuencas en 1996	392
16.3: Escorrentía media anual en las subcuencas	393
16.4: Características de los principales embalses	393
16.5: Almacenamiento de aguas subterráneas y recursos de agua renovables de las sub-cuencas	394
17.1: Características hidrológicas de la cuenca del lago Peipus	404
17.2: Datos morfométricos sobre el lago Peipus	404
18.1: Características hidrológicas de las cuencas de Ruhuna	418
18.2: Comparación de los parámetros hidrológicos básicos de las subcuencas durante un período de treinta años	420
19.1: Características hidrológicas de la cuenca del Sena-Normandía	432
20.1: Características hidrológicas de la cuenca del río Senegal	450
20.2: Resumen de datos físicos	450
20.3: Resumen de datos socioeconómicos de los estados miembros de la OMVS	451
20.4: Consumo de agua por sectores en el área de la OMVS (en millones de m3)	453
20.5: Cambios estacionales del caudal del río Senegal desde 1951	453
21.1: Características hidrológicas de la cuenca del lago Titicaca	466
21.2: Tamaño del sistema TDPS	467
21.3: Datos de población del TDPS	468
21.4: Población de las principales ciudades	468
21.5: Datos sanitarios	468
21.6: Flujo anual en diez estaciones de control del lago Titicaca y el río Desaguadero	470
21.7: Uso del agua en el sistema TDPS	473
22.1: Características hidrológicas de las cinco cuencas fluviales del Gran Tokio	485
22.2: La administración del agua en Japón	490
23.1: Informes nacionales enviados por los estados miembros a la CDS de Naciones Unidas	515
23.2: Resumen de los avances nacionales en la ejecución del capítulo 18 de la Agenda 21	521
23.3: Resumen de los avances regionales para alcanzar la Meta de Desarrollo del Milenio 7	526
23.4: Resumen de los avances regionales para alcanzar la Meta del Milenio 4	527
23.5: Resumen de los avances regionales para alcanzar la Meta del Milenio 1	528
23.6: Resumen de los avances nacionales para alcanzar las Metas de desarrollo del Milenio relevantes	529