

Índice

Capítulo 1		
El agua		
Introducción	11	
¿Qué es el agua?	11	
El agua en el cuerpo humano	12	
El agua en la naturaleza	14	
Cómo se deteriora la calidad del agua	16	
Historia del ciclo hidrológico	16	
Fuentes Citadas	19	
		<i>Contaminación del agua</i> 34 Agua y salud 37 <i>Enfermedades diarreicas</i> 37 <i>Malaria</i> 37 <i>Esquistosomiasis</i> 37 <i>Parásitos intestinales</i> 38 <i>Encefalitis japonesa</i> 38 <i>Otras enfermedades</i> 38 <i>Hepatitis A</i> 38 <i>Fluorosis</i> 38 <i>Arsénico</i> 38
Capítulo 2		
El agua en el mundo		
Introducción	23	
Hechos del agua en el mundo	23	
<i>Tendencias de la disponibilidad y el suministro de agua dulce en el mundo</i>	24	
Usos del agua	25	
<i>Agua para la agricultura</i>	25	
<i>Agua para uso doméstico</i>	27	
<i>Agua para la industria</i>	29	
<i>Uso para producción de energía hidroeléctrica</i>	30	
<i>Agua embotellada</i>	32	
<i>La cooperación bilateral y multilateral en aguas transfronterizas</i>	33	
		Desastres hidrometeorológicos 39 <i>Déficit, escasez y desperdicio de agua dulce</i> 42 El agua en el futuro 44 <i>Agua por regiones</i> 45 Los cuerpos de agua más importantes del mundo 47 <i>Ríos</i> 50 <i>Lagos</i> 52 <i>Otros cuerpos de agua</i> 54 Recomendaciones para la gestión futura del agua 54 <i>Sugerencias para lograr una gestión integral del agua</i> 54

<i>Manejo integral del agua</i>	54	Componentes de ciclo hidrológico	80
<i>Calidad del agua y medio ambiente</i>	55	<i>Disponibilidad natural media de agua</i>	80
<i>Legislación sobre el agua</i>	56	<i>Precipitación</i>	81
<i>Reducción de consumos y uso eficiente del agua</i>	56	Aguas superficiales	81
<i>Protección contra inundaciones</i>	57	Aguas subterráneas	81
<i>Aspectos relacionados con las presas</i>	58	<i>Sobreexplotación de acuíferos</i>	84
<i>Aspectos económicos</i>	58	<i>Grado de presión sobre el recurso hídrico</i>	84
Esfuerzos internacionales a favor del agua	60	Fenómenos hidrometeorológicos extremos	84
<i>Foros</i>	62	<i>Inundaciones y sequías</i>	84
Fuentes Citadas	66	<i>Ciclones Tropicales</i>	85
Capítulo 3		Calidad del agua	88
El agua en México		<i>Monitoreo de la calidad del agua</i>	88
Introducción	73	<i>Evaluación de la calidad del agua</i>	88
Visión y objetivos estratégicos del sector hídrico en México	73	<i>Sistemas de tratamiento de agua</i>	89
Marco legal del agua en México	74	Aspectos de salud	89
Historia de la Comisión Nacional del Agua	74	Usos del agua	89
Misión y Visión de la Comisión Nacional del Agua	75	<i>Volúmenes de agua concesionados para diferentes usos</i>	89
Estructura organizacional de la Comisión Nacional del Agua	75	<i>Uso Agropecuario</i>	90
Planeación y administración del agua en México	77	<i>Uso para abastecimiento público</i>	90
Situación del agua en México	79	<i>Uso para la industria autoabastecida</i>	90
<i>Datos geográficos y socioeconómicos de México</i>	80	<i>Uso en Hidroeléctricas</i>	90
		Programas	91
		<i>Infraestructura Hidroagrícola</i>	91
		<i>Características de los Distritos de Riego</i>	92

<i>Agua Potable, alcantarillado y saneamiento</i>	93	Agua en tu idioma	107
<i>Agua y alcantarillado en comunidades urbanas (APAZU)</i>	93	El simbolismo del agua en las religiones del mundo	108
<i>Agua potable y alcantarillado en zonas rurales (PROSSAPYS)</i>	94	<i>Budismo</i>	108
<i>Programa Uso Eficiente del Agua y la Energía Eléctrica (UEAEE)</i>	95	<i>Cristianismo</i>	109
<i>Reúso del Agua Residual no Municipal</i>	96	<i>Hinduismo</i>	109
<i>Infraestructura hidráulica</i>	96	<i>Islam</i>	109
<i>Las principales presas de México</i>	96	<i>Judaísmo</i>	110
		<i>Sintoísmo</i>	110
		<i>Zoroastrismo</i>	110
Mecanismos de participación para la gestión del agua	97	Frases famosas y citas sobre el agua	110
<i>Los Consejos de Cuenca y sus organizaciones auxiliares de cuenca</i>	97	Proverbios	116
<i>Región hidrológica</i>	98	<i>Proverbios Chinos</i>	116
<i>Consejos de Cuenca</i>	98	<i>Otros proverbios</i>	116
<i>Las Comisiones de Cuenca y los Comités de Cuenca</i>	99	Fragmentos de poemas con el tema del agua	116
<i>Los Comités Técnicos de Aguas Subterráneas</i>	100	Fuentes citadas	118
<i>Consejo Consultivo del Agua</i>	100		
<i>Consejos Ciudadanos Estatales del Agua</i>	101	Capítulo 5	
Fuentes citadas	102	Dimes y diretes datos no oficiales del agua	
Capítulo 4		Introducción	121
Creencias, tradiciones y agua		Dichos y refranes relacionados con el agua	121
		Leyendas	127
Introducción	107	África	127
		Américas	128

<i>Canadá</i>	128
<i>Perú: El lago Titicaca</i>	131
<i>Asia-Pacífico</i>	132
<i>Europa</i>	133
<i>Leyenda de Francia</i>	133
<i>Leyenda de Gales</i>	133
<i>Leyenda de Suiza</i>	134

Mitos de inundaciones alrededor del mundo	135
<i>África</i>	135
<i>Camerún</i>	135
<i>Américas</i>	136
<i>Brasil</i>	136
<i>California</i>	137
<i>México</i>	137
<i>Asia Pacífico</i>	138
<i>Australia occidental</i>	138
<i>Filipinas</i>	138
<i>Nueva Guinea</i>	139
<i>Europa</i>	139
<i>Roma</i>	139
<i>Medio Oriente</i>	139
<i>Sumerios</i>	139

Sabía usted que...	140
Fuentes citadas	148