

Índice

Introducción, VII

1. El agua en el mundo, 1

1.1. Características del agua, 4

2. Las precipitaciones o lluvias, 9

2.1. Aridez y sequía, 14

2.2. Inundaciones, 17

2.3. Cambio climático, 21

3. Usos del agua, 25

3.1. Aguas subterráneas, 29

3.2. Efectos de la contaminación del agua, 35

3.3. Estación depuradora de aguas residuales (EDAR), 38

4. Problemática del agua en el nuevo milenio, 43

4.1. Valorar el agua, 46

4.2. Repartir y distribuir el agua disponible, 46

4.3. Asegurar la alimentación y satisfacer las necesidades fundamentales, 49

4.4. Proteger los ecosistemas, 50

5. Gestión del agua, 55

5.1. Nuevas fuentes de agua, 60

5.2. Nuevo modelo de gestión, 61

5.3. Utilización del agua regenerada, 66

5.4. Trasvases, 73

5.5. Desalación, 76

5.6. Situación actual y perspectivas, 86

6. Ahorro de agua, 91

6.1. Ahorro en el regadío, 94

6.2. Mejora de la eficiencia del uso del agua en regadío, 96

6.3. Mejora de la aplicación en parcela, 102

6.4. Ahorro de agua en la industria y en los servicios, 111

6.5. Ahorro del agua doméstica, 113

6.6. Tarifas, 128

Epílogo, 133