

Índice

Prefacio	V
Resumen	1
1 Introducción	25
1.1 Objetivos	25
1.2 Alcance	26
2 Los residuos de origen humano como recursos	27
2.1 Uso de aguas residuales en agricultura	27
2.2 Uso de excretas en agricultura	35
2.3 Uso de aguas residuales y excretas en acuicultura	38
3 Ejemplos de reutilización de residuos de origen humano	42
3.1 Uso de aguas residuales en agricultura	42
3.2 Uso de excretas en agricultura	54
3.3 Uso de aguas residuales y excretas en acuicultura	61
4 Aspectos de la salud pública	65
4.1 Infecciones relacionadas con las excretas	65
4.2 Riesgos para la salud	69
4.3 Datos epidemiológicos	77
4.4 Criterios de calidad microbiológica	86
5 Aspectos socioculturales	102
5.1 Uso de excretas	102
5.2 Uso de aguas residuales	104
6 Aspectos ambientales	106
7 Opciones técnicas para la protección de la salud	109
7.1 Introducción	109
7.2 Tratamiento de los residuos	112
7.3 Restricciones en la producción agrícola y la piscicultura	129

7.4	Uso de aguas residuales y excretas	133
7.5	Control de la exposición humana	136
8	Planificación y ejecución	140
8.1	Planificación de los recursos	140
8.2	Mejoramiento de las prácticas actuales	145
8.3	Nuevos programas	167
8.4	Consideraciones económicas y financieras	184
8.5	Seguimiento y evaluación	193
	Referencias	202
	Bibliografía	209
	Glosario	210
