



R E S U M E N D E C O N T E N I D O

PRIMERA PARTE	Los ecosistemas y su funcionamiento 22
1	Introducción: ciencias del ambiente y la sostenibilidad 3
2	Ecosistemas: unidades con sostenibilidad 23
3	El funcionamiento de los ecosistemas 51
4	Ecosistemas equilibrados y desequilibrados 81
5	Ecosistemas: adaptación al cambio 109
SEGUNDA PARTE	El equilibrio entre población, suelo, agua y agricultura 137
6	La explosión demográfica: causas y consecuencias 139
7	Soluciones al problema de la población 165
8	Producción y distribución de alimentos 187
9	El ecosistema del suelo 211
10	El control de las plagas 237
11	Ciclo del agua 263
TERCERA PARTE	Contaminación 293
12	Sedimentos, nutrientes y eutroficación 295
13	La contaminación de las aguas negras y el redescubrimiento del ciclo de los nutrientes 321
14	Contaminación por productos químicos peligrosos 345
15	Contaminación del aire y su control 371
16	Principales cambios atmosféricos 399
17	Contaminación y políticas públicas 429
CUARTA PARTE	Recursos: biota, residuos, energía y tierra 455
18	Biodiversidad y protección de las especies silvestres 457
19	Los ecosistemas como recursos 481
20	Conversión de basura en recursos 509
21	Apogeo y ocaso de los combustibles fósiles 529
22	Promesas y problemas de la energía nuclear 553
23	Energía solar y otras fuentes renovables 579
24	Estilos de vida y sostenibilidad 605
Apéndice A - Organizaciones ambientales	629
Apéndice B - Unidades de medida	633
Apéndice C - Algunos conceptos básicos de la química	635
Apéndice D - La ciencia y el método científico	642
Bibliografía	646
Glosario	663
Índice	684