



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

|  |  |
|--|--|
| <b>PRIMERA PARTE</b>                                 | 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  |
| <b>SEGUNDA PARTE</b>                                 | 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   |
| <b>TERCERA PARTE</b>                                 | 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   |
| <b>CUARTA PARTE</b>                                  | 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  |
| <b>Bibliografía</b>                                  | 646  |
| <b>Glosario</b>                                      | 663  |
| <b>Índice</b>  | 684  |