

Indice

Indice de Cuadros y Gráficos.....	11
Presentación.....	15
Prólogo a la segunda edición	19
Prólogo a la tercera edición	23
 <i>PARTE I</i>	
El pensamiento económico y el sistema natural.....	27
1.1 La relación hombre-naturaleza como fenómeno social	31
1.2 Los economistas clásicos: riqueza, población y estado estacionario.....	37
1.3 Marx y Engels, y la relación desarrollo-medio ambiente	45
1.4 Los neoclásicos: un modelo estático y cerrado	53
<i>Mecanicismo y universalidad de la ciencia económica</i>	55
<i>Análisis microeconómico y equilibrio</i>	57
<i>El concepto de externalidades.....</i>	61
<i>Concepción del desarrollo en el pensamiento neoclásico</i>	64
1.5 El pensamiento keynesiano: crecimiento y subdesarrollo	67
<i>Keynes y el crecimiento económico.....</i>	67
1.6 Hacia una teoría del desarrollo	79
<i>Enfoques parciales</i>	79
<i>Hacia una teoría global del desarrollo</i>	82
1.7 El desarrollo sustentable	99
<i>Crecimiento económico y frustración</i>	99
<i>El desarrollo</i>	103

<i>Del crecimiento al desarrollo sustentable</i>	105
Los antecedentes del concepto	105
El desarrollo sustentable o sostenible	108
<i>El enfoque ecologista o ambientalista</i>	109
<i>Enfoque intergeneracional y el modelo del equilibrio general</i>	115
<i>Interpretaciones económicas del desarrollo sostenible</i>	118
<i>Un enfoque sectorial: agricultura y desarrollo sostenible</i>	120
<i>Desarrollo sostenible y recursos marginales</i>	123
<i>Recapitulación</i>	123
1.8 El sistema natural y su utilización social	127
<i>Nociones sobre el funcionamiento del sistema natural</i>	127
<i>Cambios en el sistema natural</i>	141
 PARTE II	
Medio ambiente subdesarrollo y dependencia	153
2.1 De la ocupación a la transformación de la naturaleza.....	159
2.2 Dependencia y ruptura de la relación sociedad-medio ambiente	169
<i>El producto exportable, vínculo entre el sistema dominante y la naturaleza periférica</i>	174
<i>Incertidumbre, medio ambiente y dependencia.....</i>	186
<i>Organización espacial, medio ambiente y dependencia</i>	188
2.3 Industrialización, medio ambiente y dependencia	195
 PARTE III	
Los recursos naturales y la población.....	209
3.1 Controversia sobre recursos naturales-población	213
3.2 La población	231
<i>Breves apuntes sobre transición demográfica y política poblacional.....</i>	232
<i>Crecimiento poblacional y abundancia de mano de obra: ¿característica inherente del subdesarrollo?</i>	236

<i>El estado actual de la población</i>	239
<i>La población latinoamericana</i>	240
<i>La dinámica poblacional actual y sus implicaciones para el futuro</i>	243
<i>Población, fecundidad, medio ambiente y pobreza</i>	244
<i>Población, empleo y medio ambiente</i>	251
3.3 El uso de la naturaleza y su degradación	257
3.4. Escasez: concepto y medición	269
3.5 Renovabilidad y gestión del sistema natural	275
3.6 Nociones de economía de los recursos renovables	281
<i>El concepto de externalidades</i>	282
3.7 La tierra y los recursos alimentarios	287
<i>El suelo: ¿recursos renovable?</i>	287
Pérdida irreversible de suelo por conversión a uso no agrícola	292
<i>Conversión del suelo a uso urbano</i>	292
<i>Conversión para explotación minera y fines militares</i>	293
<i>Conversión de suelos para fines energéticos</i>	296
Embalses y presas	296
Producción de biomasa con fines energéticos.....	300
<i>El suelo y su uso agrícola</i>	302
Modificaciones físicas del suelo: erosión y desertificación	307
Agricultura, riego y uso del suelo	314
<i>La expansión del riego: consumo de agua y eficiencia</i>	315
<i>Formas de riego y modificación del sistema natural</i>	318
<i>Modificaciones directas derivadas de las obras de riego</i>	320
<i>Transformaciones indirectas: los riesgos del regadío</i>	323
Salinización	323
Anegamiento	326
Eutrofificación	327
Agotamiento de acuíferos	329
Intrusión de agua de mar.....	330
Hundimiento de suelos	331

El riego en América Latina	331
<i>El riego en la América prehispánica</i>	331
<i>El uso agrícola del agua en América Latina</i>	334
<i>Subsidio de nutrientes: los fertilizantes</i>	336
<i>Alteraciones por aportes químicos y deterioro químico</i>	345
Control de plagas y plaguicidas	345
Degrado química del suelo	363
<i>El uso del suelo en América Latina</i>	363
Uso de la tierra: latifundio y minifundio en América Latina	370
<i>Energía, agricultura y artificIALIZACIÓN.....</i>	373
Avances tecnológicos y subordinación del ecosistema natural	374
Productividad biológica y rendimiento económico	385
Energía y agricultura	394
<i>Producción de alimentos, subalimentación y recursos naturales</i>	401
Desarrollo urbano y efectos sobre las tierras agrícolas.....	424
3.8 Los recursos hídricos	431
<i>Los recursos hídricos en América Latina: el caso mexicano</i>	433
<i>Las aguas subterráneas en América Latina: el caso mexicano</i>	436
<i>Recursos hídricos para uso urbano.....</i>	438
<i>Contaminación urbana de aguas</i>	440
3.9 Los recursos forestales	443
<i>Las funciones del bosque.....</i>	447
<i>El consumo de productos forestales</i>	460
<i>Notas sobre los recursos forestales de América Latina.</i>	462
3.10 Uso sostenible de los ecosistemas marinos	467
<i>Los ecosistemas marinos costeros latinoamericanos</i>	469
<i>Evolución histórica de la producción pesquera.....</i>	469
<i>El deterioro de los ecosistemas marinos costeros.</i>	472

<i>Análisis económico de la explotación de recursos biológicos marinos: captura sostenible y esfuerzo pesquero</i>	475
<i>La sobrepesca como externalidad</i>	483
<i>Sobrecaptura y externalidades: el caso ballenero</i>	489
<i>Los recursos biológicos marinos como bienes de libre acceso: artes de pesca, captura incidental y externalidades</i>	495
<i>Acuacultura</i>	499
<i>La sobrecapitalización del sector pesquero</i>	501
3.11 Biodiversidad	503
<i>Hábitats y diversidad en América Latina</i>	516
3.12 Los recursos minerales	521
Conclusiones	549
Bibliografía	571