

Esta obra es un estudio sistemático y riguroso de Economía Ecológica. Desde los conceptos y definiciones de esta disciplina hasta el crecimiento desigual y las fallas de la Economía clásica. El abordaje de los ecosistemas y de la biodiversidad es continuado con las problemáticas de la micro y macroeconomía, frente a las tasas de reproducción de la naturaleza y el capital. Las distintas vertientes entre la Economía y la Ecología son punzadas para analizar las diferencias entre la Economía Ecológica, Ambiental y de los Recursos Naturales.

La dinámica entre regulación y los permisos de contaminación, es observada, en cuanto su rol, como transabilidad, marcando los límites que implica el mercado de bonos ambientales; mientras que los temas sensibles de la deuda ecológica, el agua virtual y la huella ecológica ocupan otro punto focal, en pie de igualdad con el famoso Principio de Precaución como paradigma ante la certeza e incertidumbre científica.

La revolución verde es confrontada frente a la introducción de la renta ambiental por el autor, como camino de un desarrollo rural sostenible. En tanto que frente a la huella ecológica de las ciudades se plantea la urbanoecología y sus indicadores biofísicos.

En síntesis, la Economía Ecológica es propuesta como ciencia de gestión de la sustentabilidad. A su vez, las diversas preguntas, establecidas para que el lector conteste al final de cada capítulo, permiten que el libro opere como un manual de capacitación.

Sus fundamentos la convierten en una obra de consulta permanente para todos los que se interesan en la Ecología.

Índice General

Prólogo	17
----------------------	----

Capítulo 1

La globalización y sus ecosistemas	23
El crecimiento desigual y el (sub) desarrollo sustentable	23
La historia económico-ambiental y los recursos	26
Las fallas de la economía clásica	33
No te comas el mundo	39
Las nuevas visiones	41
Las externalidades	46
Hacia una ecologización del medio ambiente construido	49
Economía Ecológica. Conceptos y definiciones	55
Box	58
Estudio de Caso	60
Preguntas	63

Capítulo 2

Cuestiones básicas de la Ecología y de la Economía	65
¿Qué es un sistema?	66
Los procesos de un ecosistema	67
Los símbolos en los ecosistemas	67
¿Qué es la Ecología?	72
Niveles tróficos y cadenas alimentarias	74
Biomasa y energía	74
Ecosistemas	76
Los neoeosistemas	77
Hábitat y nicho ecológico	77
Redes tróficas y alimentarias	78
Productividad de los ecosistemas	79

Relaciones intraespecíficas	81
Relaciones interespecíficas	82
Poblaciones y sus características	82
¿Qué es la biodiversidad?	83
Comunidades bióticas	84
Los biomas o zonas de vida	85
¿Qué se entiende por Economía?	85
Definición de Economía	86
El mercado	87
El mercado de competencia perfecta	87
Monopolios y Patentes	88
La oferta y la demanda	89
La elasticidad de las funciones	90
Elasticidades extremas	92
La función de producción	93
Los costos	95
Microeconomía y Macroeconomía	95
El Producto Bruto Interno	96
Las tasas de reproducción de la naturaleza y del capital	100
Box	100
Preguntas	102

Capítulo 3

Distintas vertientes entre la Economía y la Ecología	103
Las diferencias entre la Economía Ecológica, la Economía Ambiental y la Economía de los Recursos Naturales	104
Los servicios ambientales	108
La Economía Ecológica	110
Los grandes desafíos para el futuro y la Región	116
La Ecología Política	120
La deuda ecológica	122
Box	130
Preguntas	132

Capítulo 4

Primeros instrumentos y políticas de la Economía Ecológica	133
El mal llamado Teorema de Coase y el medio ambiente.	133
La discusión de Pigou y la regulación ambiental	138
Las retenciones ambientales	140

Beneficios y costos de los sistemas de incentivos	146
Instrumentos de regulación directa e indirecta	147
El principio contaminador pagador y sus fallas	154
Los permisos de contaminación transables	155
Los Sistemas Multicriteriales	158
Box	166
Preguntas	170

Capítulo 5

Naturaleza, Sociedad y Economía	171
El Metabolismo Social	172
El flujo de energía y materiales	178
Algunos indicadores sintéticos. La apropiación primaria neta de la biomasa y la biodiversidad	184
La huella ecológica	187
La capacidad de carga en animales y en humanos	190
El MIPS	191
El EROI (Energy Return on (Energy) Input)	193
La emergía	194
El agua virtual	196
El índice de zona templada	197
El suelo virtual	200
Box	201
Preguntas	204

Capítulo 6

Los grandes servicios de la naturaleza	205
Bienes y servicios ambientales: fundamentos y diferencias	205
Los servicios ambientales	210
Los bienes ambientales	215
Mercados de Bonos	223
Los Bonos de Carbono. Definiciones	225
Box	232
Preguntas	234

Capítulo 7

El manejo del riesgo y la incertidumbre en Economía Ecológica	237
La ciencia normal, el juicio de experto y la ciencia postnormal	237
El principio precautorio y el efecto "Titanic"	242

Certezas e incertidumbre científica	245
Las limitaciones del análisis científico	246
La participación ciudadana y la política científica	247
El papel corporativo y el disciplinamiento científico	251
Tecnología, riesgos y tecnopatogénias	252
Las generaciones futuras y el derecho de las otras especies	255
Las amenidades en la sociedad y el Criterio de Krutilla	256
Box 1	260
Box 2	261
Preguntas	262

Capítulo 8

Los aportes de la Economía Ecológica al desarrollo rural sostenible	263
La revolución verde y sus costos socioambientales	264
Energía y Agricultura	267
El impacto social, económico y ecológico del modelo agroindustrial	269
El desarrollo rural y los pequeños agricultores. ¿Los convidados de piedra? ...	275
Conflictos ecológicos-distributivos y retenciones ambientales en el campo	276
El porqué de las retenciones ambientales y la base de recursos	281
Chacareros y chacareras	284
Una OPEP de los alimentos	288
Hacia el desarrollo rural sostenible	290
Biocombustibles, territorio y cambio climático	293
La Agroecología y los modelos de la Agricultura Sostenible	299
El futuro de la agricultura mundial	301
Box	305
Preguntas	308

Capítulo 9

La Economía Ecológica y su contribución a la sostenibilidad urbana	309
La huella ecológica de las ciudades	309
Efectos medioambientales de la construcción urbana	312
El consumo de tierra fértil y el crecimiento de las ciudades	316
Los servicios ambientales y las ciudades	319
La Urbanoecología y su aporte a la sostenibilidad	321
Las ciudades verdes y la agricultura urbana	322
Los indicadores biofísicos de “in”sustentabilidad	331
Una próspera caída	333
Box	335
Preguntas	336

Capítulo 10

Conclusiones 337

Bibliografía 355

Los sitios de la Economía Ecológica 363