

INDICE

Sección I. Introductoria	1
1. ¿Que s la economía ambiental?	3
El enfoque económico	4
Incentivos: un sencillo ejemplo en la unidad familiar	6
Incentivos: un ejemplo de negocios	9
Incentivos a al industria del control a la contaminación	10
El diseño de políticas ambientales	12
Interrogantes macroeconómicos: ambiente y crecimiento	15
Análisis costo-efectividad	17
Análisis costo-beneficio	19
Asuntos internacionales	21
Economía y política	23
Resumen	24
Lecturas recomendadas	25
2. La economía y el ambiente	26
Economía de los recursos naturales	27
El equilibrio fundamental	29
Terminología	34
Emisiones, calidad ambiental y daños	35
Tipos de contaminantes	38
Selecciones a corto y largo plazo	42
El control de la contaminación en la economía de EEUU	45
Resumen	48
Preguntas y temas de análisis	48
Lecturas recomendadas	49
Sección II. Herramientas analíticas	51
3. Beneficios y costos, oferta y demanda	53
Disponibilidad para pagar	54
Demanda agregada/disponibilidad para pagar	58
Beneficios	59
Costos	61
Tecnología	66
El principio equimarginal	68
Costo marginal y oferta	70
Resumen	71
Preguntas y temas de análisis	72
Lecturas recomendadas	73
4. Eficiencia económica y mercados	74
Eficiencia económica	75
Eficiencia y equidad	77
Mercados	77
Mercados y eficiencia social	80
Costos externos	80
Recursos de libre acceso	84
Beneficios externos	89
Resumen	93
Preguntas y temas de análisis	94

Lecturas recomendadas	96
5. La economía de la calidad ambiental	97
Control de la contaminación: un modelo general	98
El principio equimarginal aplicado a las reducciones de emisiones	115
Sostenibilidad a largo plazo	117
Resumen	119
Preguntas y temas de análisis	
Lecturas recomendadas	120
Sección III. Análisis ambiental	121
6. Marco conceptual de análisis	123
Análisis de impacto	126
Análisis costo-efectividad	130
Análisis de costo-beneficio	150
Análisis de riesgos	152
Resumen	
Preguntas y temas de análisis	152
Lecturas recomendadas	153
7. Análisis de costo-beneficio: Beneficios	154
Medición directa de daños	155
Disponibilidad para pagar	159
Disponibilidad para pagar: métodos indirectos	161
Disponibilidad para pagar: métodos directos	173
Problemas en el calculo de beneficios	180
Daños de los recursos naturales	182
Resumen	
Preguntas y temas de análisis	184
Lecturas recomendadas	185
8. Análisis de costo-beneficio: Costos	
La perspectiva de costos	186
Costos de oportunidad	187
Costos de instalaciones individuales	190
Costos de una regulación a escala local	194
Costos de regular una industria	195
Costos a escala nacional	205
Resumen	206
Preguntas y temas de análisis	207
Lecturas recomendadas	208
Sección IV. Análisis de política ambiental	211
9. Criterios para evaluar las políticas ambientales	
Eficiencia	213
Equidad	215
Incentivos para los mejoramientos	217
Ejecución (enforceability) de leyes	218
Consideraciones morales	221
Preguntas y temas de análisis	222
Lecturas recomendadas	223
10. Políticas descentralizadas	
Leyes de responsabilidad	224
Derechos de propiedad	229

Persuasión moral	237
Resumen	241
Preguntas y temas de análisis	242
Lecturas recomendadas	243
11. Estrategias de regulación directa y control: el caso de los estándares	244
Tipos de estándares	245
La economía de los estándares	250
La economía de la ejecución de leyes	260
Resumen	265
Preguntas y temas de análisis	266
Lecturas recomendadas	267
12. Estrategias basadas en incentivos: impuestos y subsidios a las emisiones	268
Impuestos a las emisiones	269
Subsidios para la reducción	288
Resumen	291
Preguntas y temas de análisis	
Lecturas recomendadas	292
13. Estrategias basadas de incentivos: permisos negociables de descargas	294
Principios generales	
Resumen	308
Preguntas y temas de análisis	
Lecturas recomendadas	309
Sección V. La política ambiental en EEUU	311
14. Política federal para el control de la contaminación de aguas	313
Tipos de contaminación de aguas	314
Política federal: breve reseña	317
Estándares de efluentes basados en la tecnología	321
El programa de subsidios para la plantas municipales de tratamiento de aguas de desecho	335
Innovaciones recientes de políticas en el control de la contaminación de aguas	339
Resumen	
Preguntas y temas de análisis	345
Lecturas recomendadas	346
15. Políticas federal para el control de la contaminación del aire	347
Leyes federales para el control de la contaminación del aire: breve bosquejos	351
Estándares nacionales de la calidad ambiental del aire	
Control de fuentes estacionarias	357
El programa de PND de la CAA de 1990	369
Control de contaminación del aire por parte de fuentes móviles	371
Resumen	378
Preguntas y temas de análisis	379
Lecturas recomendadas	380
16. Política federalismo sobre sustancias tóxicas y peligrosas	381
Leyes federales que rigen los químicos en la producción y en los	386

productos de consumo	
Asuntos económicos relacionados con la producción y la exposición ante químicos	390
Política federal sobre emisiones tóxicas	396
Aspectos económicos en las sesiones tóxicas	399
Políticas federales sobre la administración de desechos peligrosos	405
Aspectos económicos en el manejo de desechos peligrosos	413
Resumen	417
Preguntas y temas de análisis	
Lecturas recomendadas	418
17. Asuntos ambientales a escala estatal y local	420
Asuntos generales	421
Desechos sólidos municipales	427
La economía del reciclaje	431
Políticas para el control de uso de suelos	440
Protección de aguas subterráneas	445
Resumen	446
Preguntas y temas de análisis	
Lecturas recomendadas	447
Sección VI. Asuntos ambientales internacionales	249
18. Políticas ambientales en otros países industrializados	
Comparaciones internacionales de la calidad ambiental	451
Política ambiental en otros países	458
Política ambiental en los países socialistas	468
Desarrollo en la contabilidad ambiental	472
Resumen	475
Preguntas y temas de análisis	
Lecturas recomendadas	476
19. Desarrollo económico y el ambiente	478
Consideraciones generales	479
Degradación ambiental en las economías en desarrollo	480
La economía y el ambiente	481
La hipótesis de los refugios o párrafos para la contaminación	487
Opciones de políticas ambientales en los países en desarrollo	490
El papel de los países desarrollados	499
Resumen	
Preguntas y temas de análisis	505
Lecturas recomendadas	506
20. El ambiente global	507
El agotamiento del ozono	508
Calentamiento global	516
Diversidad biológica	533
Resumen	536
Preguntas y temas de análisis	537
Lecturas recomendadas	538
21. Acuerdos ambientales internacionales	539
Aspectos generales	540
La economía de los acuerdos internacionales	545
El comercio internacional y el ambiente	558

Resumen	565
Preguntas y temas de análisis	566
Lecturas recomendadas	567
Abreviaturas	569
Entidades	571
Leyes	573
Índice de nombres	575
Índice de materias	579