

# Índice

## PRÓLOGO

*Cassio Luiselli Fernández* ..... 5

## *Capítulo 1*

¿POR QUÉ ACTUAR? EL COLAPSO..... 9

## *Capítulo 2*

ECONOMÍA, RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE ..... 33

La red de la sustentabilidad..... 33

Los economistas y la sustentabilidad..... 37

Economía de recursos naturales ..... 44

Recursos naturales no renovables..... 46

Recursos naturales renovables..... 48

Economía ambiental ..... 56

Impuestos ambientales..... 62

Sistemas de tope y mercado..... 63

Definición de derechos de propiedad ..... 67

Valuación económica ..... 68

## *Capítulo 3*

SUSTENTABILIDAD ..... 75

Economía y sustentabilidad ..... 75

El largo plazo y las generaciones futuras ..... 77

Capital ecológico ..... 78

Umbrales .....	82
Un modelo económico de sustentabilidad.....	85
Preferencias ambientales en funciones de utilidad.....	90
La importancia del futuro a largo plazo .....	91
Capital ecológico que se consume, pero que es también valioso como acervo o <i>stock</i> .....	92
Capital ecológico o recursos renovables con dinámica biológica propia .....	94
Sustitución de recursos naturales no renovables que se agoten.....	95
Producción y formación de capital .....	96
Umbrales .....	97
Problemas con el modelo neoclásico de sustentabilidad .....	99

#### Capítulo 4

##### BIENES PÚBLICOS Y LA TRAGEDIA

DE LOS RECURSOS COMUNES .....	103
La naturaleza de los bienes públicos.....	103
El gradiente de lo público (del vaso al paisaje) .....	106
El gradiente de lo público y el valor.....	109
Commons.....	110

#### Capítulo 5

INSTITUCIONES Y SUSTENTABILIDAD.....	115
La importancia de las instituciones .....	115
¿Qué son las instituciones?.....	116
Instituciones formales e informales .....	119
Instituciones y organizaciones.....	120
Instituciones: unas dentro de otras .....	120
Instituciones, sustentabilidad y desarrollo económico .....	122
Origen de las instituciones y cambio institucional .....	124

*Capítulo 6*

LA PROPIEDAD .....	129
Un gradiente en la propiedad (del dormitorio al océano) .....	134
La propiedad y los problemas ambientales .....	137
Los problemas con la propiedad privada .....	138
El Estado y la propiedad privada .....	142
Los problemas de la ausencia de propiedad .....	143

*Capítulo 7*

OTROS FACTORES INSTITUCIONALES IMPORTANTES .....	147
Costos de transacción .....	147
La lógica de la acción colectiva .....	152
Elección racional y elección pública .....	154
Información .....	158
Instituciones para la sustentabilidad .....	159

*Capítulo 8*

¿QUÉ HACER? .....	163
Problemas típicos y su interpretación .....	163
Panorama .....	163
Bases constitucionales .....	168
Leyes, instituciones y políticas públicas .....	171
Instrumentos para las políticas públicas .....	173
Instrumentos regulatorios .....	174
Instrumentos económicos .....	175
Provisión directa por parte del Estado .....	177
Instrumentos contractuales .....	177
Acciones colectivas, información y educación .....	179
Acción judicial y administrativa .....	180
Una caja de herramientas .....	180
Advertencias y criterios .....	183
Punto de aplicación .....	184
Consecuencias de la aplicación de instrumentos .....	184
Aplicabilidad de cada instrumento .....	184
Costo y eficacia .....	186

*Capítulo 9*

EL TERRITORIO.....	189
Áreas naturales protegidas (ANP) .....	190
Las ANP como instituciones.....	190
Importancia y efectividad.....	191
Necesidades y dificultades.....	193
Objetivos y categorías.....	198
Ordenamiento ecológico del territorio (OET) .....	200
Impactos ambientales acumulativos .....	201
Contenido y alcances .....	202
El OET y la propiedad.....	202
Problemas y limitaciones.....	203
Planes y programas de desarrollo urbano .....	205
Evaluación de impacto ambiental.....	205
Costos .....	207
La EIA y la propiedad .....	208
Discrecionalidad y conflictos.....	209
Alcance .....	212
Derechos de propiedad y vida silvestre:	
unidades de manejo y aprovechamiento .....	213
Instrumentos contractuales .....	215
Compra de tierras .....	215
Pagos por servicios ambientales .....	216
Compra de derechos de desarrollo .....	217
Arrendamiento de tierras .....	218
Compra de servidumbres .....	218
Usufructos .....	220
Limitaciones unilaterales de uso.....	220
Fideicomisos .....	221
Concesiones de bienes de dominio público	
(concesiones de conservación).....	221
Intercambios de tierras .....	222
Contratos de conservación.....	223
Nueva reforma agraria y gestión	
del territorio nacional.....	223

*Capítulo 10*

REGULACIÓN: NORMAS Y PERMISOS .....	227
Normas oficiales .....	228
Fundamentación y eficiencia .....	229
Mecanismos de normalización .....	230
Alcance económico de las normas .....	232
Gobiernos locales.....	233
Problemas y limitaciones de las normas .....	234
Regulación directa .....	236

*Capítulo 11*

INSTRUMENTOS ECONÓMICOS.....	239
Impuestos correctivos ambientales .....	239
Impuestos sobre emisiones o descargas de contaminantes y explotación de recursos naturales .....	241
Impuestos sobre bienes y servicios .....	242
Problemas con el uso de impuestos correctivos ambientales .....	245
Sin embargo... oportunidades reales para impuestos correctivos .....	251
Reforma fiscal ecológica y doble dividendo.....	254
Sistemas de tope y mercado .....	257
Incentivos fiscales .....	261
Exenciones fiscales .....	261
Deducciones fiscales.....	262
Coordinación fiscal y participaciones federales a estados y municipios .....	262
Seguros y fianzas .....	263
Cobro de derechos de uso o acceso .....	264
Sistemas de depósito y reembolso .....	265
Certificación y ecoetiquetado .....	265
Subsidios, pagos por servicios ambientales y producción sustentable .....	266
Subsidios .....	266
Pago por servicios ambientales (PPSA) .....	270

Uso sustentable de recursos naturales .....	272
Confección de políticas públicas para la conservación .....	275
Privatización: agua, residuos y energía .....	281
Privatización: ¿ideología o pragmatismo? .....	282
Ventajas potenciales de la privatización .....	286
Modalidades de privatización .....	288
Incertidumbre y riesgos en las privatizaciones .....	291
¿Crisis del agua? lo público y lo privado .....	294

### *Capítulo 12*

¿CÓMO?: POLÍTICAS PÚBLICAS .....	299
Costos de transacción y costos de oportunidad .....	300
Limitaciones, riesgos y margen de viabilidad.....	301
Racionalidad, ciencia y política .....	304
Aspectos distributivos y equidad en las políticas públicas .....	306
Políticas públicas y nuevos derechos de propiedad.....	308
Regulación ambiental y pobreza .....	310
Captura y politización de las políticas ambientales .....	313
Políticas públicas y servicios públicos ambientales .....	315
Costos y riesgos en las políticas públicas ambientales.....	318
Sustentabilidad y libertad.....	323

### *Capítulo 13*

EMPRESARIOS, EMPRESAS Y FINANZAS AMBIENTALES.....	325
Empresarios.....	325
Globalización y la empresa.....	327

Valor accionario y estrategias empresariales.....	330
El valor de la empresa y fallas del mercado .....	333
Estrategias empresariales, medio ambiente y otras fallas de mercado .....	335
Diferenciación de productos .....	335
Desplazamiento de competidores.....	336
Ecoeficiencia.....	337
Sistemas de administración ambiental.....	338
Inversiones ambientales .....	342
Manejo de riesgos ambientales.....	343
Riesgo ambiental en las empresas .....	344
Tipos de riesgo ambiental.....	344
Fuentes de riesgo.....	345
Tipología y evaluación de riesgos ambientales.....	347
Manejo de riesgos ambientales.....	349
Costos financieros y riesgo ambiental .....	351
Finanzas ambientales.....	351
Bancos .....	353
Aseguradoras .....	356
Fondos de inversión.....	357
Indicadores y sistemas de reporte.....	359
Reporte o revelación obligatoria de información.....	362
Revelación de información al mercado de valores .....	363
Rendimiento económico y sustentabilidad empresarial.....	370

### *Capítulo 14*

#### DESARROLLO ECONÓMICO, SUSTENTABILIDAD

Y GLOBALIZACIÓN .....	375
Estado, desarrollo y sustentabilidad.....	384
Globalización y medio ambiente .....	389
Comercio y medio ambiente.....	392
Inversión extranjera .....	393
Nuevos escenarios y actores políticos.....	394

Fallas de los mercados globales y el papel del Estado .....	395
Armonización y convergencia internacional de normas ambientales .....	395
Estándares internacionales y sistemas de administración ambiental .....	396
<i>Capítulo 15</i>	
APUNTE CONCLUSIVO .....	397
BIBLIOGRAFÍA .....	399