

Índice

Parte I

BIODIVERSIDAD EN SUS DIFERENTES VERTIENTES

INTRODUCCIÓN

María Luisa Quintero Soto 7

LA SUSTENTABILIDAD DE LA BIODIVERSIDAD

FRENTE A LA CRISIS AMBIENTAL

Diana Alfaro Martínez. 11

Introducción. 11

Biodiversidad: una comunidad de sistemas
auto-eco-regulados 12

La disminución de la biodiversidad
en la crisis ambiental 18

La sustentabilidad: por una nueva relación
sociedad-naturaleza 22

Educación y formación ambiental 30

Consideraciones finales 31

Bibliografía 32

LOS RECURSOS GENÉTICOS DE MAÍZ EN MÉXICO

Isabel Saad Villegas

Rosario Castañón Ibarra

José Luis Sollerio Rebolledo 35

Introducción. 35

El cultivo de maíz en México 37

Especies silvestres emparentadas con el maíz 42

Conservación de recursos genéticos 44

Estrategias generales para la conservación de germoplasma	46
Programas específicos dirigidos a su utilización sustentable	47
Creación de capacidad técnica nacional	49
Actividades de difusión	49
Bibliografía	50

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE MÉXICO.

CONSIDERACIONES PARA SU REFLEXIÓN

<i>María Luisa Quintero Soto</i>	53
Introducción.	53
Definición y situación actual de las ANP	54
Antecedentes sobre la creación de áreas naturales protegidas en México	55
Importancia y funciones de las ANP	57
Evolución de las instituciones que participan en la conservación de las ANP	59
Acciones del programa ANP 1995-2000.	61
Planificación ambiental y administración de las áreas naturales protegidas	64
Aspectos internacionales relacionados con las áreas naturales protegidas de México	65
Principales obstáculos	69
Acciones a considerar.	70
Conclusiones	71
Bibliografía	72

TRANSGÉNICOS, SALUD Y BIODIVERSIDAD

<i>Alejandro Sánchez Galicia</i>	73
Introducción.	73
La biotecnología y los OGM.	73
La salud	80
El derecho a la protección de la salud	81
Inocuidad alimentaria	83
Concepto de inocuidad alimentaria	83
El derecho a un medio ambiente adecuado.	86
Algunas repercusiones de la biotecnología	87
Implicaciones ambientales de los OGM.	89
Riesgos del uso de la biotecnología en la agricultura	91
Conclusiones	93
Bibliografía	94

RECURSOS GENÉTICOS Y PROPIEDAD INTELECTUAL

Diódoro Granados Sánchez

Georgina F López Ríos

<i>Miguel Ángel Hernández García</i>	97
Introducción	97
Pérdida de biodiversidad	99
Pérdida de recursos fitogenéticos	101
Pérdida de diversidad cultural	104
Recursos fitogenéticos	104
Centros de origen y diversidad	106
Uniformidad vs diversidad	107
Concentración de la producción de semillas	109
Biotecnología y cultivos transgénicos	110
Cultivo de tejidos y fusión de protoplastas	111
Transgénicos y bioseguridad	113
Derecho de propiedad intelectual	115
Patentes y monopolios	116
Impacto de la propiedad intelectual sobre los recursos filogenéticos	117
Estimular la innovación científica y promover el bien público	118
Apéndice	120
Bibliografía	122

Parte II

ECONOMÍA: POBREZA RURAL, INSTRUMENTOS Y PROGRAMAS DE MEDICIÓN

LA POBREZA Y MARGINACIÓN DE LOS PUEBLOS INDIOS EN MÉXICO FRENTE AL DESARROLLO SUSTENTABLE

<i>Juan Bello Domínguez</i>	127
Modernización y desarrollo	127
Pobreza regional	128
Pobreza y marginación de los pueblos indios en México	131
Desarrollo sustentable	136
Conclusiones	139
Anexo	141
Bibliografía	142

POBREZA Y MARGINACIÓN SOCIAL EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ	
<i>Luis Felipe Sánchez Díaz</i>	145
Introducción	145
Marco conceptual	145
Metodología	147
Resultados	150
Bibliografía	161
LA FEMINIZACIÓN DE LA POBREZA EN EL ÁMBITO RURAL: MUJERES MEXICANAS DEL ESTADO DE HIDALGO AFECTADAS POR LA MIGRACIÓN Y LA DISCRIMINACIÓN POR GÉNERO	
<i>Carlos Fonseca Hernández</i>	
<i>María Luisa Quintero Soto</i>	163
Migración	163
La desigualdad manifiesta	165
La re-conceptualización de la economía	168
Bibliografía	172
PROGRAMAS DE COMBATE A LA POBREZA, EN EL ITSMO DE TEHUANTEPEC, OAXACA	
<i>Ma. Luisa Quintero Soto</i>	
<i>Alejandra Barroso Martínez</i>	
<i>Carlos Fonseca Hernández</i>	175
Introducción	175
La política social y la lucha contra la pobreza	176
La política social y la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol), como impulsora de los programas de combate a la pobreza	183
Programa Contigo	186
Programa Educación, Salud y Alimentación (Progresá)	187
Instituto Nacional Indigenista-Solidaridad (INI-Solidaridad)	188
Fondos regionales para el desarrollo de los pueblos indígenas	189
Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS-Solidaridad)	190
Programa de apoyo a la microempresa	191
El Fondo Nacional de Empresas Sociales (Fonaes)	192

Fideicomiso para el fomento de las actividades pecuarias en el Istmo de Tehuantepec.	195
El Plan Puebla-Panamá	196
Conclusiones	203
Bibliografía	205

SEGUNDO INFORME SOBRE DESARROLLO HUMANO
DEL ESTADO DE MÉXICO;
ANÁLISIS COMPARATIVO 1995-2000

Francisco José Zamudio Sánchez

<i>Rubén González Mireles</i>	207
Introducción.	207
Objetivos.	208
Antecedentes	208
Metodología	209
Índice de desarrollo humano (IDHP) 1995 y 2000.	210
Índice de desarrollo humano modificado con servicios (IDHS) 1995 y 2000.	210
Índice de desarrollo humano relativo al género (IDG) 1995 y 2000	211
Variación e inequidad	213
Calidad municipal	214
Estado de México	214
Análisis del desarrollo humano en el Estado de México	215
Índice de desarrollo humano con servicios (IDHS) en el Estado de México	219
Índice de desarrollo humano relativo al género	222
Variación e inequidad en el Estado de México	224
Calidad en el Estado de México.	225
Conclusiones	227
Bibliografía	228

Parte III

INSTITUCIONES Y DESARROLLO SUSTENTABLE

DESARROLLO vs CONSERVACIÓN

EN LA REGIÓN DE LOS CHIMALAPAS

<i>Maribel Hernández Arango</i>	233
Introducción.	233
La región de los Chimalapas	234

Entre el desarrollo y la utopía de la conservación	237
El plan tequio por Chimalapas 1990-1991	239
Maderas del pueblo... hacia una reserva ecológica campesina.	240
Plan maestro de desarrollo regional de los Chimalapas	244
Conclusiones	247
Bibliografía	248
IMPORTANCIA DE LA VALORIZACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES HÍDRICOS PARA LA CIUDAD DE MÉXICO	
<i>Javier Nava Vega</i>	251
Introducción	251
Antecedentes históricos y ubicación del caso de estudio	256
El avance de la urbe ocasiona La vulnerabilidad hídrica en el contexto local	259
Aplicación de un estudio de mercado.	266
Estimación de la demanda	269
Conclusiones	269
Bibliografía	270
EL PAGO POR LA CAPTURA DE CARBONO COMO UN SERVICIO AMBIENTAL CONTEMPLADO EN EL MERCADO INTERNACIONAL	
<i>Alejandro Sánchez Galicia</i> <i>María Luisa Quintero Soto</i>	273
Introducción.	273
Planteamiento del problema.	274
Antecedentes	274
Características y clasificación de los servicios ambientales	276
La captura de CO ₂ y el panorama del pago de servicios ambientales en México.	280
La economía ambiental en los servicios ambientales.	281
El mercado de bonos de carbono	283
Algunas experiencias en América Latina.	285
Conclusiones	289
Bibliografía	290

LA INCORPORACIÓN DEL DESARROLLO SUSTENTABLE	
EN EL SISTEMA JURÍDICO MEXICANO:	
RETOS Y PERSPECTIVAS	
<i>Diana Alfaro Martínez</i>	293
Introducción.	293
Definición y delimitación del “ambiente”	
a la luz del Derecho	295
Definición del derecho ambiental	301
Los cuatro tipos jurídicos del derecho ambiental	
y su implementación constitucional	304
Bases constitucionales	
del derecho ambiental en México	307
El desarrollo sustentable	
como un “tipo jurídico ambiental”.	313
Retos y perspectivas	319
Conclusiones	320
Bibliografía	321

LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE RIEGO	
EN EL ESTADO DE MORELOS, UNA HISTORIA	
COMPARTIDA ENTRE LO URBANO Y LO RURAL	
<i>Nohora Beatriz Guzmán Ramírez</i>	325
Introducción.	325
La infraestructura hidráulica en el estado de Morelos.	326
El distrito de riego 016 del estado de Morelos.	327
La transferencia del distrito de riego 016.	328
El desarrollo urbano del estado de Morelos	334
Conclusiones	340
Bibliografía	341

PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES:	
ANTECEDENTES, CARACTERIZACIÓN Y RETOS	
DEL MODELO MEXICANO	
<i>Juan Carlos Ramos Alvarado</i>	343
Introducción.	343
Las PFC como proyectos de inversión.	343
Algunos antecedentes históricos de la PFC.	346
Las PFC en el panorama forestal mundial.	348
Causas del auge de las PFC en el mundo	352
El debate en torno a las PFC	354
Antecedentes del modelo mexicano de PFC	358

Caracterización del modelo mexicano de PFC	362
Principales retos del modelo mexicano de PFC	371
Conclusión	372
Bibliografía	373