

## ÍNDICE

PRESENTACIÓN .....	11
<i>Rafael Machado Santiago</i>	
INTRODUCCIÓN: MARCO TERRITORIAL. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS	
<i>Rafael Machado Santiago, Álvaro Vega Guzmán</i>	
Marco Territorial: Áreas Naturales Protegidas; Reservas de la Biosfera; Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca.	
Justificación y Objetivos .....	15
PRIMERA PARTE: LA REGIÓN MONARCA	
CAPÍTULO 1: MEDIO FÍSICO	
<i>José López García, Rafael Machado Santiago</i>	
1.1. Geología .....	33
1.2. Geomorfología .....	37
1.3. Edafología .....	48
1.4. Climatología .....	52
1.5. Hidrología .....	55
1.6. Vegetación y Usos del Suelo .....	57
1.7. Fauna Silvestre .....	61
CAPÍTULO 2: POBLACIÓN Y ACTIVIDADES ECONÓMICAS	
<i>Rafael Machado Santiago, Armando García de León Loza</i>	
2.1. Población .....	63
2.1.1. Evolución Reciente y Futura .....	65
2.1.2. Sistema de Asentamientos .....	70
2.1.3. Estructura por Edad y Género. Juventud, Dependencia y Envejecimiento .....	74
2.1.4. Marginación y Condiciones Sociales .....	79
2.2. Actividades Económicas .....	84
2.2.1. Población y Sectores Económicos .....	84
2.2.2. Población Ocupada e Ingresos Económicos .....	86

2.2.3. Producción por Sectores Económicos .....	90
2.2.3.1. Actividades Primarias .....	91
2.2.3.2. Actividades Secundarias .....	94
2.2.3.3. Actividades Comerciales .....	96
2.2.3.4. Actividades de Servicios .....	98
CAPÍTULO 3: INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTOS Y RECURSOS PAISAJÍSTICOS Y DEL PATRIMONIO CULTURAL	
<i>Rafael Machado Santiago</i>	
3.1. Infraestructuras .....	105
3.1.1. Red Viaria y Transporte .....	105
3.1.2. Abastecimiento y Saneamiento .....	107
3.1.3. Energía y Comunicaciones .....	109
3.2. Equipamientos .....	111
3.2.1. Educativos y Nivel de Instrucción .....	111
3.2.2. Sanitarios .....	115
3.2.3. Sociocultural y Recreativo .....	117
3.2.4. Dotaciones en la Vivienda .....	118
3.3. Recursos Paisajísticos y del Patrimonio Cultural .....	121
3.3.1. Oferta e Iniciativa Turística .....	132

### SEGUNDA PARTE: LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIPOSA MONARCA

CAPÍTULO 1: ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD DE LA TIERRA	
<i>Rafael Machado Santiago, Álvaro Vega Guzmán</i>	
1.1. Propiedad Privada .....	143
1.2. Propiedad Pública .....	144
1.3. Propiedad Social .....	145
CAPÍTULO 2: USOS DEL SUELO, ESTADO DE LA COBERTURA FORESTAL Y EL PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES	
<i>Rafael Machado Santiago, José López García</i> .....	
	153

### CAPÍTULO 3: AMENAZAS DE RIESGO Y VULNERABILIDAD

<i>Rafael Machado Santiago, José López García</i> .....	163
3.1. Riesgos Socionaturales y Desastre en Angango .....	165

### CAPÍTULO 4: TURISMO

<i>David Zarco Palacios</i> .....	
4.1. Desarrollo del Turismo y sus Efectos .....	169
4.2. Actores Sociales Vinculados al Turismo .....	172
4.3. Afluencia Turística y sus Efectos .....	173
4.4. Evaluación y Planificación de Turismo en la Reserva .....	176
4.5. Propuestas para el Desarrollo Turístico .....	179

### TERCERA PARTE: MARCO NORMATIVO Y OPINIÓN DE LOS PRINCIPALES AGENTES TERRITORIALES

#### CAPÍTULO 1: MARCO NORMATIVO

<i>José Antonio Cañete Pérez</i> .....	
1.1. Legislación Federal .....	187
1.1.1. Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA) .....	187
1.1.1.1. Alcance y Competencias de la Ley .....	187
1.1.1.2. Contenido de la Ley .....	188
1.1.1.3. Instrumentos de Política Ambiental .....	188
1.1.1.4. Áreas Naturales Protegidas .....	190
1.1.1.5. Otros Contenidos de la LGEEPA .....	193
1.1.2. Ley Federal de Asentamientos Humanos .....	194
1.1.3. Ley General de Planeación .....	195
1.2. Legislación Estatal .....	196
1.2.1. Código para la Biodiversidad del Estado de México .....	196
1.2.2. Ley Ambiental de Protección del Patrimonio Natural del Estado de Michoacán de Ocampo .....	199
1.2.3. Código de Desarrollo Urbano del Estado de Michoacán de Ocampo .....	201
1.2.4. Código Administrativo del Estado de México .....	
1.2.5. Programas y Planes .....	204
1.2.5.1. Plan de Desarrollo Urbano del Estado de México...	206
1.2.5.2. Programa Estatal de Desarrollo Urbano del Estado de Michoacán de Ocampo 2009-2030 ....	208

1.3. Plan de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Región Monarca .....	213
1.3.1. Políticas Ambientales .....	213
1.3.2. Lineamientos Ecológicos .....	214
1.4. Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca .....	215

#### CAPÍTULO 2: OPINIÓN DE LOS PRINCIPALES AGENTES TERRITORIALES

<i>José Antonio Cañete Pérez</i> .....	
2.1. La Administración .....	218
2.1.1. Delegaciones de la SEMARNAT en los Estados de Michoacán y México .....	218
2.1.2. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) .....	219
2.1.3. Las Secretarías de Turismo de los Estados de Michoacán y México (SECTUR) y el Fondo Nacional para el Turismo (FONATUR) .....	220
2.1.4. Servicios Forestales del Estado de Michoacán de Ocampo, Estado de México y Secretaría de Medio Ambiente del Estado de México .....	221
2.1.5. Dirección de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca .....	223
2.2. Agentes Sociales .....	226
2.2.1. Presidentes Municipales y Síndicos .....	226
2.2.2. Comisarios Ejidales del Ámbito de la Reserva .....	226
2.2.3. Organizaciones No Gubernamentales: El Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) .....	230

#### CONCLUSIONES Y DIAGNÓSTICO

<i>Rafael Machado Santiago</i> .....	233
--------------------------------------	-----

#### MEDIDAS DE INTERVENCIÓN TERRITORIAL

<i>Rafael Machado Santiago, José Antonio Cañete Pérez</i> .....	245
(Tabla base)	

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	253
----------------------------------	-----