

## Índice General

Dedicatoria.....	v
Agradecimiento .....	vi
Resumen General.....	x
Abstrac .....	xii
Resum general.....	xiv
Índice General .....	xvi
Lista de Cuadros .....	xxvi
Lista de Figuras.....	xxx
Lista de Mapas.....	xxxii
Introducción .....	2
<b>Capítulo I.....</b>	<b>5</b>
<b>Marco conceptual y metodológico .....</b>	<b>5</b>
I.1 RESUMEN DEL CAPÍTULO I .....	7
I.2 JUSTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN .....	10
I.2.1 La necesidad de una planificación con visión integral en Venezuela .....	16
I.2.2 La región de Timotes: sujeto de aplicación y validación del modelo .....	18
I.3 OBJETIVOS E HIPÓTESIS.....	24
I.3.1 Objetivo General.....	24
I.3.2 Objetivos Específicos. ....	24
I.3.3 Hipótesis .....	24
I.4 PROYECCIÓN METODOLÓGICA DE LA TESIS DOCTORAL.....	25
I.4.1 Etapa de indagación (capítulos I, II y III): .....	27
I.4.2 Etapa de procesamiento y construcción (Capítulo IV): .....	28
I.4.3 Etapa de aplicación y validación (Capítulo V y VI): .....	30
I.5 ALCANCE Y LIMITACIONES .....	30
I.6 ESTRUCTURA DEL TRABAJO.....	33
I.7 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DEL CAPÍTULO I .....	35
<b>Capítulo II:.....</b>	<b>39</b>
<b>Desarrollo, territorio rural, turismo y sostenibilidad .....</b>	<b>39</b>
II.1 RESUMEN DEL CAPÍTULO II .....	40
II.2 TERRITORIO, AMBIENTE, CIVILIZACIÓN Y HUMANISMO .....	41
II.3 GLOBALIDAD Y ENFOQUES DE DESARROLLO .....	48
II.3.1 El territorio como centro de los enfoques de desarrollo en Latinoamérica .....	56
II.3.1.1 El Desarrollo territorial Rural: Un enfoque integrado y participativo.....	58
II.4 EVOLUCIÓN DEL DESARROLLO EN EL ÁMBITO RURAL TERRITORIO, TURISMO .....	64
II.4.1 Espacio rural como producto turístico alternativo para el desarrollo local .....	66
II.4.2 El debate conceptual sobre turismo rural, agroturismo y ecoturismo .....	70
II.5 PROBLEMAS GENERALES DEL TURISMO EN EL MUNDO. EL CASO VENEZOLANO .....	72
II.5.1 El turismo en la actualidad: nuevos desafíos, nuevas adaptaciones .....	73

II.5.2 Perspectivas para la sostenibilidad turística en Venezuela .....	76
II.6 SITUACIÓN DEL SECTOR RURAL EN AMÉRICA LATINA Y VENEZUELA .....	80
II.6.1 Una necesidad: la plurifuncionalidad de lo rural.....	81
II.6.2 Problemas del sector rural venezolano .....	84
II.7 CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO II .....	94
II.8 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DEL CAPÍTULO II .....	97
<b>Capítulo III.....</b>	<b>105</b>
<b>Contexto teórico, metodológico y pragmático de la evaluación de un territorio rural con potencialidad turística .....</b>	<b>105</b>
III.1 RESUMEN DEL CAPÍTULO III .....	106
III.2 ANTECEDENTES TEÓRICOS Y FILOSÓFICOS PARA LA EVALUACIÓN Y MEDICIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA EN UN TERRITORIO RURAL .....	107
III.2.1 Indicadores e Índices .....	108
III.2.1.1 Indicadores e índices. Funciones y características.....	108
III.2.1.2 Criterios para definir Indicadores .....	110
III.2.1.3 La construcción de sistemas de indicadores e índices y sus problemas.....	113
III.2.2 Capacidad de Carga Turística.....	116
III.2.2.1 La complejidad operativa del concepto .....	117
III.2.2.2 Capacidad de carga como sinergia de las dimensiones del turismo sostenible .....	120
III.2.3 Gestión Ambiental, Evaluación Ambiental Estratégica y Diseño Ambientalmente Integrado (dAI) .....	122
III.2.3.1 La Evaluación Ambiental Estratégica como instrumento preventivo de la gestión ambiental .....	124
III.2.4 El Diseño Ambientalmente Integrado (dAI), herramienta para proyectar productos, procesos y servicios sostenibles. ....	128
III.2.5 La Evaluación y Medición de la Sostenibilidad Turística en un Territorio Rural.....	131
III.2.5.1 Indicadores de sostenibilidad turística .....	134
III.3 ANTECEDENTES METODOLÓGICOS Y PRAGMÁTICOS DE EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA EN UN TERRITORIO RURAL .....	140
III.3.1 Categoría I. Grupos / Indicadores e índice sintético.....	142
III.3.2 Categoría II. Grupos / Sistemas de Indicadores.....	145
III.3.3 Categoría III. Grupos / Modelo Sistémico.....	150
III.3.4 Categoría IV. Tecnologías / Índices sintéticos .....	152
III.4 Conclusiones del capítulo III.....	155
III.5 Referencias bibliográficas del capítulo III.....	158
<b>Capítulo IV .....</b>	<b>163</b>
<b>Presentación de un modelo metodológico para la evaluación del turismo sostenible en el marco de un Programa Territorial Rural .....</b>	<b>163</b>
IV.1 RESUMEN DEL CAPÍTULO IV .....	164
IV.2 FUNDAMENTACIÓN FILOSÓFICA Y CONCEPTUAL DEL MODELO METODOLÓGICO.....	165
IV.3 PRAGMATISMO DEL MODELO: VISIÓN FUNCIONAL DE FLUJOGRAMA Y ALGORÍTMICA ...	169
IV.3.1 Estructura y funcionalidad del Modelo .....	170
IV.3.1.1 El diagnóstico o inventario.....	170
IV.3.1.2 La visión integrada .....	171

IV.3.1.3 La visión prospectiva o propositiva.....	171
IV. 4 DESARROLLO DEL MODELO: INTEGRACIÓN DE TÉCNICAS Y METODOLOGÍAS COMO ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS.....	172
IV.4.1 El territorio. Lectura del sistema y sus subsistemas de integración global.....	172
Objetivo alcanzado en el desarrollo del Modelo:.....	176
IV.4.2 Definición y cartografía de unidades ambientales con fines de determinar la capacidad de acogida del territorio.....	177
IV.4.2.1 Capacidad de acogida de un territorio y unidades: concepciones básicas.....	178
IV.4.2.2 Unidades ambientales u homogéneas.....	180
IV.4.2.3 Valoración de las unidades ambientales.....	181
IV.4.2.3.1 Dimensiones de valor para este modelo.....	182
IV.4.2.4 Actividades existentes y potenciales a ordenar.....	185
IV.4.2.4.1 Agropecuarias existentes relacionadas con el medio rural.....	186
IV.4.2.4.2 Esparcimiento y deportes al aire libre en áreas rurales.....	186
IV.4.2.4.3 Relacionadas con la nueva ruralidad.....	187
IV.4.2.4.4 Protección, conservación y regeneración de la naturaleza.....	188
IV.4.2.5 Metodología para determinar la capacidad de acogida:.....	188
Objetivo alcanzado en el desarrollo del Modelo:.....	190
IV.4.3 Definición y cartografía de las unidades paisajísticas con fines de determinar su capacidad de aprovechamiento para el turismo.....	190
IV.4.3.1 Paisaje y unidades paisajísticas: Conceptos básicos.....	191
IV.4.3.2 Etapa I. Identificación y caracterización del paisaje.....	192
IV.4.3.2.1 Definición del ámbito de estudio.....	193
IV.4.3.2.2 Caracterización del paisaje: unidades de paisaje y recursos paisajísticos.....	193
IV.4.3.2.3 Definición, cartografía y clasificación, de las unidades de paisaje:.....	196
Objetivo alcanzado en el desarrollo del Modelo:.....	199
IV.4.3.3 Etapa II. Evaluación y valoración de las unidades.....	199
IV.4.3.3.1 Capacidad de aprovechamiento visual del paisaje.....	199
IV.4.3.3.2 La Capacidad de absorción visual o la fragilidad.....	202
IV.4.3.3.3 Valoración de las unidades de paisaje.....	208
Objetivo alcanzado en el desarrollo del Modelo:.....	209
IV.4.4 Definición de la capacidad de carga turística a partir de la identificación y descripción de las unidades de base paisajística.....	211
IV.4.4.1 El potencial biofísico.....	212
IV.4.4.2 Los índices paisajísticos.....	213
IV.4.4.3 La percepción de los turistas y residentes.....	216
Objetivo alcanzado en el desarrollo del Modelo.....	218
IV.4.5 Indicadores de sostenibilidad turística en un territorio rural e Índice de Sostenibilidad Turística en un territorio rural. (IST <sub>TR</sub> ).....	218
IV.4.5.1 Caracterización, diseño, formulación y validación de indicadores.....	211
IV.4.5.1.1 Estrategias para seleccionar indicadores.....	211
IV.4.5.1.2 Validación: Definición de criterios y etapas.....	222
IV.4.5.2 Construcción del ISTTR.....	225
IV.4.5.2.1 Normalización de los indicadores.....	228

IV.4.5.2.2 Cálculo de los índices sintéticos para cada dimensión y unidad geográfica ...	229
IV.4.5.2.3 Cálculo del índice de sostenibilidad global .....	230
IV.4.5.3 Categorización en el Nivel del estado del sistema:.....	230
IV.4.5.4 Esquema metodológico para la aplicación del sistema de indicadores y cálculo del IST <sub>TR</sub> .....	231
IV.4.5.4.1 Fase I: Preparatoria o Preliminar .....	231
IV.4.5.4.2 Fase II: Operativa .....	231
IV.4.5.4.3 Fase III: Analítica .....	232
Objetivo alcanzado en el desarrollo del Modelo:.....	232
IV.4.6 Evaluación Ambiental Estratégica e impactos que pueden causar los cambios propuestos por la planificación. ....	232
IV.4.6.1 Metodología para elaborar la EAE .....	233
IV.4.6.1.1.- Fase de Inicio o Establecimiento del Marco Ambiental Estratégico: .....	233
Objetivo alcanzado en el desarrollo del Modelo: .....	234
IV.4.6.1.2.- Fase de Modelo de Evaluación y Diagnóstico Ambiental Estratégico:.....	234
Objetivo alcanzado en el desarrollo del Modelo: .....	237
IV.4.6.1.3.- Fase de Prevención y Seguimiento. Elaboración de informe final .....	237
Objetivo alcanzado en el desarrollo del Modelo: .....	237
IV.4.6.2 Sincronización de las Fases de la EAE y las Etapas del diseño del Programa. ....	238
IV.4.6.2.1 Fase 1.- Inicio o Marco Ambiental Estratégico .....	238
IV.4.6.2.2 Fase 2a.- Fase de Modelo de Evaluación y Diagnóstico Ambiental Estratégico y Etapa I Análisis y Diagnóstico.....	238
IV.4.6.2.3 Fase 2b.- Fase de Modelo de Evaluación y Diagnóstico Ambiental Estratégico y Etapa II Formulación de propuestas. ....	240
IV.4.6.2.4 Fase 3.- Fase de Prevención y Seguimiento y Etapa III Resultados y Recomendaciones del Programa Territorial Rural.....	240
IV.4.7 El enfoque del Diseño Ambientalmente Integrado (dAI) y la Integración Ambiental Estratégica (IAe) del Programa Territorial Rural.....	242
IV.4.7.1 El sustrato conceptual del Programa Territorial Rural y las estrategias para la Integración Ambiental Estratégica.....	244
IV.4.7.1.1 Las estrategias filosóficas y conceptuales del Programa Territorial Rural según los conceptos que conforman el sustrato del Enfoque de Desarrollo Territorial Rural:.....	245
IV.4.7.2 Integración Ambiental Estratégica del Programa con el marco Legislativo, Normativo y Participativo del Sistema.....	247
Objetivo alcanzado en el desarrollo del Modelo: .....	249
IV.5 CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO IV.....	251
IV.6 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DEL CAPÍTULO IV .....	253
<b>Capítulo V .....</b>	<b>256</b>
<b>Aplicación y validación del modelo propuesto en la región funcional de Timotes del estado Mérida, Venezuela.....</b>	<b>256</b>
V.1 RESUMEN DEL CAPÍTULO V.....	257
V.2 REGIÓN FUNCIONAL DE TIMOTES: EL TERRITORIO. LECTURA DEL SISTEMA Y SUBSISTEMAS	259
V.2.1 Modelo territorial para la región funcional de Timotes.....	263

V.3 DEFINICIÓN Y CARTOGRAFÍA DE UNIDADES AMBIENTALES CON FINES DE DETERMINAR LA CAPACIDAD DE ACOGIDA DEL TERRITORIO.....	265
V.3.1 Aplicación del método Empírico para determinar capacidad de acogida del territorio	265
V.3.1.1 El Medio físico como marco general referencial de las unidades ambientales.....	266
V.3.1.2 Identificación de las Unidades ambientales .....	272
V.3.1.2.1 Definición de las unidades ambientales identificadas.....	276
V.3.1.3 Valoración de las Unidades ambientales.....	289
V.3.1.3.1 Valoración Ecológica .....	290
V.3.1.3.2 Valoración Paisajística .....	291
V.3.1.3.3 Valoración Científico cultural .....	291
V.3.1.3.4 Valoración Productiva.....	292
V.3.1.3.5 Valoración Funcional .....	293
V.3.1.3.6. Áreas síntesis de la valoración ambiental total.....	293
V.3.1.4 Determinación de la capacidad de acogida .....	295
V.3.1.4.1 Agropecuarias existentes.....	297
V.3.1.4.2 Esparcimiento y deportes al aire libre.....	299
V.3.1.4.3 Relacionadas con la Nueva Ruralidad.....	301
V.3.1.4.4 Protección, conservación y regeneración de la naturaleza.....	303
V.3.1.5 Categorías de ocupación o capacidad de acogida similar .....	306
V.4 DEFINICIÓN Y CARTOGRAFÍA DE UNIDADES PAISAJÍSTICAS CON FINES DE DETERMINAR SU CAPACIDAD DE APROVECHAMIENTO PARA EL TURISMO RURAL SOSTENIBLE.....	309
V.4.1 Etapa I. Identificación y caracterización del paisaje.....	309
V.4.1.1 Definición del ámbito de estudio.....	309
V.4.1.2 Caracterización del paisaje: unidades de paisaje y recursos paisajísticos.....	311
V.4.1.2.1 Unidades de paisaje o Unidades paisajísticas.....	312
V.4.1.2.2 Recursos paisajísticos de interés natural, cultural y visual.....	319
V.4.1.2.3 Clasificación, definición y cartografía de las unidades de paisaje .....	324
V.4.2 Etapa II. Evaluación y valoración del paisaje con fines de ordenación territorial: capacidad de aprovechamiento.....	339
V.4.2.1 Capacidad de aprovechamiento visual del paisaje .....	339
V.4.2.1.1 Potencial de vistas .....	339
V.4.2.1.1 La calidad visual o paisajística de las cuencas .....	343
V.4.2.1.3 Áreas de Aprovechamiento visual .....	346
V.4.2.2 Capacidad de absorción visual y/o la fragilidad.....	348
V.4.2.2.1 Valor escénico (Zonas más valoradas).....	348
V.4.2.2.2 Incidencia visual (zonas más visibles) .....	352
V.4.2.2.3 Áreas según la fragilidad.....	354
V.4.2.3 Valoración de las unidades de paisaje .....	356
V.4.2.3.1 Objetivos de calidad paisajística para cada Unidad de Paisaje .....	358
V.4.2.3.2 Tipo de Aprovechamiento .....	359
V.5 DEFINICIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA TURÍSTICA A PARTIR DE LAS UNIDADES DE BASE PAISAJÍSTICA.....	368
V.5.1 El potencial biofísico de las unidades de paisaje.....	369
V.5.2 Índices paisajísticos .....	378

V.5.3 La percepción de los residentes .....	380
V.6 INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA EN UN TERRITORIO RURAL E ÍNDICE DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA EN UN TERRITORIO RURAL. (IST <sub>TR</sub> ).....	383
V.6.1 Esquema metodológico para la aplicación del sistema de indicadores y cálculo IST <sub>TR</sub> ..	384
V.6.1.1 Fase I: Preparatoria o Preliminar .....	384
V.6.1.2 Fase II: Operativa .....	384
V.6.1.3 Fase III: Analítica .....	390
V.6.1.3.1 Contexto socioeconómico de la región funcional de Timotes .....	390
V.6.1.3.2 Interpretación de los niveles del sistema .....	392
V.7 EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA Y POSIBLES IMPACTOS POR CAMBIOS PROPUESTOS EN EL PROGRAMA TERRITORIAL RURAL .....	400
V.7.1 Fases de la EAE del Programa Territorial Rural y Etapas del PTR para la región funcional de Timotes .....	401
V.7.1.1 Fase 1.- Inicio o Marco Ambiental Estratégico .....	401
V.7.1.1.1 Definición del Alcance de la EAE y los objetivos generales ambientales. ....	401
V.7.1.1.2 Objetivos generales ambientales del Programa Territorial Rural: .....	401
V.7.1.2 Fase 2a.- Fase de Modelo de Evaluación y Diagnóstico Ambiental Estratégico y Etapa I Análisis y Diagnóstico.....	404
V.7.1.2.1 Diagnóstico ambiental estratégico .....	404
V.7.1.2.2 Dinámicas ambientales sectoriales: .....	413
V.7.1.2.3 Objetivos Ambientales Operativos del Programa Territorial Rural.....	419
V.7.1.3 Fase 2b.- Fase de Modelo de Evaluación y Diagnóstico Ambiental Estratégico y Etapa II Formulación de propuestas. ....	424
V.7.1.3.1 Evaluación Ambiental de las Opciones Alternativas del Programa Territorial Rural y estimación de los posibles efectos ambientales.....	424
V.7.1.4 Fase 3.- Fase de Prevención y Seguimiento y Etapa III Resultados y Recomendaciones del Programa Territorial Rural. ....	428
V.7.1.4.1 Medidas que se pueden sugerir para integrar al Programa Territorial Rural con el fin de prevenir los impactos: .....	428
V.8 EL ENFOQUE DEL DISEÑO AMBIENTALMENTE INTEGRADO (DAI) Y LA INTEGRACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (IAE) DEL PROGRAMA TERRITORIAL RURAL .....	432
V.8.1 Marco legislativo, normativo y participativo del Estado venezolano. ....	433
V.8.2 Marco legislativo, normativo y participativo del Estado Mérida. ....	439
V.8.3 Marco legislativo, normativo y participativo del Municipio Miranda. ....	439
V.8.4 Evaluación del grado de correspondencia entre el PTR con el marco legislativo – normativo y participativo de la región funcional de Timotes. ....	440
V.8.5 Potencial prospectivo positivo del Programa Territorial Rural .....	448
V.8.5.1 Objetivo: Sostenibilidad, ambiente y ruralidad .....	448
V.8.5.1.1 Fortalezas y oportunidades .....	448
V.8.5.1.2 Fortalezas y amenazas: .....	452
V.8.5.2 Objetivo: Desarrollo integral del ser humano .....	452
V.8.5.2.1 Fortalezas y oportunidades .....	453
V.8.5.2.2 Fortalezas y amenazas:.....	454

V.8.5.3 Objetivo: Crecimiento territorialmente equilibrado y la Competitividad, innovación y movilidad:.....	455
V.8.5.3.1 Fortalezas y oportunidades .....	455
V.8.5.3.2 Fortalezas y amenazas: .....	457
V.8.5.4 Objetivo: Fortalecimiento institucional para revalorizar lo social:.....	457
V.8.5.4.1 Fortalezas y oportunidades .....	457
V.8.5.4.2 Fortalezas y amenazas: .....	458
V.8.6 Potencial prospectivo negativo del Programa Territorial Rural.....	459
V.8.6.1 Objetivo: Sostenibilidad, ambiente y ruralidad .....	459
V.8.6.1.1 Debilidades y oportunidades: .....	459
V.8.6.1.2 Debilidades y amenazas: .....	460
V.8.6.2 Objetivo: Desarrollo integral del ser humano .....	460
V.8.6.2.1 Debilidades y oportunidades: .....	460
V.8.6.2.2 Debilidades y amenazas:.....	460
V.8.6.3 Objetivo: Crecimiento territorialmente equilibrado y Competitividad, innovación y movilidad:.....	461
V.8.6.3.1 Debilidades y oportunidades: .....	461
V.8.6.3.2 Debilidades y amenazas: .....	461
V.8.6.4 Objetivo: Fortalecimiento institucional para revalorizar lo social:.....	461
V.8.6.4.1 Debilidades y oportunidades: .....	461
V.8.6.4.2 Debilidades y amenazas: .....	462
V.9 CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO V.....	467
V.10 BIBLIOGRAFIA DEL CAPITULO V .....	469
<b>Capítulo VI .....</b>	<b>471</b>
<b>Conclusiones y recomendaciones generales .....</b>	<b>471</b>
Anexos.....	486
Anexo 1. Test de par de fotos (formulario).....	487
Anexo 2. Capacidad de carga social (cuestionario).....	488
Anexo 3. Validación de indicadores por expertos independientes.....	489
Anexo 4. Equipos de investigadores evaluadores.....	495
Anexo 5. Listado de indicadores .....	496
Anexo 6. Caracterización de los indicadores.....	499
Anexo 7. Cuestionario a (hogares) .....	500
Anexo 8. Cuestionario B (emprendedores).....	502
Anexo 9. Cuestionario C (turistas).....	503
Anexo 10. Coordenadas de miradores y cuencas .....	504
Anexo 11. Potencial visual de los miradores naturales.....	505
Anexo 12. Calidad visual de las cuencas .....	506
Anexo 13. Porcentajes de aceptación del par de fotos.....	507
Anexo 14. Perfil y preferencias de individuos (test) .....	508
Anexo 15. Incidencia visual para cada cuenca .....	509