

ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN DE LOS MANATÍES EN LA CIÉNAGA DE  
PAREDES Y PROMOVER EL ECOTURISMO EN EL MUNICIPIO DE SABANA DE  
TORRES, SANTANDER, COLOMBIA.

SHIRLEY PATRICIA PEREZ CANTERO

PAOLA ANDREA URQUIJO RODRIGUEZ

JOHN JAIRO VELASQUEZ ORTIZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

MAESTRIA EN DIRECCIÓN DEL DESARROLLO LOCAL- MDL

CÚCUTA

2014

ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN DE LOS MANATÍES EN LA CIÉNAGA DE  
PAREDES Y PROMOVER EL ECOTURISMO EN EL MUNICIPIO DE SABANA DE  
TORRES, SANTANDER, COLOMBIA.

SHIRLEY PATRICIA PEREZ CANTERO

PAOLA ANDREA URQUIJO RODRIGUEZ

JOHN JAIRO VELASQUEZ ORTIZ

Trabajo final de graduación para optar al título de Maestría en Dirección del  
Desarrollo Local - MDL.

Director:  
FRANCISCO JAVIER SOTA RAMOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

MAESTRIA EN DIRECCIÓN DEL DESARROLLO LOCAL- MDL

CÚCUTA

2014

## CONTENIDO

<b>I.</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>II.</b>	<b>PRESENTACIÓN GENERAL</b>	<b>3</b>
	1. Planteamiento – Formulación del problema	3
	2. Justificación	5
	3. Contexto	8
	3.1. Contexto Internacional	9
	3.2. Contexto Nacional	13
	3.3. Contexto Regional	16
	3.4 Contexto Local - Ciénaga de Paredes	17
	4 Antecedentes	19
	5 Marco Teórico y legal	20
	5.1. Precipitación	20
	5.2. Vegetación	21
	5.3. Fauna Asociada	22
	5.4. Comunidad	23
	5.5. Actividades Económicas	23
	5.5.1. Agricultura	23
	5.5.2. Pesca	24
	5.6. Evaluación del Estado de Conservación del Manatí antillano	25
	5.6.1. Comunidad	25
	5.6.2. Conocimiento de la especie	26
	5.6.3. Percepciones y Tradición Cultural	27

5.7. Intervención humana	29
5.7.1. Contaminación y Sedimentación un problema de carácter social.	29
5.7.2. Áreas potenciales de ocupación del manatí.	32
5.7.3. Identificación de sitios de ocurrencia del manatí dentro de la Ciénaga de Paredes	34
5.8. Complicaciones para la Captura de los Manatíes en Ciénaga de Paredes.	35
5.9. Implicaciones para el Uso de Trasmisores Satelitales en Manatíes.	39
5. 10. Evaluación del Estado de Conservación del Complejo Cenagoso de Paredes.	42
5.10.1. Diagnóstico del estado de conservación del complejo cenagoso de paredes.	43
5.10.2. Estado actual de la Ciénaga de Paredes	43
5.10.2.1. Diagnóstico físico	45
5.10.2.2. Características climáticas de la cuenca	45
5.10.2.3. Características Hidrológicas de la Ciénaga de Paredes.	46
6 Objetivos	47
6.1. Objetivo General	47
6.2. Objetivos Específicos	47
<b>III. METODOLOGIA DEL MARCO LOGICO</b>	<b>48</b>
1. Análisis de participación	48
2. Análisis de problemas	49
3. Análisis de objetivos	50
4. Análisis de alternativas	51

5. Matriz de planificación del proyecto	53
5.1 Actividades	65
<b>IV. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES</b>	<b>69</b>
<b>V. PRESUPUESTO Y PROCESAMIENTO DE EJECUCIÓN</b>	<b>74</b>
1. Presupuesto	74
2. Personal y recursos necesarios	78
3. Fuentes de financiación	79
4. Sostenibilidad futura	80
<b>VI. CONTROL, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN</b>	<b>81</b>
1. Medidas de Control	81
2. Indicadores de Seguimiento y Evaluación	81
<b>VII. CONCLUSIONES</b>	<b>84</b>
<b>VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS</b>	<b>86</b>