

INDICE

DECLARACIÓN	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTOS	iii
RESUMEN	vii
ÍNDICE DE CUADROS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
ÍNDICE DE ABREVIATURAS Y SIGLAS	x
1. INTRODUCCIÓN	1
2. REVISIÓN DE LITERATURA	3
2.1 Áreas Naturales Protegidas en México.....	3
2.2 Áreas Naturales Protegidas Estatales	3
2.3 Deforestación.....	4
2.3.1 Deforestación en la península de Yucatán	4
2.4 Importancia del Análisis de Cambio de Cobertura Vegetal y Uso del Suelo (ACCUS)...	5
2.5 Causas y consecuencias del cambio de Cobertura Vegetal y Uso del Suelo (CVUS)	7
2.6 Unidad de Paisaje (UP)	8
3. OBJETIVOS	10
3.1 OBJETIVO GENERAL	10
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	10
4. MATERIALES Y METODOS	11
4.1 Descripción del área de estudio.....	11
4.2 Características físicas	12
4.2.1 Clima.....	12

4.2.2 Hidrología	12
4.2.3 Geología.....	13
4.2.4 Suelos.....	13
4.3 Características biológicas	14
4.4 Contexto Socioeconómico.....	14
4.5 Caracterización de las unidades de paisaje.....	15
4.5.1 Trabajo de campo.....	15
4.5.2 Identificación del material botánico	15
4.5.3 Parámetros de la comunidad vegetal	15
4.6 Cartografía de las coberturas de vegetación y uso del suelo	16
4.6.1 Puntos de control terrestre o georreferenciación	16
4.6.2 Análisis de cambio de la cobertura vegetal y uso del suelo de la RED.....	17
4.6.2.1 Cobertura vegetal y uso del suelo de la RED (Fotointerpretación y digitalización de las unidades de paisaje).....	17
4.6.2.2 Procesamiento digital de los mapas de las unidades de paisaje.....	18
4.6.2.3 Análisis de los cambios en las unidades de paisaje de la RED.....	18
4.6.2.4 Proyecciones.....	19
5. RESULTADOS.....	21
5.1 Descripción y caracterización de las unidades de paisaje de la Reserva Estatal de Dzilam	21
5.1.1 Duna costera	21
5.1.2 Manglar	22
5.1.3 Selva baja caducifolia	23
5.1.4 Selva baja inundable	24
5.1.5 Petén.....	25

5.1.6 Pastizal	26
5.1.7 Vegetación Secundaria	26
5.1.8 Blanquizal	27
5.1.9 Zona agropecuaria.....	27
5.10 Zona Urbana.....	27
5.1.11 Agua (cenotes, aguadas) y Mar.....	27
5.2. Cartografía de las coberturas de vegetación y uso del suelo	28
5.3 Análisis de cambio de la cobertura vegetal y uso del suelo de la Reserva Estatal de Dzilam	32
5.3.1 Análisis de cambios en la cobertura vegetal y uso del suelo entre los años 1981-1996 en la Reserva Estatal de Dzilam	32
5.3.2 Análisis de cambios en la cobertura vegetal y uso del suelo entre los años 1996-2005 en la Reserva Estatal de Dzilam	34
5.4 Proyecciones de cambio en las unidades de paisaje de la RED	36
5.5 Tasa de cambio en los periodos de análisis	41
6. DISCUSIÓN	42
6.1. Análisis del cambio de cobertura vegetal y uso del suelo en el periodo de 1981-2005 .	43
6.2 Análisis de la tendencia de cambio de la cobertura vegetal y uso del suelo en el periodo de 2013-2020	45
7. CONCLUSIONES.....	46
8. LITERATURA CONSULTADA.....	47
9. ANEXOS	57