

ÍNDICE

	Página
AGRADECIMIENTOS	iv
DEDICATORIAS	viii
ÍNDICE	ix
ÍNDICE DE FIGURAS	xi
ÍNDICE DE CUADROS	xiv
ÍNDICE DE APÉNDICE	xvi
RESUMEN	xvii
ABSTRACT	xx
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA	4
2. 1. Estructura y composición vegetal	4
2. 2. Biodiversidad	6
2. 3. Las selvas tropicales y su situación en México	8
2. 3. 1. Las selvas de la Península de Yucatán	10
2. 3. 2. Selva Mediana Subperennifolia	12
2. 3. 3. Fragmentación del hábitat y efectos de borde	13
2. 4. Conservación y manejo de las selvas	15
2. 4. 1. Áreas naturales protegidas	16
2. 4. 2. Manejo de las selvas	21
III. OBJETIVOS	23
3. 1. Objetivo general	23
3. 2. Objetivos específicos	23
IV. HIPÓTESIS	24
V. MATERIALES Y MÉTODOS	25
5. 1. Ubicación del área de estudio	25
5. 2. Clima y vegetación	25
5. 3. Suelos e hidrografía	27

	Página
5. 4. Actividades humanas	28
5. 5. Parcelas permanentes de muestreo	29
5. 5. 1. Delimitación de las unidades de vegetación	29
5. 5. 2. Ubicación de las Parcelas Permanentes de Muestreo	29
5. 5. 3. Inventario florístico	30
5. 5. 4. Muestreo en las parcelas permanentes	31
5. 6. Análisis de datos	32
5. 6. 1. Estructura de las comunidades	32
5. 6. 2. Diversidad florística	34
5. 6. 3. Clasificación	36
VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	37
6. 1. Descripción fisonómica de las unidades de vegetación	37
6. 2. Parcelas permanentes de muestreo (PPM)	50
6. 3. Composición florística del área de reserva	52
6. 4. Composición florística de las unidades de vegetación	55
6. 5. Estructura de las comunidades	58
6. 5. 1. Estructura vertical	58
6. 5. 2. Estructura horizontal	65
6. 5. 2. 1. Abundancia, frecuencia y área basal	65
6. 5. 2. 2. Distribución de categorías diamétricas	81
6. 5. 2. 3. Especies dominantes	85
6. 5. 2. 4. Índice de valor de importancia	91
6. 5. 3. Diversidad de especies	95
6. 6. Clasificación de comunidades	99
6. 7. Aprovechamiento de la vegetación	103
VII. CONCLUSIONES	105
VIII. LITERATURA CITADA	108
APÉNDICE	119

RESUMEN

La deforestación es un proceso causado por los continuos cambios en los usos del suelo, que afecta de manera negativa la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas. La reducción de la cubierta vegetal ocasiona cambios que favorecen el calentamiento global y el agotamiento de recursos de los cuales dependen muchas comunidades de indígenas y campesinos. De este modo se hace importante conocer la estructura y el funcionamiento de los sistemas naturales para dirigir su potencialidad en beneficio del hombre, al mismo tiempo que se elaboran estrategias para restablecer ecosistemas que han perdido su estabilidad, así como programas de conservación.

El presente trabajo forma parte del proyecto original, caracterización del área de reserva, establecimiento de un jardín botánico y un huerto de plantas medicinales; ideado para el CBTA 186, el cual contemplaba propósitos educativos y de investigación desde una perspectiva interdisciplinaria involucrando tanto a los estudiantes como a las comunidades del municipio; de manera que el área sirviera, además, para la revaloración de los recursos y la cultura locales.

En este trabajo se determinó la composición, estructura y diversidad del área de reserva del CBTA 186, que se encuentra en diferentes etapas de barbecho, delimitando en primera instancia las diferentes unidades de vegetación con base en sus características fisonómicas donde se delimitaron parcelas para realizar su muestreo permanente. Se parte del supuesto, de que las unidades de vegetación presentan variantes en la estructura, composición y diversidad, asociados con diferentes perturbaciones, periodos de barbecho y tipos de suelo.