

C O N T E N I D O

	Página
Resumen.....	5
Summary.....	6
1 Introducción.....	7
2 Objetivos.....	9
3 Hipótesis de trabajo.....	9
4 Marco teórico.....	10
4.1 Vegetación en el estado de Yucatán.....	10
4.2 Problemática de la vegetación en el estado de Yucatán.....	11
4.3 Vegetación secundaria.....	12
4.4 Sucesión vegetal.....	14
4.5 La selva como recurso natural.....	16
4.6 Etnobotánica Maya.....	20
4.7 Trabajos realizados en el área de estudio.....	23
5 Área de estudio.....	25
5.1 Características físicas.....	25
5.1.1 Geología.....	25
5.1.2 Clima.....	26
5.1.3 Hidrología.....	28
5.1.4 Suelo.....	28
5.2 Aspectos bióticos.....	30
5.2.1 Vegetación del Ejido.....	30
5.2.2 Fauna.....	31
6 Materiales y Métodos.....	31
6.1 Estudio de la vegetación.....	31
7 Resultados.....	39
7.1 Composición florística y estructura de la vegetación.....	39
7.1.1 Perfil de la vegetación.....	40
7.1.2 Distribución de alturas y clases diamétricas.....	42
7.1.3 Parámetros estructurales de la comunidad.....	47
7.1.4 Importancia relativa de las especies.....	48
7.2 Diversidad de especies.....	52
7.3 Ordenación de especies.....	54
7.4 Uso de las especies vegetales.....	57
7.5 Valoración del recurso forestal.....	67
8 Discusión.....	73
9 Conclusiones.....	104
Literatura consultada.....	105
Anexo 1 Listado de especies vegetales.	
Anexo 2 Listado de usos de las especies vegetales.	
Anexo 3 Matriz de datos para el análisis CANÓNICO.	

R E S U M E N

Se presenta el estudio de diferentes etapas serales: 5, 20 y 40 años de la vegetación secundaria del ejido de Tixcacaltuyub, la cual por su ubicación debe corresponder al tipo de selva mediana subcaducifolia. En el área de distribución de esta comunidad se localiza la zona milpera, donde la frecuente perturbación al suelo y la vegetación debido al acortamiento del tiempo de barbecho para la preparación de la milpa, afecta la composición y estructura de las especies, así como la fisonomía general de la comunidad, la cual presenta una amplia superficie con vegetación secundaria en etapas serales tempranas. Mediante el análisis de la estructura y composición de las especies vegetales en las etapas serales de 5, 20 y 40 años y mediante entrevista a los campesinos, se realizó el diagnóstico del recurso forestal y su potencial en la vegetación secundaria. Se registraron 233 especies las cuales se integran en 61 familias, siendo la más representativa con 41 elementos la Fabaceae. En general, por la baja altura de la vegetación, hasta 12 metros, la comunidad refleja una fisonomía de selva baja. En ésta las especies adaptadas a la continua perturbación, mediante el rebrote de las partes vegetativas, se establecen desde las etapas tempranas, presentando una mayor dominancia en la comunidad; por ejemplo: *L. latisiliquum*, *B. simaruba*, *H. albicans*, *P. piscipula*, las cuales contribuyen en forma activa en la estructura de la comunidad. El índice de diversidad obtenido para las etapas serales de 5, 20 y 40 años fue de: 2.98, 2.91 y 3.49 respectivamente. Las especies con mayor uso local: *P. piscipula*, *C. violacea*, *D. carthagrenensis*, *H. albicans*, *L. latisiliquum* y *M. brownei*. *C. gaumeri* y *H. campechianum* presentan una alta demanda para leña y construcción. La presencia de especies en la comunidad como: *V. gaumeri*, *C. vitifolium*, *S. mombin*, *M. brownei*, *P. piscipula*, *C. pentandra* y *E. cyclocarpum*, entre otras permite considerar que ésta debe corresponder al tipo de selva mediana subcaducifolia.

Pálabras claves: recurso vegetal, etapa seral, manejo forestal, vegetación secundaria.