

Índice

	Página
Aprobación del documento final de tesis.....	i
Declaratoria de trabajo original.....	ii
Dedicatoria.....	iii
Reconocimientos.....	iv
Presentación.....	v
Resumen general.....	vi
Índice.....	vii
Capítulo I. Introducción general.....	3
<i>Desmoncus</i> como recurso.....	5
El desarrollo sustentable.....	9
La ecología de poblaciones.....	12
La genética de poblaciones.....	25
La demografía y la genética en la biología de la conservación.....	32
Objetivos.....	38
Área de estudio.....	39
La especie en estudio.....	42
Referencias.....	49
Capítulo II. Distribución geográfica.....	61
Introducción.....	63
Método.....	64
Resultados.....	65
Discusión.....	66
Referencias.....	68
Capítulo III. Estructura y dinámica poblacional.....	73
Resumen.....	75
Introducción.....	76
Área de estudio y métodos.....	77
Área de estudio.....	77
La planta.....	77
Estructura y dinámica.....	78

Índice

	Página
Análisis matriciales.....	79
Simulación de extracción de tallos y adición de juveniles.....	80
Resultados.....	80
Estructura.....	80
Dinámica poblacional.....	82
Simulaciones de cosecha.....	82
Comparación con otras poblaciones de palmeras.....	83
Discusión.....	85
Estructura y dinámica poblacional.....	85
Simulaciones.....	88
Conclusiones.....	88
Agradecimientos.....	89
Referencias.....	89
Capítulo IV. Variabilidad y estructura genética poblacional.....	91
Resumen.....	93
Introducción.....	94
Materiales y métodos.....	95
La planta.....	95
Sitios muestreados.....	95
Procedimiento de la electroforesis.....	96
Análisis de datos.....	97
Resultados.....	98
Discusión.....	99
Implicaciones para manejo y conservación.....	101
Agradecimientos.....	102
Referencias.....	102
Capítulo V. Extracción experimental de tallos <i>in situ</i>	117
Introducción.....	119
Método.....	121
Resultados.....	124

Índice

	Página
Discusión.....	127
Referencias.....	130
Capítulo VI. Cultivo experimental de plántulas y juveniles <i>in situ</i>	139
Introducción.....	141
Método.....	142
Resultados.....	143
Discusión.....	146
Referencias.....	147
Capítulo VII. Discusión general.....	159
Discusión.....	161
Referencias.....	170

Lista de cuadros y figuras

Capítulo I. Introducción general

Cuadro 1.1. Valor económico de algunos PFNM en selvas tropicales en comparación con otros usos convencionales.....	6
Figura 1.1. Diagramas típicos de ciclos de vida.....	22
Figura 1.2. Ubicación de las dos localidades de estudio en Quintana Roo.....	40
Figura 1.3. Morfología de <i>Desmoncus orthacanthos</i>	45

Capítulo II. Distribución geográfica

Cuadro 2.1. Especies de <i>Desmoncus</i> y número de registros reportados en México.....	70
Figura 2.1. Figura 2.1. Mapa de distribución de <i>Desmoncus orthacanthos</i> obtenido mediante la superposición de registros georreferenciados en el mapa de vegetación de Rzedowski (1990).....	71

Capítulo III. Estructura y dinámica poblacional

Cuadro 3.1. Caracterización de las dos localidades en el sur de Quintana Roo, México, donde fue muestreado <i>Desmoncus orthacanthos</i>	77
Cuadro 3.2. Características de las tres condiciones de selva donde fue muestreado <i>Desmoncus orthacanthos</i>	78
Cuadro 3.3. Valores promedio de área basal, longitud total, número de genets y número de ramets por genet, para poblaciones de <i>Desmoncus orthacanthos</i> (excluyendo plántulas) bajo diferentes niveles de fragmentación y condiciones de selva.....	81