

CONTENIDO

CONTENIDO	VI
ÍNDICE DE CUADROS	VIII
ÍNDICE DE FIGURAS	IX
RESUMEN	X
CAPÍTULO I.	
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Definición del problema	5
1.2 Área de estudio	8
1.3 Propuesta de investigación	9
1.3.1 Objetivo general	9
1.3.2 Objetivos específicos	9
1.4 Pregunta de investigación	9
CAPÍTULO II.	
2. REVISIÓN DE LA LITERATURA	10
2.1 Antecedentes	10
2.1.1 Contexto global	10
2.1.2 Contexto ambiental	11
2.1.3 Contexto social	21
2.1.4 Contexto económico	23
CAPÍTULO III.	
3. METODOLOGÍA	33
3.1 Métodos	33
3.1.1 Contexto ambiental	34
3.1.2 Contexto social	36
3.1.3 Contexto económico	37
CAPÍTULO IV.	
4. RESULTADOS	51
4.1 Contexto ambiental	51
4.2 Contexto social	59
4.3 Contexto económico	69

CAPÍTULO V.	
5. DISCUSIÓN	93
5.1 Análisis ecológico-ambiental	93
5.2 Análisis socioeconómico	95
5.3 Análisis de mercado	98
5.4 Análisis financiero y de riesgo	103
5.5 Estrategias de manejo	108
CAPÍTULO VI.	
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	110
LITERATURA CITADA	112
ANEXO	117

RESUMEN

Plan de Manejo de *Mammillaria gaumeri* para su Aprovechamiento Sustentable en el Estado de Yucatán

por

Mariela Castilla Martínez

Mammillaria gaumeri (Britton & Rose) Orcutt es una cactácea endémica del Estado de Yucatán que se distribuye a lo largo de la franja costera en la vegetación de dunas costeras y en la selva baja caducifolia. Se considera actualmente como una especie "Sujeta a Protección Especial" (NOM 059) debido a las presiones que ejercen diversos factores como la fragmentación de su hábitat y la extracción ilegal sobre sus poblaciones naturales. Es una especie atractiva como ornamental y aunque no es susceptible de ser aprovechada de manera legal, se hace uso de ella. El objetivo de este trabajo fue integrar aspectos ecológico-ambientales, sociales y económicos en un Plan de Manejo que permita establecer estrategias de aprovechamiento de esta especie y las medidas de manejo que garanticen la permanencia de sus poblaciones en su medio natural. Se realizó un estudio de mercado para la comercialización de *Mammillaria gaumeri*, un análisis económico financiero y un análisis de riesgo de su producción, así como un diagnóstico socioeconómico de una comunidad usuaria del recurso, mismos que fueron incorporados a la información ecológica-ambiental que ya se tiene de esta especie. Mediante el levantamiento de encuestas a diferentes actores de la sociedad, poseedores y usuarios del recurso, dueños de viveros y consumidores, se obtuvo información valiosa para cada uno de los objetivos planteados. Los resultados indican que la extracción de su medio natural no es viable ambientalmente, por lo que se propone la producción *ex situ* como estrategia de reproducción. El estudio de mercado muestra que en la ciudad de Mérida existe una demanda insatisfecha de esta especie por lo que se concluye que su comercialización sería una práctica exitosa. La evaluación económica de su producción *ex situ* sugiere que es una alternativa rentable.

Palabras clave: *Mammillaria gaumeri*, manejo sustentable, vegetación de duna costera, Península de Yucatán.