

ÍNDICE

	Pág.
ÍNDICE DE CUADROS	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
RESUMEN	ix
I.- INTRODUCCIÓN	1
II.- OBJETIVOS	5
III.- ANTECEDENTES	6
3.1. BIOGEOGRAFÍA	
3.1.1. Conceptos generales	6
3.1.2. Endemismo	7
3.1.3. Distribución y Abundancia	8
3.2. LA FAMILIA CACTACEAE	10
3.2.1. Generalidades	10
3.2.2. Clasificación	12
3.2.3. Características generales de las subfamilias	13
3.2.4. Características morfológicas y fisiológicas	14
3.3. EL GÉNERO <i>Mammillaria</i>	18
3.3.1. La especie	19
3.3.2. Ubicación taxonómica	19
3.3.3. Distribución	20
3.3.4. Antecedentes	20

3.4. LA VEGETACIÓN ÁRIDA DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN	21
3.4.1. Generalidades	21
3.4.2. Selva Baja Caducifolia Espinosa	21
3.4.3. Dunas Costeras	22
IV.- METODOLOGÍA	24
4.1 Sitios de estudio	24
4.2 Distribución	28
4.3 Abundancia	29
4.4 Estructura poblacional	30
4.5 Análisis de Datos	30
V.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN	35
5.1 Distribución	36
5.2 Abundancia	38
5.3 Estructura poblacional	42
VI.- CONCLUSIONES	54
VII.- RECOMENDACIONES	56
VIII.- BIBLIOGRAFÍA	58
IX.- ANEXO I	67

RESUMEN

El presente trabajo aporta información sobre la distribución, abundancia y estructura poblacional de la especie endémica *Mammillaria gaumeri* Orcutt, la cual se ubica en la categoría de rara según la Norma Oficial Mexicana. Se decidió llevar a cabo un estudio de doce poblaciones locales dentro del área de distribución de esta especie, a fin de determinar el nivel de riesgo en que se encuentra, debido a que este tipo de plantas se consideran como taxa vulnerables a la extinción.

Los objetivos del trabajo fueron: determinar la distribución geográfica de la especie, determinar su abundancia relativa en doce sitios de su área de distribución, estimar la abundancia de la especie en toda su área de distribución y analizar la variación demográfica de acuerdo con la estructura de sus poblaciones.

Se establecieron doce sitios de estudio a lo largo de todo el rango de distribución de la especie, en los cuales se colocaron 3 cuadrantes de 10 x 10 m en cada uno. Se aplicaron herramientas geoestadísticas (variograma y kriging) para predecir la abundancia en todo su rango de distribución.

Con los resultados obtenidos se determinó que *Mammillaria gaumeri* se encuentra restringida a la costa norte del estado de Yucatán, distribuyéndose desde el puerto de Chuburná hasta el poblado de Río Lagartos. Su mayor abundancia ocurre en la vegetación de matorral de dunas costeras, debidos probablemente a mejores condiciones de temperatura, así como a la asociación estrecha que tiene con el tipo de sustrato geológico.