

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS
ESCUELA DE BIOLOGIA



**CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO ETNOBOTANICO EN SAN LUIS LA
HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, EL SALVADOR.**

TRABAJO DE GRADUACION PRESENTADO POR:

María Herminia Merino Escobar

Para Optar el Grado de:

LICENCIADA EN BIOLOGIA

Ciudad Universitaria, San Salvador, Enero de 1998.

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS
ESCUELA DE BIOLOGIA



**CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO ETNOBOTANICO EN SAN LUIS LA
HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, EL SALVADOR.**

TRABAJO DE GRADUACION PRESENTADO POR:

María Herminia Merino Escobar

Para Optar el Grado de:

LICENCIADA EN BIOLOGIA

Ciudad Universitaria, San Salvador, Enero de 1998.

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS
ESCUELA DE BIOLOGIA



**CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO ETNOBOTANICO EN SAN LUIS LA
HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, EL SALVADOR.**

TRABAJO DE GRADUACION PRESENTADO POR:

María Herminia Merino Escobar

Para Optar el Grado de:

LICENCIADA EN BIOLOGIA

ASESOR: M.Sc. Nohemy Elizabeth Ventura Centeno

ASESOR ADJUNTO: Lic. Vilma Dinorah García Rodríguez

Ciudad Universitaria, San Salvador, Enero de 1998.



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS
ESCUELA DE BIOLOGIA

TRABAJO DE GRADUACION

**CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO ETNOBOTANICO EN SAN LUIS LA
HERRADURA, DEPARTAMENTO DE LA PAZ, EL SALVADOR.**

PRESENTADO POR:

María Herminia Merino Escobar

Para Optar el Grado de:

LICENCIADA EN BIOLOGIA

ASESOR: **M.Sc. Nohemy Elizabeth Ventura Centeno**

ASESOR ADJUNTO: **Lic. Vilma Dinorah García Rodríguez**

Ciudad Universitaria, San Salvador, Enero de 1998.

AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR

Dr. José Benjamín López Guillén

SECRETARIO GENERAL

Lic. Ennio Arturo Luna

FISCAL

Dr. José Hernán Vargas Cañas

**AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y
MATEMATICA**

DECANO DE LA FACULTAD

M. en C. José Francisco Marroquín

DIRECTOR DE LA ESCUELA DE BIOLOGIA

M.Sc. Francisco Antonio Chicas Batres

CIUDAD UNIVERSITARIA, SAN SALVADOR, ENERO DE 1998.



DEDICATORIA

Dedico este trabajo infinitamente a Dios Todo Poderoso , a su hijo Jesús y la Virgen María, por iluminarme, guiarme y darme inteligencia, ya que después de mucho sacrificio y esfuerzo, alcancé la meta que un día me propuse.

A MIS PADRES:

Raúl Merino Navarrete y María Antonia Escobar Palacios, por su apoyo incondicional, económico, como moral y espiritual durante mis estudios.

A MIS HERMANOS:

Raúl Adilio, José Alfredo, María del Rosario, Ana Elizabeth, Celia Margarita, Antonia Aracely, Mauricio Javier, Luis Mario, Lesy Lorena, Karla Lizbeth y Ricardo Antonio; quienes siempre me brindaron su apoyo y me alentaron a seguir adelante.

A MIS SOBRINAS:

Rosy Margarita y Roxana Yamileth.

A MIS ABUELOS:

María Bersabé Palacios y Pío Escobar (como un tributo a su memoria).
María Merino, por su cariño y sacrificio, contribuyendo a lograr la meta propuesta.

A MIS PARIENTES:

Muy especialmente a Sara, Ramiro, Estela, Luz, Samuel y demás tíos; a mi prima Adela; quienes también contribuyeron en la finalización de esta obra.

A MIS AMIGOS Y COMPAÑEROS
DE ESTUDIO Y TRABAJO:

Por su comprensión y tolerancia que siempre supieron darme en el momento oportuno: Estela, Paty, Mila, Caro, Ruth, Claudia, Nelly, A Sr. Reyes, Milagro, Ana María, familia Murcia, Sr. René Rivera, Sr. Mauricio y Juan Carlos.

MUY ESPECIALMENTE:

A Dr. Nicolás Antonio López, por su apoyo y comprensión; para lograr a concretizar este trabajo e investigación.

AGRADECIMIENTOS

A M SC. NOHEMY ELIZABETH VENTURA CENTENO:

Quien me dio su apoyo incondicional, comprensión, tolerancia y disposición de aportar sus conocimientos en la asesoría de esta investigación.

A LIC. VILMA DINORAH GARCIA RODRIGUEZ:

Por su colaboración, asesoría y apoyo en este trabajo.

A LIC. BLANCA LUZ DE LEZAMA

LIC. JESUS REYES GRANDE :

Por sus aportes y sugerencias para esta investigación.

AL JARDIN BOTANICO:

Por contribuir y dar su aporte a este trabajo.

De agrado muy especial a los pobladores del municipio de San Luis La Herradura, quienes de la manera más atenta brindaron sus conocimientos, lo que hizo posible la culminación de este estudio: *José de la Paz Reyes, María Erlinda Grande, Florencia Ayala, María Bersabé Palacios, Sara Solano, Carmen Aguirre, Ana Vilma Gómez, Joaquín Murcia, Leonor Ramírez, Isabel Alfaro, Irma Antonia Paniagua, Alba Cruz, Ramiro Escobar, Sofía del Carmen Argueta, Samuel Escobar, Marcelina Cruz.*

RESUMEN

Esta investigación se desarrolló en un período de seis meses (mayo-octubre), en San Luis La Herradura, Departamento de La Paz a 66 Km de San Salvador.

Se utilizó una guía para entrevistar a informantes calificados, los cuales debieron tener 15 años o más de residir en dicho lugar.

Reportaron un total de 90 especies, 87 géneros distribuidos en 52 familias con interés etnobotánico (medicinal, alimenticios, cultural y artesanal).

Las familias mayormente reportados son Leguminosae, Bignoniaceae, Solanaceae, Rutaceae, Anacardiaceae, Compositae. Siendo el el interés medicinal el mayormente reportado.

En el cual se mencionan algunas especies que son mucho más utilizados que otras, ejemplo de este es el "Chichipince" (*Hamelia patens*). Así se mencionan las especies vegetales de usos culturales tradicionales en el lugar en estudio.

Las partes utilizados con mayor frecuencia por los informantes calificados fueron la hoja, corteza, semilla.

En el que se plantea que el recurso flora es de mucha importancia en todos los pueblos; presentando cada uno su propia particularidad en sus tradiciones lo cual permite utilizar y cuidar de la mejor manera tales recursos.

INDICE DE CONTENIDOS

	Pags.
INTRODUCCION.....	1
REVISION DE LITERATURA.....	3
METODOLOGIA.....	7
RESULTADOS.....	11
DISCUSION.....	68
CONCLUSIONES.....	71
RECOMENDACIONES.....	72
LITERATURA CITADA.....	74
ANEXO	

UES BIBLIOTECA FAC.
C.C. N.N. Y MM



INVENTARIO: 19200513

INDICE DE CUADROS

CUADRO No.

1. Listado general de familias, géneros y especies de las plantas reportadas con interés etnobotánico en San Luis La Herradura, Departamento de La Paz, 1997.....13
2. Especies vegetales con interés etnobotánico, usos y parte utilizada.....17



LISTA DE FIGURAS

Fig. No.

1. Ubicación del municipio de San Luis La Herradura en la República de El Salvador. Instituto Geográfico Ingeniero Pablo Arnoldo Guzmán 1997; Monografía del Departamento de La Paz, adaptado por la autora.....	10
2. Familias y géneros etnobotánicos en San Luis La Herradura, La Paz. 1997.....	19
3. Frecuencia relativa de utilidad de las especies reportadas de las entrevistas realizadas, en San Luis La Herradura, La Paz. 1997.....	20
4. Número de especies por uso etnobotánico en San Luis La Herradura, La Paz. 1997.....	21
5. Parte utilizada de las especies con interés etnobotánico en San Luis La Herradura, La Paz. 1997.....	22
6. ANACARDIACEAE	
<u>Mangifera indica</u>	24
7. BIGNONIACEAE	
<u>Tabelbuia rosea</u>	26
8. BIGNONIACEAE	
<u>Tecoma stants</u>	28
9. BURSERACEAE	
<u>Bursera simarouba</u>	31
10. COMPOSITAE	
<u>Pluchea odorata</u>	33

11. COMPOSITAE	
<u>Tridax procumbens</u>	35
12. CUCURBITACEAE	
<u>Cucurbita pepo</u>	37
13. GRAMINACEAE	
<u>Zea mays</u>	40
14. JUGLANDACEAE	
<u>Juglan oleanchana</u>	42
15. LAURACEAE	
<u>Persea americana</u>	44
16. LEGUMINOSAE	
<u>Cassia grandis</u>	47
17. LEGUMINOSAE	
<u>Erythrina berteroana</u>	49
18. LEGUMINOSAE	
<u>Glericidia sepium</u>	52
19. LEGUMINOSAE	
<u>Inga spuria</u>	54
20. MYRTACEAE	
<u>Psidium guajaba</u>	57
21. PALMEA	
<u>Bactris subglobosa</u>	59
22. RUBIACEAE	
<u>Hamelia patens</u>	61



23. RUBIACEAE

Coutarea hexandra63

24. RUTACEAE

Citrus aurantifolia65

25. ZINGIBERACEAE

Zingiber officinale67

LISTADO DE ANEXOS

Figura No.

1. Hoja de campo para entrevistar a personas en el municipio de San Luis La Herradura, Departamento de La Paz, El Salvador
2. Listado de algunas artesanías elaboradas en el lugar de estudios, utilizando las diferentes estructuras vegetales para tales fines.
3. Tipos de vegetación predominante en el lugar de estudio, San Luis La Herradura, La Paz, 1997.
4. Especies utilizadas con mayor relevancia en San Luis La Herradura, La Paz. 1997
5. Especies de usos múltiples reportadas para San Luis La Herradura, La Paz. 1997.

INTRODUCCION

La Etnobotánica, se define como la ciencia que estudia los usos tradicionales que los pueblos hacen a través del tiempo y en diferentes ambientes (Hernández Xolocotzi, 1962; Grenlach & Adams, 1990).

Martín (1996), plantea que al examinar la información folklórica para apoyar la etnobotánica, se encuentra que las conversaciones y entrevistas desarrolladas son un recurso que deja mucha enseñanza en los aprendizajes de campo, aún cuando, muchas veces solamente se consiguen perspectivas basadas en mitos y leyendas, camiones, decires (dichos) y rituales para encantamiento.

Por otro lado (Martín, 1996) también plantea que los mitos y otras historias tradicionales recuentan frecuentemente de generación en generación historias y eventos fantásticos, las cuales explican fenómenos, tales como el origen de las plantas cultivadas como también prácticas culturales, incluyendo restricciones en la dieta alimenticia y rituales agrícolas.

A través de la historia, el género humano ha satisfecho sus necesidades básicas aprovechando los bienes y servicios proporcionados por la naturaleza, se alimentaba de los animales que cazaba; y de raíces, tallos, brotes, hojas, flores, frutos y semillas que colectaba del medio en que vivía.

De esta colecta aprendió a separar las plantas que le fueran útiles y comenzó a domesticar aquellas que le aseguraban, alimento, medicina, protección, forraje para él y sus animales.

En Centroamérica, a inicios del siglo XVI, se desencadenó un proceso de severas transformaciones, con el arraigo del dominio español en las estructuras autóctonas del folklore; por el que surgieron mezclas de costumbres; actualmente continúan las transformaciones enfocándose más a procesos de transculturación y consumismo, lo cual ha provocado la pérdida de costumbres y tradiciones en los diferentes pueblos; siendo pocos los que aún mantienen alguna tradición al respecto (Ventura Centeno, 1993).*

Por lo anteriormente planteado, se considera necesario desarrollar estudios que conlleven al conocimiento etnobotánico en aquellos pueblos que aún lo presentan; tal es el caso de El municipio de San Luis La Herradura, ubicado en el Departamento de La Paz, El Salvador; por lo que, los resultados de esta investigación serán difundidos a través de la casa de la cultura, centros educativos y a todos aquellos organismos que tengan interés en divulgar el conocimiento, logrando así que esta riqueza de utilización vegetal no se pierda.

* Nohemy Ventura Centeno Profesora Universitaria, Escuela de Biología, Comunicación Personal.



REVISION DE LITERATURA

Hernández Xolocotzi, (1962); Greulach & Adams, (1990); Martín (1995), plantean a la etnobotánica como una división de la botánica que estudia las interrelaciones que a través del tiempo y en ambientes diferentes, se han establecido entre el hombre y las plantas. De tal manera que, el género humano obtiene su herencia natural (hábitos, información y conocimientos) que le permite separar "plantas útiles" y "no útiles" de generación en generación.

Estos conocimientos adquiridos varían en los diferentes continentes del mundo, ya sea por la presencia o ausencia de las especies vegetales o por las costumbres heredadas; ya que las plantas siempre han estado vinculadas con la vida del hombre, pues fue el primer elemento natural que conoció, y de ellas extrajo su alimento, medicina y los primeros instrumentos para defensa personal, así como materiales para protección (Engels, 1972; Rzedowsky, (1986); citado por Benítez Varela, (1996).

Benítez Varela (1996), considera que el estudio de las plantas en general desde los inicios de la historia ocupó especial atención en el desarrollo del conocimiento. Durante miles de años se describieron innumerables especies vegetales principalmente como fuente de alimento y medicina. El uso de las plantas se mantiene hoy en día y últimamente ha cobrado gran auge a nivel mundial.

Engels (1972) plantea que antiguamente, la alimentación estaba basada en frutos, nueces, raíces, pero que con el paso del tiempo el hombre estableció grupos poblacionales y luego con el descubrimiento del fuego logró introducir otras formas alimenticias a su dieta, como raíces y tubérculos cocidos en cenizas caliente: así la evolución del hombre continúa a través del tiempo y la experiencia diaria le permitió grandes avances, que más tarde con el invento del arado, le fue posible la agricultura, para aumentar los medios de subsistencia.

Henríquez Burgos (1994), plantea que el uso predominante de las plantas según estudios realizadas en comunidades latinoamericanas es de tipo medicinal, alimenticio como fuente de energía y de tipo artesanal; además de las que son utilizadas para protección, como forraje y por último las que son destinadas con fines mágico- religioso.

Estudios realizados en Colombia, demuestran que se han encontrado muchas plantas medicinales de gran accesibilidad y de uso común; encontrando además que las partes más utilizadas de las plantas son, hojas, corteza, flores, frutos, raíz, semillas y latex (Morales & Peñate, 1992).

En El Salvador, Browling, (1975); Ventura Centeno, (1995), mencionan que desde antes de la conquista, así como en la actualidad siguen siendo los vegetales fuentes básicas de alimentación (maíz, frijol).

Se considera que para el desarrollo de las naciones se precisa de la búsqueda de nuevos recursos; los que podrían encontrarse entre especies vegetales silvestres utilizadas por comunidades campesinas conformando un amplio conjunto de recursos útiles para subsistencia (Henríquez Burgos, 1994).

El Salvador es uno de los países donde la medicina natural es una tradición, por la riqueza de su flora y por el poco avance que hasta hace algunos años se tenía en producir medicamentos genéricos (Morales & Peñate, 1992).

Calderón & Standley, (1944); citado por Benítez Parada 1988), elaboraron una colección de más de 400 especies, los cuales se encuentran en el Unites States National Herbarium en Washington, en el Herbario Gray de la Universidad de Harvard y el Herbario del Jardín Botánico de Nueva York. En ese mismo año éstos autores publicaron su "Lista preliminar de las plantas de El Salvador". En ella presentaron datos sobre la utilización de varios especímenes, haciendo énfasis prioritaria a la medicina.

Henríquez Burgos; (1994) considera que las oportunidades de alcanzar el mejoramiento de los niveles económicos y sociales, se tienen a través de fomentar cultivos de huertos, tomando como fuente principal las hortalizas, hierbas aromáticas, ornamentales y algunos frutales y plantea que la dieta alimenticia de los pueblos, siempre están presentes las hortalizas, teniendo por lo tanto gran significado económico; cultivándoles en huertos comunales,

recomendando no repetir nunca el cultivo de una misma especie por dos años consecutivos.

García Rodríguez, (1993), manifiesta que en nuestro país, a pesar de la diversidad de especies de plantas comestibles existentes, desafortunadamente son muy pocas las que se aprovechan y según su estudio realizado en la comunidad de Panchimalco, se encontró que son muy pocas personas las que conocen sobre el uso tradicional como alimento y los pocos reportados, no se encuentran con facilidad en forma natural o silvestre en dicha comunidad y que por cuestiones culturales su dieta se basa en el maíz, maicillo y frijol.

Benítez Parada, (1988), hace referencia a la flora de El Salvador, con el propósito de aprovechar los recursos florísticos, haciendo énfasis en las familias con mayor importancia económica, medicinal, agrícola, industrial, artesanal, etc.

Henríquez Burgos, (1994), considera que en todas partes de América Central, las plantas nativas proporcionan mucha riqueza a un país, siendo necesario un estudio cuidadoso de ellos pues existen muchas, cuyo valor industrial esta aún por descubrirse. Plantea además que El Salvador a pesar de parecer un territorio pequeño; en él se pueden encontrar una gran variedad de plantas útiles que suplen necesidades básicas humanas.

METODOLOGIA

UBICACIÓN GEOGRAFICA Y DESCRIPCION GENERAL DEL AREA DE ESTUDIO.

UBICACIÓN GEOGRAFICA

El municipio de San Luis La Herradura, se encuentra situado al sur del Departamento de La Paz. Limitado al Norte por Santiago Nonualco y Zacatecoluca, al Este con Tecoluca Departamento de San Vicente y Zacatecoluca ; al Sur por el Océano Pacífico, al Oeste por Santiago Nonualco y San Pedro Masahuat. El municipio de San Luis La Herradura, presenta una extensión territorial de 104.3 Km², y esta ubicado a 5 msnm, se encuentra a una distancia de 66 Km a la ciudad de San Salvador, a 35 Km de cabecera departamental.(Figura N°.1)

Según la zonificación climática de Kooppen, Sapper y Lower; (Diccionario Metereo-lógico, 1996) San Luis La Herradura se encuentra ubicado como zona de Sabana tropical caliente con T° promedio de 27° C y con una precipitación pluvial promedio anual de 1,600 – 1,800 mm; presenta una topografía plana por su condición costera. El tipo de vegetación predominante en el municipio es selva mediana sub-caducifolia, y gran parte de la extensión territorial de la comprensión municipal está cubierta por bosque salado



(patrimonio natural) hasta el momento no existe ninguna instalación industrial importante en el municipio.

ETAPA DE CAMPO

Esta se realizó en un período de 12 semanas, donde se ubicó en el área de estudio a los informantes calificados; con los cuales se desarrolló una entrevista (Anexo No.1) en la cual se recopiló toda la información acerca de la ubicación de las mismas con fines etnobotánicos, además se tomaron datos de su forma de vida (arbusto, hierba, liana, etc.) características relevantes de la planta, parte utilizada y preparación, forma de propagación, si eran obtenidos en los mercados locales, en el campo en forma silvestre, si los cultivan en forma ornamental, si era frecuente encontrarla o escasa; también se colectó muestra completa del material vegetal inventariado.

ETAPA DE LABORATORIO

El cual consistió en un período de 5 meses, después de colectado el material, se procedió al prensado, secado, montado e intercalado de material en el herbario de la Escuela de Biología de la Universidad de El Salvador.

ETAPA DE PROCESADO DE DATOS

Con los datos obtenidos en cada una de las entrevistas realizadas, acerca de los usos etnobotánicos; luego se procedió, a la determinación botánica, usos etnobotánicos, parte más utilizada, con que frecuencia son utilizadas cada una de las especies reportadas (encontradas) en la realización de dicho estudio; luego se describió cada especie vegetal según el siguiente guión:

- Familia
- Nombre (s) común (es)
- Sinonimia
- Descripción Botánica
- Ecología y Distribución
- Observaciones Especiales
- Forma de Propagación
- Usos e importancia
- Bibliografía

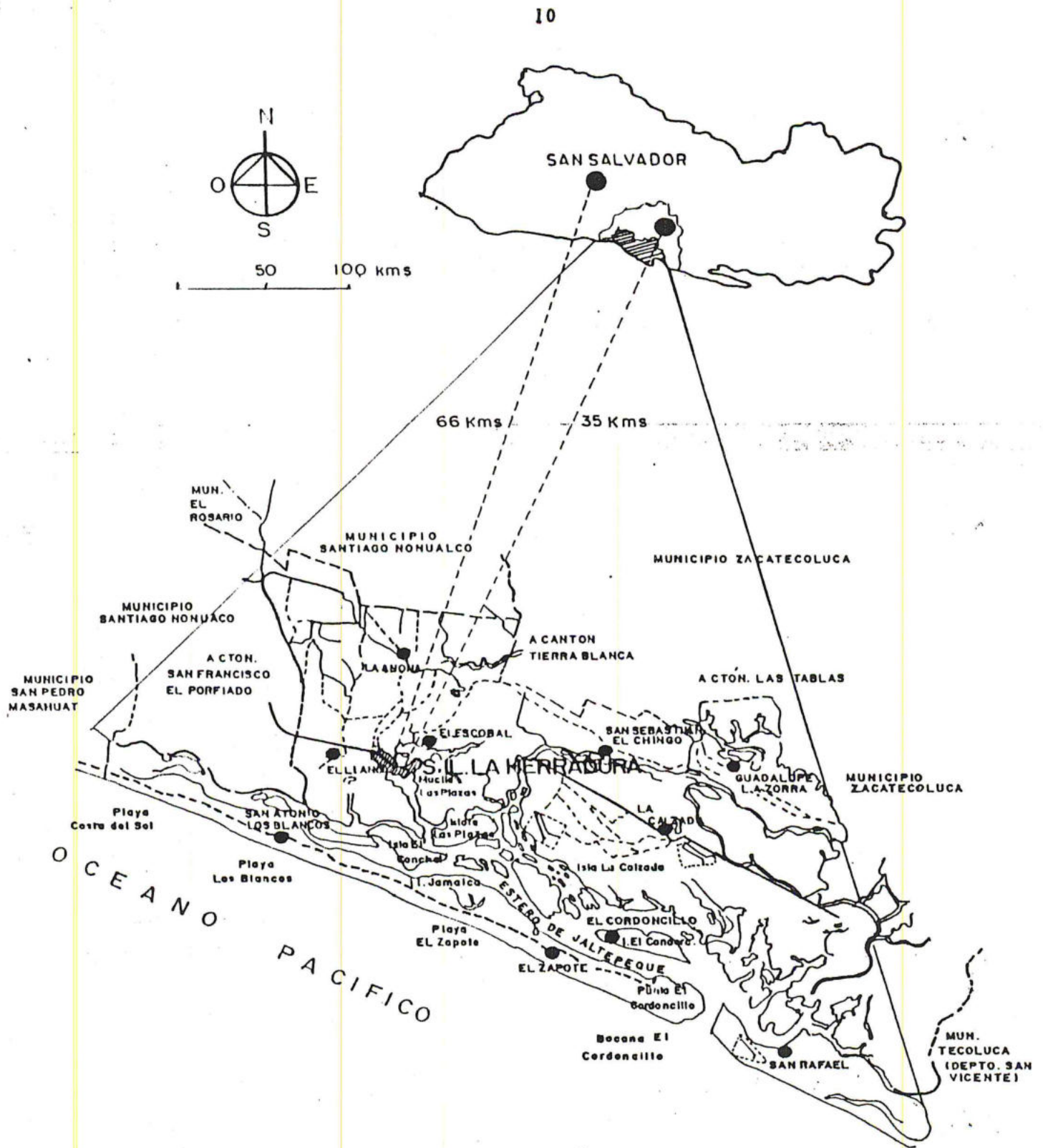


Figura No. 1 UBICACION DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS LA HERRADURA EN LA REPUBLICA DE EL SALVADOR. INSTITUTO GEOGRAFICO INGENIERO PABLO ARNOLDO GUZMAN 1997; MONOGRAFIA DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ, ADAPTADO POR LA AUTORA.

RESULTADOS

De la investigación sobre el uso etnobotánico de diferentes especies vegetales realizada en el municipio de San Luis La Herradura, Departamento de La Paz, en el período comprendido entre los meses de mayo – octubre, 1997, se determinó la presencia de 52 familias, distribuidas en 87 géneros y 90 especies; las cuales son ampliamente utilizadas en el lugar; sobresaliendo la leguminosae con 10 géneros y 11 especies cada uno; la familia Bignoniaceae, con 5 géneros y 5 especies; Solanaceae con 3 géneros y 5 especies; la Rutaceae con 3 géneros y 4 especies; Anacardiaceae, Compositae, Palmae, Sapotaceae con 3 géneros y 3 especies cada una; Liliaceae con dos géneros y 3 especies; finalmente la familia Pasifloraceae con un representante resultando esta ser la menormente reportada con un representante. (Cuadro No.1 y Figura No.2)

En cuanto a la especie vegetal mayormente reportada de interés etnobotánico, por los habitantes del lugar en estudio es el "Chichipince", Hamelia patens, perteneciente a la familia Rubiaceae. Las especies menos frecuentes fueron Piper aduncum, Crysanthemum partheniúm, Cochlospermum vitifolium, Solanum hartwegii, Moringa oleífera, Gliricidia sepium, las cuales pertenecen a diferentes familias. (Figura No.3).

Sobre los usos etnobotánicos que de ellas realizan en San Luis La Herradura, se obtuvo, que de un total de 68 especies, son

empleadas por sus propiedades medicinales para tratar diferentes enfermedades; 34 especies son utilizadas como alimento; mientras tanto un total de 10 especies son usadas en la elaboración de diferentes artesanías; finalmente un total de 33 especies son de importancia cultural. Estas especies en su gran mayoría presentan usos múltiples. Cuadro No.2 y Figura No.4).

De las diferentes estructuras vegetales utilizadas por los pobladores del lugar, la hoja resultó ser la más utilizada, luego le siguen en su orden fruto, raíz, corteza, semilla, flor, tallo, latex. (Figura No.5).

Todas estas especies vegetales en su mayoría son obtenidas en el campo en forma silvestre, al igual que cultivadas ya sea como ornamental, frutal, forestal, etc. y algunas veces se obtienen en los mercados de la Localidad.

CUADRO No.1. Listado general de familias, géneros y especies de las plantas reportadas con interés etnobotánico en San Luis La Herradura, Departamento de La Paz. 1997.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Acanthaceae	<i>Justicia carthagenensis</i>	"hierba del susto"
Agavaceae	<i>Yucca elephantipes</i>	"izote"
Aizoaceae	<i>Mollugo verticillata</i>	"culantrillo"
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	"mango"
	<i>Spondias purpurea</i>	"jocote rojo"
	<i>Anacardium occidentale</i>	"marañón"
Annonaceae	<i>Annona diversifolia</i>	"anona blanca"
Apocinaceae	<i>Catharantus roseus</i>	"mulato" o "chula"
	<i>Rauwolfia heterophylla</i>	"amatío"
Asclepiadaceae	<i>Asclepias curasavica</i>	"viborona"
Basellaceae	<i>Anredera vesicaria</i>	"suelda con suelda"
Bignoniaceae	<i>Amphilophium molle</i>	"pico de pato"
	<i>Crescentia alata</i>	"morro"
	<i>Parmentiera aculeata</i>	"cuajilote"
	<i>Tabebuia rosea</i>	"maquilishuat"
	<i>Tecoma stans</i>	"San Andres"
Bixaceae	<i>Bixa orellana</i>	"achote" o "achiote"
Boraginaceae	<i>Cordia alba</i>	"tiguilote"
	<i>Heliotropium indicum</i>	"cola de alacrán"
Burseraceae	<i>Bursera simarouba</i>	"palo de jiote"
Cactaceae	<i>Hylocereus indatus</i>	"pitahaya"
	<i>Pereskia autumnalis</i>	"matial"
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	"papaya"
Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata</i>	"guarumo"
Chrysobalanaceae	<i>Licania platypus</i>	"zungano" o "zunza"
Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	"tecomasuche"
Combretaceae	<i>Terminalia catapa</i>	"almendro"
Compositae	<i>Crysanthemum parthenium</i>	"altamisa"
	<i>Pluchea odorata</i>	"siguapate"
	<i>Tridax procumbens</i>	"hierba del toro"

CONTINUACION CUADRO No.1

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Crassulaceae	<i>Kalanchoe pinnatum</i>	"hoja del aire"
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita pepo</i>	"pipián"
Cupressaceae	<i>Cupressus lusitanica</i>	"ciprés"
Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i>	"tempate"
	<i>Risinus communis</i>	"higuero"
Flacourtiaceae	<i>Casearia sp.</i>	"canfuro"
Graminaceae	<i>Zea mays</i>	"maíz"
Juglandaceae	<i>Juglan oleanchana</i>	"nogal"
Labiatae	<i>Ocimum basilicum</i>	"albahaca"
Lauraceae	<i>Persea americana</i>	"aguacate"
Leguminosae	<i>Cassia grandis</i>	"carao"
	<i>Cassia reticulata</i>	"sambran"
	<i>Caesalpinia pulcherima</i>	"flor barbona"
	<i>Crotalaria longirostrata</i>	"chipilín"
	<i>Diphysa robinoides</i>	"guachipilín"
	<i>Erythrina berteroana</i>	"pito"
	<i>Gliricidia sepium</i>	"madrecacao"
	<i>Inga spuria</i>	"pepeto"
	<i>Mucuma sp.</i>	"ojo de venado"
	<i>Pithecellobium oblongum</i>	"mangollano"
	<i>Tamarindus indica</i>	"tamarindo"
Liliaceae	<i>Allium cepa</i>	"cebolla roja"
	<i>Allium sativum</i>	"ajo"
	<i>Aloe vera</i>	"sabila"
Maranthaceae	<i>Calathea macrocephala</i>	"chufle"
Malvaceae	<i>Sida acuta</i>	"escobilla"
Meliaceae	<i>Melia azederach</i>	"paraíso"
Moraceae	<i>Chlorophora tinctoria</i>	"palo mora"
Moringaceae	<i>Moringa oleifera</i>	"taberinto"
Myrtaceae	<i>Eucaliptus globulus</i>	"eucalipto"
	<i>Psidium guajaba</i>	"guayaba"
Palmae	<i>Cocos nucifera</i>	"coco"



CONTINUACION CUADRO No.1

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
	<i>Acrocomia vinefera</i>	"coyol suche"
	<i>Bactris subglobosa</i>	"huiscoyol"
Passifloraceae	<i>Passiflora sp.</i>	"hierva de calzoncillo"
Phytolaccaceae	<i>Petiveria alliacea</i>	"epasina"
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i>	"cordoncillo"
	<i>Piper umbellatum</i>	"santa maría"
Ranunculaceae	<i>Clematis dioica</i>	"crespillo" o "barba de Angel"
Rhizophoraceae	<i>Rhizophora mangle</i>	"mangle colorado"
Rubiaceae	<i>Hamelia patens</i>	"chichipince"
	<i>Coutarea hexandra</i>	"quina"
Rutaceae	<i>Citrus aurantifolia</i>	"limón"
	<i>Citrus aurantium</i>	"naranja agrio"
	<i>Murraya paniculata</i>	"mirto"
	<i>Ruta chelepensis</i>	"ruda"
Sapindaceae	<i>Melicococa bijugatus</i>	"mamón"
Sapotaceae	<i>Achras zapota</i>	"níspero"
	<i>Chrysophyllum cainito</i>	"caimito"
	<i>Manilkara zapota</i>	"zapote"
Simaroubaceae	<i>Simarouba glauca</i>	"aceituno"
Solanaceae	<i>Solanum diphyllum</i>	"hoja del golpe"
	<i>Solanum hartwegii</i>	"huistomate"
	<i>Nicotiana tabacum</i>	"tabaco"
	<i>Lycopersioum esculentum</i>	"tomate"
	<i>Solanum nigricans</i>	"mora"
Sterculiaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	"caulote"
	<i>Sterculia apatala</i>	"castaño"
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	"cinco negritos"
	<i>Lippia graveolens</i>	"orégano"
Urticaceae	<i>Urera baccifera</i>	"chichicaste"
Zingiberaceae	<i>Costus pictus</i>	"caña de cristo"
	<i>Zingiber officinale</i>	"jengibre"
Total : 52 familias	87 Géneros, 90 especies	

CUADRO No.2. Especies vegetales con interés etnobotánico, usos y parte utilizada		
NOMBRE CIENTIFICO	PARTE UTILIZADA	USOS
<i>Justicia carthaginensis</i>	hoja	Culturales
<i>Yucca elephantipes</i>	hoja, flor	medicina, alimento, culturales
<i>Mollugo verticillata</i>	hoja, raíz	medicina culturales
<i>Mangifera indica</i>	hoja, fruto	medicina, alimenticio, cultural
<i>Spondias purpurea</i>	hoja, fruto, corteza	medicina, alimento, cultural
<i>Anacardium occidentale</i>	hoja, fruto, semilla	Alimento, cultural
<i>Annona diversifolia</i>	fruto, corteza	medicina, alimento
<i>Catharantus roseus</i>	flor	medicina
<i>Rauwolfia heterophylla</i>	raíz	medicina
<i>Asclepias curasavica</i>	latex	medicina
<i>Aredera vesicaria</i>	hoja	medicina
<i>Amphilopium molle</i>	hoja, raíz	medicina
<i>Crescentia alata</i>	fruto	medicina, alimento
<i>Parmentiera aculeata</i>	fruto	medicina, alimento
<i>Tabebuia rosea</i>	hoja, corteza	medicina
<i>Tecoma stans</i>	hoja, flor	medicina
<i>Bixa orellana</i>	hoja, semilla	medicina, alimento
<i>Cordia alba</i>	hoja, fruto	medicina, alimento, cultural, medicina.
<i>Heliotropium indicum</i>	raíz	medicina
<i>Bursera simarouba</i>	corteza, semilla, hoja	medicina, cultural
<i>Hylocereus indatus</i>	fruto, semilla	alimento, artesanal, cultural
<i>Pereskia autumnalis</i>	hoja, raíz	medicina, cultural
<i>Carica papaya</i>	fruto, semilla	medicina, alimento
<i>Cecropia peltata</i>	hoja, tallo	medicina, artesanal, cultural
<i>Licania platypus</i>	fruto, semilla	medicina, alimento
<i>Cochlospermum vitifolium</i>	hoja, tallo, corteza	medicina
<i>Terminalia cattapa</i>	fruto, semilla	alimento
<i>Crysanthemum parthenium</i>	hoja	medicina
<i>Pluchea odorata</i>	hoja	medicina
<i>Tridax procumbens</i>	hoja, flor, raíz, tallo	medicina

CONTINUACION CUADRO No.2

NOMBRE CIENTIFICO	PARTE UTILIZADA	USOS
<i>Kalanchoe pinnatum</i>	hoja	medicina
<i>Cucurbita pepo</i>	fruto	alimento
<i>Cupressus lusitanica</i>	hoja	medicina, cultural
<i>Jatropha curcas</i>	latex	medicina, cultural
<i>Risinus communis</i>	hoja, semilla	medicina, cultural
<i>Casearia sp.</i>	hoja	medicina
<i>Zea mays</i>	fruto	alimento
<i>Juglan oleanchana</i>	semilla	artesanal
<i>Ocimum basilicum</i>	hoja, semilla	medicina
<i>Persea americana</i>	hoja, fruto, corteza, semilla	medicina
<i>Cassia grandis</i>	hoja, fruto	medicinal, alimenticio
<i>Cassia reticulata</i>	hoja, raíz	medicinal
<i>Caesalpinia pulcherima</i>	hoja, flor, fruto	medicinal
<i>Crotalaria longirostrata</i>	hoja	alimenticio
<i>Diphyssa robinoides</i>	corteza	medicinal
<i>Erythrina berteroana</i>	flor, semilla	medicinal, alimenticio, artesanal, cultural.
<i>Gliricidia sepium</i>	hoja, flor	medicinal, alimenticio, cultural
<i>Inga spuria</i>	fruto	alimenticio, cultural
<i>Mucuma sp.</i>	semilla	artesanal, cultural
<i>Pithecellobium oblongum</i>	corteza	medicinal, artesanal
<i>Tamarindus indica</i>	hoja, fruto, semilla	medicinal, alimenticio, artesanal
<i>Allium cepa</i>	tallo	alimenticio
<i>Allium sativum</i>	fruto	medicinal, alimenticio, cultural
<i>Aloe vera</i>	hoja	medicinal
<i>Calothea macrocephala</i>	fruto	alimenticio
<i>Sida acuta</i>	hoja	medicinal, cultural
<i>Melia azederach</i>	hoja, corteza	medicinal
<i>Chlorophora tinctoria</i>	latex	medicinal
<i>Moringa oleifera</i>	flor	cultural
<i>Eucaliptus globulus</i>	hoja	medicinal
<i>Psidium guajaba</i>	hoja, fruto, corteza	medicinal, alimenticio, artesanal, cultural

CONTINUACION CUADRO No.2

NOMBRE CIENTIFICO	PARTE UTILIZADA	USOS
<i>Cocos nucifera</i>	hoja, flor, fruto, raíz, tallo	medicinal, alimenticio, artesanal, cultural.
<i>Acrocomia vinefera</i>	hoja, fruto	alimenticio, cultural
<i>Bactris subglobosa</i>	fruto	alimenticio, cultural
<i>Passiflora sp.</i>	hoja	medicinal
<i>petiveria alliaceae</i>	hoja, fruto	medicinal
<i>Piper aduncum</i>	hoja, raíz	medicinal
<i>Piper umbellatum</i>	hoja	cultural
<i>Clematis dioica</i>	hoja	medicinal
<i>Rhizophora mangle</i>	corteza	medicinal, cultural
<i>Hamelia Patents</i>	hoja	medicinal
<i>Coutarea hexandra</i>	corteza	medicinal
<i>Citrus aurantifolia</i>	hoja, fruto, raíz	medicinal, alimento, cultural
<i>Citrus aurantium</i>	hoja, fruto	medicinal, alimenticio
<i>Murraya paniculata</i>	hoja, flor	medicinal, cultural
<i>Ruta chelepensis</i>	hoja	medicinal, cultural
<i>Melicoca bijugata</i>	fruto, semilla	medicinal, alimenticio
<i>Acharas zapota</i>	fruto	medicinal, alimenticio
<i>Chrysophyllum cainito</i>	fruto	alimenticio
<i>Manilkara zapota</i>	fruto, semilla	medicinal, alimenticio
<i>Simarouba glauca</i>	hoja, fruto	alimenticio, cultural
<i>Solanun diphyllum</i>	hoja	medicinal
<i>Solanum hartwegii</i>	hoja	culturales
<i>Nicotina tabaco</i>	hoja	medicinal, cultural
<i>Lycopersicum esculentum</i>	fruto	medicinal, alimenticio
<i>Solanum nigricans</i>	hoja	alimenticio
<i>Guazuma ulmifolia</i>	fruto, corteza	medicinal, artesanal
<i>Sterculia apetala</i>	fruto	artesanal
<i>Lantana camara</i>	hoja	medicinal
<i>Lippia graveolen</i>	hoja	medicinal, alimenticio
<i>Urera baccifera</i>	raíz	medicinal
<i>Costus pictus</i>	raíz, tallo	medicinal
<i>Zingiber officinale</i>	raíz	medicinal

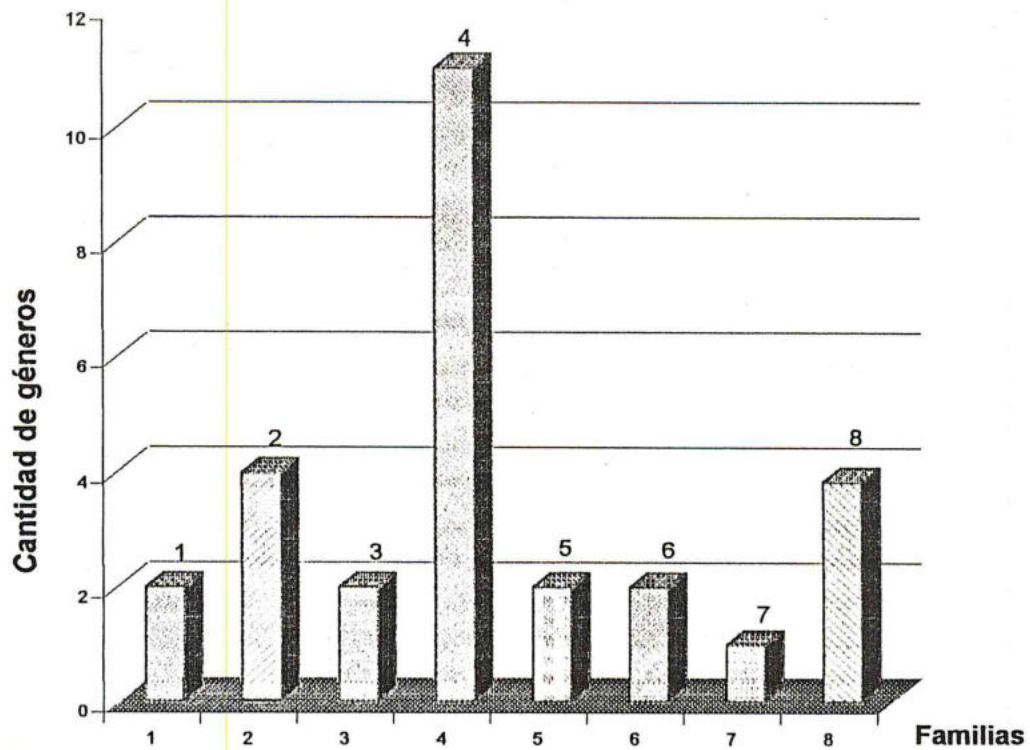


Figura No. 2.

Familias y Género con interes
etnobotánico en San Luis, La Herradura,
La Paz, 1997.

1- ANACARDIACEAE

5- LILIACEAE

9- SAPOTACEAE

2- BIGNONIACEAE

6- PALMAE

10- SOLANACEAE

3-COMPOSITAE

7- PASSIFLORACEAE

4- LEGUMINOSAE

8- RUTACEAE

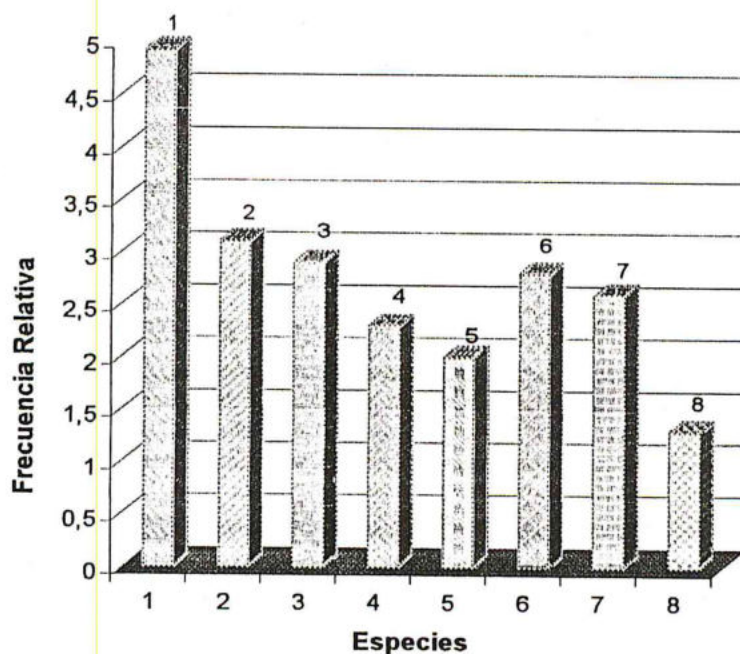


Figura No. 3.

Frecuencia relativa de utilidad de las especies reportadas de las entrevistas realizadas, en San Luis La Herradura, La Paz, 1997.

- 1-Hamelia patens
- 2-Eucaliptus globulus
- Citrus aurantifolia
- 3-Cocos nucifera
- 4-Ocimum basilicum
- Citrus aurantium
- Pithecellobium oblongum
- Erythrina verteroana

- 5-Bursera simarouba
- Solanum diphyllum
- Cordia alba
- 6-Mangifera indica
- Ruta chalepensis
- Jatropha curcas
- Tabebuia rosea
- Rhizophora mangle
- Chorophora tintoria

- 7-Persea americana
- Carica papaya
- Spondias purpurea
- Parmentiera aculeata
- Guazuma ulmifolia
- Psidium guajaba
- 8-Piper aduncum
- Crysanthemum parthenium
- Cochlospermum vitifolium
- Solanum hartwegii
- Moringa oleifera
- Gliricidia sepium

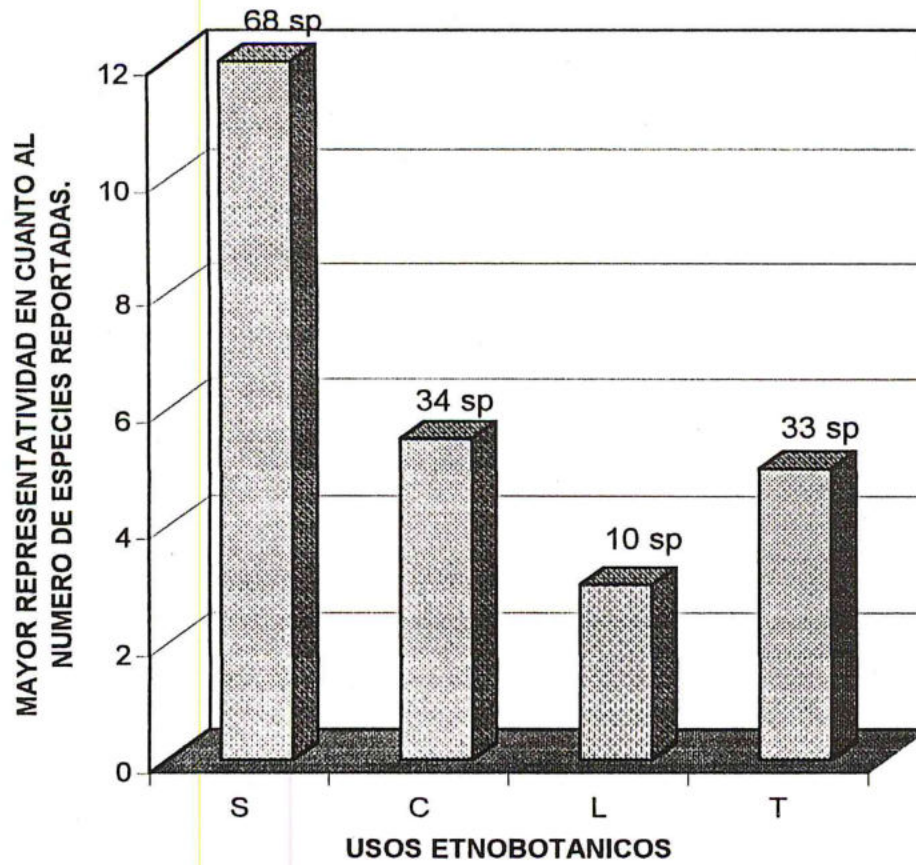


Figura. No. 4

**NUMERO DE ESPECIES POR USO ETNOBOTANICO
EN SAN LUIS, LA HERRADURA, La Paz, 1997**

SIMBOLOGIA EMPLEADA:

MED.= Medicina
 AL.= Alimenticia
 ART.= Artesanal
 USO CULT.= Uso Cultural

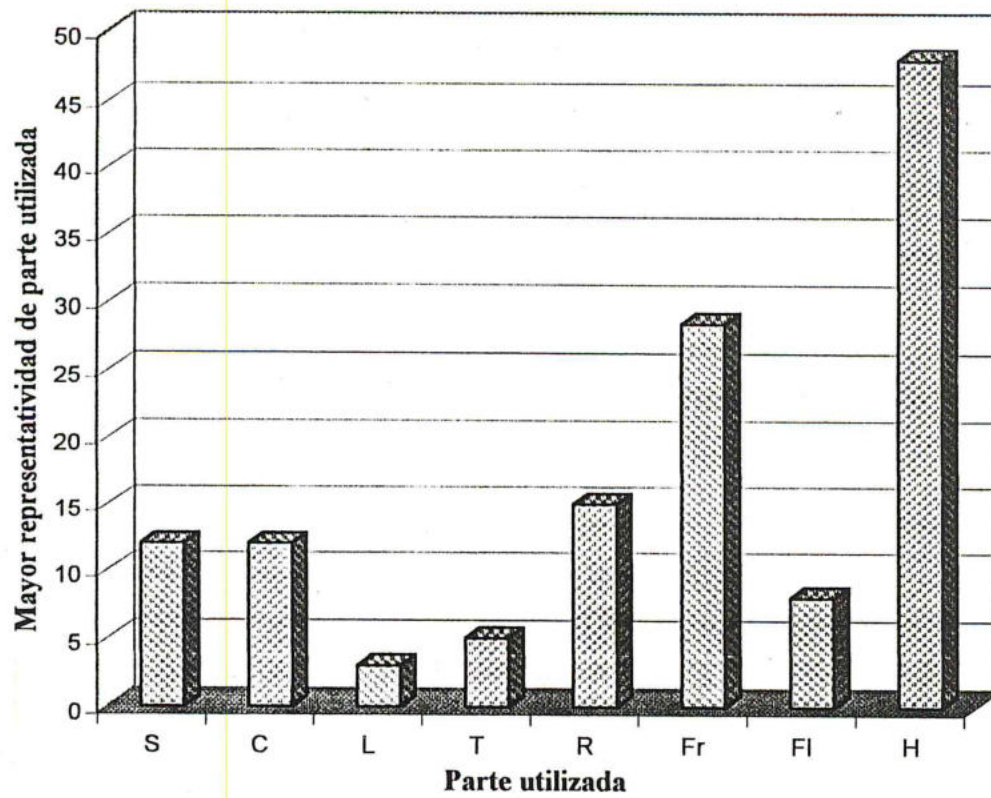


Figura No. 5.

Parte utilizada de las especies con intereses etnobotánicos en San Luis, La Herradura, La Paz, 1997.

SIMBOLOGIA EMPLEADA:

S= Semilla

T= Tallo

FI= Flor

C= Corteza

R= Raíz

H= Hoja

L= Latex

Fr= Fruto

DESCRIPCIONES BOTANICAS DE ESPECIES CON INTERES
ETNOBOTANICO EN SAN LUIS LA HERRADURA, LA PAZ. 1997.



FAMILIA: ANACARDIACEAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Mangifera indica*
NOMBRE COMUN: "mango"

DESCRIPCION BOTANICA: Arbol grande, hojas simples oblongolanceoladas, alternas, coriáceas, pecioladas, flores pequeñas en racimos, 4-5 estambres de los que frecuentemente solo uno es fértil. Fruto en drupa, ovoide, color amarillo a rojo-naranja.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: son ampliamente distribuidas en El Salvador, se le encuentra muy frecuentemente en fincas, a pesar de ser una especie introducida ha sido capaz de adaptarse al medio y reproducirse muy fácilmente. Se distribuye muy bien por toda la región Latinoamericana.

PROPAGACION: Por semillas o manejo en almacigo para luego ser transplantados.

USOS E IMPORTANCIA: Su uso es alimenticio, ya que se preparan una infinidad de bocadillos, alimenticios y el cocimiento de sus hojas tiernas es utilizado para el dolor de cabeza, para la tos, inflamación de garganta.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter (1989). Standley & Calderón , (1941).

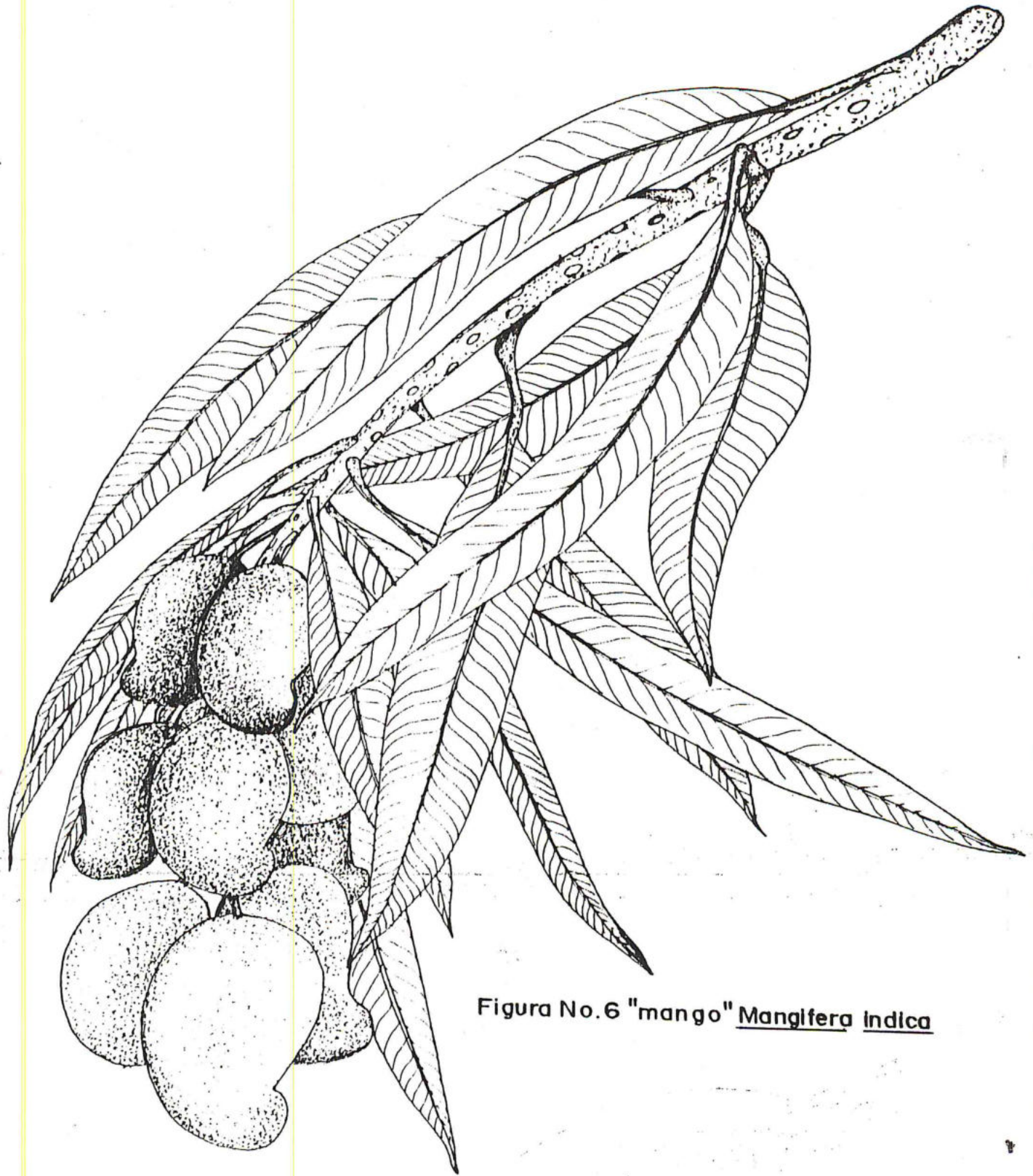


Figura No.6 "mango" Mangifera Indica

FAMILIA: BIGNONIACEAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Tabebuia rosea*
NOMBRE COMUN: "maquilishuath"

DESCRIPCION BOTANICA: Arbol que a veces alcanza hasta 12 cm. de altura, tronco recto y cilíndrico; sus flores son rosadas y en racimos, su fruto es una vaina o cápsula con muchas semillas.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Es uno de los árboles dominantes de la selva baja caducifolia y mediana subcaducifolia con una amplia distribución en el territorio nacional; como también a nivel regional.

PROPAGACION: Por semillas, las cuales son aladas facilitando su dispersión y propagación por el viento; fueron llevadas a Sud Africa algunas semillas para sembrarlas en los parques. En 1971 se recibieron noticias de que los árboles florecían, fructificaban pero que sus semillas no germinaban; probablemente, debido a la ausencia de polinizadores específicos, o barreras de polinización interna, lo mismo ocurrió con semillas llevadas a Monterrey, México.

USOS E IMPORTANCIA: La importancia etnobotánica de prioridad en este caso es en la medicina, el cocimiento de una cuarta de cáscara se usa para darse baños, cuando hay fiebre con dolor de cabeza. Para controlar embarazo y se pueden cocer una cuarta de cáscara con 3 tasas de agua y se toma 3 copitas al día; de esta misma agua se hacen enjuagues para infecciones de garganta.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter (1989), Flores (1980). Arboles del Parque Deininger, (1983).



Figura No. 7 "maquillishuat" Tabebuia rosea



FAMILIA: BIGNONIACEAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Tecoma stans*
NOMBRE COMUN: "san andrés"

DESCRIPCION BOTANICA: Arbol que a veces alcanza hasta 6 m de altura, hojas compuestas de color verde vivo, inflorescencia terminal en paniculas multifloreas, color amarillo vistoso; frutos de 23 cm de largo color carmelita con numerosas semillas.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION : Se distribuye grandemente en El Salvador, principalmente de manera natural por ser una especie agresiva. Se distribuye ampliamente por todo el trópico y el Caribe.

PROPAGACION: Por semilla de forma natural.

USOS E IMPORTANCIA: Su importancia es con fines de reforestación, pero también es utilizado como medicina; ya que el cocimiento de sus flores sirve para la Diábetes,, contra los dolores reumáticos, temperaturas y dolores de cuerpo, se coge un puñado de hojas para darse baños.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter, (1989). Standley & Calderón, (1941). Arbol del Parque Deininger, (1983).

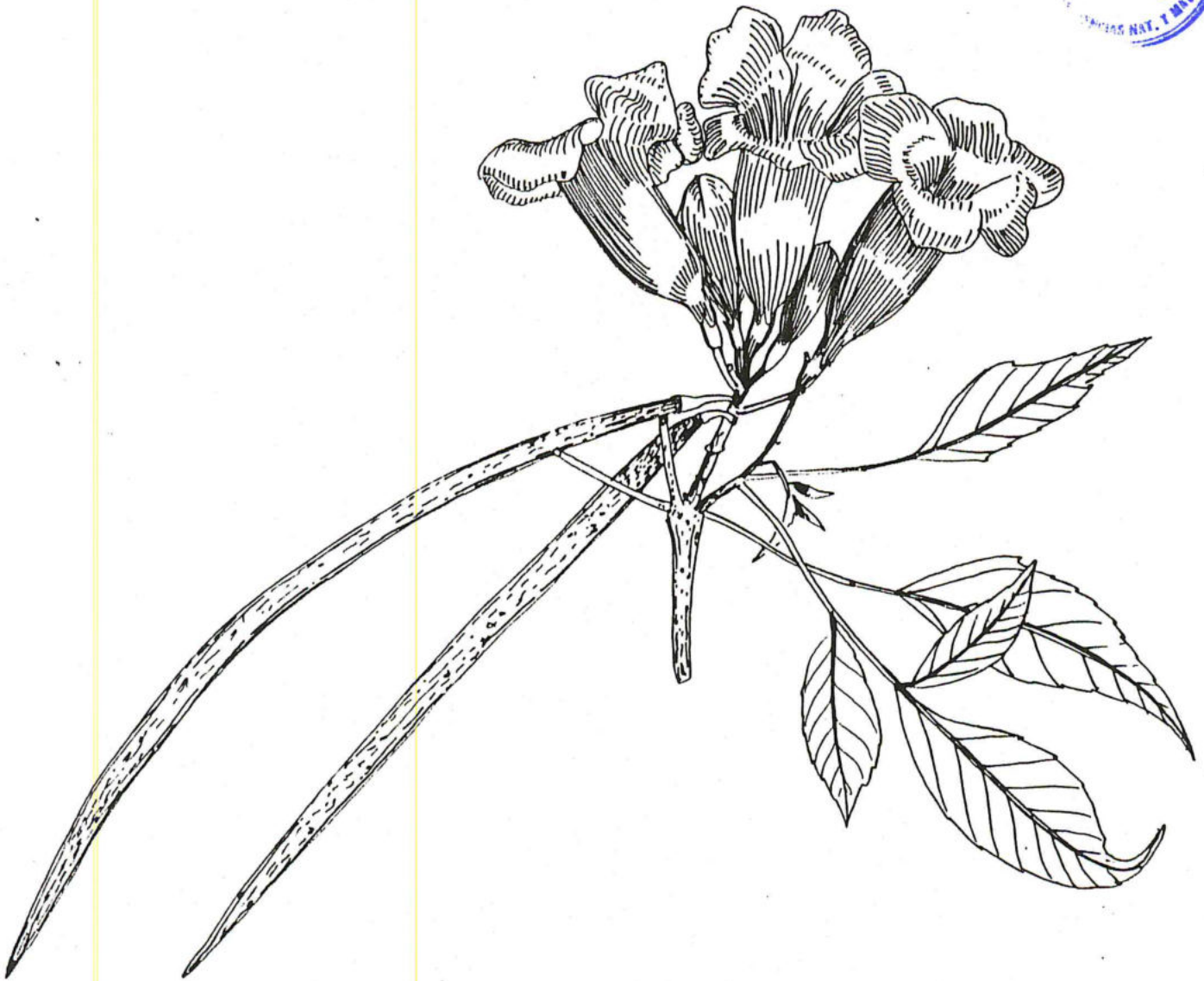


Figura No.8 "san andres" Tecoma stans

FAMILIA:	BURSERACEAE
NOMBRE CIENTIFICO:	<i>Bursera simarouba</i>
SINONIMIA:	<i>Bursera gummifera</i>
NOMBRE COMUN:	“palo jiote”

DESCRIPCION BOTANICA: Arbol silvestre y cultivado de tronco cilíndrico, cubierto por una corteza pardo-rojiza o verde que se arranca con facilidad en membranas delgadas como papel. Hojas alternas, flores terminales amarillas, el fruto es una drupa, el tallo produce una oleoresina blanquesina de consistencia de miel, que expuesta al aire se torna amarillenta.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Especie con amplia distribución tanto en climas secos como húmedos. En América se encuentra desde México hasta Colombia, Venezuela y Guayanas. También en las Antillas y Florida.

PROPAGACION: Por semillas en bolsas, edad propia para siembra definitiva de la planta es de 4 meses, otro medio de dispersión de semillas en forma silvestre son las aves, el viento, las lluvias, etc.

USOS E IMPORTANCIA: Tiene una gran cantidad de usos la corteza, la cual se emplea en la medicina para riñones, puesta en infusión para regular la sangre después del parto, para dolor de vientre, etc. La hoja macerada para infecciones micóticas (jiote) según bibliografía, el agua tibia o caliente de la corteza cocida con sal es un buen antiespasmódico y sirve como desinflamatorio aplicándola con paños en partes del cuerpo afectadas por golpes o dislocaciones.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Planter, (1989). Arboles del Parque Deininger, (1983); Ministerio de Agricultura y Ganadería, Nicaragua, (1977).

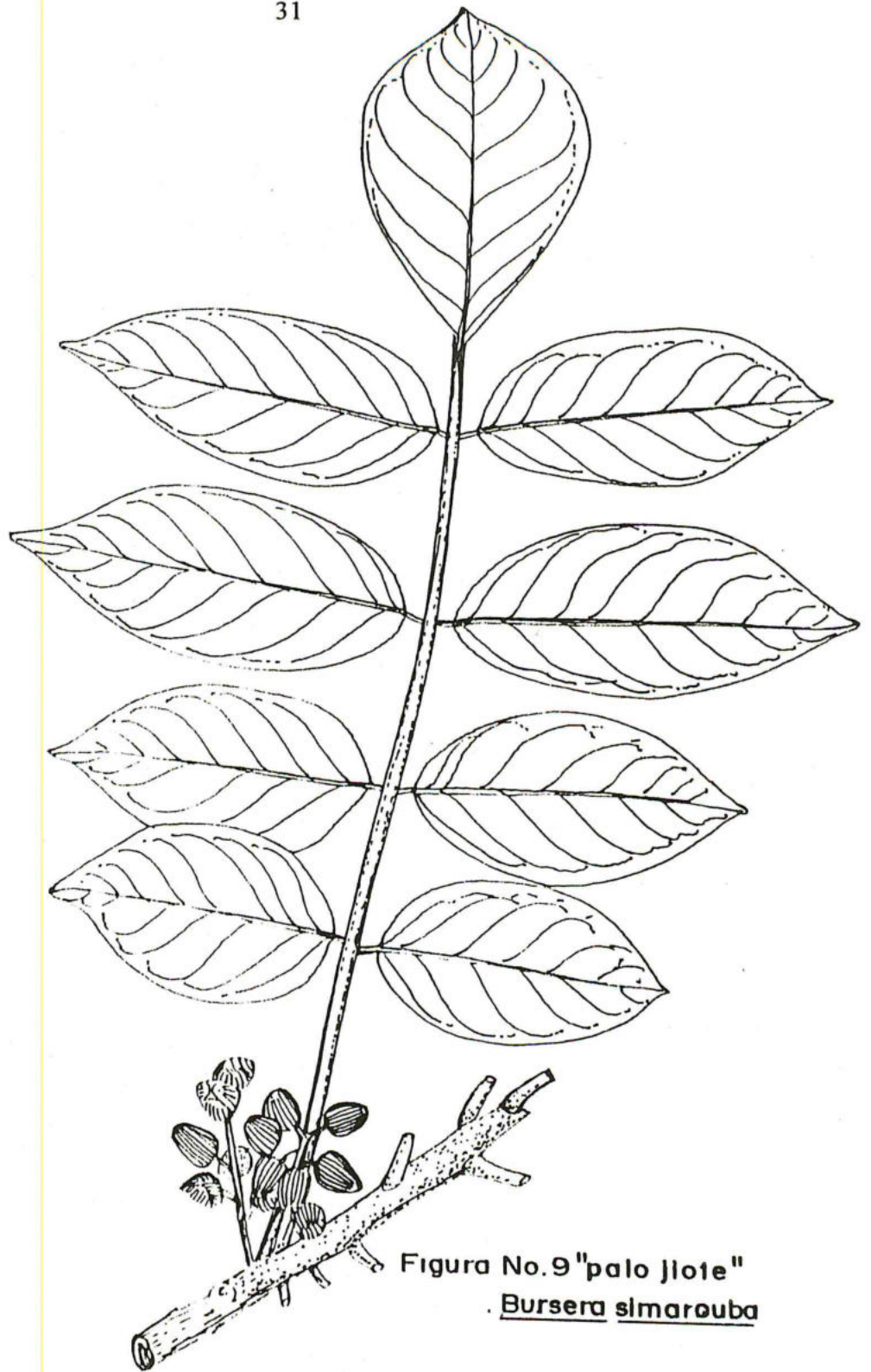


Figura No.9 "palo jote"
Bursera simarouba

FAMILIA: COMPOSITAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Pluchea odorata*
NOMBRE COMUN: "siguapate, ciguapate"

DESCRIPCION BOTANICA: Hierba anual o bianual que algunas veces sobrepasa los 2 m de altura, su tallo es erecto y ramificado; hojas enteras y opuestas, oblongas, puntiagudas, dentadas; inflorescencia, formando una cima corimbiforme terminal, flores de color rosado pálido o blancas; fruto en aquenio.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Hierba muy adaptada en El Salvador, con floración de enero a junio, cultivada en la mayorías de los casos, como ornamental y se distribuye desde la parte sur de los Estados Unidos, México hasta Centro América.

PROPAGACION: Por semillas, haciendo semilleros, posteriormente se transplantan, para que puedan tener su crecimiento y desarrollo.

USOS E IMPORTANCIA: Principalmente en la medicina, el cocimiento de sus hojas es utilizada para dolores de estómago, vía oral, igual que para dolor de vientre, fiebres, gripes; y también para cólicos frotados a nivel de estómago.

BIBLIOGRAFIA: Calderón & Standley (1941), Morales & Peñate, (1992). Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter, (1989).



Figura No. 10 "siguapate"
Pluchea odorata



FAMILIA: COMPOSITAE
 NOMBRE CIENTIFICO: *Tridax procumbens*
 NOMBRE COMUN: "hierba del toro"

DESCRIPCION BOTANICA: Hierba perenne de 15 a 20 cm de altura, tallos, ramificados desde la base, hojas opuestas, simples, pecioladas, ovadas lanceoladas, dentadas o aserradas; inflorescencia compuesta de cabezuelas terminales, solitarias, color amarillo pálido o blanco cremoso; las flores del disco son amarillos con bracteolas. El fruto es un aquenio negro, cilíndrico, con una semilla y provistos de aristas con plumas.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Se distribuye ampliamente en potreros y pastizales de El Salvador; de fácil obtención en el campo de forma silvestre, propia de Centro América y su distribución va desde México, Centro América, Puerto Rico y Cuba.

PROPAGACION: Por semillas, dispersadas por el viento, aves, etc.

USOS E IMPORTANCIA: Utilizada principalmente como medicina, la planta completa para darse baños para cuando hay fiebres rebeldes; desintería (tomando el té), dolor de cabeza, dolor de muelas, gripe, riñones, tos.

BIBLIOGRAFIA: Calderón & Standley (1941), Morales & Peñate, (1992). Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter, (1989).



Figura No. II "hierba del toro"
Tridax procumbens
(Tamaño natural)

FAMILIA: CUCURBITACEAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Cucurbita pepo*
NOMBRE COMUN: "pipián"

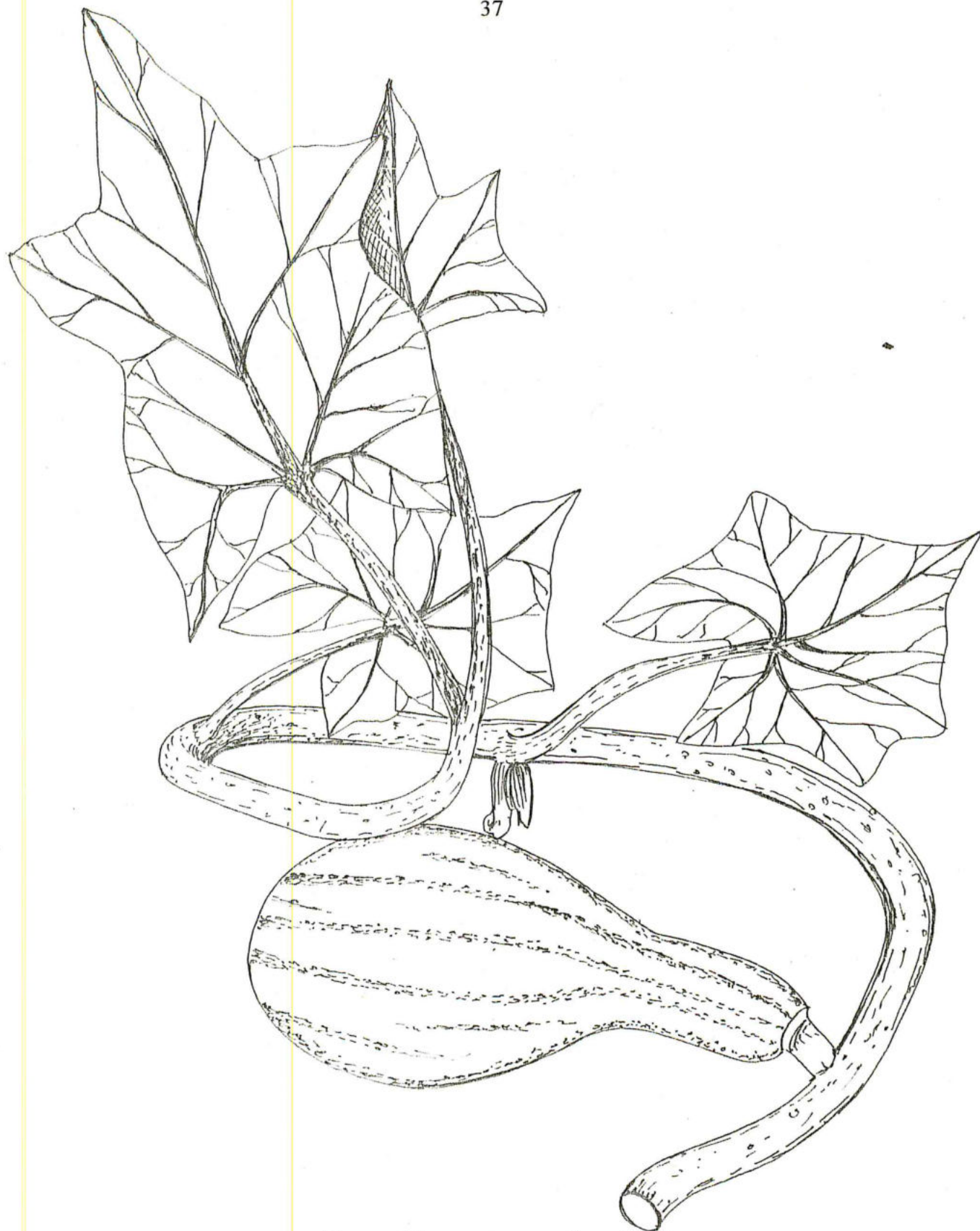
DESCRIPCION BOTANICA: Planta herbácea rastrera, frutos comestibles, hojas codiformes, ásperas, sinuosas, de 5 lóbulos. Tallo tendido, velludo. Flores solitarias amarillas, fruto alargado, liso, ligeramente punteado o rayado de blanco.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Son frecuentes en tierra caliente, donde se cultivan y distribuyen ampliamente en El Salvador, Honduras, Guatemala y Nicaragua.

PROPAGACION: Su propagación es por semillas y se cultiva anualmente en terrenos preparados para la agricultura y posteriormente comercializarlo, suele cultivársele también asociado al cultivo del maíz y frijol.

USOS E IMPORTANCIA: Su importancia radica sobre todo en la dieta alimenticia salvadoreña, ya que además de aprovecharse el fruto, también se come su semilla que sirve para la elaboración de el delicioso algauste; según la bibliografía la horchata de ésta semilla tomada sirve para refrescar el hígado, el cocimiento de la raíz tiene propiedades febrífugas. En lavados ayuda a las úlceras sifilíticas.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter, (1989). Standley & Calderón, (1941).



F Figura No.12 "pipian" Cucurbita pepo
Tamaño natural

FAMILIA: GRAMINACEAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Zea mays*
NOMBRE COMUN: "maíz"

DESCRIPCION BOTANICA: Planta anual con tallo en forma de caña, con nudos sin ramificar, de hojas simples envainadas, alternas y alargadas. Flores unisexuales; las femeninas en inflorecencia axilar, y las masculinas en panícula terminal, el fruto es un cariopside (Cariopsia)

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Se distribuye grandemente en El Salvador, constituye una de las especies de principal interés en la dieta alimenticia, artesanal, cultural, considerando hasta el momento una de las especies más antiguas ya que, su uso es de origen maya que aún se le cultiva en El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua hasta México.

PROPAGACION: Por semilla éstas cultivadas para producir los granos para la canasta básica, y se siembra con la preparación de algún insecticida, para evitar que sean invadidos por algunos insectos.

USOS E IMPORTANCIA: Su uso principal es en el arte culinario, pues es una de las especies más comunes en la dieta alimenticia salvadoreña; en la elaboración de artesanías; el tallo y sus hojas se usan para forraje de animales; sus olotes para leña; el vello de maíz (choclo) se usa en infusión, sirve para el mal de orín; de la tuza se hacen flores y se utilizan también para hornear salpores de maíz.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter, (1989). Calderón & Standley, (1961). Standley & Steyermark, (1946).



Figura No.13 "malz" Zea mays

FAMILIA: JUGLANDACEAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Juglan oleanchana*
NOMBRE COMUN: "nogal"

DESCRIPCION BOTANICA: Arboles hasta de 13 m de altura y de 0.85 m de diámetro. Corteza, color cenizo, hojas pinnadas, grandes, con folíolos de 5 – 7.6 cm de largo. Flores unisexuales, fruto en drupa oval-oblongo muy duro.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Es un árbol de los países templados; es una especie introducida y muy cultivada en El Salvador.

PROPAGACION: Por semillas a través de un proceso de escarificación.

USOS E IMPORTANCIA: Su interés en este caso fue la importancia que presentan su fruto en la elaboración de artesanías y según bibliografía el té de sus hojas sirve como astringente y depurativo de la sangre, el cocimiento de un puñado de hojas puesto a hervir en un litro de agua se toma por la mañana y por la tarde y sirve para regular los niveles de azúcar en la sangre (Diabetes).

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter, (1989). Standley & Calderón, (1941); Arboles del Parque Deininger, (1983).



Figura No.14 "nogal"
Juglan oleanchana

FAMILIA: LAURACEAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Persea americana*
NOMBRE COMUN: "aguacate"

DESCRIPCION BOTANICA: Arbol frutal, grande de 10-12 m de altura, hojas alternas, flores pequeñas en panículas, frutos en drupa con pulpa comestible, de forma variable, según la especie o variedad.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: es un árbol capaz de adaptarse a cualquier medio climático, se distribuye en todo el país, originario de México y su distribución se da hacia toda América Central.

PROPAGACION: Es por semillas, donde se deben de escoger los de mejor tamaño, de árboles sanos, su germinación es de 30-60 días.

USOS E IMPORTANCIA: Se come al natural de diversas formas esto en cuanto a la pulpa, las semilla, la corteza y hoja son utilizadas como medicina. Además de la fruta, las semilla, la corteza y las hojas son utilizadas como medicina; el fruto contiene un alto grado de nutrición que sustituye a menudo a la carne, al huevo, el contenido energético es superior al pan, arroz, y al de las frutas.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Agricultura y Ganadería, Nicaragua (1977). Standley & Williams, (1961). Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter, (1989).

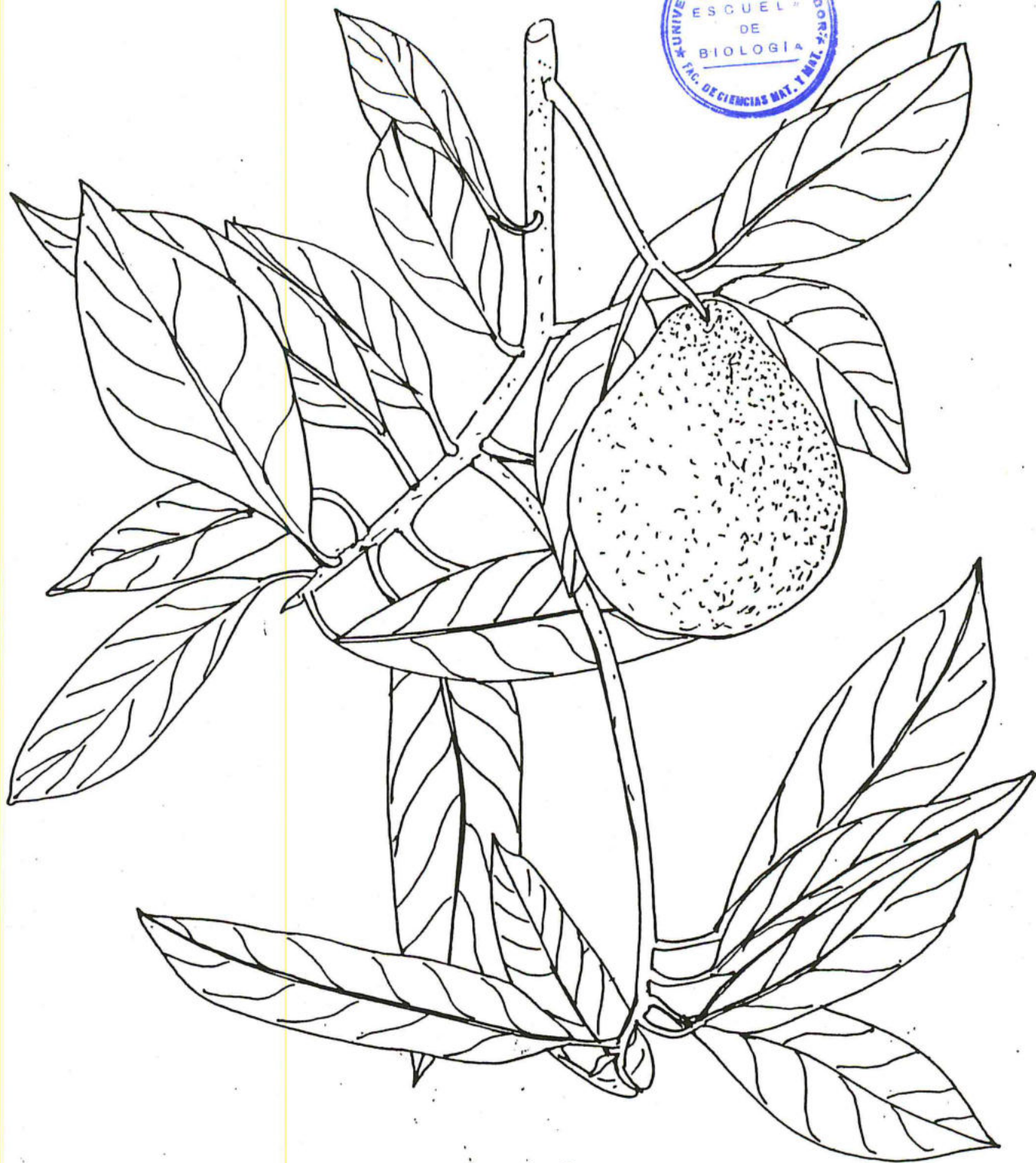


Figura No.15 "aguacate" persea americana
(1/2 de Tamaño natural)

FAMILIA: LEGUMINOSAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Cassia grandis*
NOMBRE COMUN: "carao" "carago"

DESCRIPCION BOTANICA: Arbol grande que alcanza una altura de 18 m de 57 cm de diámetro, cuyas flores son de color rosado en racimos axilares, colgantes, vistosos, fruto en vaina, muy grandes, cilíndricos, color café. Hojas caedizas, alternas, peripinnadas, sostiene de 3 a 17 pares de hojuelas.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Muy distribuido en el país, resistente a las altas temperaturas, de fácil adaptación y se le encuentra cultivado en fincas o de tipo silvestre y su distribución es desde el Sur de México a Trinidad, Surinam, Brazil, Antillas, introducido en Florida, Hawai y otras regiones tropicales.

PROPAGACION: Por semilla colocadas en semilleros para su posterior traslado; de forma natural.

USOS E IMPORTANCIA: La pulpa del fruto es alimenticio, de la cual se elaboran refresco; en la preparación de vinos para contrarrestar la anemia, ya que aumenta el nivel de hierro en la sangre. Las hojas molidas con sal son empleadas en la medicina para curar infecciones de tipo micótico (jiotes); para granos, se pone el emplasto en la zona afectada y se deja su aplicación hasta que esto sane. Se informa también que de las raíces se puede extrae un líquido antiséptico; las cenizas de la madera se han empleado para fabricar jabón.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social,
Planter (1989). Flores, (1980). Standley & Steyermark, (1952).

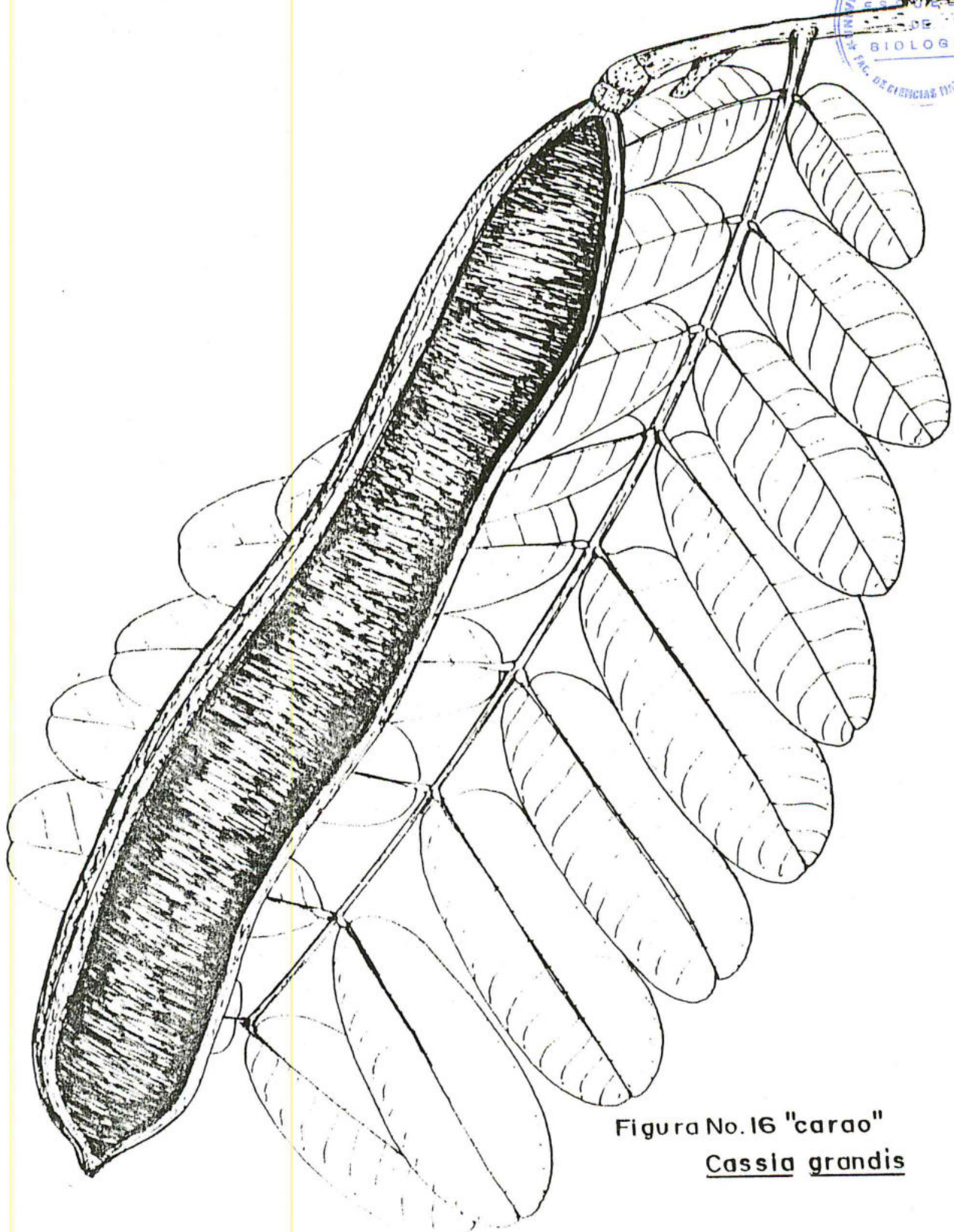


Figura No.16 "carao"
Cassia grandis



FAMILIA: LEGUMINOSAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Erythrina berteroana*
NOMBRE COMUN: "pito"

DESCRIPCION BOTANICA: Es un árbol mediano de 14 m de altura y de 40 cm de diámetro. Se ramifica a poca altura, de copa ancha, redondeada; hojas trifoliadas, caedizas, ronboideas, alternas; flores rojas y largas, reunidas en racimos densos; el fruto es una legumbre irregular con semillas rojas.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Se distribuye muy comúnmente en El Salvador de fácil adaptación, ampliamente diseminado en el trópico del Caribe.

PROPAGACION: Principalmente por estaca y con menor frecuencia por semilla, en forma natural, por su color llamativo atrae a las aves que las tragan y las dispersan al excretarlas y vomitarlas.

USOS E IMPORTANCIA: Su utilidad está referida a la alimentación, lo que más se utiliza son sus flores, el extracto del cocimiento de sus flores los utilizan para producir el sueño, cuando se padece de insomnio; y según bibliografía esto también sirve para aliviar dolores de cabeza; además se utilizan como cercas vivas y de sus semillas se elaboran artesanías y aunque sus semillas no son comestibles son venenosas.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter, (1989); Morales & Peñate, (1992). Arboles del Parque Deininger, (1983).



Figura No. 17 "plto"
Erythrina berteriana
(Tamaño natural)

FAMILIA:	LEGUMINOSAE
NOMBRE CIENTIFICO:	<i>Glericidia sepium</i>
SINONIMIA:	<i>Gliricidia maculata</i> (H.B.K.)
NOMBRE COMUN:	“Madrecacao”

DESCRIPCION BOTANICA: Es un árbol mediano de 10-12 metros de alto, follaje extendido y ralo, tronco torcido y muy ramificado, hojas compuestas de 7 hasta 17 hijuelos puntiagudos. Flores de color morado lila, están agrupados en racimos, el fruto es una vaina que mide de 10 hasta 15 cm de longitud con 3 a 8 semillas planas.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Es una de las especies más comunes de América Central, se distribuye desde México, Honduras, El Salvador y Panamá. Las Antillas hasta Colombia. Introducido en las Filipinas.

PROPAGACION: Por semillas y estacas, se dada se le utiliza también en El Salvador como sabana protectoras de cultivo de café, su nombre se deriva de que antiguamente fue una de las especies cobertoras de cultivo de cacao. Su origen Azteca, la facilidad de reproducción por estacas, la propagación por semillas es poco practicada, su siembra es directa en bolsas de 1-2 cm de profundidad; a los 3 meses pueden transplantarse, para esto habrá que realizar un tratamiento de agua hirviendo dejar en remojo 12 horas se pueden sembrar en semilleros.

USOS E IMPORTANCIA: Es una de las especies de usos múltiples. La hoja y la corteza macerada es usadas para infecciones de tipo

micótico (jiote). Este árbol es utilizado para mejoramiento de suelo por una bacteria que produce nitrógeno en los módulos de las raíces. El cocimiento de hojas es utilizada para darse baños cuando da varicela o sarampión, sus flores sirven como alimento; además según bibliografía es utilizado como forraje es rico en proteínas, cercas vivas; se usa también como abono verde por su alto contenido de nitrógeno. Las semillas y raíces molidas, tienen efectos rodenticidas (matarratón); en las plantaciones de cacao, tendría un efecto repelente sobre los ratones. Se considera que reduce las infecciones de comejenes. Investigaciones recientes consideran que esta propiedad de control de malezas del follaje de Madrecacao contiene sustancias que inhiben el desarrollo de algunas malezas.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter (1989). Standley & Steyermark (1949). Arboles del Parque Deininger, (1983).

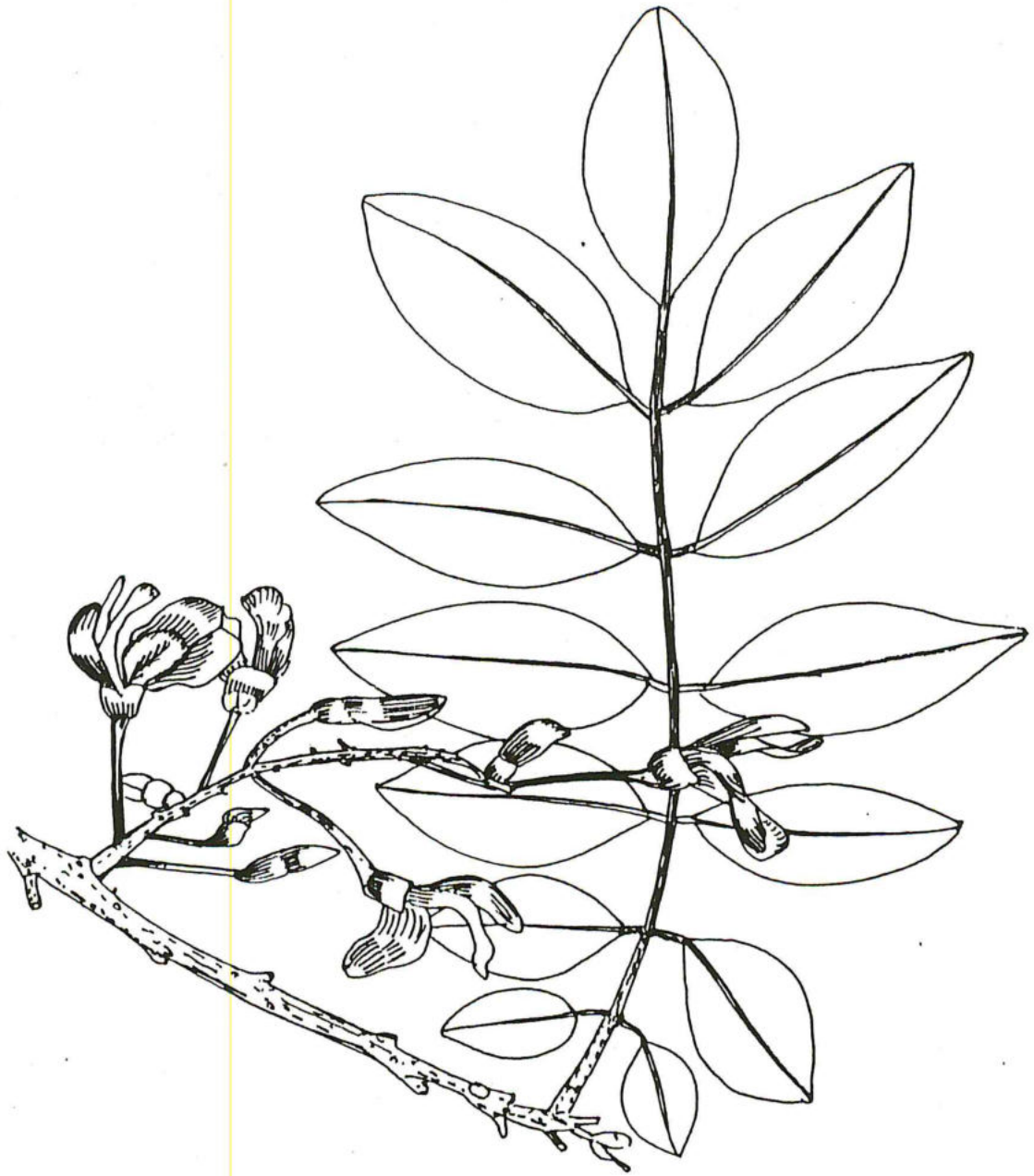


Figura No.18 "madrecacao"
Gliricidia sepium

FAMILIA: LEGUMINOSAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Inga spuria*
NOMBRE COMUN: "pepeto"

DESCRIPCION BOTANICA: Arbol pequeño mediano, a veces hasta de 15 m de altura, hojas imparipinnadas, alternas, verdes lustrosas, flores en espiga axilar; fruto en legumbre de 5 a 30 cm de largo. Semillas con pulpa delgada.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Muy distribuido en El Salvador en las zonas bajas y altas y su distribución va desde El Salvador, Honduras, Guatemala y Nicaragua.

PROPAGACION: Es por semillas y se preparan los semilleros y se seleccionan las de mejor forma para la siembra. Además de que se dan en forma silvestre.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter, (1989); Flores, (1980).

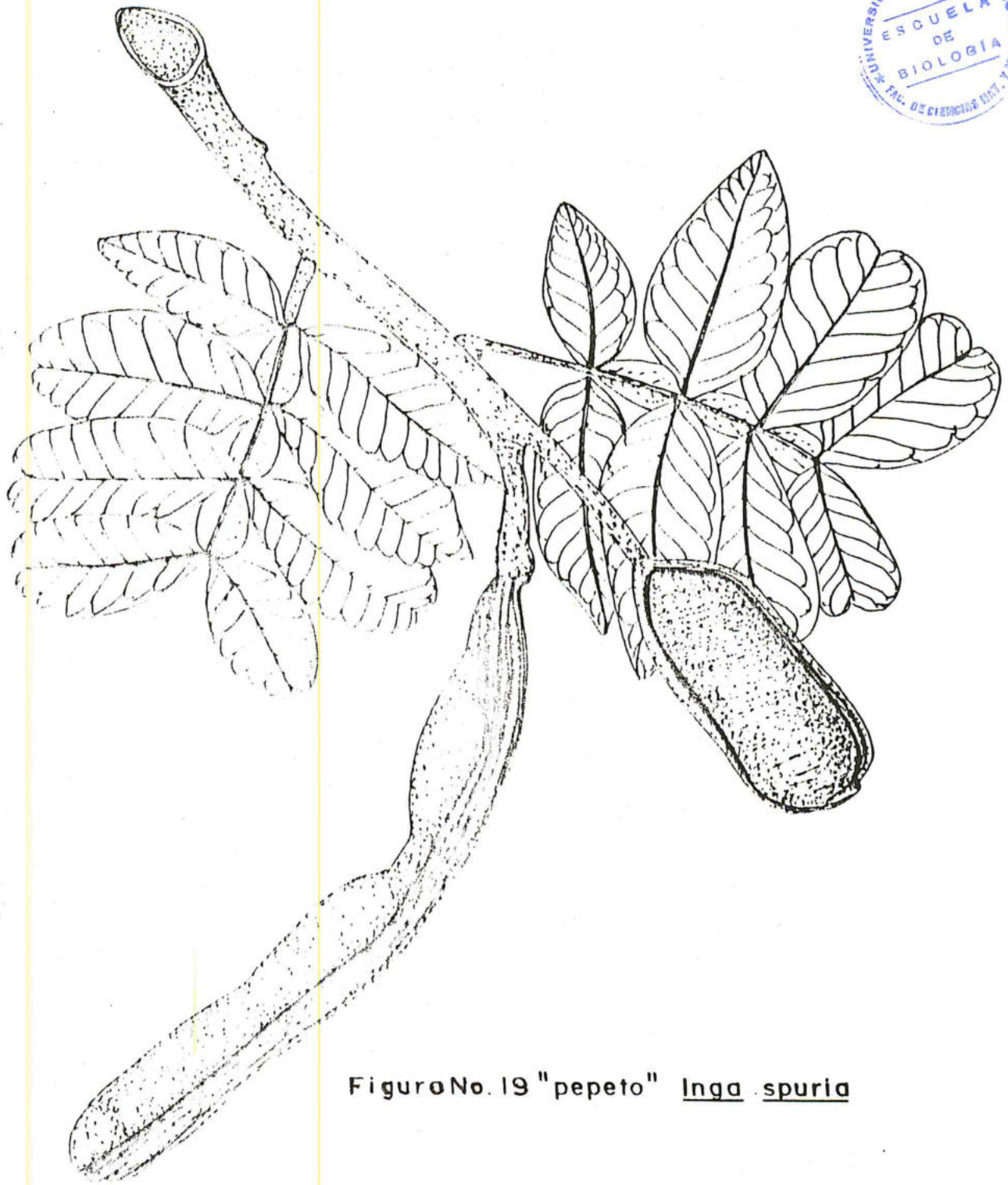


Figura No. 19 "pepeto" Inga spuria

FAMILIA: MYRTACEA
NOMBRE CIENTIFICO: *Psidium guajaba*
NOMBRE COMUN: "guayaba"

DESCRIPCION BOTANICA: Arbol pequeño de 8-9 m de alto, tronco torcido, corteza lisa, madera dura compacta de color rojizo. Hojas compuestas coriáceas. Flores blancas con muchos estambres muy fragantes. Fruto en baya de 5 cm de largo, con pulpa rosada blanca y numerosas semillas.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Es una especie ampliamente distribuida, se adapta a cualquier medio con gran facilidad, se le cultiva en fincas, además se encuentra en terrenos soleados y pastizales este es originario de los trópicos americanos.

PROPAGACION: Por semillas, de manera natural después de que pasa por el tracto digestivo de rumiantes, aves, tucanes; estas conservan su poder germinativo durante un año se ponen en remojo en agua fría antes de sembrarse, por estacas, por hijuelos y estacas de raíz.

USOS E IMPORTANCIA: Presenta usos diversos iniciando con su corteza, que presenta propiedad medicinal, la cual cocida con canela sirve para empacho. su fruto se puede comer cuando crudo, con alto grado de vitamina "C"; la madera sirve también para la elaboración de mangos de herramientas, para la fabricación de artesanías, tales como, yoyos, capiruchos, trompos que se considera que tienen un mejor zumbido.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Agricultura y Ganadería, Nicaragua (1977), Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (1989).

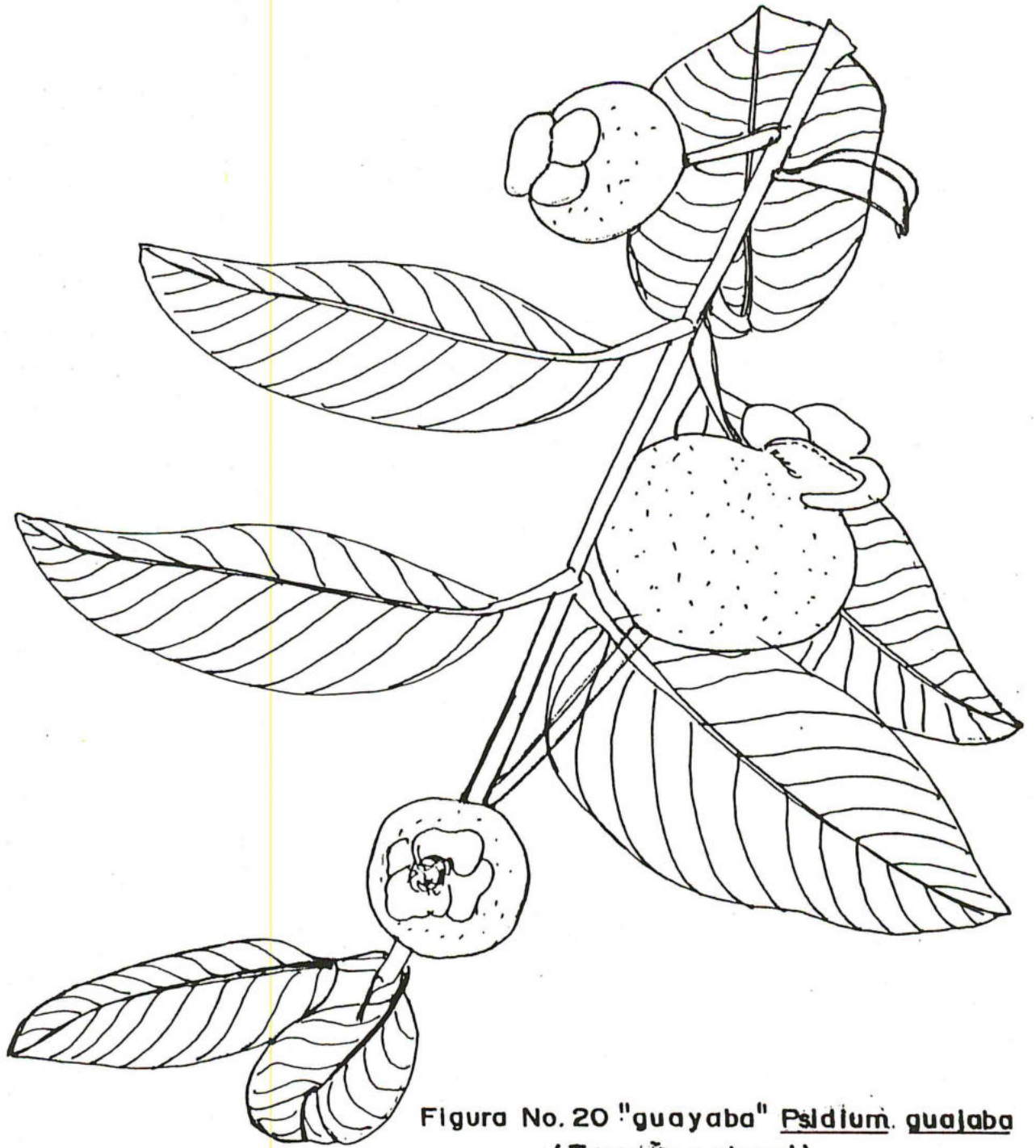


Figura No. 20 "guayaba" Psidium guajaba
(Tamaño natural)

FAMILIA: PALMAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Bactris subglobosa*
NOMBRE COMUN: "coyol", "guiscoyol"

DESCRIPCION BOTANICA: Plantas arbustivas con espinas largas y cortas, negruscas, se encuentra muy fácilmente de forma silvestre. Hojas alternas, terminales y pinnadas; inflorescencia en racimo. El fruto es una drupa de color morada, cuando madura.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Se distribuye ampliamente en la zona costera del país y se le encuentra de forma silvestre.

PROPAGACION: Por semilla, y éstas germinan alrededor del árbol padre, dispersadas por corrientes de aguas lluvias o de los cuerpos de agua en los que se encuentra.

USOS E IMPORTANCIA: El uso es alimenticio ya que sus frutos son comestibles; también presenta importancia cultura, ya que los lugareños utilizan sus hojas para las fiestas de domingo de ramos y también la fruta es utilizada para adornar el día de La Cruz.

BIBLIOGRAFIA: Standley & Calderón, (1941); Standley & Steyermark, (1958); García Rodríguez, (1993).

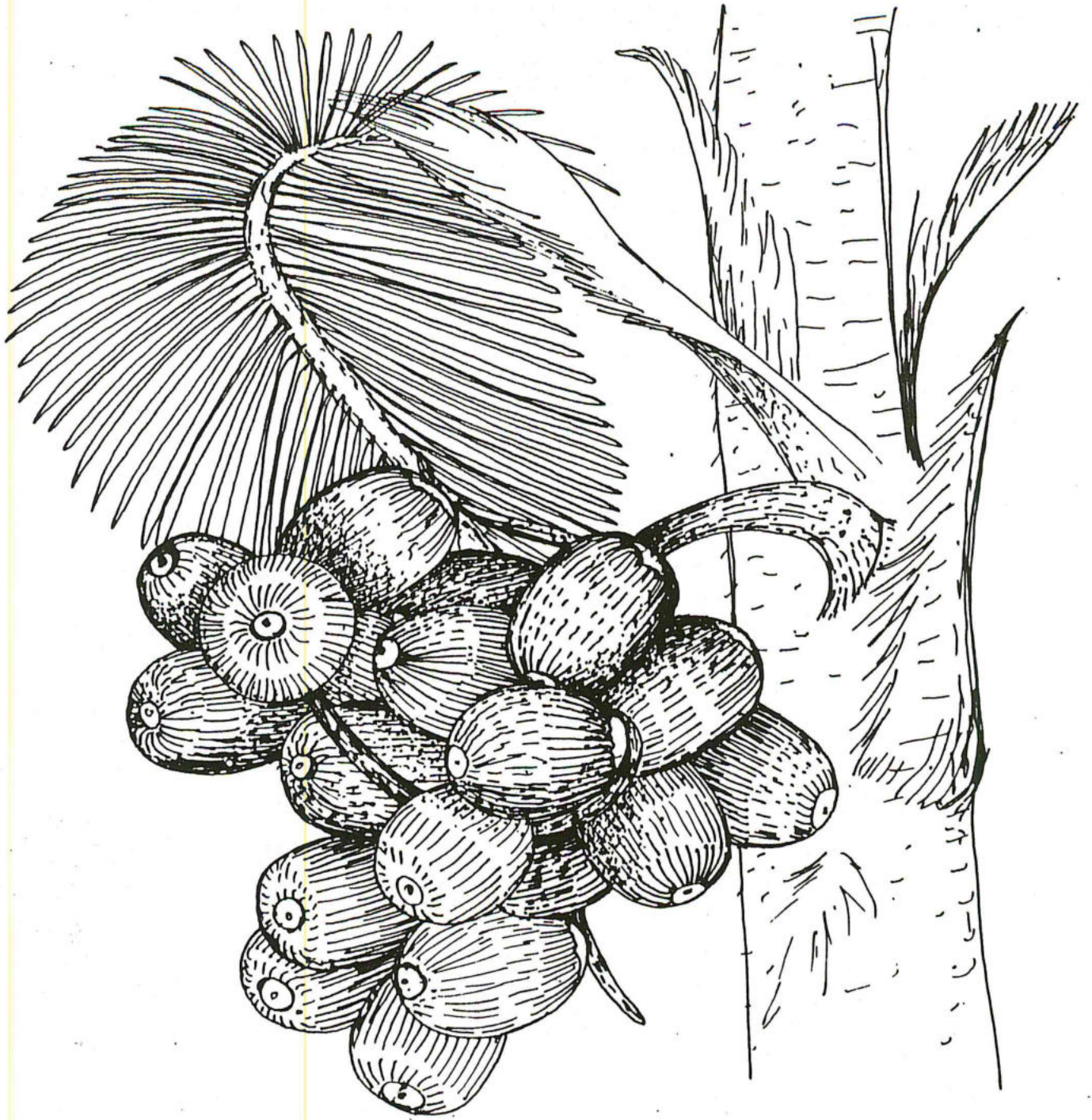


Figura No.21 "hulscóyol" Bactris subglobosa
(Tamaño natural)



FAMILIA: RUBIACEAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Hamelia patens*
NOMBRE COMUN: Chichipince

DESCRIPCION BOTANICA: Arbusto de 1-3 m de altura tallo cilíndrico, recto. Flores dispuestas en racimos terminales, de color anaranjado o rojo. Fruto carnoso, con muchas semillas.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Es un arbusto que se distribuye en gran parte de El Salvador más comúnmente en las zonas aledañas a la costa. Se encuentra en forma silvestre, aunque también se le cultiva como ornamental, tradicional y se distribuye por toda América Central.

PROPAGACION: Su forma de propagación es por semillas y ostolones que emerge de la raíz principal.

USOS E IMPORTANCIA: Los usos son con fines medicinales, y de esta planta se utiliza la hoja, principalmente. según bibliografía, se utiliza también la raíz, y el tallo; y se ha encontrado además que contiene una alta concentración de antibióticos por los que se indica que se debe consumir en dosis moderadas, si es de administración oral.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter (1989). Ministerio de Agricultura y Ganadería, Nicaragua, (1977).

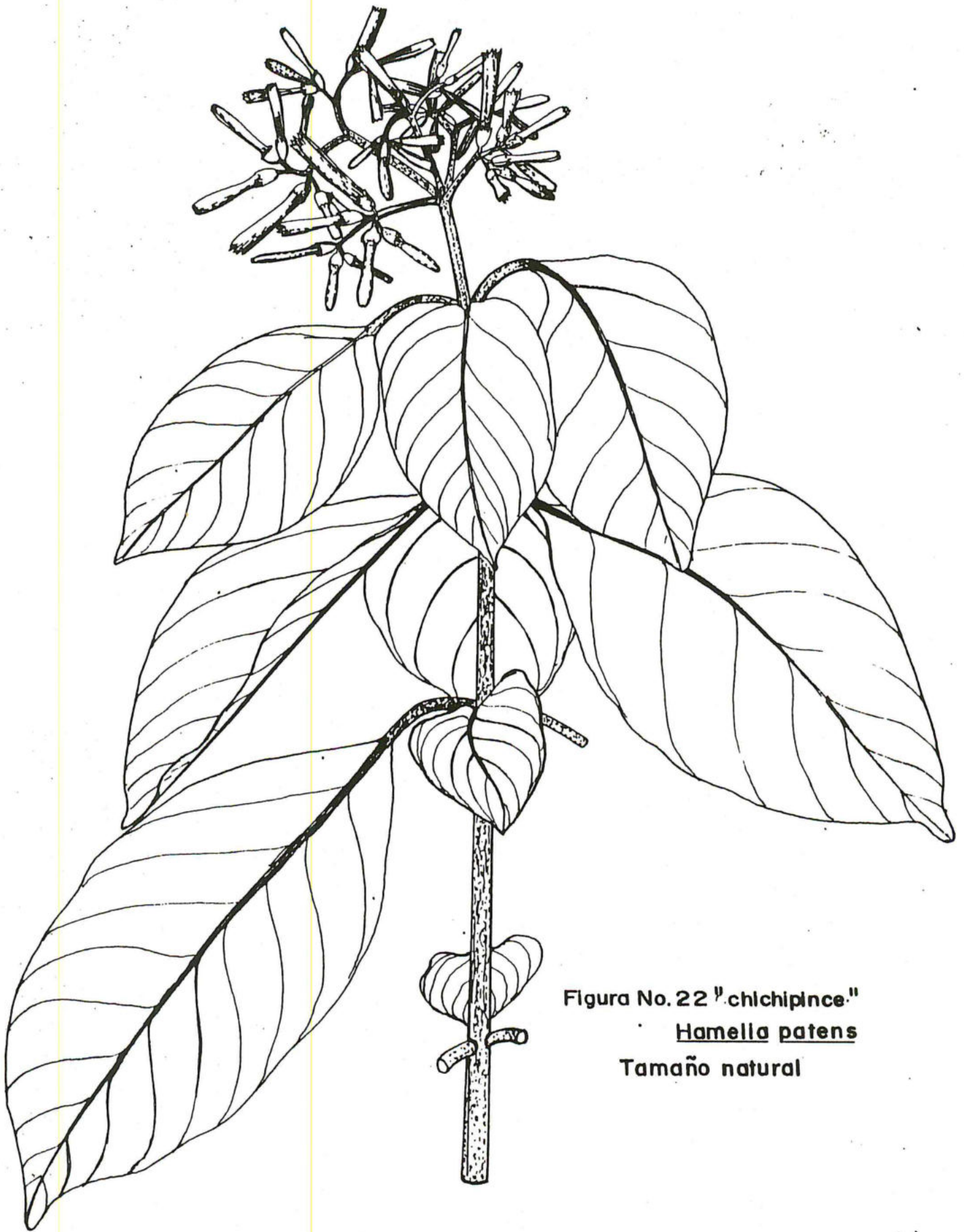


Figura No. 22 "chichipince"
Hamella patens
Tamaño natural

FAMILIA: RUBIACEAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Coutarea hexandra*
NOMBRE COMUN: "quina", "árbol de quina".

DESCRIPCION BOTANICA: Arbol o arbusto pequeño que alcanza una altura de 5-8 m , ramas largas y bejucosas; hojas caedizas simples, opuestas, elípticas, con estípulas cortas interpeciolares y de forma triangular; inflorescencia terminal o axilar en racimo, con pocas flores blancas y con numerosas semillas aladas.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Es una especie nativa del Nor oriente de Sur América, resistente a los cambios bruscos de temperatura y se adapta en climas cálidos, muy distribuida en El Salvador y su distribución va hasta el Sur de México, Argentina y Perú.

PROPAGACION: Por semilla y por estaca, ya que se usa como cercas vivas.

USOS E IMPORTANCIA: Su utilidad es sobre todo de tipo medicinal, cuando existen problemas de anemia, trastornos menstruales, ya que del cocimiento de su corteza se prepara el vino que es de administración oral; en caso de heridas e inflamaciones del cocimiento de la corteza se hacen lavatorios, y para la artritis se prepara el cocimiento de la cáscara y se dan baños.

BIBLIOGRAFIA: Calderón & Standley, (1941); Benítez Parada, (1988); Morales & Peñate, (1992).

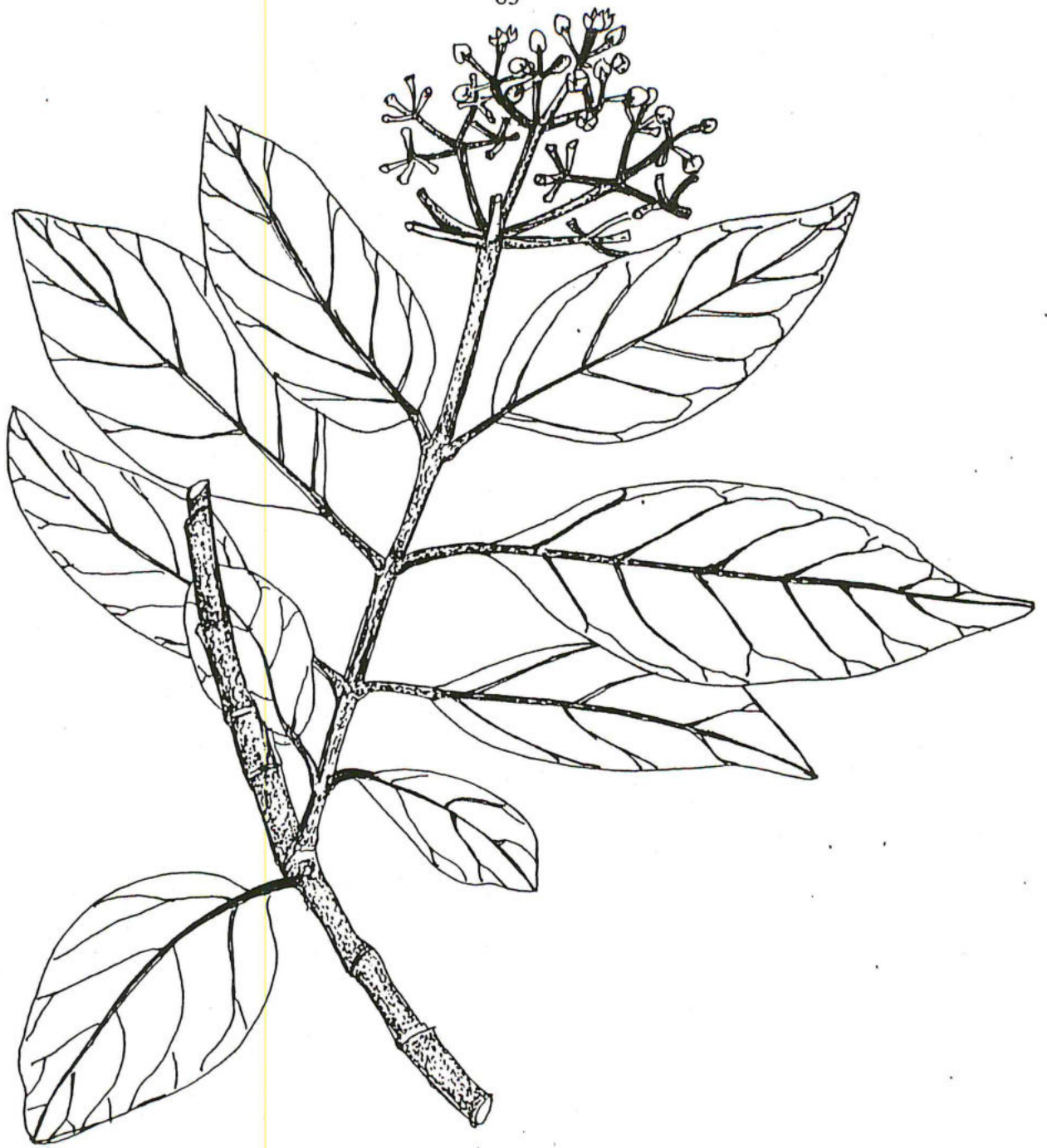


Figura No.23 "quina" Coutarea hexandra



FAMILIA: RUTACEAE
NOMBRE CIENTIFICO: *Citrus aurantifolia*
NOMBRE COMUN: "Limón"

DESCRIPCION BOTANICA: Es un arbusto pequeño, que muy rara vez sobrepasa los 4 metros de alto, ramas con espinas cortas, hojas pequeñas ovales alternas (5-7.5 cm), redondeadas en las base y son de color verde, en el peciolo tiene estípulas adnadas, aletas estrechas, flores pequeñas, blancas, fruto del 3-6 cm de longitud.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Es un arbusto bien propagado en El Salvador el cual requiere de bastante humedad para la sobrevivencia, se le cultiva en huertos caseros, fincas, etc. y fue introducido a América por los Españoles y Portugueses en el siglo XVI.

PROPAGACION: Es por semillas y se propaga por almácigo y luego se hace el transplante.

USOS E IMPORTANCIA: El limón es muy utilizado para la propagación de jugos, en ensaladas, cocteles, refrescos, es empleado para medicina, usos culturales, etc.

BIBLIOGRAFIA: Ministerio de Agricultura y ganadería, Nicaragua, (1977).

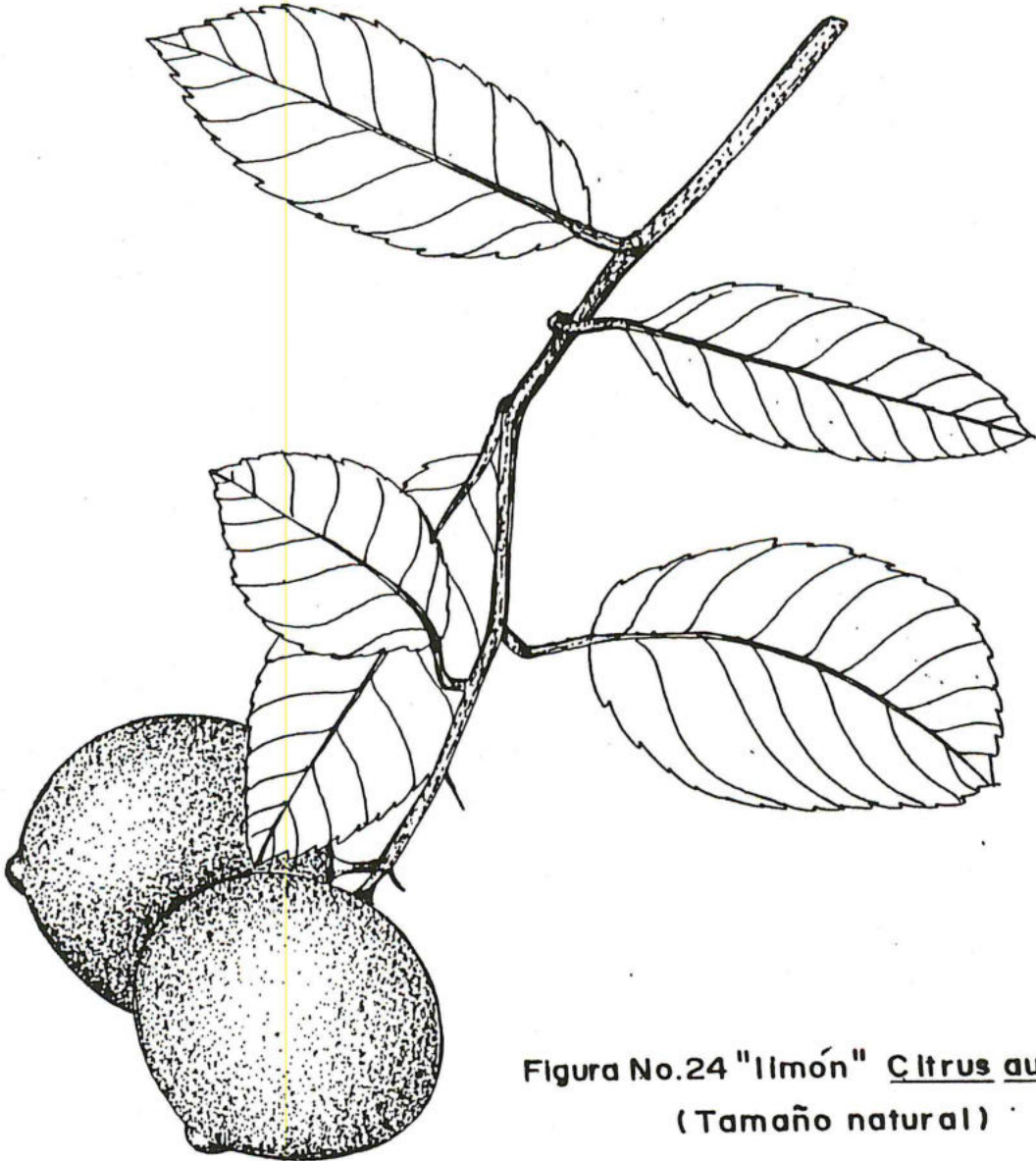


Figura No.24 "Limón" Citrus aurantifolia
(Tamaño natural)

FAMILIA:	ZINGIBERACEAE
NOMBRE CIENTIFICO:	<i>Zingiber officinale</i>
SINONIMIA:	<i>Curmana longifolia</i>
NOMBRE COMUN:	“Jengibre”, “jenjibre”

DESCRIPCION BOTANICA: Hierba perenne, por la presencia de un rizoma subterráneo, tallos aéreos bianuales, que pueden alcanzar hasta 1m. de altura; hojas alternas, lanceoladas, envainadoras, formando un pseudotallo; flores estériles blancas, formadas por espigas compuestas de color amarillo. fruto es una cápsula.

ECOLOGIA Y DISTRIBUCION: Es una especie común en nuestro medio, con algunas dificultades a los cambios bruscos de temperaturas, se le cultiva de forma ornamental, y se distribuye grandemente en El Salvador, México, Guatemala, Honduras hasta Puerto Rico. Originario de La India, Malasia.

PROPAGACION: Es por rizomas, teniendo un gran cuidado al realizar la siembra, porque si son maltratados es bien difícil su propagación.

USOS E IMPORTANCIA: Esta basada principalmente en uso alimenticio, medicinal, como aromatizantes de alimentos (atole chilate), en medicina se prepara el cocimiento de su rizoma para infecciones de gargantas, y todo tipo de problemas relacionados con las vías respiratorias.

BIBLIOGRAFIA: Morales & Peñate, (1992)

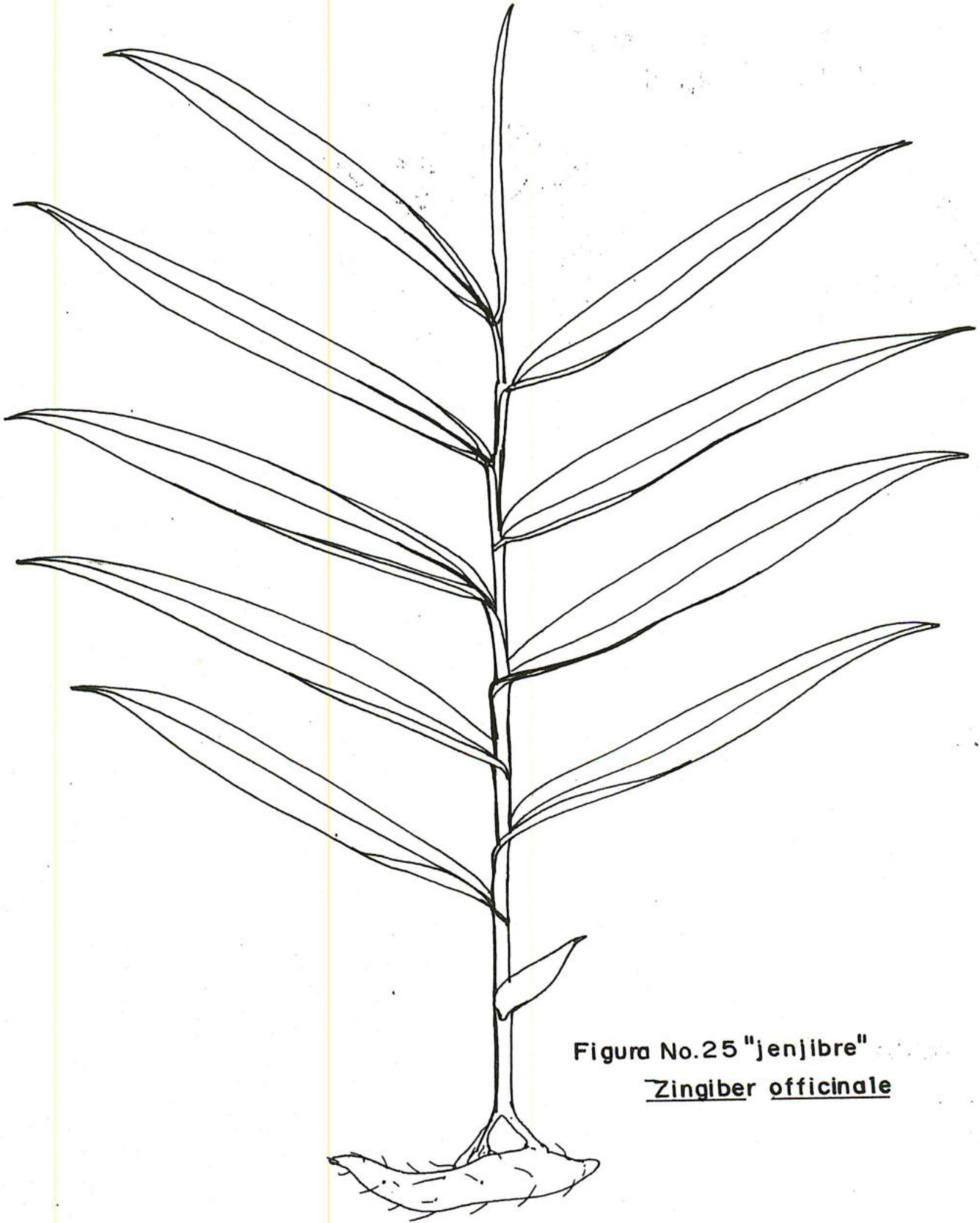


Figura No.25 "jenjibre"
Zingiber officinale

DISCUSION

De acuerdo con los resultados obtenidos en el estudio acerca de la contribución al conocimiento etnobotánico realizado en San Luis La Herradura, La Paz, se encontró que a pesar de los procesos de transculturación que sufren los pueblos a través del tiempo; planteado por varios investigadores, San Luis La Herradura todavía conserva riqueza florística relacionadas con usos etnobotánicos (Cuadro N°.1 , N°.2 y Figura N°.2).

En los Cuadros antes mencionados, se puede observar la riqueza de especies vegetales que la población de San Luis La Herradura utiliza con fines diversos (medicinales, alimenticios, artesanales y culturales); reportándose 52 familias en las que se incluye 87 géneros y 93 especies, con su respectivo uso etnobotánico.

En la actualidad la diversidad de especies reportadas por los pobladores del lugar, considerados informantes claves, ya sea por la edad o por el tiempo de residir en el lugar de estudio, le dan prioridad a las especies con usos medicinales y alimenticios, teniendo como familia más dominante en estos aspectos a la familia Leguminosae, con un número de 10 géneros y 11 especies, dato que coincide con Benítez Varela, (1986); Morales & Peñate, (1992); en los cuales la gran mayoría de sus representantes son, empleados con fines medicinales y alimenticios.



Como familia menos reportada con interés medicinal en San Luis La Herradura fue la Passifloraceae con un género.

Al comparar los datos de ésta investigación (Cuadro No.2 y Figura No.4 con los obtenidos por (Benítez Parada, 1988; Morales & Peñate, 1992; García Rodríguez, 1993; Henríquez Burgos, 1994; Benitez Varela, 1996).

Se observa que las costumbres de los pueblos en cuanto a su utilización etnobotánica es muy similar; ya que reportan como especies comunes: Crotalaria longirostrata; Erythrina berteriana, Gliricidia sepium, Inga spuria, Mucuna sp., Pithecellobium oblongum, Tamarindus indica, Citrus aurantifolia, Zea mays.

Por otro lado cabe mencionar que algunas especies son mucho más utilizadas que otras, tal es el caso de el "chichipince" (*Hamelia patens*), la cual en este estudio fue mayormente reportada por los informantes claves; probablemente se debe al uso y recomendación que muchos curanderos y naturópatas hacen de ella llegando a considerarla una PANACEA en la medicina tradicional; ésta especie también fue reportada como muy utilizada en el estudio realizado por (Morales & Peñate, 1992).

Las especies menos reportadas como frecuente en utilización fueron : Piper aduncum, Crysanthemum parthenium, Cochlospermum vitifolium, Solanum hartwegii, Moringa oleifera, Gliricidia sepium (Figura No.3).

Con relación a las especies con uso culturales, tradicionales se reportan en este estudio a "ojo de venado" (*Mucuna sp*), "hierba del susto" (*Justicia carthaginensis*), "pito" (*Erythrina berteroana*) las cuales se emplean para aliviar "mal de ojo" y "sustos" en recién nacidos principalmente; dato que coincide con (Henríquez Burgos, 1994).

También se reportan plantas con interés místico, tal es el caso de la "ruda" (*Ruta chalepensis*), "tabaco" (*Nicotiana tabacum*), "sabila" (*Aloe vera*), "ajo" (*Allium sativum*), las cuales sirven para atraer suerte, dinero y amores.

Al observar el cuadro No.2, se observa que de las plantas se utiliza desde la raíz, tallo, corteza, hojas, flores, frutos, sabia y latex; siendo las partes más utilizadas las hojas, corteza y semilla; datos que coinciden con (Morales & Peñate, 1992; García Rodríguez, 1993 y Henríquez Burgos, 1994). Probablemente por ser estructuras de fácil obtención durante todo el año.

En general se puede plantear que el recurso fitogénitico es de gran importancia en todos los pueblos, ya que cada uno tiene sus propias costumbres e idiosincracia que le permite utilizar y cuidar de manera adecuada dichos recursos.

CONCLUSIONES

A pesar de los procesos de transculturación a que están expuestos los pueblos; todavía se encuentra una riqueza de utilización de especies vegetales en algunos lugares de El Salvador.

Las familias con mayor interés etnobotánicos son: Leguminosae, Bignoniaceae, Solanaceae, Rutaceae, Anarcardiaceae, Compositae, Sapotaceae, Palmae, Liliaceae.

La familia Leguminosae fue dominante en este estudio al igual que en otros pueblos estudiados en El Salvador.

Los uso principales de las especies vegetales para los pobladores de San Luis La Herradura son: medicinal, alimenticio, cultural, y artesanal.

La especie vegetal más utilizada como medicinal por los pobladores del lugar fue *Hamelia Patens*.

Que de un total de 52 familias botánicas, 44 son empleadas como medicinales; 23 son usadas como alimento; 21 son importancia cultural y 7 son utilizadas para la elaboración de artesanías.

Que la obtención de las plantas no es difícil ya que es frecuente encontrarlas de forma silvestre y cultivada.

RECOMENDACIONES

De acuerdo con los resultados obtenidos en la presente investigación sobre la contribución al conocimiento etnobotánico de especies vegetales en el municipio de San Luis La Herradura, La Paz, se recomienda lo siguiente:

Se considera necesario, concientizar a toda la comunidad salvadoreña para contribuir a la no extinción de especies vegetales. Ya que es necesario unir esfuerzos y desarrollar proyectos de investigación etnobotánica, para conservación, protección y utilización de la comunidad vegetal.

Que las autoridades municipales promuevan y ejecuten proyectos de educación etnobotánicas a la comunidad y hagan sentir a la población la necesidad prioritaria de conocer y valorar los recursos florísticos.

Que el Ministerio de Educación a través de sus centros educativos nacionales y privados sean los principales concientizadores para orientar a la población estudiantil sobre proteger y conservar el recurso flora.

Hacer un llamado a la Secretaría del Medio Ambiente (SEMA), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y Organizaciones No Gubernamentales, dedicados a la conservación del medio ambiente.

Que se ejecuten proyectos de reforestación en El Salvador, con la incorporación de especies nativas y naturalizadas para incrementar la población vegetal en dicha comunidad.

LITERATURA CITADA.

- BENITEZ PARADA, A.A.** 1988. Plantas de uso Médico Popular en el Municipio de San Miguel, Departamento de San Miguel, El Salvador, Centro América. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias y Humanidades, Universidad de El Salvador. (Tesis de Licenciatura). 190 pp.
- BENITEZ VARELA, V.** 1996. Inventario de Plantas Alimenticias de uso Tradicional en el Municipio de Cacaopera, Departamento de Morazán, El Salvador. (Tesis de grado). Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Escuela de Biología, Universidad de El Salvador. 144 pp.
- FLORES, J.S.** 1975. Breves apuntes sobre el desarrollo de la Biología en El Salvador, Centroamérica, Boletín No. 7. Facultad de Ciencias y Humanidades. Instituto de Ciencias Naturales y Matemática. Departamento de Biología, Universidad de El Salvador. 95 pp.
- FLORES, J.S.** 1980. Tipos de vegetación de El Salvador y su Estado Actual, Editorial Universitaria. El Salvador. 273 pp.

GARCIA RODRIGUEZ, V.D. 1993. Plantas Alimenticias no Comunes de uso Tradicional de la Comunidad Indígena de el Municipio de Panchimalco, Departamento de San Salvador. El Salvador, Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Escuela de Biología, Universidad de El Salvador. III pp.

GARCIA RIVAS, J.R. 1997. Vegetación Arbórea del Pedregal de Las Lajas, Refugio de Vida Silvestre Complejo San Marcelino, Sonsonate, El Salvador. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador. 117 pp.

HENRIQUEZ BURGOS, B.A. 1994. Inventario de Plantas de Interés Etnobotánico para el Desarrollo de un Huerto Comunal Experimental en el Municipio de San Vicente, El Salvador. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática. Universidad de El Salvador. (Tesis de Licenciatura). 151 pp.

HERNANDEZ XOLOCOTZI, E. 1992. El concepto de Etnobotánica en plantas medicinales de México, Introducción a su estudio. Estrada Lugo (De). Universidad Autónoma Chapingo, Unidad de Estudios Etnobotánicos , Programa Universitario de Plantas Medicinales, Departamento de Fitotecnia, Centro de Agroforestería para el Desarrollo Sostenible. 4a. Edición. 566 pp.



GRANT, V. 1989. Especificación Vegetal. Editorial Limusa, México.
587 pp.

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (IGN). "INGENIERO PABLO
GUZMAN". 1997. Monograma del Departamento de La Paz y
sus Municipios. Centro de Registros Nacionales, San
Salvador, E.S., C.A. 153 pp.

MARTIN, G.J. 1996. Etnobotany a' people and plants, Conservación
Manual. Chapman & Hall. New York. 268 pp.

MORALES, R.E. & V.M. PEÑATE. 1992. Principales plantas
Medicinales en los Municipios de Santa Ana, Coatepeque,
Chalchuapa y Texistepeque. Departamento de Santa Ana,
Coatepeque. Departamento de Santa Ana. El Salvador,
Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de
El Salvador. (Tesis de Licenciatura). 209 pp.

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Planter Volumen Y.
1989. Obtención y Aprovechamiento de Extractos Vegetales
de la Flora Salvadoreña, El Salvador. 619 pp.

Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección General de Recursos
Naturales Renovables, División de Meteorología e Hidrología.
1996. Almanaque Salvadoreño.

- MELLEN, G.A. 1974. El Uso de las Plantas Medicinales en Guatemala. Rev. Guatemala Indígena. Instituto Indigenista Nacional. No. 9:1-3.
- POMPA, G. 1988. Medicamentos Indígenas. 52a De. Editorial América. Panamá. 340 pp.
- STANDLEY, P.C. & S. CALDERON. 1941. Lista Preliminar de las Plantas de El Salvador, Tipografía La Unión, San Salvador. 274 pp.
- STANDLEY, P.C. & STEYERMARK, J.A. 1946. Flora de Guatemala. Vol. 24: Part V. Chicago Natural History Museum. 493 pp.
- STANDLEY, P.C. & STEYERMARK, J.A. 1952. Flora of Guatemala. Vol. XXIV, Part. III. Chicago Natural History Museum. Chicago. 432 pp.
- STANDLEY, P.C. & L.O. WILLIAMS. 1961. Flora of Guatemala. Vol. XXIV, Part. VII, No 1. Chicago Natural History Museum. Chicago. 570 pp.
- _____ & _____ 1969. Flora of Guatemala. Vol. XXIV, Part. VIII, No. 4. Field Museum of Natural History. Chicago. 474 pp.

_____ & _____ 1970. Flora of Guatemala.
Vol. XXIV, Part. IX, No. 1 y 2. Field Museum of Natural
History. Chicago. 418 pp.

_____ & _____ 1973. Flora of Guatemala.
Vol. XXIV, Part. VIII, No. 3 y 4. Field Museum of Natural
History. Chicago. 182 pp.

_____ & _____ 1975. Flora of Guatemala.
Vol. XXIV, Part. VIII, No. 1 al 3. Field Museum of Natural
History. Chicago. 274 pp.

_____ Municipio de San Luis La Herradura (1994) .
Separata manuscrita, Departamento de Catastro, Alcaldía
Municipal de San Luis La Herradura.

ANEXOS

ANEXO N° 1

Hoja de Campo para entrevistar a personas en el Municipio de San Luis, La Herradura, Departamento de La Paz, El Salvador.

GUIA DE ENTREVISTAS.

Número: _____

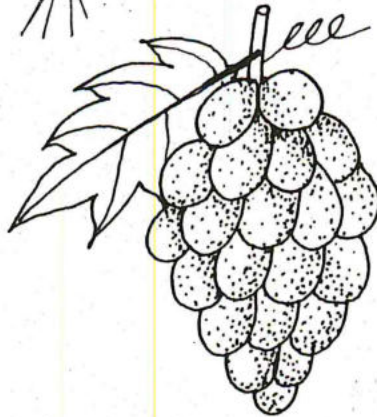
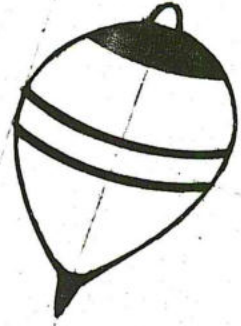
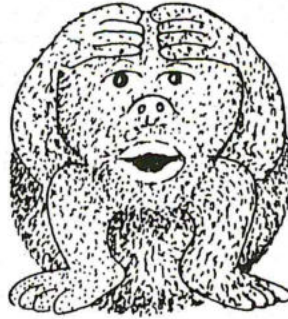
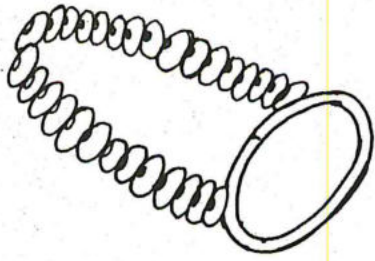
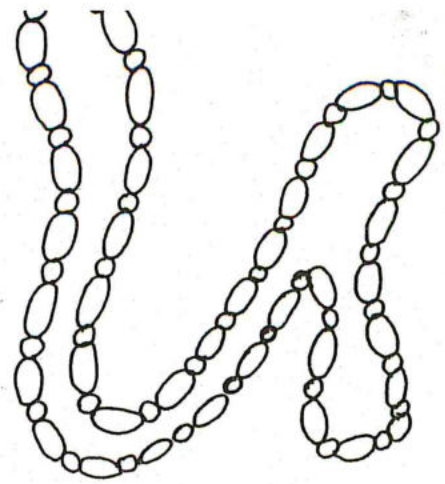
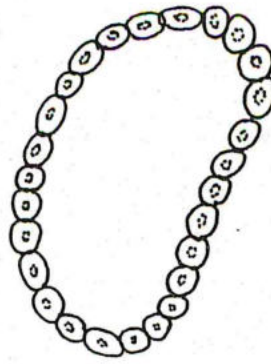
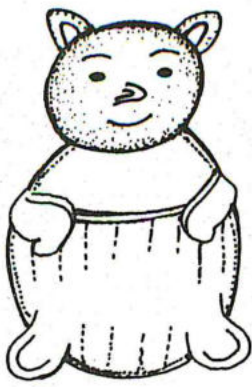
Fecha: _____

Sexo: _____

Edad: _____

El objetivo de esta entrevista es recopilar la información acerca de los usos etnobotánicos de plantas en el Municipio de San Luis, La Herradura, a través de la colaboración de personas entre 25 y 70 años, originarios o residentes desde hace 15 años en el lugar.

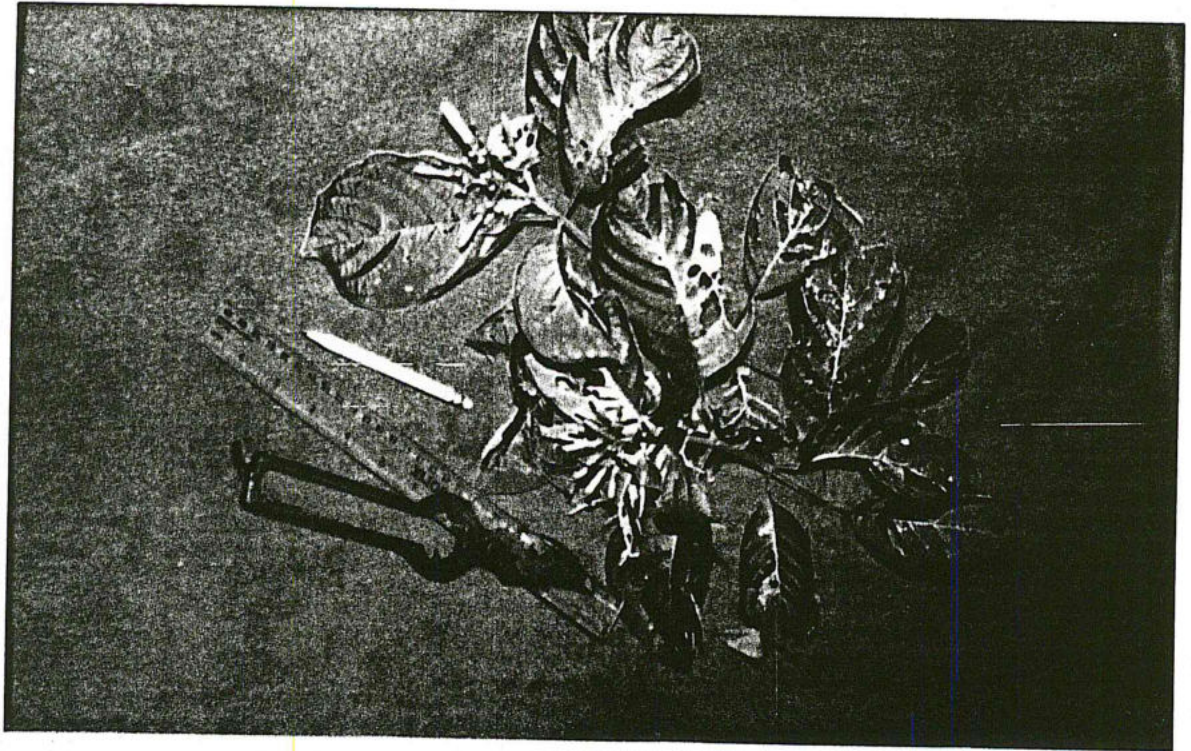
1. Qué plantas utiliza Ud. o sus vecinos como alimenticios, medicinales o artesanales, conoce nombre común, descripción general de la planta.
2. Es abundante esta planta, escasa: donde se encuentra (Mercado Local, en el campo, ornamental).
3. ¿Que parte de la planta es utilizada y con que finalidad?:
a) Medicinal: b) Alimenticio: c) Artesanal: d) Uso cultural:
4. ¿Cómo la prepara?
5. ¿Conoce usted la forma de reproducción de esta planta (es por semillas, estaca, retoño, etc.)?
6. Observaciones:



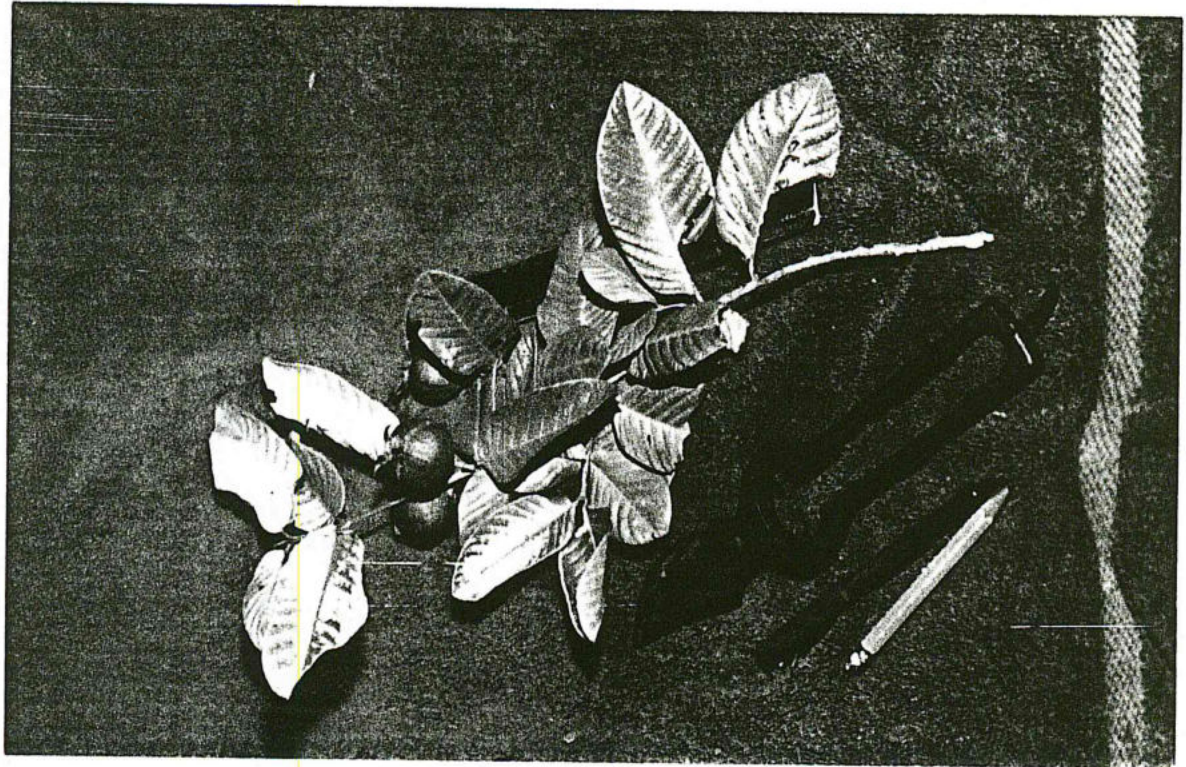
ANEXO N°. 2 : Listado de algunas artesanías elaboradas en el lugar de estudios, utilizando las diferentes estructuras vegetales para tales fines.



ANEXO N° 3: Tipos de vegetación predominante en el lugar de estudio, San Luis La Herradura, La Paz, 1997.



ANEXO N° 4: Especies utilizadas con mayor relevancia en San Luis La Herradura,
La Paz.1997.



ANEXO N° 5: Especies de usos múltiples reportadas para San Luis La Herradura, La Paz. 1997.