

73



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

**TESIS CON
FALTA DE ORIGEN**

**“FLORA UTIL DE AMATITLAN,
GUERRERO Y SUS ALREDEDORES”**

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
B I O L O G A
P R E S E N T A :
MARIA ELENA GARCIA GRANADOS



FACULTAD DE CIENCIAS
UNAM

DIRECTOR DE TESIS: M. en C. JAIME JIMENEZ RAMIREZ



FACULTAD DE CIENCIAS
SECCION ESCOLAR



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



M. EN C. ELENA DE OTEYZA DE OTEYZA

Jefa de la División de Estudios Profesionales de la
Facultad de Ciencias
Presente

Comunicamos a usted que hemos revisado el trabajo escrito:

"Flora útil de Amatlán, Guerrero y sus alrededores"

realizado por **María Elena García Granados**
con número de cuenta **8323707-6**, quién cubrió los créditos de la carrera de **Biología**
Dicho trabajo cuenta con nuestro voto aprobatorio.

Atentamente

Director de Tesis
Propietario

M. en C. Jaime Jiménez Ramírez

Propietario

M. en C. Martha Juana Martínez Gordillo

Propietario

M. en C. Susana Valencia Avalos.

Suplente

Biól. Ramiro Cruz Durán.

Suplente

Biól. Othón Alcántara Ayala

Consejo Departamental de Biología

FACULTAD DE CIENCIAS
U. N. A. M.



Dra. Patricia Ramos Morales.

DEPARTAMENTO DE BIOLÓGICA

Dedico este trabajo:

A mis padres

Sr. José García Hernández, que en donde quiera que se encuentre yo sé que comparte conmigo este momento tan especial.

Sra. Catalina Granados Ballesteros, por darme la vida, por su confianza y por su paciencia; además por sus palabras de aliento y sus magníficos consejos.

A mi esposo Ramiro Cruz Durán, por apoyarme y entenderme.

A mi hija Lizeth Helena, por ser parte importante en mi vida, en pocas palabras es el tesoro más grande que tengo.

A mis hermanos, pues todos y cada uno de ellos me han brindado su cariño y me han enseñado a caminar siempre hacia delante.

**Edmundo
José Francisco
Víctor Javier
Norma Laura
José Manuel
Miriam Ivonee
Sandra Catalina**

A Pedro Vázquez en donde quiera que se encuentre.

A todos mis sobrinos, en especial a Marco Antonio por su apoyo incondicional.

-MMII-

Agradecimientos

Agradezco sinceramente a mi director de Tesis M. en C. Jaime Jiménez Ramírez, por el apoyo brindado durante mi trabajo de tesis y por sus acertadas sugerencias, al igual que a todos y cada uno de los sinodales quienes amablemente estuvieron dispuestos a colaborar en la revisión de mi trabajo: M. en C. Martha Juana Martínez Gordillo, M. en C. Susana Valencia Ávalos, Biól. Othón Alcántara Ayala y Biól. Ramiro Cruz Durán.

Al Dr. en C. Pedro García Barrera, por su amistad y su apoyo.

A la P. de B. Susana Nava, por sus enormes consejos.

Al Biól. Jorge Calónico, por la ayuda brindada en el campo.

A los habitantes de Amatlán, Guerrero por su hospitalidad y por su colaboración en el trabajo de campo, en especial a la Sras. Antonia Navarrete Heredia, Hipólita Silverio, Guadalupe Nava, Felipa Parra y Delgadina Barrera.

Al comisario Sr. Benito Juárez García, por las facilidades otorgadas.

A los choferes José María Dávila, Epifanio y Toribio por los recorridos hacia la zona de estudio.

A todas aquellas personas que de alguna u otra forma se vieron involucradas en el desarrollo de este trabajo.

CONTENIDO

	Página
1. RESUMEN.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	2
3. ANTECEDENTES.....	5
4. OBJETIVOS.....	7
5. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO.....	8
6. ASPECTOS HISTÓRICOS Y RELIGIÓN.....	12
7. MEDIO SOCIAL Y ECONÓMICO.....	13
8. MÉTODO.....	14
9. RESULTADOS.....	17
10. ANÁLISIS DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	27
11. CONCLUSIONES.....	31
12. BIBLIOGRAFÍA.....	32
13. APÉNDICE A. Listado general	38
14. APÉNDICE B. Plantas útiles	56
15. APÉNDICE C. Plantas medicinales.....	68
16. APÉNDICE D. Plantas útiles con uso diferente al medicinal.	76
17. APÉNDICE E. Cuestionario	119
18. APÉNDICE F. Fotografías e Ilustraciones.....	120
APÉNDICE G. Glosario.....	134

I. RESUMEN

El presente trabajo forma parte del proyecto "Estudio de la flora de la cuenca del Río Balsas, en su porción guerrerense", mismo que se realiza en el Herbario de la Facultad de Ciencias (FCME), UNAM. Se presenta la información disponible con respecto a la diversidad, uso y aprovechamiento de la flora de Amatlán, Gro. Se encontraron 732 especies de plantas vasculares, distribuidas en dos tipos de vegetación: bosque de *Quercus* y bosque tropical caducifolio y en zonas de disturbio como terrenos de cultivo y bordes de caminos.

De las 732 especies indicadas, 284 son útiles y representan el 38.7 % de la flora registrada en la zona, y se agrupan en 14 categorías de uso, de las cuales la que presenta un mayor número de especies es la medicinal con 100.

2.INTRODUCCIÓN

La etnobotánica según Jones (1941), no es sólo un listado de especies vegetales útiles, sino el resultado de las interrelaciones del hombre primitivo con las plantas.

La etnobotánica es el estudio de las interrelaciones que se establecen entre el hombre y la planta en las dimensiones tiempo, medio ecológico y cultura (Hernández X, 1978) y que comprende la interpretación del conocimiento, manejo, usos y significado cultural de los elementos de la flora, utilitarios y no utilitarios (Barrera, 1979).

El medio (condiciones ecológicas) y la cultura son factores que condicionan las interrelaciones hombre-planta (campo de estudio de la etnobotánica) los cuales son estudiados a través del tiempo, cambian cuantitativamente y cualitativamente (Hernández X, 1980).

PLANTAS COMESTIBLES

Algunas especies vegetales tienen importancia como fuente de carbohidratos, proteínas y grasas, entre ellas destacan: el cereal más importante de América: el maíz (*Zea mays* L.). Aparte de la gran cantidad de platillos que se preparan con esta planta, tiene otros usos que hacen de ella una de las especies más útiles de la humanidad. Los almidones del maíz poseen gran importancia en la alimentación y la industria. Otra planta que contribuye bastante a las dietas de varios pueblos es la papa (*Solanum tuberosum* L.), nativa de Perú, Bolivia y Chile (Martínez, 1990).

El frijol (*Phaseolus* spp.), es uno de los cultivos ampliamente difundidos en diversas partes del mundo; comprende distintas especies, todas muy ricas en proteínas, principalmente las semillas. La especie más común y con mayor número de variedades agronómicas es *Phaseolus vulgaris* L., planta reconocida desde el principio como excelente alimento, fácil de almacenar en viajes largos; por lo que españoles y portugueses la introdujeron tempranamente en Europa, Filipinas y el sureste de Asia (Martínez, 1990).

En cuanto a frutos más difundidos por el mundo se encuentran el tomate o jitomate, de origen sudamericano (Ecuador y Chile). Hacia 1600 ya estaba ampliamente distribuido en Europa; las formas de frutos grandes se llevaron directamente de Perú a Italia. Otros frutos de igual importancia son la chirimoya (*Amnona cherimola* Mill.) y la guayaba (*Psidium guajava* L.) (Martínez, 1990).

En lo que se refiere a condimentos y saborizantes vegetales se encuentran las especies de zarzaparrilla (*Smilax* spp.), utilizadas como saborizantes, procedentes del este y noreste de México, de los estados de Veracruz y Tamaulipas. El chile (*Capsicum* spp.) fue una de las primeras especies que recibieron los Reyes Católicos, en 1493 Colón les entregó muestras junto con algodón y aromas (chiles) (Martínez, 1990).

La importancia de las sustancias saborizantes en el mundo actual está muy bien representada por la vainilla (*Vanilla planifolia* Jacks. ex Andrews), orquídea que tiene múltiples usos en bebidas y alimentos, y ahora se cultiva en varias islas del océano Índico, en Uganda y Taití (Martínez, 1990).

Las bebidas son otro de los productos que se pueden obtener de las plantas, y una de ellas y de las más deliciosas originaria de América es el chocolate, hecho de cacao (*Theobroma cacao* L.), que rápidamente alcanzó alta popularidad en Europa. Por otra parte, el pulque es una bebida producida a partir de los magueyes pulqueros, los cuales pertenecen al género *Agave*. Otras especies de *Agave* producen las famosas bebidas mexicanas de mezcal y el tequila (Martínez, 1990).

PLANTAS MEDICINALES

El uso de las plantas con fines curativos se remonta al principio de la historia de la humanidad. El hombre recurría a la naturaleza en busca de su alimento y de su salud. Por medio de aciertos y errores aprendió a conocer las plantas que lo curaban; este conocimiento de generación en generación fue incrementando la experiencia. Sin los recursos que le ofreció la naturaleza, el hombre no hubiera sobrevivido (Hernández y Gally, 1981).

Hacia el siglo XVI, aparece Nicolás Monardes, médico sevillano que fue el primer investigador y cultivador de la flora medicinal americana. Hacia ensayos clínicos con sus pacientes, dándoles en infusión, cocimiento, pomadas o cataplasmas las hojas, raíces u otros órganos vegetales utilizados en medicina; por otra parte sembraba plantas en un pequeño vivero-museo que poseía en su casa (Martínez, 1990).

Entre las especies de importancia medicinal destacan el palo santo o guayacán blanco (*Guaiacum* spp.), con dos especies importantes que sirven para curar la sífilis, los reumas y como laxante y estimulante. Su utilidad en el tratamiento de la sífilis y su madera, una de las más duras que existen entre los árboles americanos, hicieron que fuera muy codiciado en otros países (Martínez, 1990).

Una de las plantas medicinales que más entusiasmo provocó en Europa y posteriormente en otras partes del mundo fue la quina (*Cinchona officinalis* L.). Siendo las fiebres derivadas de la malaria un azote para grandes sectores de la humanidad, éste género de árboles tropicales de América del sur, era y es la panacea contra tan terrible enfermedad. Fue descubierta y descrita por José Celestino Mutis, en la expedición que dirigió a mediados del siglo XVIII al reino de Nueva Granada (Martínez, 1990).

Gradualmente el hombre, al dominar a la naturaleza, ha roto muchos de los lazos que lo unen a ella. Hoy la medicina se vale de drogas sintéticas para aliviar todas las enfermedades. Por fortuna en los últimos años ha resurgido el interés por el regreso a la naturaleza, y por lo tanto es necesario construir una nueva relación con nuestro ambiente, llevando una vida menos artificial y recurriendo a la plantas no sólo para incluirlas en nuestra alimentación sino también para aliviar nuestras afecciones (Hernández y Gally, 1981).

En la actualidad y ya contando con procedimientos modernos, el estudio de las plantas medicinales ha recibido gran impulso, tratando de aislar sustancias activas, sobre todo alcaloides. Las familias vegetales en las que se han encontrado son Amaryllidaceae, Apocynaceae, Compositae, Ranunculaceae y Solanaceae. Los químicos han encontrado hasta la fecha unos 950 alcaloides, pero es de presumirse que esta cifra se elevará enormemente, pues se ha estudiado el 2% de las plantas (Martínez, 1959).

El Herbario de La Facultad de Ciencias (FCME), ha venido desarrollando programas de investigación florística y de vegetación desde 1979. Considerando que éstos estudios deben apoyarse en información complementaria como la etnobotánica, recientemente ha sugerido abordar aspectos en esta disciplina que enriquecen la información disponible para las especies de una región. Se considera que el rescate de esta información es de suma importancia en la implementación de programas de conservación, y de alternativas para especies alimenticias susceptibles de domesticación, así como de un mejor aprovechamiento y manejo de los recursos vegetales.

3. ANTECEDENTES

La Etnobotánica como disciplina científica es muy joven y por lo general se le incluye dentro de la etnobiología, Maldonado-Koerdel (1940).

En los últimos años los proyectos etnobotánicos han tenido un poco más de apoyo e interés gubernamental, lo que permite una mayor difusión acerca de éstos temas.

En lo referente al estudio de plantas comestibles hay grupos de trabajo que realizan investigación sobre este aspecto en el Instituto de Biología y el Jardín Botánico de la UNAM, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) del IPN, Instituto de Ecología A.C., Colegio de Postgraduados de Chapingo, Instituto Nacional Indigenista (INI) e Instituto Nacional de Nutrición "Salvador Zubirán" (INN).

Un grupo de estudiantes y profesores de la Facultad de Ciencias de la UNAM, encabezados por la Profra. Montserrat Gispert, se interesó en lo referente a plantas comestibles y con ello se inicia un proyecto etnobotánico que aún sigue vigente (Gispert *et al.*, 1979).

Estudios etnobotánicos recientes en la cuenca del Río Balsas en su porción guerrerense han aportado valiosos datos con respecto a la utilidad de las plantas en dicha zona, como los que ha realizado la Facultad de Ciencias, UNAM. Entre estos destaca el excelente trabajo de tesis "Etnobotánica de las plantas medicinales empleadas en afecciones de la piel en Xochipala, Guerrero" de Negrete (1981).

Para 1983 Gómez *et al.* organizan la Biología de campo "Estudio Etnobotánico de las plantas medicinales en Xochipala, Guerrero", en la cual aportan valiosos resultados. Soto (1987) realizó como trabajo de tesis de licenciatura "Las plantas medicinales y su uso tradicional en la cuenca del Río Balsas; estados de Michoacán y Guerrero" en el Instituto de Biología, UNAM. Ochoa (1989) escribe su trabajo de tesis "Las plantas medicinales empleadas por las parteras del ejido "El Quemado" Guerrero, en el cual aporta información sobre la eficacia que tienen algunas especies que ingieren las mujeres embarazadas, en el parto y postparto. Finalmente Bello (1994), presenta su tesis de licenciatura "Estudio Etnobotánico y Químico del Pegahueso *Euphorbia tanguahuete* Sessé et Moc. en Xochipala, municipio Eduardo Neri, Gro".

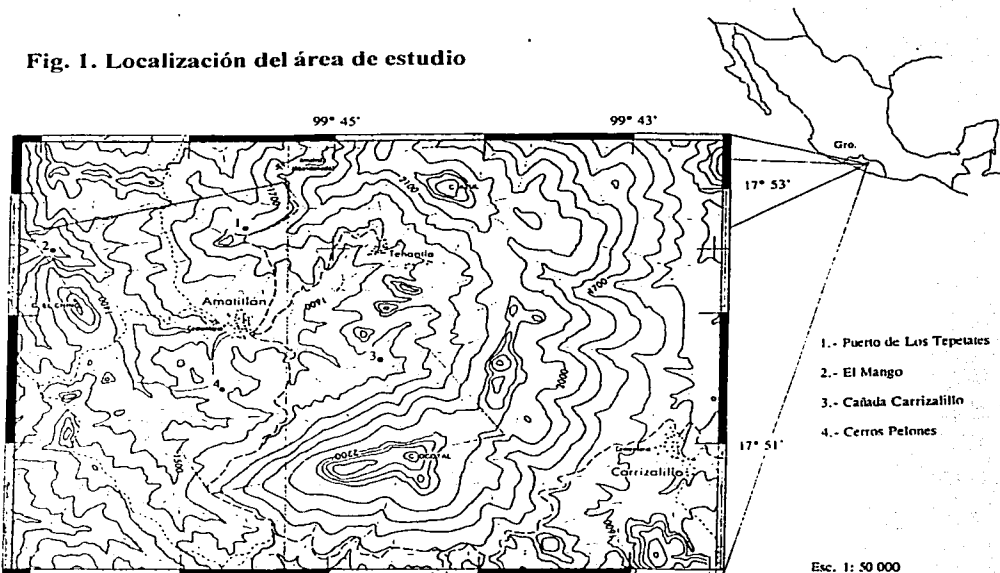
5.OBJETIVOS

- **Elaborar un inventario de la flora útil de Amatitlán, Guerrero.**
- **Recopilar los usos de la flora útil de Amatitlán, Guerrero.**

6. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO

El área de estudio se localiza entre los paralelos $17^{\circ}50'$ y $17^{\circ}53'$ latitud N y entre los meridianos $99^{\circ}43'$ y $99^{\circ}46'$ de longitud O, en la unidad fisiográfica denominada Depresión del Balsas, Guerrero (Fig. 1).

Fig. 1. Localización del área de estudio



La zona de estudio está constituida por una amplia región de tierras bajas, con una altitud media de 500 m, se intercala entre el Eje Volcánico Transversal y la Sierra Madre del Sur (Rzedowski, 1978; Bello y Labat, 1987).

La geología del lugar la constituye la formación Morelos y la formación Mezcala, ésta última ocupando el estrato superior. La formación Morelos, pertenece al Albiano-Cenomaniano del Cretácico Medio, y está constituida de una importante secuencia de calizas y dolomitas (Cserna, 1965, 1978, 1980). Con respecto a la formación Mezcala, pertenece al Turoniano-Campaniano del Cretácico Superior y está formada por calizas arcillosas de color oscuro. Los sedimentos indican un depósito en cuencas marginales de profundidad moderada (Cserna, 1965; López, 1983).

De acuerdo a la carta edafológica México (1981), el tipo de suelo predominante en la zona es el acrisol, que presenta una acumulación de arcillas en el subsuelo y es ácido o muy pobre en nutrientes.

La localidad forma parte de la cuenca hidrológica de la Depresión del Balsas, siendo una de las más importantes del país.

De acuerdo con García (1979, 1978), el clima correspondiente a la zona de estudio pertenece al: A (C) W1(w) (i') g; semicálido subhúmedo con régimen de lluvias en verano, porcentaje de lluvia invernal mayor que 5; oscilación de la temperatura media mensual entre 5 °C y 7 °C y con una marcha de temperatura tipo Ganges (Figura 2).

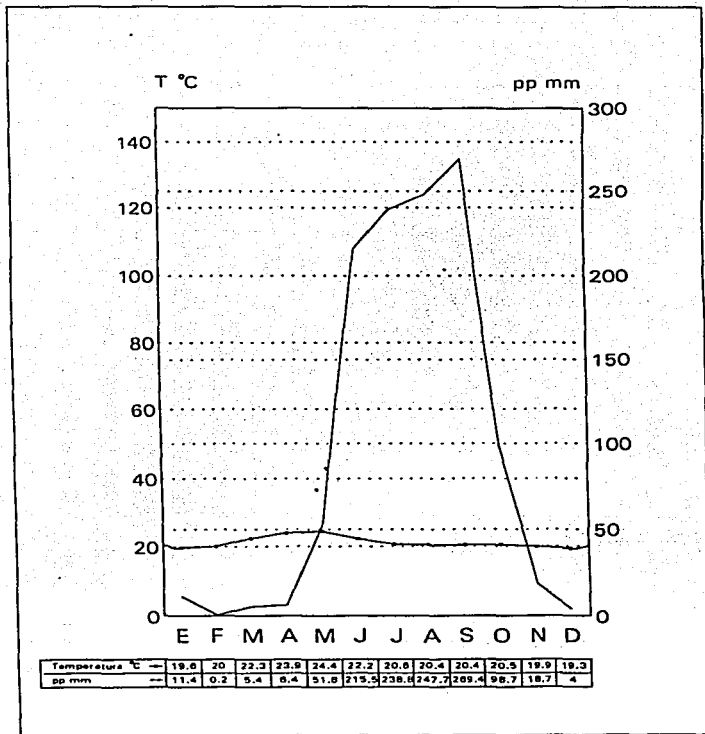


Fig. 2 Diagrama Ombrotérmico. Estación Climatológica Tlacotepec, Gro., Alt. 1650 msnm, Temp. Prom. 21.1 °C, pp. Prom. 854 mm.

El diagrama ombrotérmico que se muestra como referencia es de la estación climatológica Tlacotepec, Gro., y a pesar de no ser una zona muy cercana a la de estudio, se tomó en cuenta la cota altitudinal de 1500 msnm para poder llevar a cabo una extrapolación.

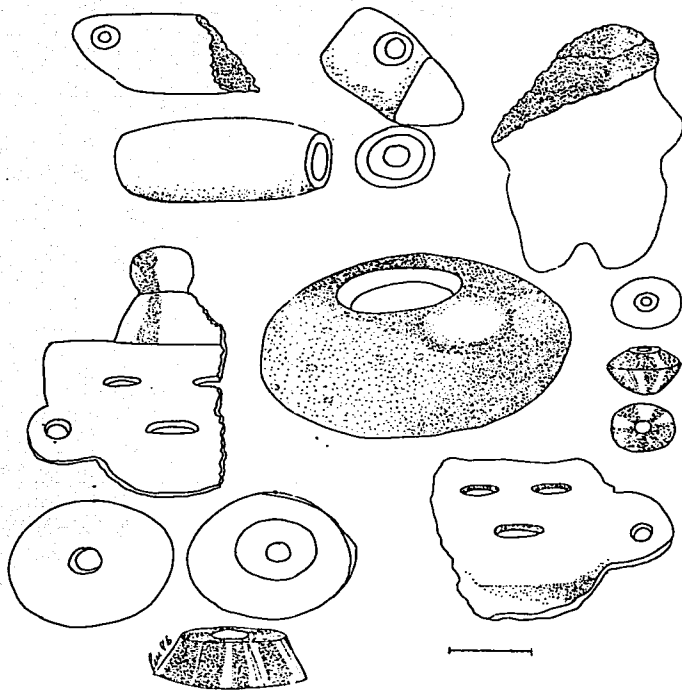


Figura 3. Restos arqueológicos que se presume pertenecieron a la cultura Olmeca. Entre estos destacan figuras antropomorfas y objetos de jade u obsidiana (llamadas “momoztli”).

Según Cruz (1996), en la zona de estudio se presentan el bosque tropical caducifolio y el bosque de *Quercus*. En el bosque tropical caducifolio predominan *Bursera copallifera* (Sessé et Moc. ex DC.) Bullock, *B. glabrifolia* (Kunth) Engl., *B. fagaroides* (Kunth) Engl. var. *elongata* McVaugh, *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britton et Baker, *Euphorbia schlechtendalii* Boiss., *Heliocarpus tomentosus* Turcz., *Ipomoea arborescens* (Humb. et Bonpl.) G. Don., *Mimosa bentharii* J. F. Macbr., *Wimmeria persicifolia* Radlk, *Byrsonima crassifolia* (L.) DC., *Brahea dulcis* (Kunth) Mast., y *Vitex mollis* Kuth. Mientras que en el bosque de *Quercus* domina *Q. acutifolia* Neé, *Q. castanea* Neé, *Q. glaucooides* M. Martens et Galeotti, *Q. liebmanii* Oerst., *Q. magnoliifolia* Neé, *Arbutus xalapensis* (Kuth), *Brahea dulcis* (Kuth) Mast y *Agave potatorum* Zucc.

7. ASPECTOS HISTÓRICOS Y RELIGIÓN

Según versiones de los habitantes de Amatitlán, los primeros asentamientos humanos en la localidad se remontan aproximadamente a la época de la Revolución Mexicana, siendo habitantes de Xochipala los principales fundadores. En cuanto al nombre del pueblo, según versiones de los propios habitantes, éste deriva de "amate" (*Ficus cotinifolia* Kunth), árbol preservado en la plaza del pueblo y que antes formó un componente importante de la vegetación original de bosque tropical caducifolio. Otras versiones sugieren que el nombre del pueblo hace alusión a las minas de amatista (cuarzo) presentes en la parte norte de esta población, por cierto poco explotadas actualmente. Los propios habitantes comentan que inicialmente se llamó Tenantla. Otro aspecto muy importante es la presencia de restos arqueológicos, objetos de jade, obsidiana figurillas antropomorfas, llamadas "momoztli", las cuales presumiblemente podrían pertenecer a la cultura Olmeca (Figura 3).

La fiesta del pueblo se celebra el día 2 de abril, en ésta se venera al santo patrono del lugar: "San José", festejándose cada año y durante ocho días. El 13 de julio se venera a San Antonio en un lugar llamado "El Campanario", se trata de la cima de un cerro localizado al Sur del pueblo, aproximadamente a un kilómetro de distancia. En este rito se reza y se sacrifica una gallina esparciendo la sangre alrededor de una cruz que se encuentra sobre las ruinas de una pirámide, además de llevarle una ofrenda consistente de tamales, flores de la temporada, pollo en mole verde, etc.

El objetivo de esta ceremonia es pedir que llueva para obtener buenas cosechas. Otro día festivo, considerado como "día grande", es el 24 junio, pues se venera a "San Juan", quien según las creencias propicia lluvias abundantes.

En el mes de noviembre (día de muertos), se acostumbra llevar flores al panteón, principalmente zempoalxóchil (*Tagetes subulata* Cerv.) y hacer ofrendas que consisten en fruta de temporada, comida, tamales ("nejos y de regalo"), flores, etc. Después de dos días se acostumbra regalar la ofrenda entre amigos y vecinos.

Con respecto a la religión, la mayoría de los habitantes son católicos, aunque no existe un cura residente por lo que solamente se celebra misa en ocasiones especiales tales como: la fiesta del pueblo, XV años, bautizos, bodas, etc. Del total de la población sólo un 1% son Testigos de Jehová o Sabadistas.

8. MEDIO SOCIAL Y ECONÓMICO

La lengua que predomina es el español, y no hay indicios de algún dialecto, aunque algunas plantas conservan nombres en náhuatl, al igual que en muchas regiones de la república.

El número de habitantes fluctúa alrededor de 900, los cuales se distribuyen en 85 viviendas. Las viviendas están construidas en su mayoría de palma (*Brahea dulcis* (Kunth) Mast.); carrizo (*Bambusa vulgaris* Sharad.), escapos de maguey (*Agave potatorum* Zucc), encinos (*Quercus* spp.), flor de acaule (*Thitonia tubiformis* (Jacq.) Cass.), piedra, lodo y adobes, aunque existen algunas de tabique y concreto.

La comunidad cuenta con alumbrado público, agua potable y caseta telefónica. Existe un jardín de niños, una escuela primaria y una telesecundaria.

Existe como servicio de salud un médico, mismo que se encarga de los casos difíciles.

Los habitantes desarrollan la agricultura y la ganadería como actividad principal, mientras que la avicultura, porcicultura y la minería pasan a segundo término. La agricultura consiste principalmente de la siembra de maíz de temporal (*Zea mays* L.), frijol (*Phaseolus* ssp.) y algunas cucurbitáceas como sandía (*Citrullus vulgaris* Schrader) y calabaza (*Cucurbita* spp.). La ganadería consta de ganado caprino y bovino. Por último en la minería la principal fuente de explotación es la amatista (cuarzo), aunque es de baja escala, la importancia de esta actividad radica en la alusión que hace al nombre del lugar: Amatitlán. Algunos habitantes consideran que el nombre del poblado pudiera significar “el lugar de los amates” haciendo referencia a los árboles de amate (principalmente *Ficus cotinifolia* Kunth, Moraceae).

La alimentación básica consiste en el consumo de maíz (*Zea mays* L.), calabaza, (*Cucurbita pepo* L.), frijol (*Phaseolus* spp.) y chile (*Capsicum* spp.). En los huertos familiares se observan árboles frutales como: plátano (*Musa sapientum* L.), durazno (*Prunus persica* (L.) Sieb. et. Zuc.), mango (*Mangifera indica* L.), limón (*Citrus latifolia* L.), papaya (*Carica papaya* L.) y mandarina (*Citrus nobilis* Lour. var. *deliciosa* Ten).

Como vías de comunicación existen caminos de terracería. Una de estas vías comunica con Tenantla, Guerrero, por la parte norte, mientras que por la parte sureste existe otra que comunica con la comunidad de Carrizalillo, Guerrero. Por esta última vía es posible trasladarse hasta la carretera 95 México-Acapulco (km 71).

9. MÉTODO

9.1. Selección de la muestra de los habitantes de la zona de estudio.

- a) Se recurrió al XI Censo general de población y vivienda INEGI 1991, para saber el número de viviendas y habitantes del lugar.
- b) Se obtuvo una muestra representativa de 41 habitantes (hombres, mujeres y niños) en edades que fluctúan entre los 11 y los 100 años, además considerando que fueran un 50% hombres y un 50 % mujeres.
- c) Se aplicó la encuesta presentada en el apéndice E.

9.2. Colecta de ejemplares y recopilación de la información de la flora útil de Amatitlán, Gro.

- a) Se llevaron a cabo 7 salidas al campo, durante los meses de enero a octubre de 1996 con el propósito de colectar y recopilar información de la flora útil. Las colectas se llevaron a cabo con la ayuda de prensas, cartón, periódico, libreta de campo y plumón indeleble.
- b) El método empleado para la recopilación de la información oral fue la entrevista abierta (Gispert *et al* 1979), debido a que es la que resulta más efectiva para poder obtener el conocimiento integral de los narradores, dando cabida a todas las facetas de su vida cotidiana pasada y presente, que de una manera y otra están ligadas, aplicando previamente el cuestionario (Apéndice E). Además se utilizaron grabadora, cámara de video y cámara fotográfica para poder recopilar al máximo la información y no perder algún detalle (Figura 19).

9.3. Identificación y procesado de los ejemplares botánicos colectados.

Se utilizaron especímenes ya colectados en el trabajo de tesis de Cruz (1996). Además se hicieron colectas adicionales de plantas tanto silvestres como cultivadas, las cuales se identificaron hasta especie, mediante el uso de claves tales como: Flora de Guatemala, Flora Novo-Galiciana, Flora del Valle de México. Los ejemplares fueron cotejados en el Herbario de la Facultad de Ciencias (FCME), UNAM; el Herbario Nacional de México (MEXU) del Instituto de Biología, UNAM y el Herbario Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) del I.P.N. Posteriormente fueron procesados y depositados en el Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM.

9.4. Sistematización de la Información.

- a) Se elaboró un listado del número total de especies presentes de la localidad.
- b) Las plantas se agruparon de acuerdo a uso y considerando su hábito y su condición de cultivada o silvestre (Apéndices A, B, C y D).

- c) Se obtuvo el porcentaje de especies útiles en cuanto a familia, forma biológica y categoría de uso, así como sus respectivas gráficas.
- d) Se elaboró un cuadro de las familias con mayor porcentaje de uso, señalando el modo de uso por especie o en su caso la receta correspondiente.
- e) Se elaboró un cuadro comparativo de la categoría de uso con mayor número de especies con trabajos realizados en otras localidades cercanas a la de estudio.

10. RESULTADOS

Se llevaron a cabo un total de 41 entrevistas, en las que se procuró que fueran el 50% hombres y el 50% mujeres (incluyendo niños), y utilizando el cuestionario previo (Apéndice E).

Es conveniente señalar que 21 de estas entrevistas se llevaron a cabo durante las 7 salidas al campo.

El mayor número de personas entrevistadas oscila entre los 11 y los 59 años de edad. Las mujeres aportaron más información de la flora útil principalmente en lo que respecta a categorías: medicinal, comestible, ritual, mágico, ornamental y religioso. Mientras que en lo que respecta a categorías de construcción, maderable, bebida, forraje, combustible e instrumental, fueron los hombres los que tenían mayor conocimiento de las plantas que se utilizan en dichas labores. Finalmente los niños aportaron información acerca de las categorías de juguete y goma de mascar, aunque cabe señalar que también conocían algunas de las categorías antes mencionadas.

De las 732 especies encontradas para la zona 284 son útiles, representando el 38.7 %, lo que constituye un poco más de la tercera parte de la flora existente (Cuadro 1 y Figura 4).

Cuadro 1. Especies útiles

	Especies	%
No útiles	448	61.20
Útiles	284	38.79
Totales	732	100

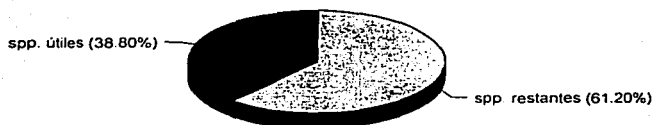


Figura 4. Especies útiles respecto a especies totales, presentes en la flora de Amatitlán, Gro.

De las 284 especies útiles, el 17 % (49) corresponden a plantas cultivadas mientras que el 83 % (235) corresponden a plantas silvestres. Esto indica que la mayor proporción de especies útiles se concentra entre la vegetación de tipo silvestre (Cuadro 2 y Figura 5).

Cuadro 2. Proporción de especies útiles (cultivadas y silvestres).

Especies	Especies	%
Cultivadas	49	17.25
Silvestres	235	82.74
total útiles	284	100

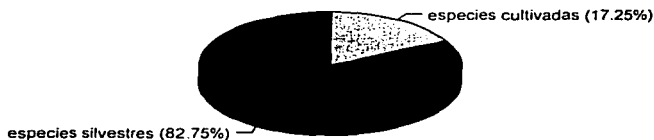


Figura 5. Especies cultivadas y silvestres de un total de 284 útiles.

En la zona de estudio existen un total de 113 familias, 79 de las cuales tienen especies útiles y representan el 70 %. Esto demuestra que por lo menos en cada familia existe una o más de una especie útil, lo que constituye un aprovechamiento significativo en la localidad (Cuadro 3 y Figura 6).

Cuadro 3. Comparación de familias útiles respecto a las totales.

	Familias	%
TOTALES	113	100
UTILES	79	69.91
RESTANTES	34	30.08

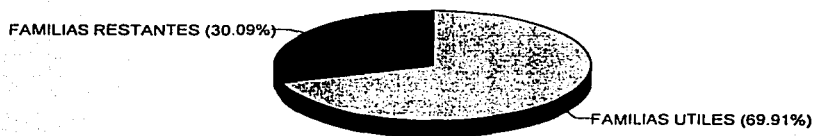


Figura 6. Familias útiles con respecto a 113 totales, presentes en la flora de Amatitlán, Gro.

Las familias con mayor número de especies en general son Gramineae 57 (20%), Compositae 34 (12%), Leguminosae 16 (5 %), Euphorbiaceae 11 (4 %), Labiatae 11 (4 %). (Cuadro 4 y Figura 7).

Cuadro 4. Número de especies útiles por familia.

Familia	Número de especies	%
GRAMINEAE	57	20.07
COMPOSITAE	34	11.97
LEGUMINOSAE	16	5.63
EUPHORBIACEAE	11	3.87
LABIATAE	11	3.87
FAGACEAE	9	3.16
SOLANACEAE	8	2.81
MALVACEAE	6	2.11
ORCHIDACEAE	5	1.76
MALPIGHIACEAE	4	1.40
VERBENACEAE	4	1.40
PIPERACEAE	4	1.40
COMMELINACEAE	4	1.40
ANACARDIACEAE	4	1.40
Restantes c/ 3 o menos	107	37.67

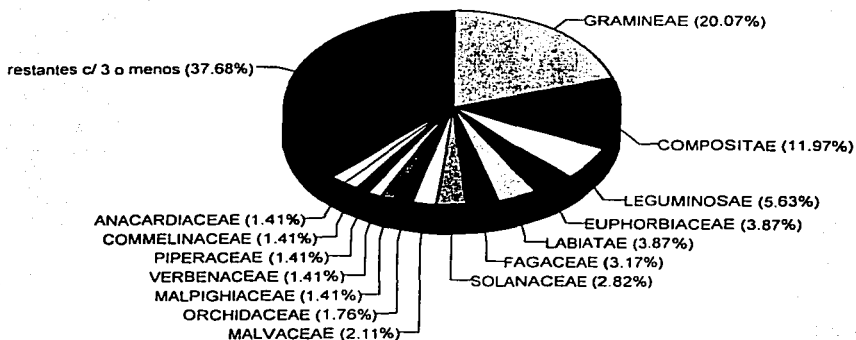


Figura 7. Familias con mayor número de especies útiles

Tomando en cuenta la forma biológica en general, las hierbas predominan destacando con el 60 % (441 especies), seguida de los árboles con el 13.6 % (100 especies), luego de los arbustos 12 % (90), los bejucos 9% (66 especies), los sufrutices 2.59 % (19 especies) y finalmente las epífitas con 2.18 % (16 especies) (Cuadro 5 y Figura 8).

Cuadro 5. Proporción de especies por forma biológica.

Forma biológica	Número. de especies	%
Hierba	441	60.24
Árbol	100	13.66
Arbusto	90	12.29
Bejuco	66	9.01
Sufrútice	19	2.59
Epífita	16	2.18
Totales	732	100

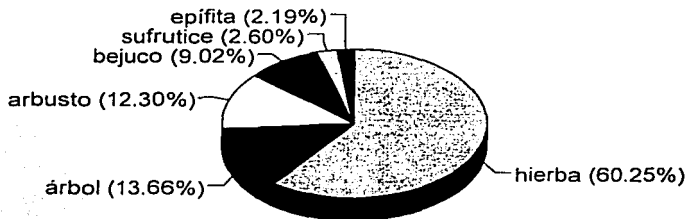


Figura 8. Porcentajes considerando forma biológica.

Estas mismas resultan proporcionales con las que son útiles. Así se tiene que las hierbas, los árboles y arbustos están en una proporción del 50 % respecto a las totales y los bejucos, sufrutices y epífitas presentan proporciones inferiores al 30 % (Cuadro 6 y Figura 9).

Cuadro 6. Proporción de forma biológica (total/ útiles).

Forma biológica	Total	Útiles	% respecto al total
Hierba	441	164	22.40
Árbol	100	55	7.51
Arbusto	90	43	5.87
Bejuco	66	11	1.50
Sufrutice	19	5	0.68
Epífita	16	6	0.81
	732	284	38.79

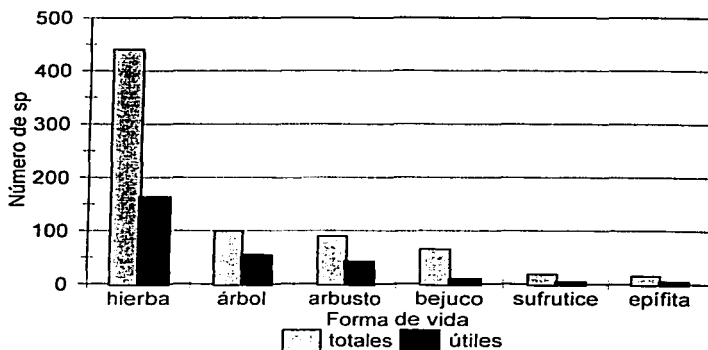


Figura 9. Comparación de especies útiles respecto al total por cada forma biológica.

Se encontraron un total de 14 categorías de uso mencionadas a continuación: medicinal (agrupa a las plantas cuya finalidad es el tratamiento de enfermedades de tipo gástrico y respiratorio entre otras, por medio del uso de fomentos y tés como remedio), forraje (sirven como alimento del ganado bovino, porcino, vacuno y asnal), comestible (utilizadas como fruta de temporada, como verduras o bien para usarse como condimento), ornamental (como adorno en los jardines de las casas o bien en las mesas durante las festividades), maderable (utilizadas en la fabricación de muebles tales como mesas y sillas), combustible (como fuente de energía para la cocción de los alimentos, en los fogones y hornos para el pan), construcción (como elemento para sostener los techos y las paredes de las casas), mágico (se utilizan plantas que permiten quitar sensaciones desagradables como son el mal de aire por medio de limpias), juguete (plantas utilizadas para iluminar, hacer globos y concursos principalmente con los pétalos de algunas flores), religioso (plantas que son utilizadas para adornar los altares de la Iglesia durante las festividades), instrumental (categoría que incluye plantas para fabricar cojines y escobas para barrer), bebida (permite elaborar mezcals como bebida refrescante), ritual (dentro de ataudes para despedir a los difuntos) y goma de mascar (planta utilizada para ser masticada generalmente por los niños).

La categoría de uso medicinal concentra el mayor número 100 (35.2%), mientras que la comestible, ornamental y de forraje fluctúan alrededor del 20 y 25 %, las restantes constituyen porcentajes inferiores al 5 % (Cuadro 7 y Figura 8).

Cuadro 7. Proporción por categorías de uso.

Categoría de Uso	Número de especies	% con respecto a 284 especies útiles
Medicinal	100	35.21
Forraje	73	25.70
Comestible	62	21.83
Ornamental	57	20.07
Maderable	15	5.28
Combustible	11	3.87
Construcción	8	2.81
Mágico	6	2.11
Juguete	4	1.40

Religioso	4	1.40
Instrumental	3	1.05
Bebida	1	0.35
Ritual	1	0.35
Goma de mascar	1	0.35

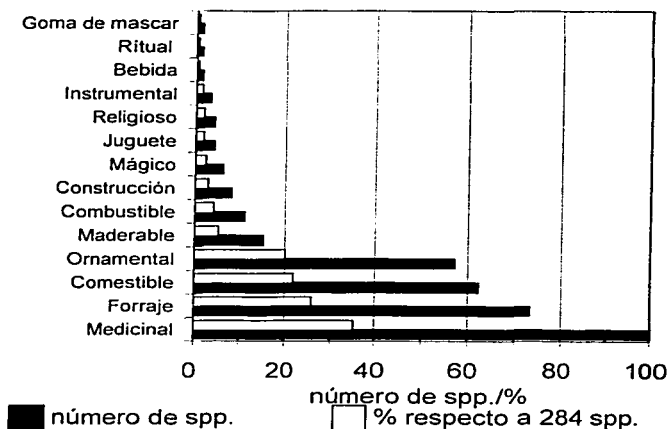


Figura 10. Número de especies y porcentaje en cada categoría de uso.

Se hace una comparación únicamente de la categoría medicinal por afección común, (por considerarse a ésta como la categoría más numerosa), con respecto a otros trabajos previos como los de Gómez *et al.* (1983) para Xochipala (Guerrero) y Soto (1987), para la cuenca del Río Balsas (Michoacán y Guerrero) (Cuadro.8).

Cuadro 8. Comparación de especies medicinales por afección con otras zonas similares a la de estudio.

Autor	Tipo de Vegetación	Especies medicinales	Especies compartidas por afección con Amatitlán, Gro.
Gómez <i>et al.</i> , 1983. (Xochipala, Gro.)	btc (extenso), bQ y zona de transición	70	9
Soto, 1987. (Depresión del Balsas (Mich. Gro.))	Selva baja a mediana caducifolia, bQ	338	33
García, 2002. (Amatitlán, Gro.)	btc, bQ	100	100

Se observa que se guarda una proporción de especies de aproximadamente el 13 % con Xochipala y de un 33 % con la Depresión del Balsas.

11. ANÁLISIS DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN

1. Inventario de la flora útil.

La flora útil de la localidad estudiada (Apéndices A, B, C y D) demuestra que un tercio (284 especies) del total de especies de plantas representa una fuente de aprovechamiento significativo.

De acuerdo con Barrera (1979) "la etnobotánica comprende el estudio y la interpretación del conocimiento, significación cultural, manejo y usos tradicionales", por lo que Amatitlán permitió conocer usos, costumbres y manejo de las especies.

2. Recopilación de los usos.

a) Medicinal. El uso medicinal (Cuadro 7), muestra un aporte del 35.2% (100 especies) considerada como la más numerosa, pues la gran mayoría de los habitantes consumen las plantas por dos razones principales:

- 1) Debido a que las consultas y los medicamentos que ofrece el servicio médico del pueblo no están al alcance de toda la comunidad por sus altos costos o por lo escaso de éstos.
- 2) Debido a que la población confía más en la medicina tradicional que en la alópata por ser parte de su cultura, misma que ha sido transmitida de generación en generación.

Por otra parte, en México como en otros países del tercer mundo, la medicina tradicional es factor muy importante de los sistemas de salud. Pues como menciona Torres (1999), "Las plantas medicinales son un componente básico y un recurso de bajo costo para la población usuaria, por lo que es importante fortalecer estos sistemas". Por lo tanto, para la zona de Amatitlán esto es significativo ya que debido a los problemas económicos que se presentan al no existir fuentes de trabajo que permitan alcanzar una estabilidad económica y por ende una atención médica favorable, los habitantes se ven en la necesidad de consumir los recursos que tienen a la mano y de éste modo continúan con la herencia que sus antepasados les han legado.

b) Forraje. La categoría de forraje (Figura 10) se encuentra en segundo sitio 25.70 % (73 especies), pues las plantas que conforman esta categoría constituyen un gran alimento para todo tipo de ganado (porcino, bovino, vacuno, etc.). Ya que el pastoreo es una tarea diaria y muy común en la localidad de acuerdo con las versiones de la mayoría de los habitantes, y son las gramíneas de acuerdo con los resultados las que constituyen la mayor fuente de aprovechamiento para el ganado, aunque es importante mencionar que tal vez algunas especies pudiesen no ser consumidas debido a que se encuentran en hoquedades y lugares que a lo mejor los animales no visiten o bien por el tamaño de éstas, por ejemplo esto en el caso de *Pereilema crinitum* Presl.

c) Comestible. Por su parte las plantas incluídas en la categoría comestible 21.83% (62 spp) (Figura 10), desempeñan un papel fundamental ya que los habitantes pueden recurrir al uso de varias especies tanto de tipo silvestre como cultivado para poder llenar los requerimientos alimenticios, ya sea como saborizantes, condimentos, verduras o bien como fruta de temporada.

Las especies que suplen las necesidades básicas en la dieta diaria de la mayoría de la comunidad siguen siendo tradicionalmente el maíz (*Zea mays* L.) cuyo principal uso es la elaboración de tortillas y tamales. Además de alimento para ganado porcino, bovino, avícola y asnal, y *Phaseolus coccineus* L. sigue supliendo la dieta diaria como fuente de proteína, aunque en algunos casos se consume carne de cerdo y res; *Cucurbita pepo* L. constituye una fuente eventual pues sus semillas se consumen en gran medida como aperitivo en las comidas, en algunos casos son sustituidas por las semillas verdes de "tepeguaje" (*Lysiloma acapulcensis* (Kunth) Benth.) y las hojas de "tepalcasho" (*Porophyllum lindenii* Sch. Bip.).

Además es importante mencionar que el consumo de semillas de *Cnidioscolus multilobus* (Pax.) I. M. Johnston (Euphorbiaceae) quizás a largo plazo pueda repercutir en la salud de las personas que las consumen. Estudios fitoquímicos realizados por Hecker, E. 1987) indican la presencia de terpenos en algunas especies de Euphorbiaceae como es el caso de *Jatropha gossypifolia* L. y *Croton flavens* L. provocando trastornos muy graves en el organismo, tales como tumores cancerosos en esófago .

d) Ornamental. Respecto a esta categoría, 20.07% (57 especies), permite visualizar la amplia gama de especies vegetales que son utilizadas por los habitantes (principalmente por las mujeres), encontrando en ellas diferentes

formas y colores para adornar todas y cada una de las casas del pueblo, como adorno en los patios, jardines de las casas y en las mesas durante las festividades.

e) La categoría maderable constituye el 5.28 %, mostrando con ello que las especies arbóreas como son las pinos y encinos (*Pinus* spp. y *Quercus* spp.), son indispensables para la fabricación de muebles, sillas y mesas.

f) La categoría de combustible presenta el 3.87 %, la cual desempeña un aspecto muy importante ya que sirve como fuente de energía para las labores primordiales como son la cocción de los alimentos y en los hornos para la elaboración del pan (Figura 20).

g) La categoría de construcción muestra sólo el 2.81 % del total de las especies encontradas como útiles, aunque es importante discutir que es una categoría de suma importancia en la localidad, ya que en lo que se refiere a la construcción de las casas, la mayoría de ellas está constituida por troncos de diferentes especies de árboles como son: *Pinus pringlei* Shaw, *Quercus magnoliifolia* Neé, por pastos tales como *Pereilema crinitum* Presl., y hojas de *Brahea dulcis* (Kunth) Mast. La técnica empleada es la siguiente: se colocan cuatro troncos gruesos en cada una de las esquinas en donde se va a construir la casa, posteriormente se entrelaza cada una de las esquinas con tallos secos de *Thitonia tubiformis* (Jacq.) Cass., *Bambusa vulgaris* Sharad., después se coloca lodo, previamente mezclado con *Pereilema crinitum*, entre los tallos de *T. tubiformis* para servir como pared al secarse. Finalmente el techo se elabora con troncos de *Agave potatorum* Zucc. en la parte superior y son tapizados con hojas de *B. dulcis* (Figura 21).

h) Mágico. La categoría de uso mágico ocupa el 2.11%, encontrando los habitantes del lugar en ella un alivio a diferentes males relacionados con el espíritu y fuerzas sobrenaturales. Por ejemplo el "mal de aire", que pudiese ser provocado por algún hechizo o "brujería". En este caso las plantas juegan un papel fundamental como arma para combatir dichos males, por ejemplo en el caso de la belladona que durante la Edad Media era utilizada como pócima y espüento por los magos y la mandrágora cuya popularidad en algún tiempo alcanzó niveles enormes gracias al poder mágico que encerraba debido a la forma característica de la raíz (cuerpo humano) y a las propiedades narcóticas que poseía (Evans y Hofmann, 1989). Pero hoy en día se siguen utilizando infinidad de especies vegetales distintas que sólo con frotarse en el cuerpo y

combinadas con algunos otros elementos tienen esa fuerza que sólo las personas que tienen fe en ellas o las que las usan pueden saberlo con certeza.

Las categorías restantes a pesar de no tener porcentajes mayores en cuanto a número de especies útiles (menos de 1.5 %) no dejan de ser parte importante en la vida de los habitantes como lo son: el aspecto religioso ya que la mayoría de los habitantes practican la religión católica y hacen uso de ciertas especies de plantas para adornar los altares de la iglesia. La bebida refrescante conocida como mezcal también es esencial en la mayoría de las personas adultas. La categoría de juguete es común principalmente entre los niños debido a las formas características de algunas flores tales como *Cypripedium irapeanum* (La Llave et Lex.) Garay, *Aristolochia pilosa* Kunth. y *Casearia corymbosa* Kunth. Las plantas que ocupan la categoría instrumental también son indispensables en la vida cotidiana principalmente entre las mujeres gracias a la elaboración de escobas, para la fabricación de cojines y además para las trojas de maíz. (Figura 22). Por su parte la categoría de goma de mascar sigue llevándose a cabo como tradición entre los niños gracias al uso del tepechicle *Stemmademia obovata* (Hook. et Arn.) Schum. (Figura 23).

Por otro lado, haciendo una comparación con los trabajos realizados por Gómez *et al.* (1983) y Soto (1987) (Cuadro.8 y Apéndice C), se tiene que existe semejanza en cuanto a tipo de vegetación con el área de estudio. Pero es importante mencionar que el número de especies compartidas por afección con Soto (1987) es mayor a pesar de que en este caso sólo se estudio una localidad (Amatitlán) y por otro lado es evidente mencionar que con respecto a Gómez *et al.* (1983) se tiene un número menor de especies compartidas a pesar de ser una localidad más cercana a la de estudio y también por el hecho de que algunos de los habitantes de Xochipala migraron para fundarla, por lo que se esperaba más semejanza con esta localidad en cuanto a número de especies compartidas por afección.

Finalmente, es importante recalcar el conocimiento tradicional que los habitantes tienen acerca de su flora, por lo que tanto niños, adultos y ancianos aportaron valiosos conocimientos que de manera empírica y a través de sus antepasados han logrado conservar y aprovechar hasta éste momento. Además es importante mencionar el interés que muestran por compartir y platicar todas estas sabidurías que algún día puedan ser de gran ayuda en trabajos posteriores como son la fitoquímica y la farmacología.

12. CONCLUSIONES

- De un total de 732 especies, se encontró que 284 son útiles.
- De 284 especies útiles, 235 son silvestres y 49 cultivadas, las especies silvestres concentran el mayor número en cuanto a uso.
- De un total de 113 familias de la zona de estudio, 79 tienen importancia en cuanto a uso.
- Las familias con mayor número de especies útiles son: Gramíneae con 57, Compositae con 34 y Leguminosae con 16, seguidas de Euphorbiaceae y Labiatae con 11, Fagaceae con 9 y Solanaceae con 8, mientras que las restantes concentran valores inferiores a 8.
- Considerando 14 categorías de uso se tiene que la medicinal ocupa el primer lugar, seguida de la de forraje, la comestible y la ornamental. Las categorías restantes: maderable, combustible, construcción, mágico, juguete, religioso, instrumental, bebida, ritual y goma de mascar representan solamente valores inferiores al 4 %.

13. BIBLIOGRAFÍA

- Aguirre, G.** 1973. Medicina y Magia. Ed. Instituto Nacional Indigenista. México. 443 pp.
- Anzures y Ma. del Cármen, B.** 1983. La medicina tradicional en México: proceso histórico, sincretismos y conflictos. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. México. 214 pp.
- Barrera, A.** 1979. La Etnobotánica. In: Barrera (ed.) La Etnobotánica: tres puntos de vista y una perspectiva. Cuaderno de divulgación. INIREB. Jalapa, Ver. pp 19-25.
- Barón y L. M.** 1976. Contribución al conocimiento del peyote "*Lophophora williamsii*". Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 207 pp.
- Baytelman, B.** 1980. Etnobotánica en el estado de Morelos (metodología e introducción al estudio de 50 plantas de la zona norte del estado de Morelos). SEP. INAH, México. 214 pp.
- Bello, M.** 1994. Estudio etnobotánico y químico del "pegahueso" *Euphorbia tanguahuete* Sessé et Moc. en Xochipala, municipio Eduardo Neri, Guerrero. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 68 pp. .
- Cserna, Z.** 1965. Reconocimiento geológico de la Sierra Madre del Sur de México, entre Chilpancingo y Acapulco, Estado de Guerrero. Boletín 62. Inst. Geol. México.

- Cserna, Z., Palacios, M. y J. Pantoja.** 1978. Relaciones de las facies de rocas cretácicas en el NE de Guerrero y en áreas colindantes de México y Michoacán. Libro-Guía de la excursión geológica a Tierra Caliente. Soc. Geol. México. pp 8-18.
- Cserna, Z.** 1980. Reconocimiento geológico de la parte central de la cuenca del Río Alto Balsas, Estado de Guerrero y Puebla. Libro-Guía de la excursión geológica del Río Balsas. Soc. Geol. México. 33 pp.
- Cruz, R.** 1996. Contribución al conocimiento florístico de Amatitlán, Guerrero y sus alrededores. Tesis de Licenciatura. Facultad Ciencias, UNAM. México, D. F. 140 pp.
- DETENAL.** 1979-1980. Fotos aéreas 1:800 000, clave AR-523, zonas 32-36 A.
- Evans, R y Hofmann A.** 1989. Plantas de los dioses. Fondo de Cultura Económica. 179 pp.
- Fonseca, M.** 1980. Levantamiento ecológico de la Cuenca del Río Zopilote, Guerrero. Area Filo de Caballo. Biología de Campo. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F.
- García, E.** 1987. Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen. Inst. Geol. México. 207 pp.
- Gispert, M., Diego, N., Jiménez, J., Gómez, A., Quintanilla, J. y L. García** 1979. Un nuevo enfoque en la metodología Etnobotánica en México. Revista de Medicina Tradicional, UNAM. México. 2 (7): 41-52.
- Gómez-Pompa, A.** 1982. La Etnobotánica en México. INIREB. Xalapa, Ver. *Biótica*. 7 (2): 151-160.

Gómez, A. y Profesores. 1983. Estudio Etnobotánico de las plantas medicinales de Xochipala, Guerrero. Biología de Campo. Facultad de Ciencias, UNAM. (mimeografía).

Guevara, S., Moreno, P y J. Rzedowski. 1993. Logros y perspectivas del conocimiento de los recursos vegetales de México en vísperas del siglo XXI. Instituto de Ecología, A. C. Sociedad Botánica de México, A. C. 230 pp.

Hecker, E. 1987. Tumor promoters of the irritant diterpene ester type as risk factors of cancer in man. *Bot. J. Linn. Soc.* 94: 197-219.

Hernández, R. y J. M. Gally. 1981. Plantas medicinales. Ed. Árbol. S.A de C.V. 254 pp.

Hernández X, E. 1978. Exploración Etnobotánica para la obtención de plasma germinal para México. pp 3-12. En: Cervantes Santana, Tarcicio (ed.) 1978. Recursos genéticos disponibles a México. Sociedad Mexicana de Fitogenética A.C, Chapingo, México. 492 pp.

Hernández X, E. 1980. Lecturas en Etnobotánica. Colegio de Postgraduados. Chapingo. Edo. México. 188 pp.

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática. 1984. Carta topográfica Tlacotepec. E14C17. 1: 50 000.

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática. 1987. Carta de uso de suelo y vegetación Chilpancingo. E14-8. 1: 250 000.

- Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática.** 1991. Resultados definitivos datos por localidad (Integración territorial) XI Censo general de población y vivienda, 1990. México, D.F. 478 pp.
- Instituto de Geografía.** 1970. Carta climática Acapulco. 14 Q-VII. 1:500 000. UNAM.
- Jiménez, J.** 1980. Levantamiento ecológico de la cuenca del Río Zopilote. Area Xochipala. Biología de Campo. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F.
- Jones, V. H.** 1941. The nature and status of Etnobotany. *Chron. Bot.*, 6: 219-221.
- La Rotta, C.** 1993. La Etnobotánica y diversidad del género *Brugmansia* en México. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias, UNAM, México. 131 pp.
- Linares, M.** 1991. Flora útil de dos localidades del municipio de Tecalli de Herrera, Puebla. Tesis de Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. México. 187 pp.
- López, S.** 1994. Evaluación de las áreas naturales protegidas del estado de Tabasco, para el manejo y operación de rutas turísticas. Tesis de Licenciatura. Facultad Ciencias, UNAM. México. 165 pp.
- López, E.** 1983. Geología de México. Tomo III. 3ª Ed. Tesis Rezendiz. México, D.F. 453 pp.
- Lozoya, J.** 1992. Flora medicinal de México. 1a. parte. Plantas indígenas. Instituto Mexicano del Seguro Social. México. 309 pp.

Maldonado-Koerdell, M. 1940. Estudios Etnobiológicos. Definición, relaciones y métodos de la Etnobiología. *Revista Mexicana de Estudios Antropológicos* 4(3): 195-202.

Martínez, M. 1959. Las plantas medicinales de México. Ed. Botas. México, D.F. 5ª Edición. 656 pp.

Martínez, M. 1990. Contribuciones Latinoamericanas al mundo "La utilización de las plantas por diversas sociedades" Ed. Iberoamericana. 1ª Ed. México. 128 pp.

Martínez, M. A. 1978. Etnobotánica: Un programa general. *Medicina Tradicional* 1(4): 49-54.

Martínez, M. 1979. Catálogo de nombres vulgares y científicos de plantas mexicanas. Fondo de cultura económica. 1220 pp.

Mendieta, M. S. del Amo R. 1981. Plantas medicinales del estado de Yucatán. C.E.C.S.A. INIREB. México, D.F. 428 pp.

Negrete, G. 1981. Etnobotánica de las plantas empleadas en afecciones de la piel en Xochipala, Guerrero. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 93 pp.

Ochoa, M. 1989. Las plantas medicinales empleadas por las parteras del ejido "El Quemado" (Guerrero). Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM. México. 121 pp.

Romo de A. 1985. Productos naturales de la Flora Mexicana. Ed.- Limusa. México. 220 pp.

- Rzedowski, J.** 1978. La vegetación de México. Ed. Limusa. México. pp 363-366.
- Schultes, E. y A. Hofmann.** 1993. Plantas de los dioses. Ed. Fondo de cultura económica. México, D.F. 192 pp.
- Schultes, E.** 1941. La etnobotánica: su alcance y sus objetivos. *Caldasia* 3: 7-12.
- Soto, J. C.** 1987. Las plantas medicinales y su uso tradicional en la cuenca del Río Balsas; estados de Michoacán y Guerrero. Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM. México. 231 pp.
- Secretaría de Programación y Presupuesto.** 1981. Carta Edafológica México. 1:1 000 000.
- Tamayo, J.** 1962. Geografía general de México. 2ª. Instituto Mexicano de Investigaciones Económicas, México. Vol. I. pp. 210-257, 400-455; Vol. II. p. 429-447.
- Tapia, F.** 1985. Las plantas curativas y su conocimiento entre los amuzgos. Centro Investigaciones y estudios en Antropología social. 246 pp.
- Tlapa, M.** 1991. Flora útil del municipio de San Nicolás de los Ranchos, Puebla. Tesis de Licenciatura. Escuela de Ciencias Químicas, U. A. P. México. 295 pp.
- Torres, B.** 1999. Plantas, curanderos y prospección biológica. *Ciencias* 55-56: 54-60.
- Viesca, C.** 1986. Medicina prehispánica de México, el conocimiento médico de los nahuas. Panorama. México. 246 pp.

APÉNDICE A.

Lista florística

ESPECIE	Forma biológica	Util	Origen
ACANTHACEAE			
<i>Aphelandra schiedeana</i> Schldtl. et Cham.	hierba		silvestre
<i>Dicliptera thalasspiodes</i> Ness	hierba		silvestre
<i>Dyschoriste ovata</i> (Cav.) Kuntze	hierba	si	silvestre
<i>Dyschoriste quadrangularis</i> (Oerst.) Kuntze	hierba		silvestre
<i>Hemrya insularis</i> Ness	sufrutice		silvestre
<i>Jacobina spicigera</i> (Schldtl.) Bailey	arbusto		cultivada
<i>Justicia pringlei</i> Rob.	hierba		silvestre
<i>Justicia salvinaeflora</i> Kunth	sufrutice		silvestre
<i>Justicia</i> sp.	hierba		silvestre
<i>Pseudoranthemum praecox</i> (Benth.) Leonard.	hierba		silvestre
<i>Ruellia hookeriana</i> (Ness) Hemsley	hierba		silvestre
<i>Ruellia nodiflora</i> (Engel et A. Gray) Urb.	hierba		silvestre
ADIANTHACEAE			
<i>Adiantum braunii</i> Mett.	hierba	si	silvestre
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	hierba		silvestre
<i>Adiantum concinnum</i> Humb. et Bonpl.	hierba	si	silvestre
<i>Adiantum patens</i> Willd.	hierba		silvestre
<i>Astrolepis beitelii</i> (Mickel) Mickel	hierba		silvestre
<i>Astrolepis integerrima</i> (Mickel) Mickel	hierba		silvestre
<i>Cheilantes bonariensis</i> (Willd.) Proctor	hierba		silvestre
<i>Cheilantes cucullans</i> Fée	hierba		silvestre
<i>Cheilantes galeottii</i> (Fée) Mickel et Beitel	hierba		silvestre
<i>Cheilantes hirsuta</i> Link	hierba		silvestre
<i>Cheilantes longipila</i> Baker	hierba		silvestre
<i>Cheilantes sinuata</i> (Lag. ex Sw.) Domin	hierba		silvestre
<i>Cheiloptectrum rigidum</i> (Sw.) Fée var. <i>rigidum</i>	hierba		silvestre
<i>Pellaea ovata</i> (Desv.) Weath.	hierba		silvestre
ALSTROEMERIACEAE			
<i>Bomarea acutifolia</i> (Link et Otto) Herb.	bejuco	si	silvestre
AMARANTHACEAE			
<i>Gomphrena decumbens</i> Jacq.	hierba		silvestre
<i>Gomphrena dispersa</i> Standl.	hierba		silvestre
<i>Iresine calea</i> (Ibañez.) Standl.	sufrutice		silvestre
AMARYLLIDACEAE			
<i>Agave potatorum</i> Zucc.	arbusto	si	silvestre
<i>Aloe vera</i> L.	hierba	si	cultivada
<i>Manfreda brachystachya</i> (Cav.) Rose	hierba		silvestre
<i>Polyanthes geminiflora</i> (Lex.) Rose	hierba		silvestre
<i>Sprekelia formosissima</i> (L.) Herb.	hierba		silvestre
ANACARDIACEAE			
<i>Actinocheitia filicina</i> Barke	árbol	si	silvestre
<i>Mangifera indica</i> L.	árbol	si	cultivada

<i>Pseudosmodingium perniciosum</i> (Kunth) Engl.	árbol		silvestre
<i>Rhus nelsonii</i> Barkley	árbol		silvestre
<i>Rhus schiedeana</i> Schldl.	árbol	si	silvestre
<i>Spondias purpurea</i> L.	árbol	si	cultivada
<i>Toxicodendron radicans</i> (L.) Kuntze	arbusto		silvestre
ANNONACEAE			
<i>Annona cherimola</i> Mill.	arbusto	si	silvestre
<i>Annona glabra</i> L.	árbol	si	silvestre
<i>Annona squamosa</i> L.	árbol		silvestre
APOCYNACEAE			
<i>Mandevilla serraligera</i> Woodson	bejuco		silvestre
<i>Nerium oleander</i> L.	arbusto	si	cultivada
<i>Plumeria rubra</i> L.	arbusto	si	cultivada
<i>Stemmademia obovata</i> (Hook. et Arn.) Schum.	árbol	si	silvestre
ARACEAE			
<i>Arisaema dracontium</i> Schott.	hierba		silvestre
<i>Arisaema macrospatum</i> Benth.	hierba		silvestre
<i>Xanthosoma robustum</i> Schott.	hierba	si	silvestre
ARALIACEAE			
<i>Aralia humilis</i> Cav.	arbusto		silvestre
<i>Oreopanax peltatus</i> Linden	árbol		silvestre
ARISTOLOCHIACEAE			
<i>Aristolochia brevipes</i> Benth.	bejuco		silvestre
<i>Aristolochia foetida</i> Kunth	bejuco		silvestre
<i>Aristolochia pilosa</i> Kunth	bejuco	si	silvestre
ASCLEPIADACEAE			
<i>Asclepias curassavica</i> L.	hierba	si	silvestre
<i>Asclepias glaucescens</i> Kunth	hierba		silvestre
<i>Asclepias insignis</i> (Bandegee) Woodson	hierba	si	silvestre
<i>Marsdenia zimapanica</i> Hemsl.	bejuco		silvestre
BALANOPHORACEAE			
<i>Balalophyton oxylepis</i> (Rob.) Harms.	hierba		silvestre
BEGONIACEAE			
<i>Begonia glauca</i> Kunth	hierba	si	silvestre
<i>Begonia cylindrata</i> Smith et B. G. Schub.	hierba	si	silvestre
<i>Begonia</i> sp.	hierba	si	silvestre
BETULACEAE			
<i>Ostrya virginiana</i> (Mill.) K. Koch.	árbol		silvestre
BIGNONIACEAE			
<i>Amphilophium paniculatum</i> (L.) Kunth	árbol		silvestre
<i>Crescentia alata</i> Kunth	arbusto	si	silvestre
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss.	árbol	si	silvestre
BOMBACAEAE			
<i>Bernoullia flumea</i> Oliver	árbol		silvestre
<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britton et Baker	árbol	si	silvestre

<i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth) Dugand	árbol		silvestre
BORAGINACEAE			
<i>Cordia curassavica</i> (Jacq.) Roem. et Schult.	arbusto		silvestre
<i>Cordia morelosana</i> Standl.	árbol	si	silvestre
<i>Heliotropium procumbens</i> Mill.	hierba	si	silvestre
<i>Lithospermum calcicola</i> B. L. Rob.	hierba		silvestre
<i>Lithospermum discolor</i> M. Martens et Galeotti	hierba		silvestre
<i>Macrameria exerta</i> D. Don	hierba	si	silvestre
<i>Tournefortia mutabilis</i> Vent.	hierba		silvestre
<i>Tournefortia volubilis</i> L.	bejuco		silvestre
BRASSICACEAE			
<i>Brassica integrifolia</i> (Willd.) Rupr.	hierba		silvestre
<i>Brassica nigra</i> Koch.	hierba	si	silvestre
<i>Brassica</i> sp.	hierba	si	silvestre
BROMELIACEAE			
<i>Catopsis paniculata</i> E. Morren	cpifita		silvestre
<i>Pitcairnia karwinskyana</i> Schultes	hierba		silvestre
<i>Tillandsia bourgaei</i> Baker	cpifita	si	silvestre
<i>Tillandsia capui-medusae</i> C. J. Morren	cpifita	si	silvestre
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	cpifita	si	silvestre
<i>Tillandsia</i> sp.	cpifita		silvestre
BURSERACEAE			
<i>Bursera</i> aff. <i>fagaroides</i> (Kunth) Engl.	árbol		silvestre
<i>Bursera bipinnata</i> (Sessé et Moc. ex DC.) Engl.	árbol		silvestre
<i>Bursera copallifera</i> (Sessé et Moc. ex DC.) Bullock	árbol		silvestre
<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl. var. <i>fagaroides</i> (Kunth) Engl.	árbol		silvestre
<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl. var. <i>elongata</i> McVaugh	árbol	si	silvestre
<i>Bursera glabrifolia</i> (Kunth) Engl.	árbol		silvestre
<i>Bursera longipes</i> (Rose) Standl.	árbol		silvestre
<i>Bursera</i> sp.	árbol		silvestre
CACTACEAE			
<i>Mammillaria haageana</i> (Pfeiffer) Britt. et Rose	hierba		silvestre
<i>Opuntia depressa</i> Rose	arbusto		silvestre
<i>Opuntia</i> sp.	arbusto	si	silvestre
CAMPANULACEAE			
<i>Diastatea micrantha</i> (Kunth) McVaugh	hierba	si	silvestre
<i>Heterotoma cordifolia</i> (Hook. et Arn.) McVaugh	hierba	si	silvestre
<i>Lobelia laxiflora</i> Kunth	sufrutice	si	silvestre
CAPPARIDACEAE			
<i>Cleome speciosa</i> Raf.	hierba	si	cultivada
CANNACEAE			
<i>Canna lutea</i> Mill.	hierba		silvestre
CARICAEAE			
<i>Carica papaya</i> L.	árbol	si	cultivada
<i>Pileus mexicanus</i> I. M. Johnston	árbol	si	silvestre

CARYOPHYLLACEAE			
<i>Dianthus chinensis</i> L.	hierba	si	cultivada
CELASTRACEAE			
<i>Wimmeria persicifolia</i> Radlk.	árbol	si	silvestre
CISTACEAE			
<i>Helianthemum glomeratum</i> Lag.	hierba		silvestre
COCHLOSPERMACEAE			
<i>Amoreuxia palmatifida</i> Moc. et Sessé	hierba		silvestre
COMMELINACEAE			
<i>Ancilema grenmanii</i> Woodson	hierba		silvestre
<i>Commelina coelestis</i> Willd.	hierba	si	silvestre
<i>Commelina erecta</i> L.	hierba		silvestre
<i>Phaespheerion leiocarpum</i> (Benth.) Hassk	hierba		silvestre
<i>Thysanthemum floribundum</i> M. Martens et Galeotti	hierba		silvestre
<i>Thysanthemum goldianum</i> D. R. Hunt	hierba		silvestre
<i>Tripogandra amplexans</i> Handlos	hierba	si	silvestre
<i>Tripogandra amplexicaulis</i> (Klotzsch) Woodson	hierba	si	silvestre
<i>Tripogandra angustifolia</i> (Rob.) Woodson	hierba	si	silvestre
<i>Tripogandra cumananis</i> (Kunth) Woodson	hierba		silvestre
<i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlos	hierba		silvestre
COMPOSITAE			
<i>Acnella oppositifolia</i> (Lam.) R. K. Jansen	hierba		silvestre
<i>Acourtia</i> aff. <i>cordata</i> (Cerv.) B. L. Turner	suffrutice		silvestre
<i>Acourtia</i> aff. <i>reticulata</i> (Lag. ex D. Don) Rev. et R. M. King	hierba	si	silvestre
<i>Acourtia glomeriflora</i> (A. Gray) Rev. et King	hierba		silvestre
<i>Ageratina muelleri</i> (Sch. Bip.) R. M. King et H. Rob.	hierba		silvestre
<i>Ageratina puzosarensis</i> (Kunth) R. M. King et H. Rob.	hierba		silvestre
<i>Ageratina tomentella</i> (Schrad.) R. M. King. et H. Rob.	arbusto		silvestre
<i>Ageratum corymbosum</i> Zucc.	hierba		silvestre
<i>Archibaccharis serratifolia</i> (Kunth) Blake	suffrutice		silvestre
<i>Artemisia laciniata</i> Willd.	hierba	si	cultivada
<i>Artemisia mexicana</i> Willd.	hierba	si	cultivada
<i>Aster moranensis</i> Kunth	hierba		silvestre
<i>Aster subulatus</i> Michx.	hierba		silvestre
<i>Baccharis pteronioides</i> DC.	hierba		silvestre
<i>Bidens odorata</i> Cav.	hierba		silvestre
<i>Bidens pilosa</i> L.	hierba		silvestre
<i>Boeberoides grandiflora</i> (DC.) Strother	arbusto		silvestre
<i>Brickellia</i> aff. <i>pavonii</i> (A. Gray) B. L. Turner	hierba		silvestre
<i>Brickellia filipes</i> B. L. Rob.	hierba	si	silvestre
<i>Brickellia oliganthos</i> (Less.) A. Gray	suffrutice		silvestre
<i>Brickellia scoparia</i> (DC.) A. Gray	suffrutice		silvestre
<i>Brickellia veronicifolia</i> (Kunth) A. Gray	arbusto	si	silvestre
<i>Calea integrifolia</i> (DC.) Hemsl.	hierba		silvestre
<i>Calea pringlei</i> B. L. Rob.	arbusto	si	silvestre
<i>Chromolaena collina</i> (DC.) R. King et B. L. Rob.	arbusto	si	silvestre
<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. King et B. L. Rob.	suffrutice		silvestre
<i>Chrysanthemum partenum</i> Sw.	hierba	si	cultivada
<i>Cirsium conspicuum</i> Sch. Bip.	hierba	si	silvestre
<i>Conyza coronopifolia</i> Kunth	hierba		silvestre
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	hierba		silvestre

<i>Cosmos crithmifolius</i> Kunth	hierba	si	silvestre
<i>Cosmos scabiosoides</i> Kunth	hierba		silvestre
<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	hierba	si	silvestre
<i>Dahlia coccinea</i> Cav.	hierba	si	silvestre
<i>Desmanthodium fruticosum</i> Greenm.	arbusto		silvestre
<i>Dyssodia glandulosa</i> (Cav.) O. Hoffm.	hierba	si	silvestre
<i>Dyssodia grandifolia</i> DC.	hierba		silvestre
<i>Dyssodia targetiflora</i> Lag.	hierba	si	silvestre
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	hierba		silvestre
<i>Eupatorium muelleri</i> Schultz-Bip. ex Klatt	hierba		silvestre
<i>Eupatorium pazcuarensis</i> Kunth	hierba		silvestre
<i>Gallinsoga parviflora</i> Cav.	hierba		silvestre
<i>Gnaphalium chartaceum</i> Greenm.	hierba		silvestre
<i>Guardiola mexicana</i> Humb. et Bonpl.	arbusto		silvestre
<i>Isoetaphane heterophylla</i> (Cav.) Hemsl.	hierba		silvestre
<i>Lagascea helianthifolia</i> Kunth var. <i>helianthifolia</i>	hierba	si	silvestre
<i>Lasiantea croceea</i> (A. S. Gray) K. M. Brecker	arbusto	si	silvestre
<i>Lasiantea helianthoides</i> DC. var. <i>helianthoides</i>	arbusto		silvestre
<i>Liabum glabrum</i> Hemsl.	árbol	si	cultivada
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	hierba	si	cultivada
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	hierba	si	silvestre
<i>Melampodium linearilobum</i> DC.	hierba	si	silvestre
<i>Milleria quinqueflora</i> L.	hierba		silvestre
<i>Montanoa bipinnatifida</i> (Kunth) Koch	arbusto	si	silvestre
<i>Montanoa revealii</i> H. Rob.	arbusto		silvestre
<i>Otopappus imbricatus</i> (Sch. Bip.) S. F. Blake	arbusto		silvestre
<i>Pectis prostrata</i> Cav.	hierba		silvestre
<i>Pectis uniaristata</i> DC.	hierba		silvestre
<i>Perezia</i> aff. <i>platyptera</i> Robinson	su frutice		silvestre
<i>Perezia dugesii</i> A. Gray	hierba		silvestre
<i>Perymenium macrocephalum</i> Greenm.	hierba		silvestre
<i>Perymenium mendezii</i> DC.	arbusto		silvestre
<i>Pinaropappus roseus</i> (Less.) Less.	hierba		silvestre
<i>Pluchea salicifolia</i> (Mil.) Blake	arbusto		silvestre
<i>Poraphyllum lindemii</i> Sch. Bip.	hierba	si	silvestre
<i>Pseudalium megaphyllum</i> (B. L. Rob. et Greenm.) Rydb.	hierba		silvestre
<i>Pseudognaphalium oxyphyllum</i> (DC.) Kirp.	hierba		silvestre
<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam.	hierba		silvestre
<i>Sclerocarpus papposus</i> (Greenm.) Feddema	hierba		silvestre
<i>Senecio salignus</i> DC.	arbusto	si	silvestre
<i>Simsia foetida</i> (Cav.) S. F. Blake	hierba		silvestre
<i>Simsia sanguinea</i> A. Gray	hierba		silvestre
<i>Simsia</i> sp.	su frutice		silvestre
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	hierba		silvestre
<i>Stevia connata</i> Lag.	hierba	si	silvestre
<i>Stevia ovata</i> Willd.	hierba		silvestre
<i>Stevia viscida</i> Kunth	hierba	si	silvestre
<i>Tagetes erecta</i> L.	hierba		silvestre
<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	hierba	si	silvestre
<i>Tagetes lucida</i> Cav.	hierba		silvestre
<i>Tagetes subulata</i> Cerv.	hierba		silvestre
<i>Thitonia rotundifolia</i> (Mill.) S. F. Blake	hierba	si	silvestre
<i>Thitonia tubiformis</i> (Jacq.) Cass.	hierba	si	silvestre
<i>Tridax platyphylla</i> B. L. Rob	hierba		silvestre
<i>Verbesina greenmanii</i> Urb.	arbusto		silvestre
<i>Vernonanthura liatroides</i> (DC.) H. Rob.	arbusto		silvestre

<i>Viguiera</i> aff. <i>sphaerocephala</i> (DC.) Hemsl.	árbol		silvestre
<i>Viguiera buddleifarmis</i> (DC.) Benth. et Hook.	arbusto	si	silvestre
<i>Viguiera cordata</i> (Hook et Arn.) D'Arcy	arbusto		silvestre
<i>Viguiera dentata</i> (Cav.) Spreng.	hierba	si	silvestre
<i>Viguiera exelsa</i> (Willd.) Benth. et Hook.	sufrutice		silvestre
<i>Viguiera tenuis</i> A. Gray	hierba	si	silvestre
<i>Xanthium strumarium</i> L.	hierba		silvestre
<i>Zinnia americana</i> (Mill.) Olorode et Torres	hierba		silvestre
<i>Zinnia haageana</i> Regel	hierba	si	silvestre
<i>Zinnia violacea</i> Cav.	hierba	si	silvestre

CONVOLVULACEAE

<i>Cuscuta corymbosa</i> Ruiz et Pavón	bejuco		silvestre
<i>Evolvulus alsinoides</i> L.	hierba		silvestre
<i>Ipomoea arborescens</i> (Humb. et Bonpl.) G. Don.	árbol		silvestre
<i>Ipomoea bracteata</i> Cav.	bejuco	si	silvestre
<i>Ipomoea costellata</i> Torr.	bejuco		silvestre
<i>Ipomoea dimorphophylla</i> Greenm.	hierba		silvestre
<i>Ipomoea elongata</i> Choisy	bejuco		silvestre
<i>Ipomoea hederifolia</i> L.	bejuco		silvestre
<i>Ipomoea laeta</i> A. Gray.	bejuco		silvestre
<i>Ipomoea lobata</i> (Cerv.) Thell.	bejuco		silvestre
<i>Ipomoea mairetii</i> Choisy	bejuco		silvestre
<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth	bejuco		silvestre
<i>Ipomoea pulchella</i> Roth	hierba		silvestre
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth var. <i>diversifolia</i> (L.) O'Donnell	bejuco		silvestre
<i>Ipomoea suffulta</i> (Kunth) G. Don	bejuco		silvestre
<i>Ipomoea tricolor</i> Cav.	bejuco		silvestre
<i>Ipomoea tyrianthina</i> Lindl.	bejuco		silvestre
<i>Jacquemontia sphaerostigma</i> (Cav.) Rusby	bejuco		silvestre
<i>Merremia macdonaldii</i> Valencia et Martinez	bejuco	si	silvestre

CRASSULACEAE

<i>Echeverria</i> aff. <i>gibiflora</i> DC.	hierba		silvestre
<i>Sedum quevæ</i> R. Hamet	hierba		silvestre

CUCURBITACEAE

<i>Cucurbita pepo</i> L.	bejuco	si	cultivada
<i>Cyclanthera dissecta</i> (Torrey et. A. Gray) Arn.	bejuco	si	silvestre
<i>Cyclanthera multifoliada</i> Cogn.	bejuco		silvestre
<i>Echinopepon pubescens</i> Rose	bejuco		silvestre
<i>Echinopepon racemosus</i> (Steud.) C. Jeffrey	bejuco		silvestre
<i>Schizocarpum attenuatum</i> Cogn. et Rose	bejuco		silvestre
<i>Schizocarpum filiforme</i> (L.) Schrad	bejuco		silvestre
<i>Sicyos sicyoides</i> Tourn. ex Medic.	bejuco	si	silvestre

CUPRESACEAE

<i>Juniperus flaccida</i> Schldl.	árbol	si	silvestre
-----------------------------------	-------	----	-----------

CYPERACEAE

<i>Bulbostylis juncooides</i> (Vahl) Kk.	hierba		silvestre
<i>Carex standleyana</i> Steyererm.	hierba		silvestre
<i>Cyperus arsenicii</i> O'Neill et Benedict	hierba		silvestre
<i>Cyperus ischnos</i> Schldl.	hierba		silvestre
<i>Cyperus mutusii</i> (Kunth) Grisdeb.	hierba		silvestre
<i>Cyperus niger</i> Ruiz et Pavón	hierba	si	silvestre

<i>Cyperus ochraceus</i> Vahl	hierba		silvestre
<i>Cyperus odoratus</i> L.	hierba	si	silvestre
<i>Cyperus</i> sp.	hierba		silvestre
<i>Cyperus spectabilis</i> Link	hierba		silvestre
<i>Cyperus tenerrimus</i> J.S. Presl et C. Presl.	hierba		silvestre
<i>Eleocharis geniculata</i> (L.) Roem. et Schult.	hierba		silvestre
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	hierba		silvestre
<i>Rynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeckeler subsp. <i>nervosa</i>	hierba		silvestre
DIOSCOREACEAE			
<i>Dioscorea densiflora</i> Hemsl.	bejuco		silvestre
<i>Dioscorea lobata</i> Uline	bejuco		silvestre
<i>Dioscorea plumifera</i> Rob.	bejuco		silvestre
<i>Dioscorea remotiflora</i> Kunth var. <i>maculata</i> Uline	bejuco		silvestre
<i>Dioscorea</i> sp.	bejuco		silvestre
EQUISETACEAE			
<i>Equisetum myriochaetum</i> Schldl. et Cham.	hierba	si	silvestre
ELAEOCARPACEAE			
<i>Muntingia calabura</i> L.	árbol		cultivada
ERICACEAE			
<i>Arbutus xalapensis</i> Kunth	árbol	si	silvestre
EUPHORBIACEAE			
<i>Acalypha langiana</i> Müell. Arg.	hierba		silvestre
<i>Acalypha</i> sp.	hierba		silvestre
<i>Cnidioscolus acotinifolius</i> Mill.	arbusto		silvestre
<i>Cnidioscolus multilobus</i> (Pax.) I. M. Johnston	árbol	si	silvestre
<i>Croton morifolius</i> Willd.	hierba		silvestre
<i>Croton websterii</i> Martínez Gordillo et J. Jiménez Ram.	arbusto		silvestre
<i>Dalmebertia populifolia</i> Baill.	hierba		silvestre
<i>Ditaxis guatemalensis</i> (Müllell) Arg.) Pax. et Hoffm.	hierba		silvestre
<i>Euphorbia ariensis</i> Kunth	hierba		silvestre
<i>Euphorbia cyathophora</i> Murr.	hierba		silvestre
<i>Euphorbia delicatula</i> Boiss.	hierba		silvestre
<i>Euphorbia densiflora</i> (Klotzsch et Garke) Klotzsch	hierba	si	silvestre
<i>Euphorbia dentata</i> Michx.	hierba		silvestre
<i>Euphorbia francoana</i> Boiss.	hierba		silvestre
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	hierba		silvestre
<i>Euphorbia hirta</i> L.	hierba		silvestre
<i>Euphorbia hypericifolia</i> L.	hierba		silvestre
<i>Euphorbia maculata</i> L.	hierba		silvestre
<i>Euphorbia ocyroides</i> L.	hierba	si	silvestre
<i>Euphorbia perlignea</i> McVaugh	hierba		silvestre
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd.	hierba	si	cultivada
<i>Euphorbia radioloides</i> Boiss.	hierba		silvestre
<i>Euphorbia scabrella</i> Boiss.	hierba		silvestre
<i>Euphorbia schlechtendalii</i> Boiss.	arbusto	si	silvestre
<i>Euphorbia serrula</i> Engelm.	hierba		silvestre
<i>Euphorbia</i> sp.	hierba		silvestre
<i>Euphorbia subreniformis</i> S. Watson	hierba		silvestre
<i>Euphorbia tangualuete</i> Sessé et Moc.	árbol	si	silvestre
<i>Euphorbia thymifolia</i> L.	hierba		silvestre
<i>Manihot aesculifolia</i> (Kunth) Pohl	hierba		silvestre

<i>Manihot angustiloba</i> (Torr.) Müell. Arg.	hierba		silvestre
<i>Manihot foetida</i> (Kunth) Pohl.	árbol	si	silvestre
<i>Pedilanthus macrocarpus</i> Benth.	arbusto	si	cultivada
<i>Phyllanthus ferax</i> Standl.	arbusto		silvestre
<i>Phyllanthus galeottianus</i> Baill.	hierba		silvestre
<i>Ricinus communis</i> L.	arbusto	si	silvestre
<i>Stillingia zelayensis</i> (Kunth) Müell. Arg.	arbusto	si	silvestre
<i>Tragia affinis</i> Rob. et Greenm.	bejuco		silvestre
<i>Tragia nepetifolia</i> Cav.	hierba	si	silvestre
FAGACEAE			
<i>Quercus acutifolia</i> Née	árbol	si	silvestre
<i>Quercus castanea</i> Née	árbol	si	silvestre
<i>Quercus glaucoides</i> M. Martens et Galeotti	árbol	si	silvestre
<i>Quercus liebmamii</i> Oerst.	árbol	si	silvestre
<i>Quercus magnoliifolia</i> Née	árbol	si	silvestre
<i>Quercus sartorii</i> Benth.	árbol	si	silvestre
<i>Quercus splendens</i> Née	árbol	si	silvestre
<i>Quercus subspatulata</i> Trel.	árbol	si	silvestre
<i>Quercus urbanii</i> Trel.	árbol	si	silvestre
FLACOURTIACEAE			
<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	arbusto	si	silvestre
GENTIANACEAE			
<i>Centaurium quitense</i> (Kunth) Robinson	hierba		silvestre
<i>Gentiana spathacea</i> Kunth	sufrutice		silvestre
GERANIACEAE			
<i>Perlagonium inquinans</i> Air	hierba	si	cultivada
GESNERIACEAE			
<i>Achimenes erecta</i> H. P. Fuchs	hierba	si	silvestre
<i>Achimenes grandiflora</i> (Schiede) DC.	hierba		silvestre
<i>Eucodonia verticillata</i> M. Martens et Galeotti	hierba		silvestre
<i>Solenophora</i> sp.	bejuco		silvestre
GRAMINEAE			
<i>Aegopogon tenellus</i> (Cav.) Trin. var. <i>tenellus</i>	hierba	si	silvestre
<i>Andropogon brevifolius</i> Swartz	hierba	si	silvestre
<i>Andropogon hirtiflorus</i> (Ness) Kunth	hierba	si	silvestre
<i>Andropogon wrightii</i> Hack.	hierba	si	silvestre
<i>Aristida adensisianis</i> L.	hierba	si	silvestre
<i>Aristida ternipes</i> Cav.	hierba	si	silvestre
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad.	hierba	si	cultivada
<i>Bothriochloa barbinodis</i> (Lag.) Herter.	hierba	si	silvestre
<i>Bothriochloa springfieldi</i> (Gould) Porodi	hierba	si	silvestre
<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.	hierba	si	silvestre
<i>Cathectecum brevifolium</i> Swallen	hierba	si	silvestre
<i>Cenchrus echinatus</i> L.	hierba	si	silvestre
<i>Cenchrus pilosus</i> Kunth	hierba	si	silvestre
<i>Chloris virgata</i> Swallen	hierba	si	silvestre
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	hierba	si	silvestre
<i>Diectomis fastigiata</i> (Sw.) Kunth	hierba	si	silvestre
<i>Digitaria ternata</i> (Rich.) Staf	hierba	si	silvestre
<i>Elymnus tripsacoides</i> Kunth	hierba	si	silvestre

<i>Eragrostis mexicana</i> (Horner) Link	hierba	si	silvestre
<i>Eriochloa nelsonii</i> Scrib. et Smith.	hierba	si	silvestre
<i>Eriochloa punctata</i> (L.) Desv.	hierba	si	silvestre
<i>Hackelochloa granularis</i> (L.) Kuntze	hierba	si	silvestre
<i>Heteropogon contortus</i> (L.) Beauv.	hierba	si	silvestre
<i>Hyperthelia dissoluta</i> (steud.) W. D. Clayton	hierba	si	silvestre
<i>Lasiacis nigra</i> Davidse	hierba	si	silvestre
<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitch.	hierba	si	silvestre
<i>Muhlenbergia ciliata</i> (Kunth) Kunt	hierba	si	silvestre
<i>Muhlenbergia robusta</i> Hitch.	hierba	si	silvestre
<i>Muhlenbergia schreberi</i> Gmel.	hierba	si	silvestre
<i>Muhlenbergia virescens</i> (Kunth) Kunth	hierba	si	silvestre
<i>Oplismenus burmanni</i> (Retz.) Beauv.	hierba	si	silvestre
<i>Chatea</i> sp.	hierba	si	silvestre
<i>Panicum trichoides</i> Swartz	hierba	si	silvestre
<i>Panicum virgatum</i> L.	hierba	si	silvestre
<i>Paspalum botteri</i> (Fourn.) Chase	hierba	si	silvestre
<i>Paspalum convexum</i> Humb. et Bonpl.	hierba	si	silvestre
<i>Paspalum crassum</i> Chase	hierba	si	silvestre
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	hierba	si	silvestre
<i>Paspalum langei</i> (Fourn.) Nash.	hierba	si	silvestre
<i>Paspalum notatum</i> Flugge	hierba	si	silvestre
<i>Paspalum paniculatum</i> L.	hierba	si	silvestre
<i>Pennisetum setosum</i> (Sw.) L. Rich.	hierba	si	silvestre
<i>Pentarrhaphis scabra</i> Kunth	hierba	si	silvestre
<i>Perelcima ciliatum</i> Fourn.	hierba	si	silvestre
<i>Perelcima crinitum</i> Presl.	hierba	si	silvestre
<i>Rhynchelythrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	hierba	si	silvestre
<i>Saccharum officinarum</i> L.	hierba	si	cultivada
<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv.	hierba	si	silvestre
<i>Setaria lutescens</i> (Weigel) Hubb.	hierba	si	silvestre
<i>Setariopsis latiglumis</i> (Vasey) Scribn.	hierba	si	silvestre
<i>Sorghastrum nutans</i> (L.) Nash.	hierba	si	silvestre
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench.	hierba	si	cultivada
<i>Sporobolus indicus</i> L.	hierba	si	silvestre
<i>Trachypogon secundus</i> (Presl.) Scribn.	hierba	si	silvestre
<i>Tripsacum maizar</i> Hernández, X. et Randolph	hierba	si	silvestre
<i>Tripsacum copilotensis</i> Hernández, X. et Randolph	hierba	si	silvestre
<i>Zea mays</i> L.	hierba	si	cultivada

GUTIFERAE

<i>Cusia salvini</i> Donn.	árbol	si	silvestre
----------------------------	-------	----	-----------

HYDROPHYLLACEAE

<i>Wigandia urens</i> (Ruiz et Pav.) Kunth	arbusto		silvestre
--	---------	--	-----------

HYPOXYDACEAE

<i>Hypoxis decumbens</i> L.	hierba		silvestre
-----------------------------	--------	--	-----------

IRIDACEAE

<i>Gladiolus grandis</i> Thunb.	hierba	si	cultivada
<i>Sessilanthera citrina</i> Cruden	hierba		silvestre
<i>Sessilanthera heliantha</i> (Ravenna) Cruden	hierba		silvestre
<i>Sisyrinchium convolutum</i> Nocca	hierba	si	silvestre

<i>Tigridia meleagris</i> (Lindl.) Nichols	hierba	si	silvestre
KRAMERIACEAE			
<i>Krameria revoluta</i> Berg.	hierba		silvestre
LABIATAE			
<i>Asterohyptis stellulata</i> Berg.	arbusto	si	silvestre
<i>Collus</i> sp.	hierba		cultivada
<i>Hyptis mutabilis</i> (L. Rich.) Briq.	hierba		silvestre
<i>Hyptis rhomboidea</i> M. Martens et Galeotti	hierba		silvestre
<i>Hyptis urticoides</i> Kunth	hierba		silvestre
<i>Leonotis nepetaefolia</i> (L.) R. Brown	hierba		silvestre
<i>Marrubium vulgare</i> L.	hierba	si	cultivada
<i>Mentha viridis</i> L.	hierba	si	cultivada
<i>Ocimum basilicum</i> L.	hierba	si	cultivada
<i>Origanum majorana</i> L.	hierba	si	cultivada
<i>Salvia breviflora</i> Moc. et Sessé	hierba		cultivada
<i>Salvia confinis</i> Fernald	arbusto	si	silvestre
<i>Salvia hypnoides</i> M. Martens et Galeotti	hierba		silvestre
<i>Salvia lavanduloides</i> Kunth	hierba	si	silvestre
<i>Salvia lozani</i> Fernald	hierba	si	silvestre
<i>Salvia occidentalis</i> Sw.	hierba	si	silvestre
<i>Salvia purpurea</i> Cav.	arbusto		silvestre
<i>Salvia remota</i> Benth.	hierba		silvestre
<i>Salvia rhyacophila</i> Epling	hierba		silvestre
<i>Salvia rubiginosa</i> Benth.	hierba		silvestre
<i>Salvia sessei</i> Benth.	arbusto	si	silvestre
<i>Salvia</i> sp.	hierba		silvestre
<i>Salvia subpatens</i> Epling	hierba		silvestre
<i>Scutellaria purpurascens</i> Sw.	hierba		silvestre
<i>Stachys coccinea</i> Jacq.	hierba		silvestre
<i>Thymus vulgaris</i> L.	hierba	si	cultivada
LAURACEAE			
<i>Litsea glaucescens</i> Kunth	arbusto	si	silvestre
<i>Persea hintonii</i> P. H. Allen	árbol		silvestre
<i>Persea standleyi</i> P. H. Allen	árbol	si	silvestre
LEGUMINOSAE			
<i>Acacia angustissima</i> (Mill.) Kuntze	arbusto	si	silvestre
<i>Acacia cochliacantha</i> Humb. et Bonpl.	árbol		silvestre
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	arbusto	si	silvestre
<i>Acacia pennatula</i> (Schldl. et Cham.) Benth.	árbol	si	silvestre
<i>Acacia</i> sp.	hierba	si	silvestre
<i>Aeschynomene</i> sp.	arbusto		silvestre
<i>Aeschynomene americana</i> L. var. <i>americana</i>	hierba		silvestre
<i>Amicia zigomeris</i> DC.	hierba		silvestre
<i>Brongniartia</i> sp.	hierba		silvestre
<i>Calliandra houstoniana</i> (Mill.) Standl.	arbusto	si	silvestre
<i>Calliandra nitida</i> S. Wats.	arbusto		silvestre
<i>Calliandra</i> sp.	hierba		silvestre
<i>Cologetonia hirta</i> (M. Martens et Galeotti) Rose	hierba		silvestre
<i>Cologetonia procumbens</i> Kunt	hierba		silvestre
<i>Cologetonia</i> sp.	bejuco		silvestre
<i>Coursetia madrensis</i> Micheli	hierba		silvestre

<i>Crotalaria cajunifolia</i> Kunth		hierba	silvestre
<i>Crotalaria filifolia</i> Rose		hierba	silvestre
<i>Crotalaria</i> sp.		hierba	si silvestre
<i>Desmodium procumbens</i> (Mill.) Hitch.		hierba	silvestre
<i>Desmodium</i> sp.		hierba	silvestre
<i>Diphysa</i> sp.		árbol	silvestre
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.		árbol	si cultivada
<i>Eriosema grandiflorum</i> (Schltdl. Et Cham.) G. Don		sufrutice	si
<i>Eriosema pulchellum</i> (Kunth) G. Don		hierba	silvestre
<i>Erythrina batolobium</i> Barneby et Krukoff		hierba	silvestre
<i>Erythrina americana</i> Rose		árbol	si cultivada
<i>Erythrina lanata</i> Rose		árbol	si silvestre
<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ort.) Sarg.		arbusto	si silvestre
<i>Galactia viridiflora</i> (Rose) Standl.		bejuco	silvestre
<i>Indigofera mexicana</i> Benth.		hierba	si silvestre
<i>Indigofera platycarpa</i> Rose		arbusto	silvestre
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.		árbol	silvestre
<i>Leucaena esculenta</i> (Moc. et Sessé ex DC.) Benth.		árbol	silvestre
<i>Lysiloma acapulcensis</i> (Kunth) Benth.		árbol	si silvestre
<i>Macroptilium gibbosifolium</i> (Ort.) A. Delgado		bejuco	silvestre
<i>Mimosa affinis</i> B. L. Rob.		hierba	si silvestre
<i>Mimosa benthamii</i> J. F. Macbr.		árbol	silvestre
<i>Nissolia</i> sp.		bejuco	silvestre
<i>Phaseolus coccineus</i> L.		bejuco	si cultivada
<i>Phaseolus</i> sp.		bejuco	silvestre
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.		árbol	si silvestre
<i>Piscidia grandifolia</i> (Donn. Sm.) I. M. Johnst. var.			
<i>glabrescens</i> Sand.		árbol	silvestre
<i>Rhynchosia discolor</i> Martens et Galeotti		bejuco	silvestre
<i>Senna nicaraguensis</i> (Benth.) S. H. Irwin et Barneby		árbol	silvestre
<i>Senna pilifera</i> (Voguel) S. H. Irwin et Baneby		hierba	silvestre
<i>Senna</i> sp.		arbusto	silvestre
<i>Tephrosia sinapou</i> (Buc'hoz) A. Chev.		hierba	silvestre
<i>Vigna</i> sp.		bejuco	silvestre
<i>Zapoteca</i> sp.		arbusto	silvestre
<i>Zornia</i> sp.		hierba	silvestre

LENTIBULARIACEAE

<i>Pinguicula</i> aff. <i>heterophylla</i> Benth.		hierba	silvestre
<i>Pinguicula heterophylla</i> Benth.		hierba	silvestre
<i>Pinguicula moranensis</i> Kunth		hierba	si silvestre

LILIACEAE

<i>Anthericum stenocarpum</i> Baker		hierba	silvestre
<i>Besleria elegans</i> Schult.		hierba	si silvestre
<i>Calochortus balsensis</i> Garcia-Mend.		hierba	silvestre
<i>Calochortus barbatus</i> (Kunth) Painter.		hierba	si silvestre
<i>Calochortus spatulatus</i> Watson		hierba	silvestre
<i>Echeandia macrocarpha</i> Greenm.		hierba	silvestre
<i>Echeandia pittieri</i> Cruden		hierba	silvestre
<i>Echeandia skinneri</i> (Baker) Cruden		hierba	silvestre
<i>Echeandia</i> sp.		hierba	silvestre
<i>Schoenocaulon officinale</i> (Schltdl. Et Cham.) Gray		hierba	silvestre

<i>Yucca elephantipes</i> Regel	árbol	si	cultivada
LINACEAE			
<i>Linum mexicanum</i> Kunth	hierba	si	silvestre
LOASACEAE			
<i>Mentzelia hispida</i> Willd.	arbusto		silvestre
LOGANIACEAE			
<i>Buddleia parviflora</i> Kunth	árbol		silvestre
<i>Buddleia sessiliflora</i> Kunth	arbusto	si	silvestre
<i>Spigelia scabrella</i> Benth.	hierba	si	silvestre
LORANTHACEAE			
<i>Cladoclea andrieuxii</i> Tiegh.	epífita		silvestre
<i>Cladoclea leoniceroides</i> (Van Thieghen) Kuijt.	epífita		silvestre
<i>Phoradendron brachystachyum</i> (DC.) Nutt.	epífita		silvestre
<i>Phoradendron carneum</i> Urb.	epífita		silvestre
<i>Phoradendron velutinum</i> Nutt.	epífita		silvestre
<i>Psittacanthus calyculatus</i> (DC.) G. Don	epífita		silvestre
LYTHRIACEAE			
<i>Cuphea aequipetala</i> Cav.	hierba		silvestre
<i>Cuphea calophylla</i> Cham. et Schldt.	hierba		silvestre
<i>Cuphea cyanea</i> DC.	arbusto	si	silvestre
<i>Cuphea itzocanensis</i> Miranda	hierba		silvestre
<i>Cuphea koehneana</i> Rose	hierba		silvestre
<i>Cuphea lobophora</i> Koehne	hierba		silvestre
<i>Cuphea</i> sp.	hierba		silvestre
MALPIGHIACEAE			
<i>Bunchosia canescens</i> (Aiton) DC.	arbusto		silvestre
<i>Bunchosia palmeri</i> S. Watson	arbusto		silvestre
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) DC.	árbol	si	silvestre
<i>Galphimia glauca</i> Cav.	arbusto	si	silvestre
<i>Gaudichaudia albida</i> Schldt. et Cham.	bejuco		silvestre
<i>Gaudichaudia cycloptera</i> (DC.) W. R. Anderson	bejuco		silvestre
<i>Heteropteris brachiata</i> (L.) DC.	bejuco	si	silvestre
<i>Malpighia mexicana</i> A. Juss.	árbol		silvestre
<i>Malpighia ovata</i> Rose	árbol	si	silvestre
<i>Mascagnia polybotrya</i> (A. Juss.) Nied.	bejuco		silvestre
<i>Tetrapteris mexicana</i> Hook. et Arn.	bejuco		silvestre
MALVACEAE			
<i>Anoda acerifolia</i> Cav.	hierba	si	silvestre
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schldt.	hierba	si	silvestre
<i>Anoda palmata</i> Fryxell	hierba		silvestre
<i>Anoda</i> sp.	hierba		silvestre
<i>Anoda thurberi</i> A. Gray.	hierba		silvestre
<i>Athaea rosea</i> Cav.	hierba	si	cultivada
<i>Malva parviflora</i> L.	hierba	si	cultivada
<i>Malvastrum spicatum</i> (L.) A. Gray	hierba		silvestre
<i>Periptera punicea</i> (Lag.) DC.	hierba		silvestre

<i>Sida ciliaris</i> L.	hierba		silvestre
<i>Sida haenkeana</i> Presl.	arbusto	si	silvestre
<i>Sida procumbens</i> Swartz	hierba	si	silvestre
<i>Sida rhombifolia</i> L.	hierba		silvestre
MELASTOMATACEAE			
<i>Tibouchina longifolia</i> (Vahl) Baill.	sufrutice	si	silvestre
MELIACEAE			
<i>Melia azederach</i> L.	árbol		cultivada
<i>Trichilia americana</i> (Sessé et Moc.) Penning	árbol	si	silvestre
<i>Trichilia hirta</i> L.	árbol		silvestre
MORACEAE			
<i>Cannabis sativa</i> L.	hierba	si	cultivada
<i>Dorstenia drakena</i> L.	hierba		silvestre
<i>Ficus cotinifolia</i> Kunth	árbol	si	silvestre
<i>Ficus</i> sp.	árbol		silvestre
<i>Trophis chorizantha</i> Standl.	árbol		silvestre
MUSACEAE			
<i>Musa sapientum</i> L.	arbusto	si	cultivada
MYRTACEAE			
<i>Eucalyptus</i> sp.	árbol	si	cultivada
<i>Myrcianthes fragans</i> (Sw.) McVaugh	árbol		silvestre
<i>Psidium guajava</i> L.	arbusto	si	silvestre
NYCTAGINACEAE			
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	hierba		silvestre
<i>Bougainvillea spectabilis</i> Choisy	arbusto	si	cultivada
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	hierba	si	silvestre
<i>Mirabilis longiflora</i> L.	hierba	si	silvestre
OLEACEAE			
<i>Fraxinus uhdei</i> (Wenz.) Ling.	árbol	si	cultivada
ONAGRACEAE			
<i>Lopezia hirsuta</i> Jacq.	hierba	si	silvestre
<i>Lopezia longiflora</i> Decne.	sufrutice		silvestre
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	sufrutice		silvestre
<i>Oenothera rosea</i> L. Her	hierba	si	silvestre
OPILIACEAE			
<i>Agonandra racemosa</i> (DC.) Standl.	arbusto	si	silvestre
ORCHIDACEAE			
<i>Barkeria scandes</i> (La Llave et Lex.) Dressler et Halbinger	hierba		silvestre
<i>Bletia adenocarpa</i> Reichb.	hierba		silvestre
<i>Bletia campanulata</i> La Llave et Lex.	hierba		silvestre
<i>Bletia coccinea</i> La Llave et Lex.	hierba		silvestre
<i>Bletia macristhmochila</i> Greenm.	hierba		silvestre
<i>Cyrtopodium irapeanum</i> (La Llave et Lex.) Garay	hierba	si	silvestre
<i>Cyrtopodium paniculatum</i> (L.) Lindl.	hierba		silvestre
<i>Dichromanthus cinnabarinus</i> (La Llave et Lex.) Garay	hierba	si	silvestre

<i>Encyelia citrina</i> (Lex.) Dessler	epífita	si	silvestre
<i>Encyelia concolor</i> (Lex.) Schltdl.	epífita	si	silvestre
<i>Encyelia tripunctata</i> (Lindl.) Dressler	epífita		silvestre
<i>Hexaletris brevicaulis</i> Williams	hierba		silvestre
<i>Hexaletris grandiflora</i> (Rich. et Galeotti) L. O. Williams	hierba		silvestre
<i>Laelia alba</i> Baten	epífita		silvestre
<i>Oncidium reflexum</i> Lindl.	epífita	si	silvestre
<i>Physogine</i> sp.	hierba		silvestre
<i>Ponthieva schaffnerii</i> (Rich.) Greenwo	hierba		silvestre
<i>Stenorhynchos aurantiacus</i> (La Llave et Lex.) Lindley	hierba		silvestre
<i>Stenorhynchos michoacana</i> (Lex.) Hemsl.	hierba		silvestre
OXALIDACEAE			
<i>Oxalis dimidiata</i> Donn Sm.	hierba		silvestre
<i>Oxalis divergens</i> Benth.	hierba		silvestre
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	hierba	si	silvestre
<i>Oxalis humulata</i> Zucc.	hierba		silvestre
PALMAE			
<i>Brahea dulcis</i> (Kunth) Mast.	árbol	si	silvestre
PAPAVERACEAE			
<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet	hierba		silvestre
<i>Bocconia arborea</i> S. Watson	arbusto	si	silvestre
<i>Papaver somniferum</i> L.	hierba	si	cultivada
PASSIFLORACEAE			
<i>Passiflora exudans</i> Zucc.	bejuco		silvestre
<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>foetida</i>	bejuco		silvestre
<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>gossypifolia</i> (Desv.) W. Mast.	bejuco		silvestre
<i>Passiflora morifolia</i> W. Mast.	bejuco		silvestre
<i>Passiflora porphyretica</i> W. Mast.	bejuco		silvestre
<i>Passiflora suberosa</i> L.	bejuco		silvestre
PHYTOLACACEAE			
<i>Phytolacca icosandra</i> L.	hierba	si	silvestre
PINACEAE			
<i>Pinus lawsoni</i> Roehl.	árbol	si	silvestre
<i>Pinus pringlei</i> Shaw	árbol	si	silvestre
PIPERACEAE			
<i>Peperomia molitrix</i> Trelease et Standley	hierba		silvestre
<i>Peperomia peltata</i> C. DC.	hierba		silvestre
<i>Piper auritum</i> Kunth	hierba	si	cultivada
<i>Piper berlandieri</i> D. DC.	suffrutice	si	silvestre
<i>Piper scabrum</i> Sw.	arbusto	si	silvestre
<i>Piper unguiculatum</i> Ruiz et Pavón	arbusto		silvestre
<i>Piper</i> sp.	hierba	si	silvestre
POLEMONIACEAE			
<i>Bonplandia geminiflora</i> Cav.	suffrutice	si	silvestre
<i>Loeselia glandulosa</i> (Cav.) G. Don	hierba	si	silvestre
<i>Loeselia ramosissima</i> (M. Martens et Galeotti) Walpers	hierba		silvestre

POLYGALACEAE

Polygala berlandieri Watson
Polygala consobrina Blake
Polygala glochidiata Kunth

hierba
 hierba
 hierba
 silvestre
 silvestre
 silvestre

POLYPODIACEAE

Polypodium polypodioides (L.) Watt. var.
aciculare Weatherby
Polypodium sp.
Polypodium thyssanolepis A. Braun

hierba
 hierba
 hierba
 silvestre
 silvestre
 silvestre

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L.

hierba si silvestre

PRIMULACEAE

Salomus parviflorus Raf.

hierba silvestre

PUNICACEAE

Punica granatum L.

árbol si cultivada

RANUNCULACEAE

Clematis dioica L.
Clematis grossa Benth.
Delphinium bicornutum Hemsl. subsp. *bicornutum*
Ranunculus geoides Kunth
Ranunculus petiolaris Kunth
Thalictrum johnstonii Standl. et Steyerl.
Thalictrum pubigerum Benth.
Thalictrum steyermarkii Standl.

bejuco
 bejuco
 hierba
 hierba
 hierba
 hierba
 hierba
 hierba
 silvestre
 silvestre
 silvestre
 silvestre
 silvestre
 silvestre
 silvestre

RHAMNACEAE

Colubrina glomerata (Benth.) Hemsl.
Karwinskia mollis Schldt.
Rhamnus capraefolia Schldt.
Sagecraea elegans (Kunth) Brong.

árbol
 árbol
 árbol
 árbol
 silvestre
 silvestre
 silvestre
 silvestre

ROSACEAE

Cercocarpus fothergilliodes Kunt
Eryobotrya japonica Lindl.
Prunus brachybotrya Zucc.
Prunus serotina Ehrh. subsp. *capuli* (Cav.) McVaugh
Prunus tuberculata Koehne

árbol
 árbol
 árbol
 árbol
 árbol
 silvestre
 silvestre
 si cultivada
 silvestre
 si silvestre
 silvestre

RUBIACEAE

Borreria laevis (lam.) Griseb.
Borreria ocyroides (Burm.) DC.
Borreria verticillata (L.) G. Mey.
Bouvardia chrysantha M. Martens
Bouvardia cordifolia DC.
Bouvardia langlassei Standl.

hierba
 hierba
 hierba
 arbusto
 hierba
 hierba
 silvestre
 silvestre
 si silvestre
 silvestre
 silvestre
 silvestre

<i>Chiococca semipilosa</i> Standl.	bejuco		silvestre
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitch.	arbusto		silvestre
<i>Crusea calocephala</i> L.	hierba		silvestre
<i>Crusea coccinea</i> DC. var. <i>coccinea</i>	hierba		silvestre
<i>Crusea diversifolia</i> (Kunth) W. R. Anderson	hierba		silvestre
<i>Crusea longiflora</i> (Willd. et Schuld.) W. R. Anderson	hierba		silvestre
<i>Crusea psyllioides</i> (Kunth) W. R. Anderson	hierba		silvestre
<i>Crusea setosa</i> (M. Martens et Galeotti) Standl.	hierba		silvestre
<i>Diodia</i> sp.	hierba		silvestre
<i>Galium uschenbornii</i> Schauer	bejuco		silvestre
<i>Guettarda elliptica</i> Sw.	arbusto		silvestre
<i>Randia</i> sp.	arbusto		silvestre
<i>Spermacoce confusa</i> Rendle	hierba		silvestre
<i>Spermacoce podocephala</i> L.	hierba		silvestre
RUTACEAE			
<i>Citrus latifolia</i> L.	árbol	si	cultivada
<i>Citrus nobilis</i> Lour. var. <i>deliciosa</i> (Ten.)	árbol	si	cultivada
<i>Ruta chalepensis</i> L.	hierba	si	cultivada
SAPINDACEAE			
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	bejuco		silvestre
<i>Serjania triquetra</i> Radlk.	bejuco		silvestre
<i>Thouinia villosa</i> DC.	árbol		silvestre
SAPOTACEAE			
<i>Masticodendron capiri</i> (A. DC.) Cronquist var. <i>tempisque</i> (Pittier) Cronquist	árbol	si	silvestre
<i>Sideroxylon capiri</i> (A. DC.) Pittier	árbol		silvestre
SCHIZAEACEAE			
<i>Anemia juliscana</i> Maxon	hierba		silvestre
<i>Anemia mexicana</i> Klotzsch	hierba		silvestre
SCROPHULARIACEAE			
<i>Bacopa procumbens</i> (Mill.) Greenm.	hierba		silvestre
<i>Buchnera pusilla</i> Kunth	hierba		silvestre
<i>Castilleja arvensis</i> Schldl et Cham.	hierba		silvestre
<i>Castilleja gracilis</i> Benth.	hierba		silvestre
<i>Castilleja</i> sp.	hierba		silvestre
<i>Castilleja tenuifolia</i> M. Martens et Galeotti	hierba		silvestre
<i>Lamourouzia rhinanthifolia</i> Kunth	hierba		silvestre
<i>Maurandya scandens</i> (Cav.) Pers.	bejuco		silvestre
<i>Melasma physaodes</i> (D. Don) Melch.	hierba		silvestre
<i>Russelia pringeli</i> B. L. Rob.	hierba		silvestre
<i>Russelia rugosa</i> Rob.	hierba		silvestre
<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.	hierba		silvestre
SELAGINELLACEAE			
<i>Selaginella pallescens</i> (C. Presl.) Spring.	hierba	si	silvestre

SMILACACEAE*Smilax moranensis* M. Martens et Galeotti

bejuco

silvestre

SOLANACEAE*Datura candida* (Pers.) Safford

arbusto

si

cultivada

Jaltonata procumbens (Cav.) J. L. Gentry

hierba

si

silvestre

Lycianthes ciliolata (M. Martenes et Galeotti) Bitter

hierba

silvestre

Lycianthes purpusii (Brandege) Bitter

hierba

silvestre

Nicotiana tabacum L.

arbusto

si

cultivada

Physalis lagascae Roem et Schult.

hierba

silvestre

Physalis pubescens L.

hierba

silvestre

Solanandra guttata Don.

arbusto

si

cultivada

Solanum erianthum D. Don.

arbusto

silvestre

Solanum jasminoides Paxton

bejuco

si

cultivada

Solanum madrense Fernald.

arbusto

si

silvestre

Solanum sp.

hierba

si

silvestre

Solanum torvum Sw.

arbusto

silvestre

Solanum umbellatum Mill.

hierba

silvestre

Witheringia solanaceae L'Her.

arbusto

si

silvestre

STERCULIACEAE*Ayenia berlandieri* S. Watson

hierba

silvestre

Guazuma ulmifolia Lam.

árbol

si

silvestre

Hernandia inflata Link et Otto

hierba

silvestre

Melochia nodiflora Sw.

hierba

si

silvestre

Melochia pyramidata L.

hierba

silvestre

Physodium dubium Hemsl.

arbusto

silvestre

Waltheria americana L.

arbusto

si

silvestre

THELYPTERIDACE*Thelypteris puberula* (Baker) C. Morotn var. *puberula*

hierba

si

silvestre

THYMELACEAE*Daphnopsis bonplandiana* (Kunth) Standl.

arbusto

silvestre

TILIACEAE*Heliocarpus donnell-smithii* Rose

árbol

silvestre

Heliocarpus tomentosus Turcz.

árbol

silvestre

Heliocarpus velutinus Rose

árbol

silvestre

Triumfetta aff. *bartramia* L.

arbusto

silvestre

Triumfetta bartramia L.

arbusto

silvestre

Triumfetta semitriloba Jacq.

hierba

silvestre

TURNERACEAE*Turnera ulmifolia* L. var. *ulmifolia*

hierba

silvestre

Turnera ulmifolia L. var. *surinamensis* Urb.

hierba

silvestre

ULMACEAE*Celtis caudata* Planch.

árbol

silvestre

UMBELLIFERAE

<i>Apium graveolens</i> L.	hierba		silvestre
<i>Donnellsmithia</i> sp.	hierba		silvestre
<i>Donnellsmithia</i> aff. <i>mexicana</i> (B. L. Rob.) Mathias et Constance	hierba		silvestre
<i>Donnellsmithia juncea</i> (Spreng.) Mathias et Constance	hierba		silvestre
<i>Donnellsmithia mexicana</i> (B. L. Rob.) Mathias et Constance	hierba		silvestre
<i>Eryngium columnare</i> Hemsl.	hierba		silvestre
<i>Eryngium cymosum</i> Delar	hierba	si	silvestre
<i>Eryngium globosum</i> Delar	hierba	si	silvestre
<i>Eryngium longifolium</i> Cav.	hierba		silvestre

URTICACEAE

<i>Debregeasia longifolia</i> Burm et Weed.	arbusto		silvestre
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	hierba		silvestre

VALERIANACEAE

<i>Valeriana densiflora</i> Benth.	hierba		silvestre
<i>Valeriana palmeri</i> A. Gray	hierba		silvestre
<i>Valeriana sorbifolia</i> Kunth	hierba		silvestre

VERBENACEAE

<i>Citharexylum donnell-smithii</i> Greenm.	arbusto		silvestre
<i>Lantana achyranthifolia</i> Desf.	hierba		silvestre
<i>Lantana camara</i> L.	arbusto		silvestre
<i>Lantana hispida</i> Kunth	arbusto		silvestre
<i>Lippia alba</i> (Mill.) N. E. Browne.	arbusto		silvestre
<i>Lippia callicarpaefolia</i> Kunth	arbusto	si	silvestre
<i>Lippia dulcis</i> Trev.	hierba		silvestre
<i>Lippia graveolens</i> Kunth	arbusto		silvestre
<i>Priva</i> aff. <i>mexicana</i> (L.) Pers.	hierba		silvestre
<i>Priva aspera</i> Kunth	hierba	si	silvestre
<i>Priva lappulaceae</i> (L.) Pers.	hierba		silvestre
<i>Verbena carolina</i> L.	hierba	si	silvestre
<i>Vitex mollis</i> Kunth	árbol	si	silvestre

VIOLACEAE

<i>Hybanthus attenuatus</i> (Humb. et Bonpl.) G. K. Schultze	hierba		silvestre
--	--------	--	-----------

VITACEAE

<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. et Bonpl.	bejuco	si	silvestre
---	--------	----	-----------

ZIGOPHYLLACEAE

<i>Kallstroemia caribaea</i> Rydb.	hierba		silvestre
<i>Kallstroemia maxima</i> (L.) Torr. et Gray	hierba		silvestre

APÉNDICE B.

ESPECIES ÚTILES

Especie	Forma biológica	Origen	Nombre común	Uso	Parte utilizada
ACANTHACEAE					
<i>Dyschoriste ovata</i> (Cav.) Kuntze	hierba	silvestre	ND	ornamental	toda la planta
ADIANTHACEAE					
<i>Adiantum braunii</i> Mett.	hierba	silvestre	ND	ornamental	toda la planta
<i>Adiantum concinnum</i> Humb. et Bonpl.	hierba	silvestre	ND	ornamental	toda la planta
ALSTROEMERACEAE					
<i>Bomarea acutifolia</i> (Link et Otto) Herb.	bejuco	silvestre	bejuco	ornamental	toda la planta
AMARYLLIDACEAE					
<i>Agave potatorum</i> Zucc.	arbusto	silvestre	maguey mezcalero	medicinal, bebida	hoja
<i>Aloe vera</i> L.	hierba	cultivada	sávilas	medicinal	hoja
ANACARDIACEAE					
<i>Actinocheitia filicina</i> Barke	árbol	silvestre	ND	maderable	tronco
<i>Mangifera indica</i> L.	árbol	cultivada	mango	comestible	fruto
<i>Rhus schiedeana</i> Schldt.	árbol	silvestre	aigritos	comestible	fruto
<i>Spondias purpurea</i> L.	árbol	cultivada	ciruela	comestible	fruto
ANNONACEAE					
<i>Annona cherimola</i> Mill.	arbusto	silvestre	anona	comestible	fruto
<i>Annona glabra</i> L.	árbol	silvestre	anona	comestible, medicinal	fruto
APOCYNACEAE					
<i>Nerium oleander</i> L.	arbusto	cultivada	adelfa	ornamental	toda la planta
<i>Plumeria rubra</i> L.	arbusto	cultivada	cacalosuchil	ornamental, medicinal	toda la planta, savia
<i>Stemmademia obovata</i> (Hook. et Arn.) Schum.	árbol	silvestre	tepechicle	goma de mascar	látex
ARACEAE					
<i>Xanthosoma robustum</i> Schott.	hierba	silvestre	mampara, clavelin	forraje	toda la planta
ARISTOLOCHIACEAE					
<i>Aristolochia pilosa</i> Kunth	bejuco	silvestre	pipilitos	medicinal, juguete, ornamental	toda la planta
ASCLEPIADACEAE					
<i>Asclepias curassavica</i> L.	hierba	silvestre	venenillo	medicinal	látex
<i>Asclepias insignis</i> (Brandege) Woodson	hierba	silvestre	oreja de liebre, chivitas	medicinal	látex

BEGONIACEAE

<i>Begonia cylindrata</i> Smith et B. G. Schub.	hierba	silvestre	coyul	comestible	tallo
<i>Begonia glaciilis</i> Kunth	hierba	silvestre	ND	comestible	tallo
<i>Begonia</i> sp.	hierba	silvestre	ND	comestible	tallo
BIGNONIACEAE					
<i>Crescentia alata</i> Kunth	arbusto	silvestre	cirián	medicinal	flor, fruto
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss.	árbol	silvestre	nixtamazuchil	medicinal, ornamental	raíz, toda la planta
BOMBACAEAE					
<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britton et Baker	árbol	silvestre	ceiba	instrumental	fruto
BORAGINACEAE					
<i>Cordia morelosana</i> Standl.	árbol	silvestre	palo mulato	medicinal	corteza
<i>Heliotropium procumbens</i> Mill.	hierba	silvestre	tomillo	comestible	hoja
<i>Macromeria exerta</i> D. Don	hierba	silvestre	ND	medicinal	toda la planta
BRASSICACEAE					
<i>Brassica nigra</i> Koch.	hierba	silvestre	mostaza	ritual	semilla
<i>Brassica</i> sp.	hierba	silvestre	mexixi	medicinal	toda la planta
BROMELIACEAE					
<i>Tillandsia bourgaei</i> Baker	epífita	silvestre	gallitos de encino	ornamental, religioso	toda la planta
<i>Tillandsia caput-medusae</i> C. J. Morren	epífita	silvestre	gallitos	ornamental	toda la planta
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	epífita	silvestre	heno	ornamental	toda la planta
BURSERACEAE					
<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl. var. <i>elongata</i> McVaugh	árbol	silvestre	copal ancho	medicinal	látex
CACTACEAE					
<i>Opuntia</i> sp.	arbusto	silvestre	nopal	comestible	fruto, tallo
CAMPANULACEAE					
<i>Diastatea micrantha</i> (Kunth) McVaugh	hierba	silvestre	ND	ornamental, comestible	toda la planta
<i>Heterotoma cordifolia</i> (Hook. et Arn.) McVaugh	hierba	silvestre	cilantrillo	medicinal	toda la planta
<i>Lobelia laxiflora</i> Kunth	sufrutice	silvestre	ND	ornamental	toda la planta
CAPPARIDACEAE					
<i>Cleome speciosa</i> Raf.	hierba	cultivada	ND	ornamental	toda la planta

CARICAEAE

<i>Carica papaya</i> L.	árbol	cultivada	papaya	comestible	fruto
<i>Pileus mexicanus</i> I. M. Johnston	árbol	silvestre	bonete	comestible	fruto

CARYOPHYLLACEAE

<i>Dianthus chinensis</i> L.	hierba	cultivada	clavel	ornamental	toda la planta
------------------------------	--------	-----------	--------	------------	----------------

CELASTRACEAE

<i>Wimmeria persicifolia</i> Radlk.	árbol	silvestre	capulincillo	comestible	fruto
-------------------------------------	-------	-----------	--------------	------------	-------

COMMELINACEAE

<i>Commelina coelestis</i> Willd.	hierba	silvestre	ND	ornamental	toda la planta
<i>Tripogandra amplexans</i> Handl.	hierba	silvestre	baboso	comestible	toda la planta
<i>Tripogandra amplexicaulis</i> (Klotzsch) Woodson	hierba	silvestre	lluvia cimarrona	ornamental	toda la planta

Woodson

<i>Tripogandra angustifolia</i> (Rob.) Woodson	hierba	silvestre	zacatito	forraje	toda la planta
--	--------	-----------	----------	---------	----------------

Woodson

COMPOSITAE

<i>Acourtia aff. reticulata</i> (Lag. ex D. Don) Rev. et R. M. King	hierba	silvestre	árnica	medicinal	flor, hoja
---	--------	-----------	--------	-----------	------------

Rev. et R. M. King

<i>Artemisia laciniata</i> Willd.	hierba	cultivada	ajenjo	medicinal	toda la planta
-----------------------------------	--------	-----------	--------	-----------	----------------

<i>Artemisia mexicana</i> Willd.	hierba	cultivada	estafiate	medicinal	flor
----------------------------------	--------	-----------	-----------	-----------	------

<i>Brickellia filipes</i> B. L. Rob.	hierba	silvestre	tepalcasho	forraje	toda la planta
--------------------------------------	--------	-----------	------------	---------	----------------

<i>Brickellia veronicifolia</i> (Kuth) A. Gray	arbusto	silvestre	raíz olorosa	medicinal	raíz
--	---------	-----------	--------------	-----------	------

<i>Calea pringlei</i> B. L. Rob.	arbusto	silvestre	prodigiosa	medicinal	hoja
----------------------------------	---------	-----------	------------	-----------	------

<i>Chromolaena collina</i> (DC.) R. King et B. L. Rob.	arbusto	silvestre	vara blanca, prodigiosa	medicinal	flor
--	---------	-----------	-------------------------	-----------	------

<i>Chrysanthemum partenium</i> Sw.	hierba	cultivada	hierba Santa María	medicinal, ornamental	toda la planta
------------------------------------	--------	-----------	--------------------	-----------------------	----------------

<i>Cirsium conspicuum</i> Sch. Bip.	hierba	silvestre	caleguala, cardo santo	medicinal	flor
-------------------------------------	--------	-----------	------------------------	-----------	------

<i>Cosmos crithmifolius</i> Kunth	hierba	silvestre	xochipal morado	ornamental, forraje, comestible	toda la planta
-----------------------------------	--------	-----------	-----------------	---------------------------------	----------------

<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	hierba	silvestre	xochipal morado	medicinal, comestible, forraje	toda la planta
-------------------------------	--------	-----------	-----------------	--------------------------------	----------------

<i>Dahlia coccinea</i> Cav.	hierba	silvestre	dalia	comestible, ornamental	toda la planta
-----------------------------	--------	-----------	-------	------------------------	----------------

<i>Dyssodia glandulosa</i> (Cav.) O. Hoffm.	hierba	silvestre	cococassi	comestible	hoja
---	--------	-----------	-----------	------------	------

<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lag.	hierba	silvestre	escoba	instrumental	toda la planta
----------------------------------	--------	-----------	--------	--------------	----------------

<i>Lagascea helianthifolia</i> Kunth var. <i>helianthifolia</i>	hierba	silvestre	vara blanca	medicinal, forraje	hoja, toda la planta
---	--------	-----------	-------------	--------------------	----------------------

<i>Lasianthea crocea</i> (A. S. Gray) Brecker	arbusto	silvestre	betónica, dalia tiesa	medicinal, ornamental	flor, toda la planta
---	---------	-----------	-----------------------	-----------------------	----------------------

<i>Liabum glabrum</i> Hemsl.	árbol	cultivada	camposán	medicinal	toda la planta
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	hierba	cultivada	manzanilla	medicinal	flor
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	hierba	silvestre	flor amarilla	forraje	toda la planta
<i>Melampodium linearilobum</i> DC.	hierba	silvestre	ND	medicinal	toda la planta
<i>Montanoa bipinnatifida</i> (Kunth) Koch	arbusto	silvestre	margarita	ornamental	toda la planta
<i>Porophyllum lindenii</i> Sch. Bip.	hierba	silvestre	tepalcacho	medicinal, comestible	toda la planta
<i>Senecio salignus</i> DC.	arbusto	silvestre	jarilla	medicinal, mágico	toda la planta
<i>Stevia connata</i> Lag.	hierba	silvestre	pericón amarillo	medicinal	flor
<i>Stevia viscida</i> Kunth	hierba	silvestre	pericón morado	comestible	flor
<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	hierba	silvestre	anís	medicinal, comestible	toda la planta
<i>Tagetes subulata</i> Cerv.	hierba	silvestre	zempoalxóchil cimarrón	mágico, religioso	toda la planta
<i>Thitonia rotundifolia</i> (Mill.) S. F. Blake	hierba	silvestre	acaucle encendido	forraje, construcción	toda la planta
<i>Thitonia tubiformis</i> (Jacq.) Cass.	hierba	silvestre	flor de acaucle	forraje, instrumental	toda la planta
<i>Viguiera buddleiiformis</i> (DC.) Benth. et Hook.	arbusto	silvestre	trementinillo	combustible, ornamental, maderable	toda la planta
<i>Viguiera dentata</i> (Cav.) Spreng.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Viguiera tenuis</i> A. Gray	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Zinnia haageana</i> Regel	hierba	silvestre	flor de San Miguel	ornamental, religioso	toda la planta
<i>Zinnia violacea</i> Cav.	hierba	silvestre	flor de San Miguel, flor morada	ornamental, forraje	toda la planta
CONVOLVULACEAE					
<i>Ipomoea arborescens</i> (Humb. et Bonpl.) G. Don.	árbol	silvestre	cazahuate	combustible	tronco
<i>Ipomoea costellata</i> Torr.	bejuco	silvestre	pegajoso, buen viejo	medicinal, mágico	toda la planta
<i>Merremia macdonaldii</i> Valencia et Martínez	bejuco	silvestre	ND	ornamental	toda la planta
CUCUBITACEAE					
<i>Cucurbita pepo</i> L.	bejuco	cultivada	calabaza	combustible	flor, semilla, fruto
<i>Cyclanthera dissecta</i> (Torrey et. A. Gray) Arn.	bejuco	silvestre	ND	ornamental	toda la planta
<i>Sicyos sicyoides</i> Tourn. ex Medic.	bejuco	silvestre	ND	comestible	toda la planta
CUPRESACEAE					
<i>Juniperus flaccida</i> Schldl.	árbol	silvestre	cedro	construcción, maderable, combustible	tronco

CYPERACEAE

Cyperus niger Ruiz et Pavón

hierba

silvestre

zacate

forraje

toda la planta

Cyperus odoratus L.

hierba

silvestre

palmitas

forraje

toda la planta

EQUISETACEAE

Equisetum myriochaetum Schildt. et Cham.

hierba

silvestre

cola de caballo

medicinal

toda la planta

ERICACEAE

Arbutus xalapensis Kunth

árbol

silvestre

ND

maderable,
combustible

tronco

EUPHORBIACEAE

Cnidoscolus multilobus (Pax.) I. M. Johnston

árbol

silvestre

ND

comestible

semilla

Euphorbia densiflora (Klotzsch et Garke) Klotzsch

hierba

silvestre

pajón

medicinal

toda la planta

Euphorbia ocymoides L.

hierba

silvestre

chipil de caballo

forraje

toda la planta

Euphorbia pulcherrima Willd.

hierba

cultivada

pascua

medicinal

hoja

Euphorbia schlechtendalii Boiss.

arbusto

silvestre

ND

medicinal

hoja

Euphorbia tanguahuete Sessé et Moc.

árbol

silvestre

pegahueso

medicinal

látex

Manihot foetida (Kunth) Pohl.

árbol

silvestre

cucaracho

comestible

semilla

Pedianthus macrocarpus Benth.

arbusto

cultivada

zapalito de la vigen

medicinal

toda la planta

Ricinus comunis L.

arbusto

silvestre

higuerilla

medicinal

hoja

Stillingia zelayensis (Kunth) Müell. Arg.

arbusto

silvestre

frutilla

medicinal

toda la planta

Tragia nepetifolia Cav.

hierba

silvestre

chichicatzli

medicinal

hoja

FAGACEAE

Quercus acutifolia Née

árbol

silvestre

teposcohuite

medicinal

corteza

Quercus castanea Née

árbol

silvestre

encino

medicinal, maderable

corteza

Quercus glaucoides M. Martens et Galeotti

árbol

silvestre

encino

maderable,
combustible

tronco

Quercus liebmanii Oerst.

árbol

silvestre

encino

maderable,
combustible

tronco

Quercus magnoliifolia Née

árbol

silvestre

encino amarillo

maderable, combustible
construcción, forraje.

tronco, hoja

Quercus sartorii Benth.

árbol

silvestre

encino

medicinal, maderable

corteza, hoja, tronco.

Quercus splendens Née

árbol

silvestre

encino

maderable,
combustible

tronco

Quercus subspatulata Trel.

árbol

silvestre

encino

maderable

tronco

<i>Quercus urbanii</i> Trel.	árbol	silvestre	encino cucharudo	combustible	tronco
FLACOURTIACEAE					
<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	arbusto	silvestre	manguillo	medicinal, juguete, comestible.	fruto
GERANIACEAE					
<i>Perlagonium inquinans</i> Air	hierba	cultivada	geranio	ornamental	toda la planta
GESNERIACEAE					
<i>Achimenes erecta</i> H. P. Fuchs	hierba	silvestre	patitos	ornamental	toda la planta
GRAMINEAE					
<i>Aegopogon tenellus</i> (Cav.) Trin. var. tenellus	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Andropogon brevifolius</i> Swartz	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Andropogon hirtiflorus</i> (Ness) Kunth	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Andropogon wrightii</i> Hack.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Aristida adensionis</i> L.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Aristida ternipes</i> Cav.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad.	hierba	cultivada	carrizo	construcción	toda la planta
<i>Bothriochloa barbinodis</i> (Lag.) Herter.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Bothriochloa springfield</i> (Gould) Porodi	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Catheslecum brevifolium</i> Swallen	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Cenchrus echinatus</i> L.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Cenchrus pilosus</i> Kunth	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Chloris virgata</i> Swallen	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Diectomis fastigiata</i> (Sw.) Kunth	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Digitaria ternata</i> (Rich.) Staf	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Elynorus tripsacoides</i> Kunth	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Eragrostis mexicana</i> (Hornerm) Link	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Eriochloa nelsonii</i> Scrib. et Smith.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Eriochloa punctata</i> (L.) Desv.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Hackelochloa granularis</i> (L.) Kuntze	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Heteropogon contortus</i> (L.) Beauv.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Hyperthelia dissoluta</i> (steud.) W. D. Clayton	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta

<i>Lasiacis nigra</i> Davidse	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitch.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Muhlenbergia ciliata</i> (Kunth) Kunt	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Muhlenbergia robusta</i> Hitch.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Muhlenbergia schreberi</i> Gmel.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Muhlenbergia virescens</i> (Kunth) Kunth	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Opilismenus burmanni</i> (Retz.) Beauv.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Oateca</i> sp.	hierba	silvestre	carrizo	forraje	toda la planta
<i>Panicum trichoides</i> Swartz	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Panicum virgatum</i> L.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Paspalum botteri</i> (Fourn.) Chase	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Paspalum convexum</i> Humb. et Bonpl.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Paspalum crassum</i> Chase	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Paspalum langei</i> (Fourn.) Nash.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Paspalum notatum</i> Flugge	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Paspalum paniculatum</i> L.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Pennisetum setosum</i> (Sw.) L. Rich.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Pentarrhapis scabra</i> Kunth	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Perereima ciliatum</i> Fourn.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Perereima crinitum</i> Presl.	hierba	silvestre	ND	forraje, construcción	toda la planta
<i>Rhynchelythrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Saccharum officinarum</i> L.	hierba	cultivada	caña	comestible, forraje	toda la planta
<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Setaria lutescens</i> (Weigel) Hubb.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Setariopsis latiglumis</i> (Vasey) Scribn.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Sorghastrum nutans</i> (L.) Nash.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench.	hierba	cultivada	ND	forraje	toda la planta
<i>Sporobolus indicus</i> L.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Trachypogon secundus</i> (Presl.) Scribn.	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Tripsacum maizar</i> Hernández, X. et Randolph	hierba	silvestre	maíz de pájaro flojo	forraje	semilla, espiga
<i>Tripsacum zopilotensis</i> Hernández, X. et Randolph	hierba	silvestre	ND	forraje	toda la planta

<i>Zea mays</i> L.	hierba	cultivada	maíz	comestible	semilla, hoja
GUTIFERAE					
<i>Clusia salvinii</i> Donn.	árbol	silvestre	ND	medicinal	hoja
IRIDACEAE					
<i>Gladiolus grandis</i> Thumb.	hierba	cultivada	gladiola	ornamental	toda la planta
<i>Sisyrinchium convolutum</i> Nocca	hierba	silvestre	monjitas, cebollita	ornamental	toda la planta
<i>Tigridia meleagris</i> (Lindl.) Nichols	hierba	silvestre	palmilla	comestible	raíz
LABIATAE					
<i>Asterohyplis stellulata</i> Berg.	arbusto	silvestre	cordoncillo	medicinal	toda la planta
<i>Marrubium vulgare</i> L.	hierba	cultivada	manrribio	medicinal	hoja, flor
<i>Mentha viridis</i> L.	hierba	cultivada	hierbabuena	medicinal, comestible	hoja, toda la planta
<i>Ocimum basilicum</i> L.	hierba	cultivada	albahaca	medicinal, mágico	toda la planta
<i>Origanum majorana</i> L.	hierba	cultivada	mejorana	medicinal, comestible	toda la planta
<i>Salvia confinis</i> Fernald	arbusto	silvestre	ND	medicinal	flor
<i>Salvia lavanduloides</i> Kunth	hierba	silvestre	cucharillo	medicinal	toda la planta
<i>Salvia lozani</i> Fernald	hierba	silvestre	flor morada, becerrero	medicinal	hoja
<i>Salvia occidentalis</i> Sw.	hierba	silvestre	hoja de chia	medicinal	hoja
<i>Salvia sessei</i> Benth.	arbusto	silvestre	ND	ornamental	toda la planta
<i>Thymus vulgaris</i> L.	hierba	cultivada	tomillo	comestible	hoja
LAURACEAE					
<i>Litsea glaucescens</i> Kunth	arbusto	silvestre	duraznillo	medicinal, comestible	hoja, fruto
<i>Persea standleyi</i> P. H. Allen	árbol	silvestre	hoja de aguacatillo	comestible	fruto
LEGUMINOSAE					
<i>Acacia angustissima</i> (Mill.) Kuntze	arbusto	silvestre	tepeguaje	medicinal	corteza
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	arbusto	silvestre	espino	combustible	tronco
<i>Acacia pennatula</i> (Schltld. et Cham.) Benth.	árbol	silvestre	espino blanco, tepeguaje	medicinal, comestible, maderable	corteza, tronco, fruto
<i>Acacia</i> sp.	hierba	silvestre	tepemesquite	medicinal	corteza
<i>Calliandra houstonana</i> (Mill.) Standl.	arbusto	silvestre	cabellito de ángel	comestible	flor
<i>Crotalaria</i> sp.	hierba	silvestre	chipile	comestible	hoja
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	árbol	cultivada	parota	comestible	fruto
<i>Eriosema grandiflorum</i> (Schltld. et Cham.) G. Don	sufrútice	silvestre	cucharillo	medicinal	hoja
<i>Erythrina americana</i> Rose	árbol	cultivada	colorín	comestible	flor

<i>Erythrina lanata</i> Rose	árbol	silvestre	colorín	comestible	flor
<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ort.) Sarg.	arbusto	silvestre	palo dulce	medicinal	corteza
<i>Indigofera mexicana</i> Benth.	hierba	silvestre	cuerilla	medicinal	raíz
<i>Lysiloma acapulcensis</i> (Kunth) Benth.	árbol	silvestre	tepeguaje	medicinal, comestible	fruto
<i>Mimosa affinis</i> B. L. Rob.	hierba	silvestre	dormilón	forraje	toda la planta
<i>Phaseolus coccineus</i> L.	bejuco	cultivada	frijol	comestible	semilla
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	árbol	silvestre	guamuchil	medicinal, comestible	corteza, fruto, hoja
LENTIBULARIACEAE					
<i>Pinguicula moranensis</i> Kunth	hierba	silvestre	hoja gruesa	medicinal	hoja
LILIACEAE					
<i>Besleria elegans</i> Schult.	hierba	silvestre	aretitos	ornamental	toda la planta
<i>Calochortus barbatus</i> (Kunth) Painter.	hierba	silvestre	gallitos	ornamental	toda la planta
<i>Yucca elephantipes</i> Regel	árbol	cultivada	ND	comestible	flor
LINACEAE					
<i>Linum mexicanum</i> Kunth	hierba	silvestre	ND	ornamental	toda la planta
LOGANIACEAE					
<i>Buddleia sessiliflora</i> Kunth	arbusto	silvestre	lengua de vaca	medicinal	látex
<i>Spigelia scabrella</i> Benth.	hierba	silvestre	ND	ornamental	toda la planta
LYTHRACEAE					
<i>Cuphea cyanea</i> DC.	arbusto	silvestre	ND	juguete	toda la planta
MALPIGHIACEAE					
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) DC.	árbol	silvestre	ND	comestible	fruto
<i>Galphimia glauca</i> Cav.	arbusto	silvestre	flor de estrella, espancololi	ornamental, religioso	toda la planta
<i>Heteropteris brachiata</i> (L.) DC.	bejuco	silvestre	ND	ornamental	toda la planta
<i>Malpighia ovata</i> Rose	árbol	silvestre	guashacote	comestible	fruto
MALVACEAE					
<i>Anoda acerifolia</i> Cav.	hierba	silvestre	violeta	ornamental	toda la planta
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schldt.	hierba	silvestre	violeta	medicinal, ornamental	toda la planta
<i>Athaea rosea</i> Cav.	hierba	cultivada	vara de San José	ornamental	toda la planta
<i>Malva parviflora</i> L.	hierba	cultivada	malva	medicinal	hoja, flor
<i>Sida haenkeana</i> Presl.	arbusto	silvestre	hoja de atache	medicinal	raíz
<i>Sida procumbens</i> Swartz	hierba	silvestre	ND	medicinal	toda la planta
MELASTOMACEAE					
<i>Tibouchina longifolia</i> (Vahl) Baill.	sufrutice	silvestre	flor morada, hierba del	medicinal, ornamental	toda la planta

cáncer.

MELIACEAE

Trichilia americana (Sessé et Moc.) Penning árbol silvestre huevos de ardilla maderable, combustible tronco

MORACEAE

Canabis sativa L. hierba cultivada marihuana medicinal toda la planta
Ficus cotinifolia Kunth árbol silvestre amate comestible fruto

MUSACEAE

Musa sapientum L. arbusto cultivada plátano comestible fruto

MYRTACEAE

Eucalyptus sp. árbol cultivada eucalipto medicinal hoja
Psidium guajava L. arbusto silvestre guayaba medicinal, comestible fruto, hoja

NYCTAGINACEAE

Bougainvillea spectabilis Choisy arbusto cultivada bugambilia medicinal hoja
Mirabilis jalapa L. hierba silvestre maravilla ornamental toda la planta
Mirabilis longiflora L. hierba silvestre ND ornamental toda la planta

OLEACEAE

Fraxinus uhdei (Wenz.) Ling. árbol cultivada fresno medicinal hoja

ONAGRACEAE

Lopezia hirsuta Jacq. hierba silvestre ND ornamental toda la planta
Oenothera rosea L'Her hierba silvestre hierba del golpe medicinal toda la planta

OPIIACEAE

Agonandra racemosa (DC.) Standl. arbusto silvestre suelda con suelda medicinal hoja

ORCHIDACEAE

Cypripedium irapeanum (La Llave et Lex.) Garay hierba silvestre pichohuastle ornamental, juguete toda la planta

Dichromanthus cinnabarinus (La Llave et Lex.) Garay hierba silvestre ND ornamental toda la planta

Encydia citrina (Lex.) Dessler epífita silvestre cebolla ornamental toda la planta

Encydia concolor (Lex.) Schldl. epífita silvestre ND ornamental toda la planta

Oncidium reflexum Lindl. epífita silvestre ND ornamental toda la planta

OXALIDACEAE

Oxalis latifolia Kunth hierba silvestre ND comestible toda la planta

PALMAE

Brahea dulcis (Kunth) Mast. árbol silvestre palma medicinal, comestible, toda la planta

PAPAVERACEAE					
<i>Bocconia arborea</i> S. Watson	arbusto	silvestre	sangre de toro	medicinal	savia
<i>Papaver somniferum</i> L.	hierba	cultivada	amapola	ornamental	toda la planta
PHYTOLACACEAE					
<i>Phytolacca icosandra</i> L.	hierba	silvestre	cola de borrego	forraje	toda la planta
PINACEAE					
<i>Pinus lawsoni</i> Roezl.	árbol	silvestre	pino	maderable, combustible	tronco
<i>Pinus pringlei</i> Shaw	árbol	silvestre	pino	maderable, combustible, construcción	tronco
PIPERACEAE					
<i>Piper auritum</i> Kunth	hierba	cultivada	yerbasanta	medicinal, comestible.	hoja
<i>Piper berlandieri</i> D. DC.	sufrútice	silvestre	tiacuancuallo	medicinal	hoja
<i>Piper scabrum</i> Sw.	arbusto	silvestre	cordoncillo	mágico	toda la planta
<i>Piper</i> sp.	hierba	silvestre	tiacuancuallo	medicinal	toda la planta
POLEMONIACEAE					
<i>Bonplandia geminiflora</i> Cav.	sufrútice	silvestre	ND	ornamental	toda la planta
<i>Loeselia glandulosa</i> (Cav.) G. Don	hierba	silvestre	ND	medicinal	toda la planta
PORTULACACEAE					
<i>Portulaca oleracea</i> L.	hierba	silvestre	verdolaga	comestible	toda la planta
PUNICACEAE					
<i>Punica granatum</i> L.	árbol	cultivada	granada	medicinal, comestible	fruto
ROSACEAE					
<i>Eryobotrya japonica</i> Lindl.	árbol	cultivada	nspero	medicinal, comestible	fruto, hoja
<i>Prunus serotina</i> Ehrh. subsp. Capuli (Cav.) McVaugh	árbol	silvestre	capullín	comestible	fruto
RUBIACEAE					
<i>Borreria verticillata</i> (L.) G. Mey.	hierba	silvestre	ND	ornamental	flor
RUTACEAE					
<i>Citrus latifolia</i> L.	árbol	cultivada	limón agrio	medicinal, comestible	fruto, hoja
<i>Citrus nobilis</i> Lour. var. <i>deliciosa</i> (Ten.)	árbol	cultivada	mandarina	comestible	fruto
<i>Ruta chalepensis</i> L.	hierba	cultivada	ruda	medicinal, comestible, mágico	toda la planta

SAPOTACEAE

<i>Masticodendron capiri</i> (A. DC.) Cronquist var. <i>tempisque</i> (Pittier) Cronquist	árbol	silvestre	árbol de capire	comestible	fruto
---	-------	-----------	-----------------	------------	-------

SELAGINELLACEAE

<i>Selaginella pallescens</i> (C. Presl.) Spring	hierba	silvestre	doradilla	medicinal	toda la planta
---	--------	-----------	-----------	-----------	----------------

SOLANACEAE

<i>Datura candida</i> (Pers.) Safford	arbusto	cultivada	floribundio	medicinal	flor
<i>Jaltomata procumbens</i> (Cav.) J. L. Gentry	hierba	silvestre	ND	comestible	fruto
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	arbusto	cultivada	tabaco	ornamental	toda la planta
<i>Solandra guttata</i> Don.	arbusto	cultivada	copa de oro	ornamental	toda la planta
<i>Solanum jasminoides</i> Paxton	bejuco	cultivada	ND	ornamental	toda la planta
<i>Solanum madrense</i> Fernald.	arbusto	silvestre	ND	forraje	toda la planta
<i>Solanum</i> sp.	hierba	silvestre	cuatamate	comestible	fruto
<i>Witheringia solanaceae</i> L'Her.	arbusto	silvestre	yerbamora	medicinal	flor, hoja

STERCULIACEAE

<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	árbol	silvestre	cuahuilote	medicinal	hoja, corteza
<i>Melochia nodiflora</i> Sw.	hierba	silvestre	hojalachi, cuahuilotilla	medicinal	hoja, flor
<i>Waltheria americana</i> L.	arbusto	silvestre	valeriana	medicinal	toda la planta

THELYPTERIDACEAE

<i>Thelypteris puberula</i> (Baker) C. Morton var. <i>puberula</i>	hierba	silvestre	ND	ornamental	toda la planta
---	--------	-----------	----	------------	----------------

UMBELLIFERAE

<i>Eryngium cymosum</i> Delar	hierba	silvestre	espinazo del diablo	forraje	toda la planta
<i>Eryngium globosum</i> Delar	hierba	silvestre	espuela del diablo	medicinal	flor

VERBENACEAE

<i>Lippia callicarpaefolia</i> Kunth	arbusto	silvestre	betónica	medicinal	flor
<i>Priva aspera</i> Kunth	hierba	silvestre	ND	medicinal	toda la planta
<i>Verbena carolina</i> L.	hierba	silvestre	ND	medicinal	toda la planta
<i>Vitex mollis</i> Kunth	árbol	silvestre	nanche de perro	medicinal, comestible	hoja, fruto

VITACEAE

<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. et Bonpl.	bejuco	silvestre	uva	comestible	fruto
---	--------	-----------	-----	------------	-------

APÉNDICE C. "ESPECIES MEDICINALES"

*Especies compartidas con Soto (1987)= 33; +Especies compartidas con Gómez (1983)= 9

FAMILIA	Especie	Forma biológica	Nombre común	Parte utilizada	Modo de uso
AMARYLLIDACEAE	<i>Agave potatorum</i> Zucc.	arbusto	maguyo mecalero	hoja	Las hojas verdes se aplican directamente sobre lesiones e inflamaciones.
	<i>Aloe vera</i> L. +	hierba	sávila	hoja	La hoja verde se corta por la mitad y se aplica directamente sobre inflamaciones. Se hierve junto con 2 prodolinas y se toma durante 9 mañanas para el dolor de riñón.
ANNONACEAE	<i>Annona glabra</i> L.	árbol	anona	fruto	El fruto se prepara a manera de té como auxiliar en el tratamiento de dolor de estómago.
APOCYNACEAE	<i>Plumeria rubra</i> L. *	arbusto	cacalosuchil	savia	La savia lechosa se utiliza como auxiliar en la erradicación de manchas en la piel (jotes y granos). Se aplica una buena porción de este jugo directamente sobre la piel durante tres días seguidos. Además para el dolor de oído.
ARISTOLOCHACEAE	<i>Aristolochia pilosa</i> Kunth	bejuco	pipilitos	toda la planta	La planta se hierve a manera de té y es ingerido para mitigar el dolor de estómago. Fomentos para el dolor de oído.
ASCLEPIADACEAE	<i>Asclepias curassavica</i> L. *	hierba	venenillo	látex	El látex se aplica directamente sobre verrugas y mezquinos, la aplicación cesa una vez que han desaparecido.
	<i>Asclepias insignis</i> (Bandegee) Woodson	hierba	oreja de liebre, chivitas	látex	El látex se aplica directamente sobre verrugas y mezquinos tres veces al día y durante una semana.
BIGNONIACEAE	<i>Crescentia alata</i> Kunth *	arbusto	cirián	flor, fruto	La pulpa se hierve y se toma a manera de té para contrarrestar el dolor causado por golpes.
	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. *	árbol	nixtamazuchil	raíz	La raíz se muele, se hierve y se toma como agua de tiempo. Esta es eficaz en el tratamiento de diarrea.

BORAGINACEAE	<i>Cordia morelosana</i> Standl.	árbol	palo mulato	corteza	La corteza hervida con canela sirve como té para la tos.
	<i>Macromeria exerta</i> D. Don	hierba	ND	toda la planta	La planta se muele y se hierve para hacer té para la tos.
BRASSICACEAE	<i>Brassica</i> sp.	hierba	mexixi	toda la planta	La planta completa junto con carbonato se hierven. Esta infusión se toma como agua de tiempo en el tratamiento de dolor de estómago.
BURSERACEAE	<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl. var. <i>elongata</i> McVaugh	árbol	copal ancho	látex	Se coloca directamente un poco de látex de la planta en granos y mezquinos.
CAMPANULACEAE	<i>Heterotoma cordifolia</i> (Hook. et Arn.) McVaugh	hierba	cifantrillo	toda la planta	Las hojas y el tallo se hierven como agua de tiempo para el tratamiento de la disentería.
COMPOSITAE	<i>Acurtia</i> aff. <i>reticulata</i> (Lag. ex D. Don) Rev. et R. M. King	hierba	árnica	flor, hoja	La flor es hervida y utilizada como fomento en el tratamiento de heridas. Una buena porción de la planta se hierve en un litro de agua hasta que adquiere un color verdoso. Los fomentos se suspenden una vez que la herida ha sanado.
	<i>Artemisia laciniata</i> Willd.	hierba	ajenjo	toda la planta	En un litro de agua se coloca un manojo de la planta y se hierve hasta que adquiere un color verdoso. El agua es ingerida como agua de tiempo por las personas que han sufrido "coraje" o que son de "vida ajetreada". Se toma un vaso de esta poción antes del desayuno y durante tres días.
	<i>Artemisia mexicana</i> Willd.	hierba	estafiate	flor	Las inflorescencias se hierven a manera de té y se ingiere para curar el "enojo".
	<i>Brickellia veronicifolia</i> (Kuth) A. Gray	arbusto	raíz olorosa	raíz	La raíz se hierve y se toma como agua de tiempo para el dolor de estómago.
	<i>Calea pringlei</i> B. L. Rob.	arbusto	prodigiosa	hoja	Se hierve un puñado de hojas en un litro de agua. El agua obtenida se toma como té para el dolor de vesícula. El tratamiento cesa cuando los dolores mitigan.
	<i>Chromolaena collina</i> (DC.) R. King et B. L. Rob.	arbusto	vara blanca	flor	La flor es utilizada como té para curar la bilis.
	<i>Chrysanthemum parthenium</i> Sw. *	hierba	hierba Santa María	toda la planta	Se hierve la planta a manera de té y se toma como agua de tiempo para el dolor de parto.
<i>Cirsium conspicuum</i> Sch. Bip.	hierba	caleguala, cardo	flor	La cabezuela se hierve y se le agrega piloncillo.	

			santo		Es eficaz como fomento para la inflamación de riñones y ovarios, y tomada para dolor de pulmón.
COMPOSITAE	<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	hierba	xochipal morado	toda la planta	Se hierve y sirve para bañar a las señoras que acaban de dar a luz.
	<i>Lagasea helianthifolia</i> Kunth var. <i>helianthifolia</i>	hierba	vara blanca	hoja	Las hojas se hierven a manera de té y son recomendables para el dolor de barriga.
	<i>Lisianthea crocea</i> (A. S. Gray) K. M. Brecker	arbusto	betónica, dalia tiesa	flor	La cabezuela se hierve y el agua es utilizada como té para curar la tos.
	<i>Liabum glabrum</i> Hemsl.	árbol	camposán	toda la planta	Se hierve toda la planta y el agua se usa como fomento para las anginas.
	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	hierba	manzanilla	flor	Las cabezuelas se hierven a manera de té en el tratamiento contra el dolor de cabeza. Junto con (ruda) <i>Ruta chalepensis</i> son recomendados para el dolor estómago.
	<i>Melampodium linearilobum</i> DC.	hierba	ND	toda la planta	Té para dolor de estómago
	<i>Porophyllum lindenii</i> Sch. Bip.	hierba	tepalcasho	tallo	Se consumen sin hervir los tallos crudos para el dolor de hígado.
	<i>Senecio salignus</i> DC. +	arbusto	jarilla	toda la planta	La planta completa se hierve y el agua se utiliza como fomento para la infección de garganta y para mitigar la fiebre. Por otra parte la flor molida con mezcal se utiliza en los niños para curar el enojo.
	<i>Stevia connata</i> Lag.	hierba	pericón amarillo	flor	Té para el empacho.
	<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	hierba	anís	toda la planta	Se hierve toda la planta y se le agregan unas gotas de alcohol y es utilizada como fomento en todo el cuerpo para mitigar el cansancio.
CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea costellata</i> Torr.	bejuco	pegajoso, buen viejo	toda la planta	La planta es hervida y el agua obtenida se aplica directamente en el cuello para el tratamiento de las anginas.
EQUISETACEAE	<i>Equisetum myriochaetum</i> Schldl. et Cham.	hierba	cola de caballo	toda la planta	Se hierve toda la planta y se toma como té durante tres días por las mañanas para curar el dolor de riñón.
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia densiflora</i> (Klotzsch et Garke) Klotzsch	hierba	pajón	toda la planta	Se hierve toda la planta y sirve para curar la calentura.

EUPHORBIAEAE	<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd.	hierba	pascua	hoja	Las hojas se mezclan con aceite rosado y se frotan en la lesión inflamada.
	<i>Euphorbia schlechtendalii</i> Boiss.	arbusto	pascua	hoja	Las hojas se utilizan para inflamaciones y dolor, mezcladas con aceite rosado.
	<i>Euphorbia tangahuete</i> Sessé et Moc. *	árbol	pegahueso	látex	El látex de la corteza es eficaz el tratamiento de fracturas (uniendo los huesos). El látex junto con una hoja se coloca en la lesión que se desea sanar y amarrado con una venda.
	<i>Pedilanthus macrocarpus</i> Benth.	arbusto	zapatito de la vigen	toda la planta	La planta hervida en un litro de agua, sirve para lavar a los borrachos y como té para curar la cruda.
	<i>Ricinus communis</i> L. * +	arbusto	higuerilla	hoja	Las hojas se mezclan con carbonato y manteca untándose en todo el cuerpo para curar la hinchazón.
	<i>Stillingia zelayensis</i> (Kunth) Müell. Arg. <i>Tragia nepetifolia</i> Cav.	arbusto hierba	frutilla chichicaztli	toda la planta hoja	La planta se hierve y se hace té, el cual se toma como agua de tiempo para curar la diarrea. Las hojas se frotan en las piernas para borrar las várices. Se hiere la hoja previamente picada y el vapor sirve para el piquete de alacrán.
FAGACEAE	<i>Quercus acutifolia</i> Née	árbol	teposcohuite	corteza	Se prepara té con la corteza y cura el hervor de sangre (ronchas) y el dolor de muela. Se utiliza la cáscara machacada y se coloca en todo el cuerpo.
	<i>Quercus castanea</i> Née	árbol	encino	corteza	La corteza se muele y es eficaz en el tratamiento de las heridas.
	<i>Quercus sartorii</i> Benth.	árbol	encino	corteza, hoja	La corteza junto con la hoja molida se aplica directamente en las quemaduras.
FLACOURTIACEAE GUTIFERAE	<i>Casearia corymbosa</i> Kuth	arbusto	manguillo	fruto	El fruto se come para el dolor de riñón.
	<i>Clusia salvinii</i> Donn. *	árbol	ND	hoja	Con la hoja se hace té y se untan cataplasmas para el dolor de cintura y riñón.
LABIATAE	<i>Asterohyptis stellulata</i> Berg.	arbusto	cordoncillo	toda la planta	La planta se hierve y el agua se aplica como fomentos útiles en el dolor de pulmón y riñón.
	<i>Marrubium vulgare</i> L. *	hierba	manrubio	hoja, flor	Las flores y las hojas se hierven y el agua se unta en el vientre de las mujeres que acaban de dar a luz. Además se usa como té para regular la menstruación.

LABIATAE	<i>Mentha viridis</i> L.	hierba	hierbabuena	hoja	Las hojas se hierven y el agua se toma como té para el dolor de estómago.
	<i>Ocimum basilicum</i> L. * +	hierba	albahaca	toda la planta	Se prepara té para el dolor de estómago.
	<i>Origanum majorana</i> L. *	hierba	mejorana	toda la planta	Té para dolor de estómago.
	<i>Salvia confinis</i> Fernald	arbusto	ND	flor	La flor se utiliza para elaborar té para los cólicos y además en el tratamiento de heridas.
	<i>Salvia lavanduloides</i> Kunth *	hierba	cucharillo	toda la planta	Toda la planta es utilizada para el dolor de estómago.
	<i>Salvia lozani</i> Fernald	hierba	flor morada, becerrero	hoja	Las hojas se utilizan para elaborar té para el dolor de estómago
	<i>Salvia occidentalis</i> Sw.	hierba	hoja de chia	hoja	La hoja se muele junto con sal y se unta en la región afectada para desaparecer "granos".
LAURACEAE	<i>Litsea glaucescens</i> Kunth *	arbusto	duraznillo	hoja	Se hierven las hojas y se toma en té para lavados intestinales.
LEGUMINOSAE	<i>Acacia angustissima</i> (Mill.) Kuntze * +	arbusto	tepeguaje	corteza	La corteza hervida se utiliza para té contra la diarrea.
	<i>Acacia pennatula</i> (Schltdl. et Cham.) Benth.	árbol	espino blanco, tepeguaje	corteza	Para dolor de muela (la corteza se mastica).
	<i>Acacia</i> sp.	hierba	tepemesquite	corteza	Sirve para la diarrea, se cuece la corteza.
	<i>Eriosema grandiflorum</i> (Schltdl. et Cham.) G. Don	sufrútice	cucharillo	hoja	Se hierva la hoja y se hace té para dolor de riñones.
	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ort.) Sarg. *	arbusto	palo dulce	corteza	Se hierva la corteza y se toma a manera de té para la inflamación de riñón y para la diarrea.
	<i>Indigofera mexicana</i> Benth.	hierba	cuerilla	raiz	La raíz se utiliza para dolor de barriga se hierva o se mastica la raíz y el jugo se toma durante 9 mañanas.
	<i>Lysiloma acapulcensis</i> (Kunth) Benth*+árbol	árbol	tepeguaje	fruto	La cáscara del fruto se muele y se utiliza para amacizar los dientes.
	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth. *	árbol	guamuchil	corteza	La corteza se prepara como té para el dolor de estómago
LENTIBULARIACEAE	<i>Pinguicula maranensis</i> Kunth	hierba	hoja gruesa	hoja	La hoja se muele, se le agrega mezcál y se utiliza para fabricar una pomada que se administra en el riñón.
LOGANIACEAE	<i>Buddleia sessiliflora</i> Kunth *	arbusto	lengua de vaca	látex	El látex de la hoja sirve para quitar los granos que aparecen en las manos.
MALVACEAE.	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schltdl. *	hierba	violeta	toda la planta	Para lavados intestinales, como desinfectante de

MALVACEAE	<i>Malva parviflora</i> L. *	hierba	malva	hoja, flor	heridas y para curar la tos. La hoja y la flor se hierven y se utilizan como asientos para la calentura.
	<i>Sida haenkeana</i> Presl.	arbusto	hoja de alache	raiz	La raíz hervida sirve para hacer té para curar la diarrea.
	<i>Sida procumbens</i> Swartz <i>Tibouchina longifolia</i> (Vahl) Baill.	hierba sufriúte	ND	toda la planta flor morada, hierba	Transtornos digestivos Para dolor de estómago
MORACEAE	<i>Canabis sativa</i> L.	hierba	marihuana	toda la planta	Té para dolor de estómago
MYRTACEAE	<i>Eucalyptus</i> sp.	árbol	eucalipto	hoja	Las hojas son utilizadas para elaborar té para curar la gripa
	<i>Psidium guajava</i> L. *	arbusto	guayaba	fruto, hoja	El fruto junto con la hoja de tepeguaje (<i>Lysiloma acapulcensis</i>) y la corteza de guamuchil (<i>Pithecellobium dulce</i>) sirve para elaborar té para curar la diarrea. Se toma cada 2 horas o 2 veces al día dependiendo de la gravedad. Por otro lado, se hierven 22 hojas para lavar la cabeza y desaparecer las canas.
NYCTAGINACEAE	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Choisy *	arbusto	bugambilia	hoja	Las hojas se hierven y el agua se toma como agua de tiempo para curar la tos.
OLEACEAE	<i>Fraxinus uhdei</i> (Wenz.) Ling. *	árbol	fresno	hoja	Las hojas se utilizan en la elaboración de té para curar la gripe.
ONAGRACEAE	<i>Oenothera rosea</i> L'Her *	hierba	hierba del golpe	toda la planta	La planta se hierve con sal y se unta en los golpes. Además para dolor de barriga.
OPILJACEAE	<i>Agonandra racemosa</i> (DC.) Standl. *	arbusto	suelta con suelta	hoja	Cocimiento de las hojas para curar golpes (fomentos para desinflamar).
PALMAE	<i>Brahea dulcis</i> (Kunth) Mast.	árbol	palma	toda la planta	El corazón de la planta se hierve y se le da a los caballos para aliviarlos de haber comido animales que les hacen daño.
PAPAVERACEAE	<i>Bocconia arborea</i> S. Watson *	arbusto	sangre de toro	savia	La savia del tallo sirve para elaborar té para el dolor de riñones.
PIPERACEAE	<i>Piper auritum</i> Kunth	hierba	yerbasanta	hoja	Para curar el piquete de alacrán. La hoja molida se coloca directamente en la picadura. Además se consume cruda para el dolor de hígado.
	<i>Piper berlandieri</i> D. DC.	sufriúte	tlacuancuallo	hoja	Las hojas se preparan a manera de té en problemas de calentura

POLEMONIACEAE	<i>Piper</i> sp.	hierba	tlacuacuallo	toda la planta	Se hierve para la diarrea
	<i>Loeselia glandulosa</i> (Cav.) G. Don *	hierba	ND	toda la planta	Se hierve la planta y el agua se toma como té para curar el dolor de garganta.
PUNICACEAE	<i>Punica granatum</i> L. * +	árbol	granada	fruto	Se hace té con el fruto para la diarreya y tos en los niños.
ROSACEAE	<i>Eryobotrya japonica</i> Lindl. *	árbol	nispero	fruto, hoja	La hoja se utiliza en la elaboración de té para curar el dolor de pulmón y riñón. Las hojas y el fruto se hierven y sirven para favorecer la digestión.
RUTACEAE	<i>Citrus latifolia</i> L.	árbol	limón agrio	fruto, hoja	El jugo sirve para desinfectar heridas.
	<i>Ruta chalepensis</i> L. *	hierba	ruda	toda la planta	La planta se mezcla con alcohol y se utiliza como fomento para el dolor de oído, barriga o cabeza.
SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella pullescens</i> (C. Presl.) Spring. +	hierba	doradilla	toda la planta	Té para dolor de riñones.
SOLANACEAE	<i>Datura candida</i> (Pers.) Safford	arbusto	floribundio	flor	La flor se mezcla con aceite rosado y se unta en la planta de los pies para desinflamarlos.
	<i>Witheringia solanaceae</i> L'Her.	arbusto	yerbamora	flor, hoja	La flor y la hoja se hierven y se untan como fomento para curar la fiebre.
STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. *	árbol	cuahuilote	hoja, corteza	Hervida para dolor de barriga y en fomentos para el dolor de riñón.
	<i>Melochia nodiflora</i> Sw.	hierba	hojalachi, cahuilotilla	hoja y flor	La hoja y la flor se usan para elaborar té para la diarrea.
	<i>Waltheria americana</i> L. *	arbusto	valeriana	toda la planta	Se hierve toda la planta y se usa como té para el dolor de barriga.
UMBELLIFERAE	<i>Eryngium globosum</i> Delar	hierba	espuela del diablo	flor	La cabezuela se hierve y el agua se usa como fomento para dolor de pulmón. Agregando azúcar sirve para el parto retenido.
VERBENACEAE	<i>Lippia callicarpaefolia</i> Kunth	arbusto	betónica	flor	Té para la tos y para cólico. Además sirve como desinfectante en heridas.
	<i>Priva aspera</i> Kunth	hierba	ND	toda la planta	Se hierve la planta y el agua sirve para lavar y desinfectar heridas.
	<i>Verbena carolina</i> L. *	hierba	ND	toda la planta	Se muele y se aplica directamente en el cabello como tratamiento para quitar la orzuela. Además la planta se hierve y el agua se aplica en el cuero cabelludo para evitar la caspa.

VERBENACEAE

Vitex mollis Kunth *

árbol

nanche de perro

fruto, hoja

Las hojas se hierven y se hace té para el dolor de estómago. Se corta una rama, se coloca en un vaso de agua que se torna negra se le agrega una tablilla de chocolate con aceite y se toma 2 veces en ayunas.

APÉNDICE D.

“PLANTAS ÚTILES CON USO DIFERENTE AL MEDICINAL”

❖ FAMILIA: *Acanthaceae*

NOMBRE CIENTÍFICO: *Dyschoriste ovata* (Cav.) Kuntze

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Sus flores son muy aceptadas como adorno en las casas.

❖ FAMILIA: *Adiantaceae*

NOMBRE CIENTÍFICO: *Adiantum braunii* Mett.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Su uso consiste en colocar “manojos” de esta planta en los altares y las casas en las festividades.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Adiantum concinnum* Humb. et Bonpl.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: “Manojos” de esta planta se colocan en las casas durante las festividades.

❖ FAMILIA: *Alstroemeriaceae*

NOMBRE CIENTÍFICO: *Bomarea acutifolia* (Link et Otto) Herb.

FORMA BIOLÓGICA: bejuco

NOMBRE COMÚN: bejuco

USO: ornamental

MODO DE USO: Para los altares durante las festividades y actos de carácter religioso.

❖ **FAMILIA: Amaryllidaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Agave potatorum* Zucc.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN: maguey mezcalero

USO: bebida

MODO DE USO: Se utiliza el tallo para elaborar mezcal, se muele y el extracto obtenido constituye una bebida apreciada por los habitantes del pueblo (especialmente gente adulta).

❖ **FAMILIA: Anacardiaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Actinocheita filicina* Barke

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN:

USO: maderable

MODO DE USO: El tronco seco es utilizado para elaborar bancos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Mangifera indica* L.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: mango

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto al madurar es consumido por su delicioso sabor.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Rhus schiedeana* Schldl

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: aigritos

USO: comestible

MODO DE USO: Sus frutos al madurar tienen un sabor agrídulce por lo que son los niños quienes los consumen principalmente.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Spondias purpurea* L.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: ciruela

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto se consume como fruta de temporal y también se le agrega al atole para darle sabor.

❖ **FAMILIA: Annonaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Annona cherimola* Mill.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN: anona

USO: comestible

MODO DE USO: Sus frutos cuando maduros, son consumidos como fruta de temporal.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Annona glabra* L.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: anona

USO: comestible

MODO DE USO: Se consume como fruta de temporada.

❖ **FAMILIA: Apocynaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Nerium oleander* L.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN: adelfa

USO: ornamental

MODO DE USO: Sus flores son utilizadas para adornar los jardines de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Plumeria rubra* L.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN: cacalosuchil

USO: ornamental

MODO DE USO: Sus flores son utilizadas para adornar los jardines de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Stemmademia obovata* (Hook.et Arn) Schum.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: tepechicle

USO: goma de mascar

MODO DE USO: Su savia lechosa al entrar en contacto con el aire se torna semisólida, así adquiere un aspecto de goma de mascar. Se mastica principalmente entre los niños.

❖ **FAMILIA: Araceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Xantosoma robustum* Schott.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: clavelín, mampara

USO: forraje

MODO DE USO: El ganado vacuno la come pero llega a ser tóxica si la ingiere en grandes cantidades.

❖ **FAMILIA: Aristolochiaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Aristolochia pilosa* Kunth

FORMA BIOLÓGICA: bejuco

NOMBRE COMÚN: pipilitos, patitos.

USO: ornamental, juguete

MODO DE USO: Ornamental: Sus flores en tonos amarillo y morado resultan agradables a la vista en los jardines y altares de las casas.

Juguete: Sus flores con aspecto de ave son utilizadas como juguete por los niños. Estos entran en competencia simulando que las flores son guajolotes y entablan escandalosas peleas. El triunfador es aquel que logra destruir la flor del oponente.

❖ **FAMILIA: Begoniaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Begonia aff. gracilis* Kunth

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: coyul

USO: comestible

MODO DE USO: El tallo se come crudo como verdura.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Begonia cylindrata* Smith et B.G.Schub.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: comestible
MODO DE USO: El tallo se come crudo como verdura

NOMBRE CIENTÍFICO: *Begonia sp.*
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: comestible
MODO DE USO: El tallo se come crudo como verdura

❖ **FAMILIA: Bignoniaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Tecoma stans* (L.)Juss.
FORMA BIOLÓGICA: arbusto
NOMBRE COMÚN: nixtamazuchil
USO: ornamental
MODO DE USO: Sus flores son colocadas en los altares de las casas y en la iglesia como adorno, principalmente durante las festividades.

❖ **FAMILIA: Bombacaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britton et Baker
FORMA BIOLÓGICA: árbol
NOMBRE COMÚN:
USO: instrumental.
MODO DE USO:
Instrumental: Cuando el fruto madura desarrolla en su interior abundante fibra, semejante al algodón, misma que se utiliza para hacer cojines.

❖ **FAMILIA: Boraginaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Heliotropum procumbens* Mill.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: *tomillo
USO: comestible
MODO DE USO: Las hojas son utilizadas como condimento en el caldo de pollo.

❖ **FAMILIA: Brassicaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Brassica nigra* Koch.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: mostaza

USO: ritual

MODO DE USO: Las semillas negras se colocan al cadáver dentro del ataúd.
Para evitar brujería.

❖ **FAMILIA: Bromeliaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Tillandsia bourgaei* Baker

FORMA BIOLÓGICA: epífita

NOMBRE COMÚN: gallitos de encino

USO: ornamental, religioso

MODO DE USO: Religioso: Durante las festividades importantes son colocadas en el altar de la iglesia grandes grupos de estas plantas.
Ornamental: En los jardines de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Tillandsia caput-medusae* C.J. Morren

FORMA BIOLÓGICA: epífita

NOMBRE COMÚN: gallitos

USO: ornamental

MODO DE USO: Grupos de estas plantas son colocadas en las casas y los nacimientos durante temporada navideña.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Tillandsia recurvata* (L.) L.

FORMA BIOLÓGICA: epífita

NOMBRE COMÚN: heno

USO: ornamental

MODO DE USO: Se colocan en las casas y para adornas las calles durante las festividades importantes.

❖ **FAMILIA: Cactaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Opuntia* sp.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN: nopal

USO: comestible

MODO DE USO: Sus tallos cuando jóvenes son ingeridos como alimento. Se pueden consumir asados o cocidos, solos o acompañados de otros alimentos como huevos, frijoles y carnes.

❖ **FAMILIA: Campanulaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Diastatea micrantha* (Kunth) McVaugh

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental, comestible

MODO DE USO:

Ornamental: Como adorno en las casas.

Comestible: se consume cruda como verdura o hervida.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Lobelia laxiflora* Kuth

FORMA BIOLÓGICA: sufrútice

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Para adornar las casas.

❖ **FAMILIA: Capparidaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cleome speciosa* Raf.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Para adornar las casas.

❖ **FAMILIA: Caricaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Carica papaya* L.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: papaya

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto se consume al madurar.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Pileus mexicanus* I. M. Johnston

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: bonete

USO: comestible

MODO DE USO: Los frutos cuando maduros son ingeridos como fruta de temporada.

❖ **FAMILIA: Caryophyllaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Dianthus chinensis* L.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: clavel

USO: ornamental

MODO DE USO: Sus flores de vistosos colores (rojo, rosa, blanco) son utilizadas como adorno en los jardines de las casas.

❖ **FAMILIA: Celastraceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Wimmeria persicifolia* Radlk

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: capulincillo

USO: comestible

MODO DE USO: Su fruto al madurar se consume.

❖ **FAMILIA: Commelinaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Commelina coelestis* Willd.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

Uso: ornamental

MODO DE USO: Como adorno en las mesas cuando se festeja una boda.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Tripogandra amplexans* Handlors

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: baboso

USO: comestible

MODO DE USO: Sus tallos de aspecto turgente son masticados principalmente por los niños. Su nombre proviene del aspecto que se presenta en el tallo cuando se pone en contacto con la savia de éste.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Tripogandra amplexicaulis* (Klotzsch) Woodson

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: lluvia cimarrona, zacatito

USO: ornamental

MODO DE USO: En los patios de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Tripogandra angustifolia* (Rob.) Woodson

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: zacatito

USO: forraje

MODO DE USO: La consume comúnmente el ganado vacuno.

❖ **FAMILIA:** Compositae

NOMBRE CIENTÍFICO: *Brickellia filipes* B.L. Rob.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: tepalcasho

USO: forraje

MODO DE USO: La comen las vacas y los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Chrysanthemum partenium* Sw.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: hierba Santa María

USO: ornamental

MODO DE USO: Se cultiva en los jardines de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cosmos crithmifolius* Kunth

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: xochipal morado

USO: forraje, ornato, comestible.

MODO DE USO: La planta es consumida por el ganado bovino durante la temporada de lluvias. Sus flores son utilizadas como colorante para los tamales y como adorno en las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cosmos sulphureus* Cav.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: xochipal

USO: comestible, forraje.

MODO DE USO:

Comestible: Sus flores se muelen y se utilizan para teñir los tamales.

Forraje: Sirve de alimento al ganado cuando se lleva a pastorear.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Dhalia coccinea* Cav.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: dalia

USO: ornamental, comestible

MODO DE USO:

Ornamental: La planta se utiliza como adorno en las casas.

Comestible: el camote se consume crudo.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Dyssodia glandulosa* (Cav.) O. Hoffm.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: cococassi

USO: comestible

MODO DE USO: Se consume verde junto con tortilla y frijoles.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Dyssodia tagetiflora* Lag.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: escoba

USO: instrumental

MODO DE USO: Las plantas secas se amarran y con ellas se hacen escobitas para barrer.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Lagascea helianthifolia* Kuth var. *helianthifolia*
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: vara blanca
USO: forraje
MODO DE USO: Sirve de alimento para las vacas y caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Lasianthea crocea* (A. Gray) K.M. Becker
FORMA BIOLÓGICA: arbusto
NOMBRE COMÚN: betónica, dalia tiesa
USO: ornamental
MODO DE USO: Se utiliza toda la planta para adornar las casas en fiestas del pueblo.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Melampodium divaricatum* (Rich.) DC.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: flor amarilla
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento para puercos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Porophyllum lindenii* Sch. Bip.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: tepalcasho
USO: comestible
MODO DE USO: Se come verde con tortilla y frijoles.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Senecio salignus* DC.
FORMA BIOLÓGICA: arbusto
NOMBRE COMÚN: jarilla
USO: mágico
MODO DE USO: La flor molida junto con mezcal untada en todo el cuerpo se utiliza para curar el enojo y el espanto en los niños.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Montanoa bipinnatifida* (Kunth) Koch
FORMA BIOLÓGICA: arbusto
NOMBRE COMÚN: margarita
USO: ornamental
MODO DE USO: Para adornar los jardines de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Srevia viscida* Kuth
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: pericón morado
USO: comestible
MODO DE USO: Se maceran las flores junto con azúcar y se mezclados con masa de los tamales para hacer (tamales de regalo).

NOMBRE CIENTÍFICO: *Tagetes filifolia* Lag.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: anís
USO: comestible
MODO DE USO: Se agrega al atole para darle sabor.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Tagetes subulata* Carv.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: zempazuchil cimarrón
USO: mágico, religioso
MODO DE USO: Mágico: la planta se usa para curar el mal de aire y el espanto, frotando un manojo de ésta por todo el cuerpo.
Religioso: las flores se usan para las ofrendas de los muertos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Thitonia rotundifolia* (Mill.) S.F. Blake
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: mirasol, acaucle encendido
USO: forraje, construcción
MODO DE USO: Los troncos secos se utilizan para el cercado de las casas y para los corrales de los animales.
Forraje: Además se utiliza la planta seca como forraje para los animales (vacas y caballos).

NOMBRE CIENTÍFICO: *Thitonia tubiformis* (Jacq.) Cass.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: flor de acaucle

USO: instrumental, construcción.

MODO DE USO: Utilizado en la elaboración de canastos o trojas para el maíz.

Construcción: Los troncos secos son utilizados para construir las paredes de las casas junto con la gramínea (*Pereilema crinitum*) y lodo.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Viguiera buddleiformis* (DC.) Benth. Et Hook. Rob.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN: trementinillo

USO: combustible, maderable, ornamental.

MODO DE USO: Combustible: El tronco seco es utilizado para leña.

Maderable: El tronco se utiliza para fabricar mesas.

Ornamental: como adorno en las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Viguiera dentata* (Cav.) Spreng.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: forraje

MODO DE USO: La planta seca sirve como magnífico forraje para los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Viguiera tenuis* A. Gray

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: flor amarilla

USO: forraje

MODO DE USO: Se utiliza para alimentar al ganado bovino.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Zinnia haageana* Regel

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: flor de San Miguel

USO: ornamental, religioso.

MODO DE USO: ornamental: Las flores se usan para hacer coronas en las fiestas.

Religioso: Para ofrendas al santo patrono: "San Miguel".

NOMBRE CIENTÍFICO: *Zinnia violacea* Cav.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: flor de San Miguel morada

USO: ornamental, forraje.

MODO DE USO: ornamental: Para colocar en las mesas cuando se festeja boda o bautizo.

Forraje: Como alimento del ganado vacuno.

❖ **FAMILIA: Convolvulaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Ipomoea arborescens* (Humb. et Bonpl.) G. Don.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: cazahuate

USO: combustible

MODO DE USO: El tronco seco se utiliza para leña de los fogones de las cocinas y los hornos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Ipomoea costellata* Torr.

FORMA BIOLÓGICA: bejuco

NOMBRE COMÚN: pegajoso, buen viejo

USO: mágico

MODO DE USO: Se utiliza un manojo de la planta para frotarlo por todo el cuerpo y así poder curar el mal de ojo.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Merremia macdonalii* Valencia et Martínez

FORMA BIOLÓGICA: bejuco

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Sus hermosas flores lucen en la entrada de los patios de las casas.

❖ **FAMILIA: Cucurbitaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cucurbita pepo* L.

FORMA BIOLÓGICA: bejuco

NOMBRE COMÚN: calabaza

USO: comestible

MODO DE USO: La flor cocida se come con tortilla. Además el fruto hervido se utiliza para elaborar dulce y las semillas se tuestan con sal.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cyclanthera dissecta* (Torrey et A. Gray) Arn.

FORMA BIOLÓGICA: bejuco

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Adornando las paredes de los patios de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Sicyos sicyoides* Tourm. Ex Medic.

FORMA BIOLÓGICA: bejuco

NOMBRE COMÚN:

USO: comestible

MODO DE USO: La parte tierna se cuece como si fuera espinaca y se come con tortilla y sal.

❖ **FAMILIA: Cupressaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Juniperus flaccida* Schldl.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: cedro

USO: combustible, maderable, construcción.

MODO DE USO: El tronco se utiliza como madera en la elaboración de muebles y como combustible para los hornos. También se emplea para el techado de las casas.

❖ **FAMILIA: Cyperaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cyperus niger* Ruiz et Pavón

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: zacate

USO: forraje

MODO DE USO: La consume el ganado vacuno.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cyperus odoratus* L.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: palmitas

USO: forraje

MODO DE USO: La consumen las vacas principalmente.

❖ **FAMILIA: Ericaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Arbutus xalapensis* Kunth

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN:

USO: combustible, maderable

MODO DE USO: El tronco seco se utiliza en la elaboración de sillas y como combustible para los hornos.

❖ **FAMILIA: Euphorbiaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cnidoscolus multilobus* (Pax.) I.M. Johnston

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN:

USO: comestible

MODO DE USO: Las semillas se tuestan con sal como si fuesen pepitas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Euphorbia ocymoidea* L.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: chipil de caballo

USO: forraje

MODO DE USO: La comen los caballos y los burros.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Manihot foetida* (Kunth) Pohl.
FORMA BIOLÓGICA: árbol
NOMBRE COMÚN: cucaracho
USO: comestible
MODO DE USO: Se consumen las semillas crudas y sin sal.

❖ **FAMILIA: Fagaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Quercus castanea* Neé
FORMA BIOLÓGICA: árbol
NOMBRE COMÚN: encino
USO: maderable
MODO DE USO: Los troncos secos o frescos se utilizan para cercar o para fabricar mesas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Quercus glaucoides* M. Martens et Galeotti
FORMA BIOLÓGICA: árbol
NOMBRE COMÚN: encino
USO: combustible, maderable.
MODO DE USO: Para hacer fogatas y en la fabricación de sillas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Quercus liebmanii* Oerst.
FORMA BIOLÓGICA: árbol
NOMBRE COMÚN: encino
USO: combustible, maderable.
MODO DE USO: Como combustible para los fogones de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Quercus magnoliifolia* Neé
FORMA BIOLÓGICA: árbol
NOMBRE COMÚN: encino amarillo
USO: forraje, construcción, combustible, maderable.
MODO DE USO: Forraje: Las hojas secas se utilizan como alimento de los caballos.
Construcción: Los troncos secos se utilizan para construir los techos de las casas.
Combustible: Los troncos secos como leña para los fogones.
Maderable: Para fabricar muebles.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Quercus sartorii* Benth.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: encino

USO: maderable

MODO DE USO: Para fabricar mesas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Quercus splendens* Neé

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: encino

USO: combustible, maderable.

MODO DE USO: Como leña y para fabricar mesas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Quercus subspatulata* Trel.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: encino

USO: maderable

MODO DE USO: Para fabricar mesas y sillas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Quercus urbanii* Trelease

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: encino cucharudo

USO: combustible

MODO DE USO: Como combustible en los hornos de las casas.

❖ **FAMILIA: Flacourtiaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Casearia corymbosa* Kuth

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN: manguillo

USO: juguete, comestible.

MODO DE USO:

Comestible: Los frutos maduros se comen.

Juguete: Los frutitos pequeños sirven para jugar (a manera de canicas).

❖ **FAMILIA: Geraniaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Pelargonium inquinans* Air

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: geranio

USO: ornamental

MODO DE USO: Como adorno en los jardines de las casas.

❖ **FAMILIA: Gesneriaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Achimenes erecta* H. P. Fuchs

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: patitos

USO: ornamental

MODO DE USO: Toda la planta es utilizada como adorno en las mesas de las casas.

❖ **FAMILIA: Gramineae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Aegopogon tenellus* (Cav.) Trin. var. *tenellus*

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: forraje

MODO DE USO: El ganado la consume seca o tierna.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Andropogon brevifolius* Swartz.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: forraje

MODO DE USO: El ganado la consume seca o tierna.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Andropogon hirtiflorus* (Ness) Kunth

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: forraje

MODO DE USO: El ganado la consume seca o tierna.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Andropogon wrightii* Hack.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: El ganado la consume seca o tierna.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Aristida adensionis* L.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: El ganado la consume seca o tierna.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Aristida ternipes* Cav.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: El ganado la consume seca o tierna.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Bambusa vulgaris* Schrad.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: carrizo
USO: construcción
MODO DE USO: Los troncos secos se utilizan en la construcción de paredes de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Bothriochloa barbinodis* (Lag.) Herter.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Sirve de alimento para los caballos y las vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Bothriochloa springfield* (Gould) Porodi
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje

MODO DE USO: Sirve de alimento para los caballos y las vacas.
NOMBRE CIENTÍFICO: *Bouteloua curtipendula* (Mitchx.) Torr.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Sirve de alimento para los caballos y las vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cathestecum brevifolium* Swallen
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Sirve de alimento para los caballos y las vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cenchrus echinatus* L.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Sirve de alimento para los caballos y las vacas

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cenchrus pilosus* Kunth
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Sirve de alimento para los caballos y las vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Chloris virgata* Swallen
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Sirve de alimento para los caballos y las vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cynodon dactylon* (L.) Pers.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje

MODO DE USO: Sirve de alimento para los caballos y las vacas.
NOMBRE CIENTÍFICO: *Diectomis fastigiata* (Sw.) Kunth
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Sirve de alimento para los caballos y las vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Digitaria ternata* (Rich.) Staf.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Sirve de alimento para los caballos y las vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Elyonorus tripsacoides* Kunth
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Sirve de alimento para los caballos y las vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Eragrostis mexicana* (Hornerm) Link
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Para alimentar a las vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Eriochloa nelsonii* Scrib. et Smith.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Para alimentar a los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Eriochloa punctata* (L.) Desv.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje

MODO DE USO: Para alimentar a los caballos.
NOMBRE CIENTÍFICO: *Hackelochloa granularis* (L.) Kuntze
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Para alimentar a los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Heteropogon contortus* (L.) Beauv.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Para alimentar a los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Hyperthelia dissoluta* (Steud.) W.D. Clayton
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Para alimentar a los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Lasiacis nigra* Davidse
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Para alimentar a los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Lasiacis ruscifolia* (Kunth) Hitch.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Para alimentar a los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Mulhenbergia ciliata* (Kunth) Kunth
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje

MODO DE USO: Para alimentar a los caballos.
NOMBRE CIENTÍFICO: *Mulhenbergia robusta* Hitch.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Para alimentar a los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Mulhenbergia schreberi* Gmel.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Para alimentar a los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Mulhenbergia virescens* (Kunth) Kunth
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Para alimentar a los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Oplismenus burmanii* (Retz.) Beauv.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de puercos, caballos y vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Otatea* sp
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: La comen seca los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Panicum trichoides* Swartz.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: La comen seca o tierna las vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Panicum virgatum* L.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de burros y caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Paspalum botterii* (Fourn.) Chase
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de burros y caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Paspalum convexum* Humb. et Bonpl.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de burros y caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Paspalum crassum* Chase
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de burros y caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Paspalum dilatatum* Poir.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de burros y caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Paspalum langei* (Fourn.) Nash.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de burros y caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Paspalum notatum* Flugge
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de burros y caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Paspalum paniculatum* L.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Pennisetum setosum* (Sw.) L. Rich.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de caballos y burros.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Pentarrhapis scabra* Kunth
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de vacas, caballos y burros.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Pereilema ciliatum* Fourn.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de vacas, caballos y burros.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Pereilema crinitum* Presl.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje, construcción.
MODO DE USO:
Forraje: La planta seca es consumida por las vacas.
Construcción: El pasto seco combinado con lodo es un buen elemento para construir paredes.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Rhynchelythrum repens* (Willd.) C.E. Hubb.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: La planta seca es consumida por los caballos y las vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Saccharum officinarum* L.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: caña
USO: forraje, comestible
MODO DE USO:
Comestible: se mastica obteniéndose así un dulce sabor.
Forraje: La comen las vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Setaria geniculata* (Lam.) Beauv.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de vacas, caballos y burros.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Setaria lutescens* (Weigel) Hubb.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de vacas, caballos y burros

NOMBRE CIENTÍFICO: *Setariopsis latiglumis* (Vasey) Scribn.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de vacas, caballos y burros.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Sorghastrum nutans* (L.) Nash.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de vacas, caballos y burros.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Sorghum bicolor* (L.) Moench.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de vacas, caballos y burros.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Sporobolus indicus* L.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Como alimento de los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Trachypogon secundus* (Presl.) Scribn.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: La consumen seca las vacas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Tripsacum maizar* Hernández, X. et. Randolph
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: maíz de pájaro flojo
USO: forraje
MODO DE USO: La consumen tanto vacas, como caballos. Además sirve de alimento la espiga y las semillas a los pájaros.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Tripsacum zopilotensis* Hernández, X. et Randolph
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: forraje
MODO DE USO: Toda la planta es utilizada al secarse para alimentar a los caballos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Zea mays* L.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: maíz
USO: comestible
MODO DE USO: Se puede comer hervido con chile y limón. También se usa molido para elaborar tortillas y tamales.

❖ **FAMILIA: Iridaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Gladiolus grandis* Thumb.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: gladiola

USO: ornamental

MODO DE USO: Adornando los jardines de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Sisyrinchium convolutum* Nocca

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: monjitas, cebollita

USO: ornamental

MODO DE USO: Utilizada como adorno en las mesas de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Tigridia meleagris* (Lindl.) Nichols

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: palmilla

USO: comestible

MODO DE USO: El camote se come crudo.

❖ **FAMILIA: Labiatae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Mentha viridis* L.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: hierbabuena

USO: comestible

MODO DE USO: Se agrega al caldo de pollo para condimentarlo.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Ocimum basilicum* L.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: albahaca

USO: mágico

MODO DE USO: Se usa para curar el mal de aire y el espanto frotando un manojo de la planta y pasando un huevo por todo el cuerpo.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Origanum majorana* L.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: mejorana

USO: comestible

MODO DE USO: Se agrega al mole, adquiriendo un delicioso sabor (actuando como condimento).

NOMBRE CIENTÍFICO: *Salvia sessei* Benth.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Por sus preciosas y vistosas flores como adorno en las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Thymus vulgaris* L.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: tomillo

USO: comestible

MODO DE USO: Como condimento para el caldo de pollo o los frijoles.

❖ **FAMILIA: Lauraceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Litsea glaucescens* Kunth

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN: duraznillo

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto se consume al madurar.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Persea standleyi* P.H. Allen

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: hoja de aguacatillo

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto se consume al madurar.

❖ **FAMILIA: Leguminosae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Acacia farnesiana* (L.) Willd.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN: espino

USO: combustible

MODO DE USO: El tronco seco es muy usado en los hornos como combustible.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Acacia pennatula* (Schltdl. et Cham.) Beth.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: tepeguaje, espino blanco

USO: comestible, maderable

MODO DE USO: Comestible: Los frutos se consumen al madurar.

Maderable: El tronco seco se utiliza para fabricar mesas o sillas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Calliandra houstoniana* (Mill.) Standl.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: cabellito de ángel

USO: comestible

MODO DE USO: Los estambres y la inflorescencia se comen fritos con huevo o con frijoles.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Crotalaria* sp

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: chipile

USO: comestible

MODO DE USO: Las hojas se comen crudas como verdura o capeado con huevo.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: parota

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto al madurar se consume.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Erythrina americana* Rose
FORMA BIOLÓGICA: árbol
NOMBRE COMÚN: colorín
USO: comestible
MODO DE USO: Las hojas se comen capeadas con huevo o fritas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Erythrina lanata* Rose
FORMA BIOLÓGICA: árbol
NOMBRE COMÚN: colorín
USO: comestible
MODO DE USO: Las hojas se comen con mole o fritas con huevo.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Lysiloma acapulcensis* (Kkunth) Benth
FORMA BIOLÓGICA: árbol
NOMBRE COMÚN: tepeguaje
USO: comestible
MODO DE USO: La semilla de la vaina se come.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Mimosa affinis* B.L. Rob.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: dormilón
USO: forraje
MODO DE USO: El ganado la aprovecha para su consumo.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Phaseolus coccinea* L.
FORMA BIOLÓGICA: bejuco
NOMBRE COMÚN: frijol
USO: comestible
MODO DE USO: Se cocina junto con epazote.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Phitecelobium dulce* (Roxb.) Benth.
FORMA BIOLÓGICA: árbol
NOMBRE COMÚN: guamuchil
USO: comestible
MODO DE USO: El fruto es comestible cuando madura.

❖ **FAMILIA: Liliaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Besleria elegans* Schult

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: aretios

USO: ornamental

MODO DE USO: Como adorno en los jardines de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Calochortus barbutus* (Kunth) Painter

FORMA BIOLÓGICA: silvestre

NOMBRE COMÚN: gallitos

USO: ornamental

MODO DE USO: Como adorno en los jardines de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Yucca elephantipes* Regel

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN:

USO: comestible

MODO DE USO: Los frutitos los comen los niños.

❖ **FAMILIA: Linaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Linum mexicanum* Kunth

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Como adorno en los jardines de las casas.

❖ **FAMILIA: Loganiaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Spigelia scabrella* Benth

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Por sus flores tan bellas como adorno en las casas.

❖ **FAMILIA: Lythraceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cuphea cyanea* DC.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN:

USO: juguete

MODO DE USO: Se utiliza la flor como juguete para colorear trompos elaborados de madera.

❖ **FAMILIA: Malpigiaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Byrsonima crassifolia* (L.) DC.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN:

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto se consume al madurar.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Galphimia glauca* Cav.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN: flor de estrellita

USO: religioso, ornamental.

MODO DE USO:

Religioso: Para adornar la Iglesia y para las tumbas de los muertos.

Ornamental: Como adorno en los huertos familiares.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Heteropteris brachiata* (L.) DC.

FORMA BIOLÓGICA: bejuco

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Adornando las paredes de los jardines de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Malpigia ovata* Rose

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: guashacote

USO: comestible

MODO DE USO: Los frutos al madurar se comen.

❖ **FAMILIA: Malvaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Anoda acerifolia* Cav.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: violeta

USO: ornamental

MODO DE USO: Para adornar las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Anoda cristata* (L.) Schldl.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: violeta

USO: ornamental

MODO DE USO: Para adornar los jardines de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Althaea rosea* Cav.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: vara de San José

USO: ornamental

MODO DE USO: Para adornar los jardines de las casas.

❖ **FAMILIA: Melastomataceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Tibuchina longifolia* (Vahl.) Baill.

FORMA BIOLÓGICA: sufrútice

NOMBRE COMÚN: flor morada, hierba del cáncer

USO: ornamental

MODO DE USO: Como adorno en los jardines de las casas.

❖ **FAMILIA: Meliaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Trichilia americana* (Sessé et Moc.) Penning

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: huevos de ardilla

USO: combustible, maderable

MODO DE USO:

Combustible: El tronco seco sirve como leña para los hornos de las casas.

Maderable: El tronco sirve para fabricar mesas.

❖ **FAMILIA: Moraceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Ficus cotinifolia* Kunth
FORMA BIOLÓGICA: árbol
NOMBRE COMÚN: amate
USO: comestible
MODO DE USO: Sus frutos al madurar se comen.

❖ **FAMILIA: Musaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Musa sapientum* L.
FORMA BIOLÓGICA: arbusto
NOMBRE COMÚN: plátano
USO: comestible
MODO DE USO: Al madurar el fruto de consume.

❖ **FAMILIA: Myrtaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Psidium guajava* L.
FORMA BIOLÓGICA: arbusto
NOMBRE COMÚN: guayaba
USO: comestible
MODO DE USO: El fruto al madurar se consume por su delicioso sabor como fruta de temporada.

❖ **FAMILIA: Nyctaginaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Mirabilis jalapa* L.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: maravilla
USO: ornamental
MODO DE USO: Sus hermosas flores adornan los jardines de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Mirabilis longiflora* L.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: ornamental
MODO DE USO: Sus vistosas flores son utilizadas para adornar las mesas.

❖ **FAMILIA: Onagraceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Lopezia hirsuta* Jacq.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Para adornar los jardines de las casas.

❖ **FAMILIA: Orchidaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cypripedium irapeanum* (La Llave et Lex.) Garay

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: pichohuastle

USO: ornamental, juguete.

MODO DE USO:

Ornamental: Sus hermosas flores son utilizadas para adornar las casas.

Juguete: Los niños juegan con el labelo de la flor inflándolo y hacen globitos para jugar.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Dichromanthus cinnabarinus* (La Llave et Lex.) Garay

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Como adorno en las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Encyclia citrina* (Lex.) Dressler

FORMA BIOLÓGICA: epífita

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Como adorno en las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Encyclia concolor* (Lex.) Schldl

FORMA BIOLÓGICA: epífita

NOMBRE COMÚN: cebolla

USO: ornamental

MODO DE USO: Por lo bello de sus flores se utiliza como adorno en las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Oncidium reflexum* Lindl.
FORMA BIOLÓGICA: epífita
NOMBRE COMÚN:
USO: ornamental
MODO DE USO: Para adornar las casas.

❖ **FAMILIA:** Oxalidaceae

NOMBRE CIENTÍFICO: *Oxalis latifolia* Kunth
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN:
USO: comestible
MODO DE USO: Toda la planta se usa como condimento para el caldo de pollo.

❖ **FAMILIA:** Palmae

NOMBRE CIENTÍFICO: *Brahea dulcis* (Kunth) Mast.
FORMA BIOLÓGICA: árbol
NOMBRE COMÚN: palma
USO: construcción, comestible.
MODO DE USO: construcción: Su tronco seco junto con las hojas es utilizado para la construcción de los techos de las casas.
Comestible: los frutitos se comen.

❖ **FAMILIA:** Papaveraceae

NOMBRE CIENTIFICO: *Papaver somniferum* L.
NOMBRE COMÚN: Amapola
USO. ornamental
MODO DE USO: Adornando los jardines de las casas.

❖ **FAMILIA:** Phytolacaceae

NOMBRE CIENTÍFICO: *Phytolaca icosandra* L.
FORMA BIOLÓGICA: hierba
NOMBRE COMÚN: cola de borrego
USO: forraje
MODO DE USO: La consumen los borregos y las vacas cuando pastan.

❖ **FAMILIA: Pinaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Pinus lawsoni* Roetzl.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: pino

USO: combustible, maderable

MODO DE USO:

Combustible: Para los fogones de las casas.

Maderable: El tronco sirve para construir cercas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Pinus pringlei* Shaw

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: pino

USO: construcción, combustible, maderable.

MODO DE USO: Construcción: El tronco es utilizado para la construcción de las casas, principalmente éste se coloca en las cuatro esquinas de la casa para darle sostén a las paredes.

Maderable: para la fabricación de muebles.

Combustible: En los hornos para la elaboración del pan.

❖ **FAMILIA: Piperaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Piper auritum* Kunth

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: yerba santa

USO: comestible

MODO DE USO: Como condimento para el caldo de pollo.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Piper scabrum* Sw.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN: cordoncillo

USO: mágico

MODO DE USO: La planta se frota en el cuerpo para curar el mal de aire.

❖ **FAMILIA: Polemoniaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Bonplandia geminiflora* Cav.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Como adorno en las casas.

❖ **FAMILIA: Portulacaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Portulaca oleraceae* L.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: verdolaga

USO: comestible

MODO DE USO: Se consume hervida y se acompaña con tortillas y chile.

❖ **FAMILIA: Punicaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Punica granatum* L.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: granada

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto se come al madurar y es de delicioso sabor.

❖ **FAMILIA: Rosaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Eryobotrya japonica* Lindl

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: nispero

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto cuando madura es delicioso por lo que niños y adultos lo consumen en temporada.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Prunus serotina* Ehrh. subsp. *capuli* (Cav.) McVaug

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: capulín

USO: comestible

MODO DE USO: Los frutos al madurar se consumen.

❖ **FAMILIA: Rubiaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Borreria verticillata* (L.) G. Mey.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Como adorno en los jardines de las casas.

❖ **FAMILIA: Rutaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Citrus latifolia* L.

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: limón agrio

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto maduro se consume con sal.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Citrus nobilis* Lour. var. *deliciosa* (Ten)

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: mandarina

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto al madurar se consume.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Ruta chalepensis* L.

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: ruda

USO: comestible, mágico.

MODO DE USO:

comestible: Como condimento en los frijoles.

mágico: Para las limpias de mal de aire en adultos (frotando un manojo de la planta en todo el cuerpo).

❖ **FAMILIA: Sapotaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Masticodendron capiri* (A. DC.) Cronquist var. *tempisque* (Pittier) Cronquist

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: árbol de capire

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto cuando madura se consume crudo.

❖ **FAMILIA: Solanaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Jaltomata procumbens* (Cav.) J.L. Gentry

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto sirve para la elaboración de salsas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Nicotiana tabacum* L.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN: tabaco

USO: ornamental

MODO DE USO: Como adorno en las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Solandra guttata* Don.

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN: copa de oro

USO: ornamental

MODO DE USO: Por lo bello de sus flores como adorno en la entrada de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Solanum jasminoides* Paxton

FORMA BIOLÓGICA: bejuco

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Como adorno en los jardines de las casas.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Solanum madreense* Fernald

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NOMBRE COMÚN:

USO: forraje

MODO DE USO: Como alimento del ganado vacuno

NOMBRE CIENTÍFICO: *Solanum* sp

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: cuatomate

USO: comestible

MODO DE USO: Los frutos al madurar son excelentes en la elaboración de salsa.

❖ **FAMILIA: Thelypteridaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Thelypteris puberula* (Baker) C. Morton var. *puberula*

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN:

USO: ornamental

MODO DE USO: Junto con otras plantas se le emplea en la elaboración de coronas para adornar las casas en las fiestas familiares.

❖ **FAMILIA: Umbelliferae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Eryngium cymosum* Delar

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NOMBRE COMÚN: espinazo del diablo

USO: forraje

MODO DE USO: La comen las vacas y los caballos (es importante mencionar que puede ser perjudicial si la consumen en grandes cantidades).

❖ **FAMILIA: Verbenaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Vitex mollis* Kunth

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NOMBRE COMÚN: nanche de perro

USO: comestible

MODO DE USO: El fruto al madurar se come.

❖ **FAMILIA: Vitaceae**

NOMBRE CIENTÍFICO: *Vitis tiliifolia* Humb. Et Bonpl.

FORMA BIOLÓGICA: bejuco

NOMBRE COMÚN: uva

USO: comestible

MODO DE USO: Los frutos al madurar se consumen.

APÉNDICE E.
CUESTIONARIO

NOMBRE _____ EDAD _____ SEXO _____
OCUPACION _____.

1. ¿UTILIZA LAS PLANTAS?
2. ¿CUÁL ES EL NOMBRE DE LA PLANTA?
3. ¿CÓMO SE OBTIENE?
4. ¿PARA QUE SIRVE?
5. ¿CÓMO LA USA?
6. ¿QUÉ PARTE DE LA PLANTA USA?
7. ¿CÓMO SE PREPARA?
8. ¿PARA QUÉ ENFERMEDAD LA UTILIZA?
9. ¿QUIÉNES LA CONSUMEN NIÑOS O ADULTOS?
10. ¿QUIÉN LE ENSEÑO A UTILIZARLA?

**APÉNDICE F.
FOTOS Y DIBUJOS**



Figura 19. Recopilación de la información (Entrevista con la Sra. Antonia Navarrete).

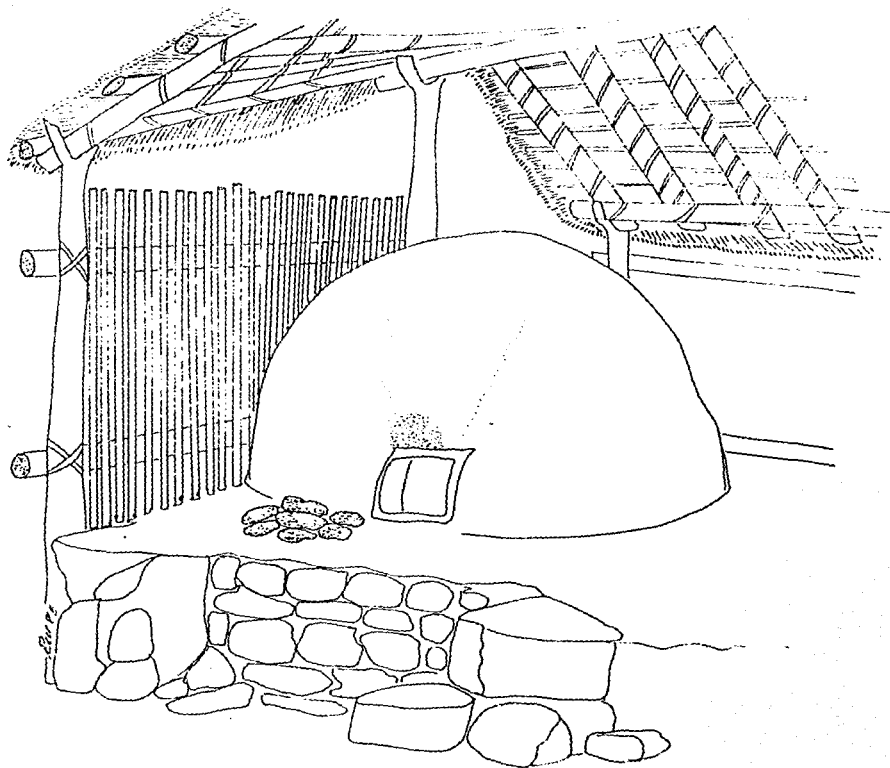


Figura 20. Horno de arcilla y piedras utilizado en la elaboración de pan.

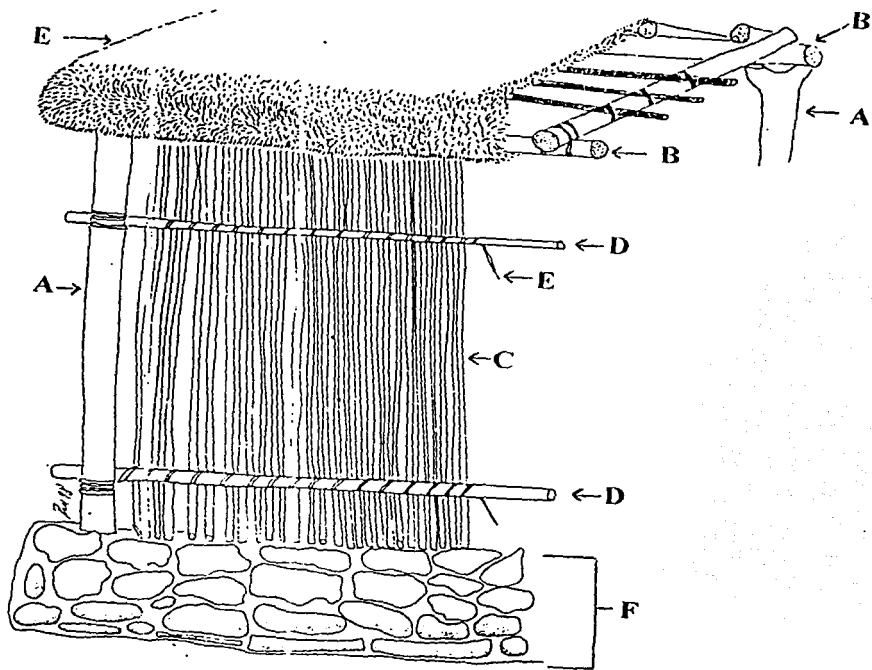


Figura 21. Estructura de una vivienda. A. Troncos de *Quercus magnoliifolia* Née; B. Escapo de *Agave potatorum* Zucc. ; C. Tallos de *Thitonia tubiformis* (Jacq.) Cass. ; D. Tallos de *Bambusa vulgaris* Schrad.; E. Hojas de *Brahea dulcis* (Kunth) Mast F. Cimiento de lodo y piedras.

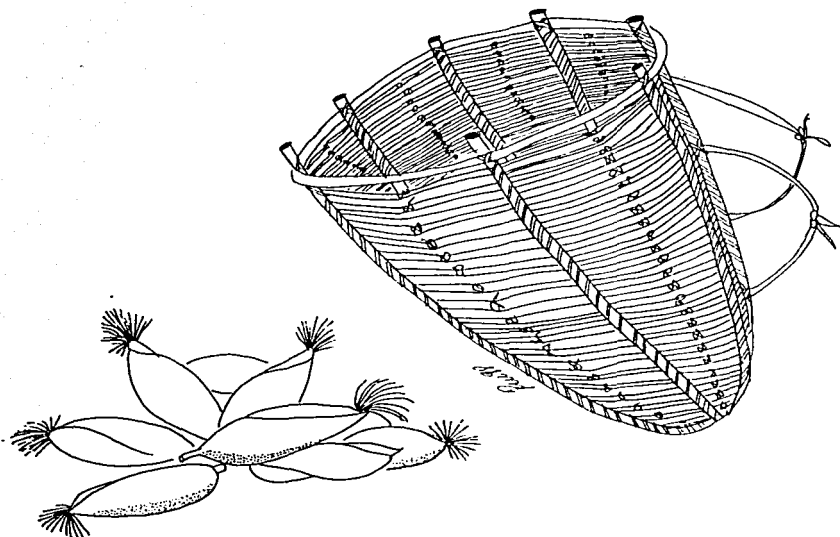


Figura 22. “Troja o canasto”, empleado en la recolecta de maíz. Se elabora a base de hojas de *Brahea dulcis* (Kunth) Mast., y tallos de *Thitonia tubiformis* (Jacq.) Cass.



Figura 23. Árbol de tepechicle (*Stemmadenia obovata* (Hook. et Arn.) Schum : Apocynaceae. El látex lechoso al contacto con el aire se torna lechoso, haciéndolo masticable.



Figura 24. Amatlán, Gro., plaza central. En ambos extremos se aprecian árboles de Amate (*Ficus cotinifolia* Kunth).



Figura 25. Vivienda tradicional construida a base de plantas locales: *Brahea dulcis*, *Agave potatorum*, *Quercus magnoliifolia*, *Bambusa vulgaris*, así como arcilla y piedras.



Figura 26. Visita a los huertos familiares, cuya fuente de alimentación consiste en *Phaseolus coccineus* L., y *Cucurbita pepo* L., entre otros.



Figura 27. Recorrido hacia los Cerros pelones (Entrevista con la Sra. Hipólita Silverio., quien conserva una vivienda de tipo tradicional. En este tipo de construcción generalmente se alberga la cocina.

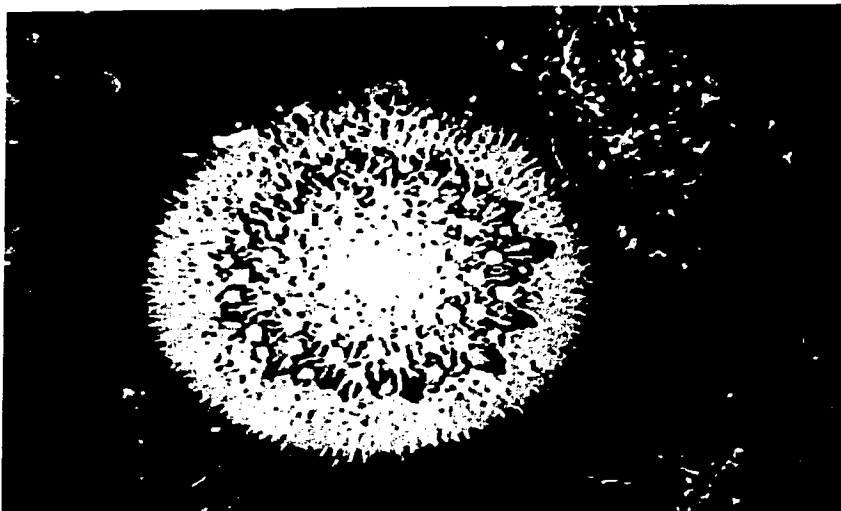


Figura 28. *Mammillaria haageana* (Pfeiffer) Bitt. et Rose
(Cactaceae).



Figura 29. *Clusia salvinii* (Guttiferae), con uso en afecciones renales.



Figura 30. "Maíz de pájaro flojo", *Tripsacum maizar*
Hernández, X. et. Randolph

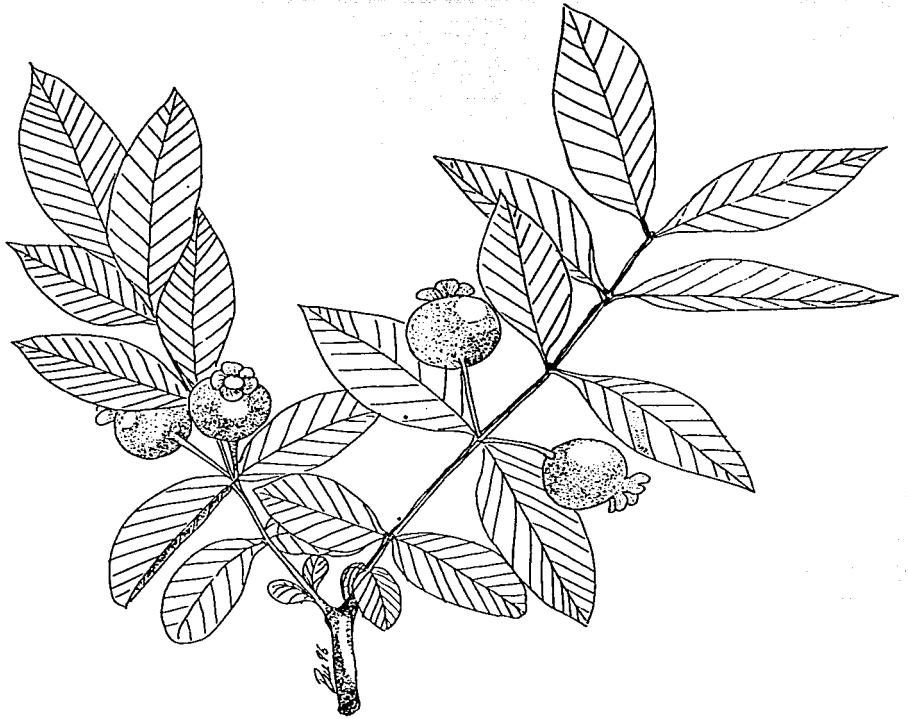
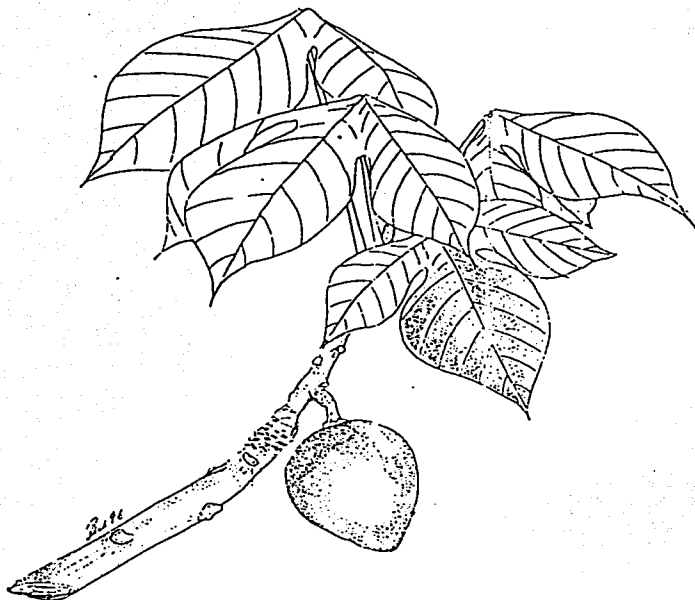


Figura 31. Guayaba, *Psidium guajaba* L. (Myrtaceae). Su empleo resulta útil en el tratamiento de afecciones estomacales.



Manihot foetida (Kunth) Pohl.

Figura 32. “Cucaracho”, *Manihot foetida* (Kunth) Pohl. (Euphorbiaceae). Sus semillas se consumen crudas.

APÉNDICE G. GLOSARIO

Agua de tiempo o de uso: Es aquella que se ingiere como remedio líquido (mezclada con alguna porción de la planta).

Asientos o baños de agua: Baños consistentes en someter los glúteos a la acción curativa de un remedio líquido que se encuentra en un recipiente y en el cual debe permanecer el enfermo.

Cataplasmas: Mezcla de plantas medicinales machacadas o molidas que se usan como calmantes externos.

Disentería: Infección amebiana caracterizada por cólicos, diarreas y evacuaciones sanguinolentas.

Jiotes: Resequedad y manchas en la piel, se presenta en rostro y extremidades.

Limpias: Método que se utiliza para curar el aire o mal humor.

Mágico: Uso que se les dá a las plantas, se relaciona con limpias para eliminar el “mal de aire”, “espanto” o mal humor.

Parto retenido: Es aquel en el cual existen problemas de dilatación en el útero o matriz.

Mal de aire: Padecimiento ocasionado, en el que se presentan síntomas como son: dolor de cabeza, vómito, mareos, sueño y debilidad.

Mezquinos: Verrugas en las manos.

Tamales nejos: Tamales elaborados a base de maíz y rellenos de frijoles.

Tamales de regalo: Tamales elaborados a base de maíz con azúcar, y teñidos por hojas de xochipal (*Cosmos sulphureus* Cav.) adquiriendo un color rosado.

Trojas o canastos para el maíz: Canastos para recolectar o trasladar el maíz.

Sabadistas: Grupo de personas cuyo fin es asistir a misa únicamente el día sábado, por falta de tiempo durante toda la semana.

Várice: Dilatación permanente de una vena causada por la acumulación de sangre en su cavidad.