



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE CIENCIAS  
BIOLOGIA

185  
Sej

**Las Plantas Medicinales Silvestres en Tres  
Comunidades Indígenas de Nayarit  
-Coras y Tepehuanos-**

**T E S I S QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
B I O L O G O PRESENTA  
Hugo Rodríguez González**

**Ciudad Universitaria**

**Diciembre 1992**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

## **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 está 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.

Contenido	Página
<b>Capítulo 1 INTRODUCCION</b>	.... 4
1.1 Importancia del estudio de la Flora Medicinal	.... 4
1.2 Propósito general de la Investigación	.... 5
1.3 Propósitos específicos	.... 5
<b>Capítulo 2 FACTORES ECOLOGICOS DE LAS REGIONES EN ESTUDIO</b>	.... 7
2.1 Factores Ecológicos Abióticos	.... 7
2.1.1 Localización geográfica	.... 7
2.1.2 Orografía	.... 9
2.1.3 Hidrología	.... 9
2.1.4 Geología	.... 10
2.1.5 Suelo	.... 12
2.1.6 Clima	.... 14
2.2 Factores Ecológicos Bióticos	.... 15
2.2.1 Vegetación	.... 14
2.2.2 Fauna	.... 16
<b>Capítulo 3 ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>	.... 17
3.1 Antecedentes Históricos e idioma	.... 17
3.2 Situación Actual	.... 19
3.2.1 Organización Socio-Política	.... 19
3.2.2 Tenencia, uso del suelo y actividades económicas	.... 23
3.2.3 Transporte y vivienda	.... 25
3.2.4 Indumentaria	.... 27
3.2.5 Alimentación	.... 29
3.2.6 Religión y Fiestas Tradicionales	.... 28

## Capítulo 4 METODOLOGIA

4.1 De Campo	....	31
4.1.1 Introducción a las tres comunidades	....	31
4.1.2 Técnicas para la obtención de información	....	31
4.1.3 Ficha Etnobotánica y de Herbario	....	33
4.1.4 Colecta y conservación del material botánico y material audiovisual.	....	34
4.2 De Gabinete	....	34
4.2.1 Investigación Bibliográfica	....	33
4.2.2 Determinación del material botánico	....	35
4.2.3 Análisis y sistematización de datos	....	36

## Capítulo 5 RESULTADOS

5.1 Parte Cualitativa	....	36
5.2 Parte Cuantitativa	....	38
5.2.1 Familias botánicas, géneros y especies	....	37
5.2.2 Número de familias, géneros y especies de cada comunidad.	....	38
5.2.3 Forma Biológica del material botánico	....	40
5.2.4 Estado silvestre y cultivado	....	42
5.2.5 Padecimiento(s), número de especies y porcentajes.	....	44
5.2.6 Partes vegetales empleadas, número de especies y porcentajes.	....	50
5.2.7 Especies vegetales que se repiten en las comunidades y su uso curativo.	....	56
5.2.8 Especies reportadas en la bibliografía consultada	....	59
5.2.9 Especies no reportadas en la bibliografía consultada	....	63

5.3 Fichas etnobotánicas	.... 66
5.3.1 De San Andrés Milpillas.	.... 86
5.3.2 De Jesús María.	.... 77
5.3.3 De Mojacuautla.	....115
Capítulo 6 DISCUSION	....137
Capítulo 7 CONCLUSIONES	....140
ANEXO	....142
- Listado I. Listado florístico general ordenado alfabéticamente, con las familias botánicas, géneros y especies colectadas.	....142
- Listado II (A, B y C). Nombres científicos ordenados alfabéticamente, acompañados en otras columnas por los nombres coras o tepehuanos y vernáculos o comunes de cada uno de los asentamientos.	....149
- Listado III (A, B y C). Nombres científicos ordenados alfabéticamente, junto a columnas cuyo contenido son la Forma Biológica y el Estado Natural, de las plantas en cada comunidad.	....156
- Listado IV (A, B y C). Nombres científicos ordenados alfabéticamente, acompañados por la(s) parte(s) empleada(s) y los padecimientos en cada población.	....163
Capítulo 8 REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	....173

## Capítulo 1

### INTRODUCCION

#### 1.1 Importancia del estudio de la Flora Medicinal

El uso de plantas con propiedades curativas fué en el México prehispánico uno de los procedimientos terapéuticos más importantes de los grupos indígenas ( De la Garza, 1983) y en la actualidad continúa siendo la base principal para la elaboración de medicamentos modernos.

Es así, como el conocimiento de la utilización de la flora en nuestro país, es de una gran riqueza, mostrando una continuidad desde antes de la conquista hasta nuestros días, y resaltando como un foco de atención para un gran número de investigadores de muchas disciplinas, como antropólogos, historiadores, médicos, biólogos y químicos entre otros.

La necesidad de indagar a profundidad el conocimiento tradicional y de sistematizarlo radica en el hecho de que su efectividad ha sido comprobada por la supervivencia de tales formas curativas en la actualidad, y por lo trascendental que resulta su aprovechamiento como fuente de información e investigación que enriquecería de manera notable el desarrollo de la medicina en general. Por ello resulta imprescindible el voltear hacia las sociedades que cuentan con dicho conocimiento y tratar de integrarlo junto con la medicina moderna para mejorar la salud de la población en general.

Dichas sociedades en nuestro país son de un origen cultural diverso, dado el paisaje pluriétnico que presentó el territorio nacional en el momento de la conquista y que actualmente se ha complicado aún más con el mestizaje y el flujo de información que el desarrollo de los medios de comunicación (carreteras, radio, etc) han propiciado.

Otro aspecto importante es que en el territorio mexicano existen la mayoría de los biomas que componen la superficie de la tierra, desde los desiertos hasta las selvas, desde la vegetación de las zonas bajas y calientes, hasta la de alta montaña (Rzedowsky, 1981), lo que diversifica aún más las posibilidades de aprovechamiento en el país debido a que se ve multiplicado el número y a su vez la variedad de especies vegetales que tuvieran un uso curativo en la historia de las comunidades rurales mexicanas.

Además, sabemos que la relación del hombre con la naturaleza se da de acuerdo a los patrones culturales de cada grupo y al ambiente específico en que se presente, adquiriendo características propias que van ligadas a su cosmovisión particular, y que en el caso de la medicina tradicional donde hay una gran cantidad de recursos vegetales que las comunidades indígenas conocen para contrarestar las enfermedades que desde cientos de años atrás han padecido, es necesario investigar ampliamente.

De esta manera toman gran relevancia los trabajos de carácter etnobotánico, que se abocan al estudio e interpretación del conocimiento, así como a al significado cultural, el manejo y el uso tradicional de la flora, que en el presente caso las plantas usadas como medicinales ocupan un papel preponderante dado el rico aprovechamiento que de estas se sirven las comunidades rurales.

## 1.2 Propósito general

- Recuperar y revalorar el conocimiento y usos de la flora medicinal en Jesús María, municipio de El Nayar, Mojacuautla, municipio de Rosamorada y San Andrés Milpillas, municipio de Huajicori, del Estado de Nayarit, desde el punto de vista etnobotánico, a través de los pobladores de cada una de las comunidades.

## 1.3 Propósitos específicos

- Conocer los antecedentes históricos de cada región
- Describir los factores ecológicos de las áreas de estudio.
- Estudiar las plantas medicinales que conoce y utiliza la población en cada localidad.
- Identificar las especies vegetales silvestres que se utilizan en la medicina, registrando las formas en que se preparan.
- Generar una base de datos relativos a las especies y su modo de empleo en la salud.

- Elaborar un listado florístico de las especies silvestres medicinales de las comunidades seleccionadas.
  
- Enriquecer las colecciones de los herbarios de la Facultad de Ciencias (FCME), Herbario Nacional de México (MEXU) del Instituto de Biología de la U.N.A.M, y el herbario de la Coordinación de Investigación Científica de la Universidad Autónoma de Nayarit.
  
- Sentar las bases para ampliar la cobertura de trabajo a otras comunidades de interés en la región.

## Capítulo 2

### FACTORES ECOLOGICOS DE LAS REGIONES EN ESTUDIO

#### 2.1 Factores Ecológicos Abióticos

##### 2.1.1 Localización Geográfica (MAPA I):

Los **tepehuanos** habitan en la Sierra Madre Occidental, y sus principales centros de población se encuentran en el Sur de Durango y Norte de Nayarit.

Los anexos importantes a San Andrés Milpillas son Llano Grande, La Laguna, Acatita, Coscomatita, Colomos, Limón del Río, Mesa de los Ricos, Tamazula, Zapata, Villa Madero (Sanchez, 1980).

#### San Andrés Milpillas

También llamado **Pueblo Viejo** pertenece a el Municipio de Huajicori en el estado de Nayarit. Se ubica en las coordenadas 22° 14' latitud norte y 105° 8' longitud oeste, a una altura de 1,470 m.s.n.m. Al norte limita con la comunidad de San Francisco de Lajas, al oriente, con San Francisco Ocotán; al sur, con San Buenaventura y el ejido de Picachos, y al poniente con Guiviquinta.

Los **coras** también habitan en la Sierra Madre Occidental y los límites naturales de estos indígenas son: al norte el estado de Durango; al sur, el río Santiago; al oriente el río Jesús María, y al poniente el río San Pedro. Los principales centros de población son las localidades de **Jesús María**, Santa Teresa, San Pedro Ixcatán, **San Juan Corapan**, Rosarito Saycota; de los municipios del Nayar, Acaponeta, Rosa Morada y Ruiz (González, 1972).

#### Jesús María

Este poblado que recibe el nombre de **Chuzitza** (en cora) pertenece a el Municipio de El Nayar en el estado de Nayarit. Sus coordenadas son 22° 14' Latitud Norte y 104° 32' Longitud Oeste, a una altura de 440 m.s.n.m.

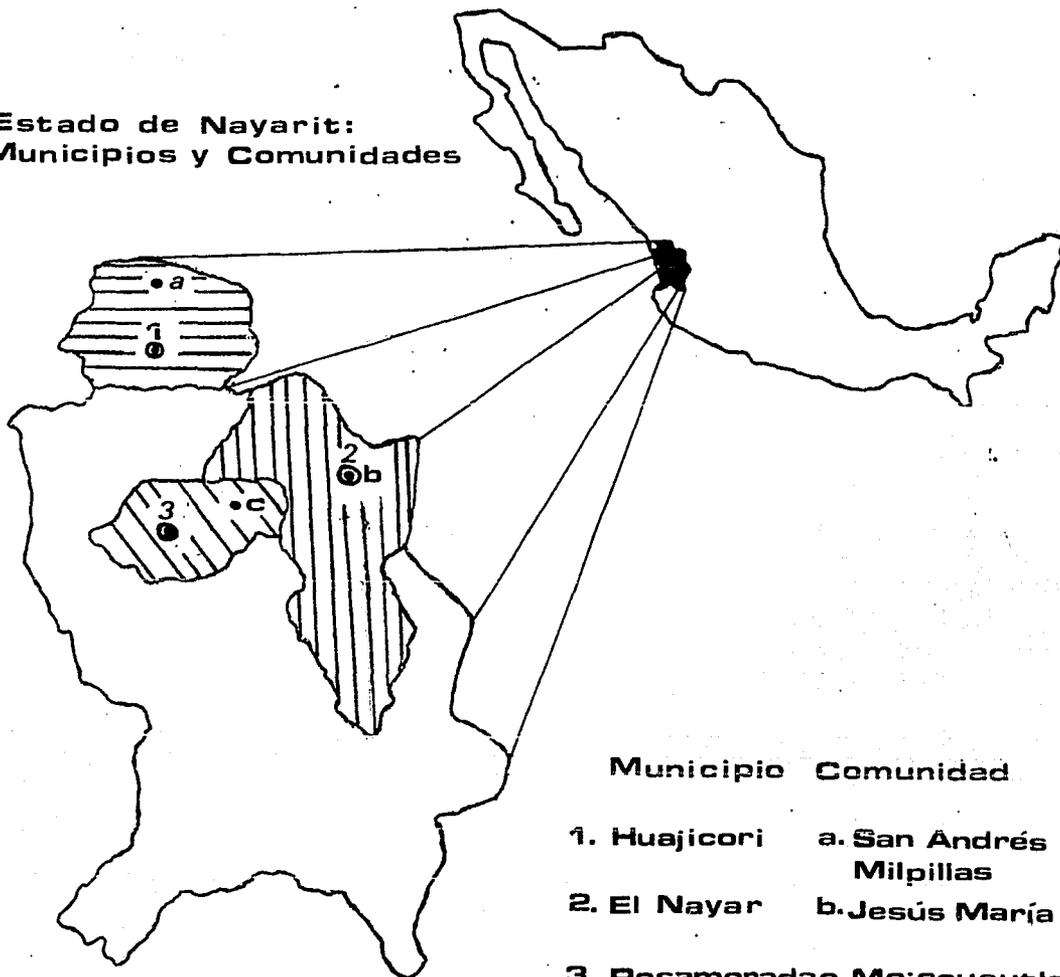
#### Mojocuautila (perteneciente al centro San Juan Corapan):

Pertenece a el Municipio de Rosamorada en el Estado de Nayarit. Sus coordenadas son 22° 5' Latitud Norte y 105° 3' Longitud Oeste. a una altura de 180 m.s.n.m.

LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LAS  
COMUNIDADES EN ESTUDIO  
mapa 1

Republica Mexicana: Edo. de Nayarit

Estado de Nayarit:  
Municipios y Comunidades



## 2.1.2 Orografía

Las tres comunidades en estudio pertenecen a la provincia de la Sierra Madre occidental, sistema montañoso originado en el Terciario Inferior o Medio. Los materiales volcánicos que lo integran, tienen espesores de 1, 500 a 1, 800 m. Predominan las rocas "ácidas", (altas en sílice total) e intermedias. La sierra, que se levanta hasta 2, 500 ó 3, 000 m s n m, presenta una importante escarpa hacia el occidente, en tanto que hacia el oriente, baja gradualmente hasta las regiones llanales del centro. En esta franja oriental se observan cadenas y valles, de orientación noreste-suroeste, producidos por los afallamientos que acompañaron los procesos de levantamientos del Pleistoceno.

Los materiales volcánicos se encuentran depositados sobre el dorso central de la sierra en amplios mantos tendidos que conforman las elevadas mesetas típicas de la provincia. En el Sistema de Topoformas, el relieve de San Andrés Milpillitas está clasificado en valles y mesetas, mientras que el de Jesús María es de valles y el de Mojocuautila de sierras (SPP, 1981).

## 2.1.3 Hidrología

### San Andrés Milpillitas:

El río principal que drena la zona nace en el estado de Durango con el nombre de Quebrada de San Bartolo, y al llegar a los límites de Durango y Nayarit se le conoce como río San Diego, hasta que finalmente en Nayarit, recibe el nombre de Acaponeta. Este río drena una superficie de 5, 603.918 Km<sup>2</sup>, con una longitud de 233 Km hasta la Barra del Novillero; en los últimos 40 km, dada la escasa pendiente, es navegable en canoa, incluso durante la temporada seca del año. Comprende la región hidrológica clasificada como RH 11 B subcuenca A y B.

### Jesús María:

Se asienta justo a un costado del cauce del río que toma su nombre de la comunidad, siendo este la principal fuente de aprovechamiento de agua para la región. El río penetra desde el estado de Durango donde se le conoce como río Huazamota, y al entrar a Nayarit recibe el nombre de Jesús María. La zona se encuentra ubicada en la región hidrológica RH 12 L subcuenca J.

### Mojocuautila:

El río principal que atraviesa la zona es el San Pedro que nace en el estado de Durango con el nombre de la Sauceda y entrando aproximadamente 80 km en el estado de Nayarit, toma el nombre de río Mezquital hasta que finalmente es nombrado río San Pedro. Este drena una superficie de 3, 344.999 km<sup>2</sup> y es una de las corrientes más importantes del estado. Se encuentra clasificada como RH A subcuenca G (SPP, 1981).

#### 2.1.4 Geología

Las localidades en estudio pertenecen a la región clasificada como la provincia Sierra Madre Occidental, abarca aproximadamente la mitad oriental del estado de Nayarit, tomando como eje de división su límite con las provincias de la Llanura Costera y el Eje Neovolcánico. Estratigráficamente presenta rocas metamórficas del Triásico. en la localidad de Cucharas, municipio de Huajicori. Las sedimentarias están constituidas por alternancias de calizas-lutita y areniscas-lutita, aflorando en la localidad de San Juan Peyotán (CUADRO 1).

Las rocas que cubren la mayor parte de la provincia son ígneas del Terciario, de gran variedad en su composición, existen andesitas, riolitas, basaltos, tobas y brechas volcánicas.

Subyaciendo a las rocas ígneas extrusivas y también del Terciario Superior, se encuentran depósitos de rocas sedimentarias clásticas (conglomerados y areniscas).

Existen en esta provincia algunos afloramientos de rocas ígneas intrusivas que han afectado a las rocas preexistentes. aflorando en el Mineral de Cucharas y al norte de Jala.

Por último, el Cuaternario está representado por depósitos aluviales localizados en los valles más amplios de la provincia. Tales depósitos están constituidos por materiales areno-gravosos provenientes principalmente de la disgregación de las rocas ígneas (SPP, 1981).

CUADRO 1

## PROVINCIA SIERRA MADRE OCCIDENTAL: NAYARIT

EDAD	PERIODO	LITOLOGIA	CLAVE	LOCALIDAD
C E N O Z O I C O	(Q) Cuaternario	Suelos: aluvial residual	(S)	Rosamorada
		Rocas sedimentarias: areniscas conglomerados	(cl)	
	(T) Terciario	Rocas ígneas extrusivas: riolitas tobas basaltos	(Ige)	Parte oriental del municipio de Rosamorada.  Municipio del Nayar.
		Rocas ígneas intrusivas: granitos granodioritas	(Igi)	Mineral de Cucharas.  Sureste de Cucharas
M E S O Z O I C O	(K) Cretácico	Rocas sedimentarias: calizas-lutitas	(Cl-Quim)	San Juan Peyotán.
		Areniscas-lutitas	(Cl)	Occidente de San Juan Peyotán.
	(TR) Triásico	Rocas metamórficas: esquistos gneis	(Cmet)	Mineral de Cucharas.

### 2.1.5 Suelo

El suelo en San Andrés Milpilllas presenta la fórmula edáfica siguiente:

$$\frac{Be + Re + I}{2L}$$

2L

Suelo predom. (Be) + Suelo secund. (Re) + Suelo secund. (I)

Fase textural (2) Fase (L)

Be = Cambisol Eutrico

Re = Regosol Eutrico

2 = Media (fase textural a los 30 cm superficiales del suelo).

L = Lítica (lecho rocoso entre 10 y 50 cm. de profundidad).

En Jesús María la formula es la siguiente:

$$\frac{I + Re + Be}{2}$$

2

Suelo predom. (I) + Suelo secund. (Re) + Suelo secund. (Be)

Fase textural (2)

I = Litosol

Re = Regosol Eutrico

Be = Cambisol Eutrico

2 = Media (fase textural a los 30 cm superficiales del suelo).

\* Se omite la fase lítica cuando el litosol domina

En el caso del suelo de Mojocautla la formula es como sigue:

$$\frac{\text{Be} + \text{Hh} + \text{Re}}{2\text{L}}$$

2L

Suelo predom. (Be) + Suelo secund. (Hh) + Suelo secund. (Re)

Fase textural (2) Fase (L)

Be = Cambisol Eutrico

Hh = Feozem haplico

Re = Regosol Eutrico

2 = Media (fase textural a los 30 cm superficiales del suelo).

L = Lítica (lecho rocoso entre 10 y 50 cm. de profundidad).

A continuación se presentan las características generales de los tipos de suelos que presentan en su composición para las distintas comunidades de acuerdo a las fórmulas arriba mostradas:

**Be = CAMBISOL EUTRICO.** Presenta en el subsuelo una capa que parece más suelo que roca, y que forma terrones. Es un suelo apretado y muy pobre en nutrimentos, que puede presentarse en zonas con cualquier clima que no sea árido y sostener cualquier tipo de vegetación.

**Re = REGOSOL EUTRICO.** Es un suelo formado por material suelto - que no sea aluvial reciente - como dunas, cenizas volcánicas, playas, etc. No presenta capas distintas y es con frecuencia somero y pedregoso. Se le localiza en laderas y lomeríos suaves y su uso depende de su origen.

**Hh = FEOZEM HAPLICO,** Tiene una capa superficial oscura, suave y rica en nutrientes y materia orgánica. Es de origen aluvial residual. Es un suelo con fertilidad moderada o alta y que se le da cualquier uso, dependiendo de las condiciones del terreno en que se encuentre y de las posibilidades de riego.

**I = LITOSOL.** Tiene menos de 10 cm de profundidad y está limitado por roca, tepetate o caliche cementado. Sus características varían en función del material parental. Su origen es residual y se localiza en sierras, laderas, malpaís, lomeríos y algunos terrenos planos con afloramientos rocosos (SPP, 1981).

## 2.1.6 Clima

Los Tipos de clima según según Koeppen para las tres comunidades son los siguientes:

San Andrés Milpillas pertenece al grupo de los climas templados, con temperatura media anual de 14 - 16 °C; una precipitación media anual de 1200 - 1500 mm; frecuencia de heladas de 0 - 20 días y frecuencia de granizadas de 0 - 2 días. Con la siguiente formula climatica:

(A) C (W) (W) ----- % de lluvia invernal menor de 5  
2

Para el caso de las comunidades coras, ambas pertenecen al grupo de los climas cálidos, donde Jesús María presenta temperatura media anual de 26 - 28 °C; una precipitación media anual de 800 - 1000 mm; frecuencia de heladas inapreciable y frecuencia de granizadas de 0 - 2 días. Obteniendo la siguiente formula :

A W ----- % de lluvia invernal entre 5 y 10.2  
0

Y Mojacautla, con una temperatura media anual de 22 - 24 °C; precipitación media anual de 1500 - 2000 mm; una frecuencia de heladas de 0 - 20 días y frecuencia de granizadas inapreciable, presenta las siguientes fórmulas:

1o. A W (W) ----- % de lluvia invernal menor de 5.  
2

2o. A m (W) ----- % de lluvia invernal menor de 5.

(SPP, 1981).

## 2.2 Factores Ecológicos Bióticos

### 2.2.1 Vegetación

El área que denominan Rzedowski y Mc Vaugh como Nueva Galicia queda incluida dentro de una región florística más bien natural que se extiende aproximadamente desde el centro de Sinaloa hacia el sur, a través de Nayarit, Jalisco y Colima y luego a lo largo de el litoral del Pacífico hasta Guerrero y Oaxaca.

De acuerdo con la clasificación propuesta por Gutierrez Vazquez y retomada por los autores mencionados se distinguen cuatro provincias fisiográficas para el Estado de Jalisco y zonas adyacentes: 1) Región de los Cañones. 2) Región de los Altos. 3) Región de las Cuencas Centrales y 4) Región montañosa y declives del Pacífico.

San Andrés Milpillas se localiza en la zona 4) Región montañosa y declives del Pacífico, que es considerada la región más heterogénea de todas, debido a que representa el área de confluencia de la Sierra Madre Occidental con otras unidades fisiográficas, incluyendo una porción de la Depresión del Balsas y una serie de planicies costeras en el litoral del Pacífico. Presenta un Bosque de pino-encino. Se da a una altitud que va de 700 a 2 100 m s n m., bajo climas templados. Tiene una fase de crecimiento de fustal y una densidad de 223 árboles por hectárea. Los elementos que se encuentran con más frecuencia en su estrato arbóreo son pinos (*Pinus oocarpa*, *P. herrerae*, *P. montezumae* y *P. michoacana*), y encinos (*Quercus macrophphylla*, *Q. aff. aristata* y *Q. planipocula*). El estrato arbustivo está representado por *Arctostaphylos* spp., *Arbutus* spp. y *Juniperus* spp..

Jesús María se ubica en la zona 1) Región de los Cañones que corresponde a un relieve escarpado, donde el tipo de vegetación está clasificado por Rzedowski y Mc Vaugh como Bosque tropical caducifolio, mientras que Miranda y Hernández X. (1963) lo ubican como Selva baja caducifolia. En estado natural o poco perturbado el bosque tropical caducifolio suele ser considerado como una comunidad vegetal densa, dominada por árboles de 8 a 15 m de alto, que forman un techo de altura más bien uniforme. Comprende un estrato superior compuesto por varias especies de *Bursera* spp., *Capparis* spp. *Pithecellobium dulce*, pitayos y órganos (del género *Lemniscocereus* spp. y *Guazuma ulmifolia* entre otras, un estrato medio que tiene como elementos dominantes *Acacia pennatula* nopales (*Opuntia* spp.), *Alvaradoa amorphoides* etc. un estrato inferior en el que predominan especies del género *Euphorbia* spp., *Acalypha* spp., entre otras. Este tipo de vegetación, se presenta entre 100 y 1 750 m s n m., en zonas que tienen climas cálidos subhúmedos (Rzedowski y Mc Vaugh, 1966).

Mojocuatla se localiza también en la zona 4) Región montañosa y declives del Pacífico, presenta un tipo de vegetación conocido como Bosque tropical subperennifolio por Rzedowski y Mc Vaugh, y como Selva mediana subcaducifolia por Miranda y Hernández X. Es considerado de todos los tipos el más exuberante y complejo por su estructura como por su composición florística. Su fisonomía y su fenología colocan a esta formación en una situación intermedia entre el bosque tropical perennifolio y el bosque tropical caducifolio, pues si bien la gran mayoría de las especies pierde sus hojas durante el periodo seco, hay muchos árboles que se defolían totalmente y otros lo realizan por un periodo corto. La altura de el estrato dominante es invariablemente mayor que que en el caso del bosque tropical caducifolio, al igual que la abundancia de lianas, epifitas y esciofilas. Se encuentra a altitudes de 100 a 850 m s n m, bajo climas cálidos subhúmedos. Los elementos florísticos más frecuentes de su estrato arbóreo superior son: *Enterolobium cyclocarpum*, *Bursera simaruba*, *Brosimum alicastrum*, *Hura polyandra*, *Hymenaea courbaril* y *Ficus* spp., en el estrato medio se encuentran: *Conostegia Xalapensis*, *Acacia cornigera*, otras especies del género *Acacia* spp., etc.

### 2.2.2 Fauna

En San Andrés Milpillas la fauna de mamíferos se compone de venado (*Odocoilus virginianus*), tigrillo (*Felis wiedii*), puma (*Felis concolor*), tejón (*Nasua nasua*), conejo (*Silvilagus floridanus*), armadillo (*Dasyus novemcintus*), zorra (*Urocyon cinereoargenteus*), gato montés (*Lynx rufus*), jabalí (*Dicotyles tajacu*), ardilla arbórea (*Sciurus nayaritensis*), ardilla terrestre (*Spermophilus annulatus*), coyote (*Canis latrans*, mapache (*Procyon lotor*), etc.

En Jesús María la fauna incluye venado (*Odocoilos virginianus*), jabalí (*Dicotyles tajacu*), coyote (*Canis latrans*), tejón (*Nasua nasua*), tigrillo (*Felis wiedii*), y otros pequeños mamíferos, así como diversas aves; en el río se han reportado por la comunidad peces como el bagre. (González, 1982).

En el caso de Mojocuatla la fauna es abundante en aves silvestres como la chachalaca (*Penelope purpurascens*), la garza blanca (*Casmerodius albus*) y otras. Además de ardillas (*Sciurus* sp.), pumas (*Felis concolor*), jaguares (*Felis onca*), venados (*Odocoilos virginianus*), conejos (*Silvilagus floridanus*), liebres (*Lepus* sp.), armadillos (*Dasyus novemcintus*), murciélagos (*Desmodus rotundus*) entre otros.

## Capítulo 3

### ASENTAMIENTOS HUMANOS

#### 3.1 Antecedentes Históricos e Idioma:

En Jesús María localizada en la sierra del Nayar los coras han habitado desde la época prehispánica, y la dificultad para penetrar en la sierra así como la resistencia que los coras tuvieron ante las intervenciones españolas del ejército y las misiones, permitieron que esta zona fuera conquistada hasta 1722 por Juan de la Torre quién asumió el cargo de gobernador de la zona. Sin embargo, al poco tiempo fúe substituido por Juan Flores de San Pedro, de tal manera que la evangelización pudo establecer varias misiones. En una de estas misiones el Padre Fray Antonio Navarro informa en 1777 que: "...En el tiempo de la gentilidad el plano de este pueblo servía de barbecho para sembrar maíz. Como quando esta Provincia se conquisto, ya todo en circulo tenía pueblos de antiguos christianos, y muchos Reales De minas; estaban echos al trato, y comercio con las gentes, y aun en su gentilidad, ya staban del trage, y vestido que ahora tienen.

Estos Indios son de Nacion Cora, y del mismo idioma, cuya denominacion no se de donde les viene, son tambien conocidos por Nayares, ó Nayaritas, por nombrarse así la Provincia cuya denominación le vino de primer Rey nombrado Naye,..." (Meyer, 1989).

Carl Lumholtz (1945) en su expedición de 1890 a 1898 se refiere a Jesús María de la siguiente manera:

"Como cinco millas al este de la Mesa del Nayar, comienza la subida hacia el pueblo de Jesús María. El valle es ancho y está sembrado de cerros, y la vejetación parece de tierra caliente. Abundaban especialmente, aún en el borde de la Mesa, los matorrales de espinos secos y macilentos llamados huisaches, palabra que en el lenguaje vulgar sirve para designar al tramposo, dándose, por ejemplo, el nombre de huisachedo al abogado maula y chicanero."

"Jesús María parece á distancia casi una ciudad, situada en una pequeña planicie sobre la margen del río. Son de grande efecto su antigua y majestuosa iglesia, de estilo morisco, con el ancho cementerio que la rodea y los abultados edificios que usualmente acompañan a los viejos templos españoles, todo ello en medio de cerros cubiertos de pitahayos. Las demás casas parecen bastante humildes. Avancé un poco más allá del pueblo, hasta la confluencia del arroyo del Fraile con el río de Jesús María. Como sopla todas las tardes un fuerte viento producido por el enfriamiento del aire caliente de la barranca, en lugar de levantar mi tienda de campaña, hice que me formasen un cobertizo abierto. Dura el viento hasta la media noche, pero las mañanas son serenas y frescas. Los coras consideran que ese aire es benefico para que se desarrolle el maíz, y á efecto de que persista, le ofrecen el sacrificio de un tamal de ceniza, de dos pies de grande."

"Son los coras del cañón, y probablemente los de toda la tierra caliente, de carácter más dulce que sus hermanos de la sierra, pero tan amantes de sus propias conveniencias unos como otros."

"Las casas del pueblo se hacen de piedra y se techan con paja, mas como no tienen como no tienen ventilación se calientan extraordinariamente. Frecuentemente vi en aquellas cabañas á muchos individuos resfriados, tendidos sobre el suelo. Durante el verano, prevalece también en el valle una enfermedad que enrojece é inflama los ojos; pero á pesar de lo malsano de la región, alcanzan los indios notable longevidad y sus mujeres se conservan admirablemente. Es característico de todas las indias el vivir largos años, ventaja que será perdonable que les envidien muchas mujeres blancas."

En lo que se refiere al municipio, a partir de 1933 fue, en el Gobierno del Gral. Juventino Espinoza Sánchez que El Nayar alcanzo la categoria de Municipio libre.

Por otra parte, los coras de Mojocuatla fueron emigrantes que colonizaron esta localidad en los años 40. Sin embargo las actividades religiosas, así como las referentes al gobierno tradicional se encuentran ligadas a una comunidad mayor llamada San Juan Corapa, la cual si es de origen prehispánico.

La fundación del municipio (Rosamorada) a la cual pertenece Mojocuatla, al principio fué un paraje de artillería fundado por el antiguo cabildo municipal de Paramita en 1864 pero con motivo de la acción rebelde de Manuel Lozada, fue incendiado para someter a los pobladores del lugar. De esta manera fue hasta el 15 de diciembre de 1883 que se le otorgó el fundo legal y en 1893 se erigió definitivamente como municipio.

San Andrés Milpillas pertenece al Municipio de Huajicori, el cual se erigió como tal el 19 de mayo de 1917, fecha en que entro en vigor la Constitución Política promulgada por el Presidente Carranza.

La mayoría de las comunidades de tepehuanes se encuentran al norte y sur del estado de Durango, mientras San Andres Milpillas se ubica justo en el limite norte, pero ya en el Estado de Nayarit. Este también fué recorrido por Lumholtz quien lo reportó como San Andrés Milpillas el Grande o Pueblo Viejo refiriendose en general a los tepehuanes de la siguiente forma:

"Los tepehuanes se dan el nombre de Odami, cuyo significado no pude encontrar. Los tarahumares los llaman ('bastones' insectos (phasmidae) conocidos en México con el nombre de campamochas). Su lengua no es melodiosa por las muchas consonantes que tiene, sino fuerte como los indios mismos. Acostumbran a hablarla entre ellos, aunque son escasos los que no entienden el español. Los mexicanos tienen frecuentemente con estos indígenas alianzas matrimoniales." (Lumholtz, 1945).

Algunos autores suponen que "...los tepehuanes actuales que viven al sur de Durango son descendientes de un grupo influido por las culturas de Chalchihuites y Loma de San Gabriel. Este grupo vivió no solo al norte, sino al centro y sur de Durango, varios siglos antes de Colón. A la llegada de los españoles los tepehuanes fueron primero amigables, pero más tarde trataron de arrojar a los españoles del territorio, y al no conseguir esto, huyeron a lo más abrupto de la Sierra Madre Occidental. Esta hipótesis tiene como argumentación a su favor la semejanza que existe entre la cerámica y las pipas de los actuales tepehuanes del sur, y las pertenencias a las antiguas culturas mencionadas." (Sánchez. 1980).

Con respecto al idioma, lingüísticamente, tanto los tepehuanos como sus vecinos coras y huicholes pertenecen a la gran familia Yutoazteca, y al grupo Pimano, para posteriormente dividirse en dos subgrupos denominados Pima-Tepehuan para los primeros y Cora-Huichol para los segundos, hasta constituir finalmente cada etnia su propia lengua.

FAMILIA	GRUPO	SUBGRUPO	LENGUA
Yuto-Azteca	Sonorense	Pimano	Tepehuan
		Cora-Huichol	Cora
			Huichol

### 3.2 Situación Actual

#### 3.2.1 Organización Sociopolítica:

Jesús María comprende cuatro barrios: cada uno con un nombre y un Santo Patrón. El barrio de San Miguel se encuentra en una pequeña mesa al lado oeste del pueblo, y a lo largo del río están los barrios de San Antonio, el Rosario y Guadalupe. Las oficinas principales municipales de Jesús María, la escuela oficial y la iglesia se encuentran en la parte sur del barrio de Guadalupe. En ese Barrio vive la mayor parte de las familias mestizas que habitan en la comunidad. La Virgen del Rosario es, además, la santa patrona del pueblo entero (Hinton., 1990).

Jesús María cuenta con una Iglesia que se combina en las actividades ceremoniales y como centros de reunión con las llamadas Casas Fuertes. En la comunidad la mayoría de los hombres adultos ocupan cargos dentro de la jerarquía Civico-Religiosa, bajo la dirección del Consejo de ancianos del Pueblo o Principales.

La Casa Fuerte de San Miguel en el barrio del mismo nombre sirve de oficina principal para el Gobernador tradicional y su grupo de oficiales.

El consejo de ancianos (Cora: **bausi** o viejos) consiste en ex gobernadores, y otros pocos ancianos, además de otros hombres respetados... Este grupo pasa mucho tiempo en ayunas, fumando, orando, haciendo palos ('flechas') para oraciones y otros rituales, y se reúnen con el Gobernador para planear la política del pueblo y arreglar disputas a nivel de grupo. Los **bausi** sirven de por vida o mientras están activos físicamente (Hinton., 1990)

"Los Oficiales dirigen y supervisan la vida civil y ceremonial del pueblo.

"Gobernador. (Cora: **Tatuan**), Es el jefe principal del pueblo y, dirige a los demás oficiales...ejerce por un periodo de un año, que comienza con el año nuevo (19 de enero). El consulta muy estrechamente con los Principales sobre las cuestiones mayores que conciernen al pueblo y debe cumplir numerosas obligaciones civiles y ceremoniales...El Gobernador es necesariamente un hombre de edad avanzada, fuerte en las costumbres y con un conocimiento completo de las prácticas religiosas coras (Hinton, 1990).

**Teniente.** (Cora: **Tenenti**). ó Gobernador segundo, Toma el lugar del Gobernador cuando esta ausente del pueblo.

"Los Centuriones. (Hay dos: un Primero y un Segundo). Están entre los cargos más importantes con gran significado ritual: son escogidos del barrio del Gobernador; los Centuriones manejan la celebración de los días Santos (Semana Santa) encargandose del pueblo por dos días.

"Un Centurión tiene que ser un hombre de gran seriedad, como todos los que trabajan en la Casa Fuerte de Tayo. Sus deberes, además de encabezar las observancias de Semana Santa, incluyen mucho ayuno, oración y hacer **costumbre**, para proteger al pueblo de las enfermedades.

Existen también los llamados Cargos Medios que cumplen las siguientes funciones.

"Las Justicias. son ocho de los cuales dos, un Primero y un Segundo, son seleccionados anualmente de cada uno de los cuatro barrios del pueblo complementando las instrucciones del Gobernador en el nivel del barrio. Sus deberes incluyen la supervisión de los grupos de trabajadores que limpian las calles antes de las fiestas, que construyen ramadas, trabajan en los edificios de la comunidad y en el **comun** (el campo comunal) y actividades similares. Las Justicias también tienen que enterrar a los muertos.

**Los Mayordomos.** (Cora: Maya dumu. Son diez, con funciones estrictamente religiosos, en conjunción con la iglesia. Cumplen funciones a santos específicos y son nombrados por los principales. Hay un **Mayordomo Primero** y uno **Segundo** para cada Santo.

**"Los Tenanchis.** (Cora: Te nan ci). Ayudan a los Mayordomos, y son un **Primero** y un **Segundo**. Los deberes son barrer y mojar el piso de la Iglesia, e ir al monte por flores para uso religioso, y desempeñar trabajos similares menores conectados con el cuidado de los Santos, componer los altares etc.

**Los Pasoniles.** (Cora: igual). Son tres, uno conectado con cada uno de los santos; San Miguel, San Antonio y el Rosario. dirige los trabajos de los Tenanchis y si no se presenta el Mayordomo, sirve en su lugar.

**Los Fiscales.** (Cora: pírhca). Son cuatro, uno por cada barrio. El Fiscal principal llamado el Mayor, es del barrio del Gobernador. Los Fiscales son encargados de llamar y cuidar a los músicos en las fiestas.

**Topil.** (Cora: tupi). Es un joven que acompaña al Gobernador y le hace pequeños servicios, (mandados, etc.).

**Los Alguaciles** Son dos, un **Primero** y un **Segundo**, que sirven como ayudantes de los jueces, lavan la cárcel, dan agua a los presos, etc.... Además hacen deberes ceremoniales menores,

**Los Jueces.** Son dos, un **Primero** y un **Segundo**; sus deberes consisten en mediar en disputas, robos menores, etc.

Además de la jerarquía regular, los indígenas sirven en los grupos laborales ceremoniales que ayudan a preparar las fiestas."

Los grupos son los siguientes:

Los danzantes. los Maroreros. los Moros, las malinches, San Miguelito, los vastas ( ancianos oradores).

Otro grupo de trabajadores ceremoniales son los que ayudan a los Gobernadores y se presentan sólo durante las festividades de Pascua. Son los judíos, fariseos, apóstoles, cantantes pachiteros, y el Nazareno..."

De esta manera Hinton comenta con respecto a la organización social y política de los coras:

" En el esquema general, el aspecto de la estructura del pueblo de Jesús María esta configurado de tal modo que, las líneas de la autoridad van hacia abajo desde los ancianos, los orientados religiosamente y los miembros más conservadores de la comunidad, que unen las funciones y actividades de todo el pueblo en el sistema de deberes ceremoniales. El propósito primario es organizar y celebrar las fiestas y cuidar las actividades rituales exigidas por los santos dioses de cuya tolerancia dependen la vida y bienestar coras. Por eso es obvio que el eje sobre el cual gira la organización social cora sea la Jerarquía cívico-religiosa..." (Hinton., 1990).

Por su parte Jesús María cuenta con dos sacerdotes que offician las misas católicas en la comunidad, uno de la orden franciscana y uno cora, lo que permite que las misas sean transmitidas en los dos idiomas que predominan (español y cora).

El centro del Gobierno civil oficial está en el Municipio; aquí se encuentra la escuela y la presidencia. El comercio es sostenido por pequeñas tiendas, operadas principalmente por mestizos. En lo que se refiere al apoyo recibido por el INI a los coras, se cuenta en la comunidad con una escuela albergue, así como asistencia médica, además de la instalación de un molino manejado por el grupo de mujeres coras de la comunidad.

En lo que se refiere a Mojocuatla esta depende en la organización sociopolítica de la comunidad de San Juan Corapa, por lo que no cuenta con todos los cargos que se mencionaron arriba, sino que incluye tan sólo a los siguientes: Juez 1º y 2º, Comandantes 1º y 2º, Sociedad Padres de Familia (2 personas) que incluye a jefe del albergue, preescolar y primaria.

La función primordial de las autoridades tradicionales en los tepehuanes como en los coras es el gobierno de la comunidad. San Andrés Milpillas cuenta con una iglesia que es visitada por un sacerdote una vez por año, así como de un albergue escolar, donde se imparte la primaria y una escuela secundaria.

Los cargos en la comunidad mencionada son los siguientes:

Gobernador o Ixcai. Es encargado de procurar mejorías dentro de la comunidad, organiza los trabajos comunales y administra los bienes de la comunidad, principalmente en los que se refieren a las festividades religiosas (santos patronos, etc.)

Gobernador segundo. Ocupa las funciones de primero cuando es necesaria la presencia de el gobernador fuera de la comunidad.

Los regidores ayudan al gobernador como mensajeros.

Los alguaciles se encargan de poner el orden y el respeto en la comunidad. El topil es un ayudante que realiza pequeños servicios.

El teportado es un niño que acompaña al gobernador durante las fiestas y convoca a la comunidad tocando un tambor de piel de venado.

El kapchin se encarga de revisar continuamente los linderos, ayudados por los alférez. De tal manera que todos colaboran en el orden de las principales festividades (Semana Santa, etc.)

Durante esta fiesta el símbolo de autoridad del kapchin es un machete, como en San Andrés Milpilllas Grande, o un arco y flechas, com en la mayor parte de las comunidades tepehuanos. (Sanchez, 1990).

"...EL símbolo de poder para el "ixcai" y el gobernador segundo es un bastón con listones de colores y una cruz grabada...San Andrés Milpilllas Grande el "Ixcai" tiene como sede un "atoxor" o banco grande con respaldo." (Sánchez, 1990).

"...La aldea funciona como una unidad política, y cada año se eligen una serie de oficiales: el Gobernador, segundo, tercero, alguaciles, el fiscal y el topil...Son cargos que tienen que ver con la marcha cotidiana de la aldea; proyectos comunales, festividades de la iglesia y problemas con los fuereños. También hay un cargo religioso llamado jefe de patio, quien tiene a su cargo la ceremonia de los primeros frutos en otoño, antes de la cual el maíz nuevo debe ser consumido; él también se encarga de los mitotes" (Riley, 1990).

### 3.2.2 Tenencia, uso del suelo y actividades económicas

Para el caso de este grupo indígena la propiedad de la tierra Hinton menciona:

"La tierra es comunal y no puede ser comprada o vendida; un individuo tiene derecho a usar un campo tanto tiempo como lo trabaje, después de lo cual éste regresa a la comunidad. Se reconoce derecho a la herencia para las huertas, viviendas, animales y otros bienes que son de propiedad privada de hombres y mujeres..." (Hinton, 1990)

Mientras que para los tepehuanos Riley (1990) afirma:

"La propiedad de la tierra y vivienda pertenecen a la familia, y normalmente pasa de padres a hijos. El derecho a levantar una casa en algún lugar especial, reside, por costumbre, en una sola familia. Los hijos, con frecuencia, construyen cerca de la residencia del padre y comparten con él pastizales y tierras de cultivo..."

Por su parte Alden Mason (1990) dice:

"Actualmente todas las tierras indias son comunales, sin título de propiedad individual. La tierra fue dividida hace algunas décadas, al parecer, y permanece en este estado mientras el usufructuario la utilice apropiadamente, hay un comisariado ejidal local a quien se elevan las peticiones de tierra o ampliaciones".

En San Andrés Milpillas el uso del suelo y la agricultura es de temporal sobre todo para el cultivo de maíz, frijol, calabaza, sin embargo existe un sistema de riego para el cultivo de avena que es apoyado técnica y económicamente por el Instituto Nacional Indigenista (INI) delegación Huajicori.

En general la ganadería es escasa aunque representa para las familias uno de los principales fuentes de ingresos y de aprovechamiento en general. En la parte comercial la comunidad requiere de diversos productos de fuera de la misma que son obtenidos por los mismos tepehuanes en las ciudades cercanas (en su mayoría estos productos son prendas de vestir, herramientas, algunos alimentos como verduras, pescado, etc).

La presencia de compañías madereras hace que los pobladores obtengan algún dinero por la venta de los distintos arboles, en la actualidad cuentan con un aserradero propio asesorado y financiado por el INI que pretende aprovechar los recursos de la región para beneficio económico de los indígenas.

En terminos generales los patrones económicos de los coras combinan la agricultura, incluyendo técnicas de cultivo como roza, quema y arado de la tierra, con la cría de ganado en pequeña escala, y la utilización de plantas silvestres para consumo familiar. El excedente económico casi no existe, el ingreso efectivo para el caso de las familias coras proviene de ventas ocasionales de algún animal doméstico (un toro, cerdo, gallina, etc); además constituye una entrada ocasional de dinero la venta de bolsas o morrales de algodón como de lana a visitantes así como a mestizos que los revenden en distintos lugares. También es importante mencionar la migración de jóvenes a la frontera para integrarse a las labores agrícolas en los Estados Unidos y regresar por temporadas a su pueblo, así como viajar a la costa para trabajar en las cosechas de maíz o de tabaco (Hinton, 1990).

En Jesús María la agricultura es de Temporal, cultivan maíz, frijol, calabaza, chile entre otros. Por su parte la ganadería es muy escasa y se observa que las familias mestizas son las que mejor explotan este recurso para mejorar su economía.

En lo que se refiere al comercio, es dominado por los mestizos, dado que son los dueños de las tiendas más grandes de abarrotes y productos en general, mientras que entre los coras las tiendas que existen son pequeñas (con menos productos para vender)

También en Mojacuautla la Agricultura es de temporal y las principales especies cultivadas son maíz, frijol, piña, calabaza, pepino etc. La ganadería es un recurso que aunque los coras no usan en gran escala, la zona permite que sea aprovechado por los ganaderos mestizos ajenos al poblado al permitirseles que sus animales se alimenten de la selva.

De esta manera, en las tres comunidades estudiadas la agricultura es de autoconsumo, y el escaso ganado propiedad de los indígenas sirve para la economía familiar, utilizando este recurso en situaciones de extrema urgencia, como son las provocadas por los casos de enfermedad, en los que se requiera dinero para el traslado o atención médica, ya sea tradicional o moderna.

### 3.2.3 Transporte y Vivienda

Como se dijo anteriormente San Andrés Milpillás pertenece al Municipio de Huajicori, poblado que cuenta con servicio de "taxis colectivos" que tienen su base en el Municipio de Acaponeta. El transporte público para esta comunidad no existe y los habitantes acostumbra abor dar camionetas particulares o del estado (INI principalmente), que los traslade a Huajicori. El camino es de terracería y dura de tres a cuatro horas en temporada de "secas", mientras que en "las aguas" no es posible cruzar el río y el transporte se detiene por completo. Los tepehuanos también realizan el recorrido de San Andrés Milpillás a Huajicori a pie, ocupando dos días de camino.

En esta comunidad las viviendas son de estructura rectangular, están hechos los muros con materiales de ladrillo y adobe principalmente, y en su mayoría con techo de teja. Algunas casas (en menor cantidad) están hechas con troncos descortezados y/o de madera gruesa (las paredes), y con techo de zacate. Al igual que los coras viven una buena parte del año en sus ranchos y otra en la comunidad, donde la mayoría de las casas se encuentran esparcidas unas de otras.

La comunidad de **Jesús María** cuenta con transporte aéreo. Realizando vuelos todos los días desde el aeropuerto de Tepic en avionetas que se conocen como taxis aéreos, en los cuales varía el número de pasajeros entre 4 y 7 personas. Además de un avión que transporta hasta 25-30 pasajeros en aproximadamente 30', aterrizando en una pista localizada en Santa Cruz, desde la cual se llega por terracería a bordo de camionetas o "trocas" con un tiempo de 15 minutos a el centro de Jesús María.

También existe una carretera de terracería que comunica al poblado de Jesús María con el pueblo de Ruíz, la duración del viaje es hasta de 12 horas y "la corrida" sale 2 o 3 veces por semana.

La mayoría de las viviendas de los coras en **Jesús María** es de forma cuadrangular de 3 por 4 metros. Las casas presentan techos de teja, no tienen ventanas y solo tienen una puerta. Las paredes son en general de piedra y/o ladrillo y/o adobe, Los pisos son de tierra común, nivelada y apisonada.

Construyen una casa que llaman "carretón", utilizando la parte inferior como granero y el piso a la altura del arranque del techo, como vivienda. (Moya, 1988). En los lugares cercanos al centro del poblado las viviendas son de materiales como ladrillo y/o de piedra.

Los coras cuentan además con viviendas familiares a varios kilómetros del centro de la comunidad, donde tienen sus cultivos y pasan una parte del año. De esta manera habitan el hogar que tienen en el pueblo durante las festividades religiosas y cumplir (si es el caso) con las funciones que el cargo al que fueron asignados requiere.

En lo que se refiere al transporte en **Mojocuatla** es necesario primero llegar a un poblado mestizo, denominado Santa Fe, que se encuentra a 7 Km de la comunidad, esto puede ser en un autobús (al que denominan "la corrida") que parte de Ruíz a las 6:00 horas todos los días (a excepción de los jueves) o algún taxi colectivo. Los 7 Km que restan para llegar a **Mojocuatla** se hacen a pie, dado que algunos tramos del camino de terracería que lleva a la comunidad están en pésimas condiciones y no puede transitar vehículo en temporada de lluvias, por lo que la comunidad no cuenta con servicio de transporte regular.

En **Mojocuatla** las viviendas son también son de forma cuadrangular con una sola puerta, con la salvedad de que aquí predominan las casas fabricadas con troncos, varas y otates, además de las de adobe y ladrillo, así como las que combinan ambos elementos, además de un carretón.

### 3.2.4 Indumentaria:

Jesús María ha conservado en gran medida la manera de vestimenta tradicional aunque se nota la influencia del vestido occidental en buena parte de los jóvenes, debido principalmente a los movimientos migratorios que realizan a la costa o al extranjero para obtener empleo.

Los hombres llevan camisa y calzón de manta blanca, con cintas del mismo material para sujetarlos. Se cubren con un sombrero de ala ancha y usan huaraches de tres puntadas o de correas tejidas (González, 1972). Todos usan una bolsa o morral tejido en telar de cintura con hilos de algodón de colores vistosos o en crudo y café oscuro si son de lana.

Las mujeres llevan un saco ajustado, que remata en la cintura en forma de olanes (Ibid.1972), y una falda o enagua de tela de vistosos colores y/o floreadas. Usan rebozo y al igual que los hombres calzan huaraches de tres puntadas o de correas tejidas, así como zapatillas de plástico. Además llevan puestos varios collares y peinetas de diversos colores.

En **Mojocuatla** el vestido tradicional prácticamente se ha perdido y en su mayoría la indumentaria es de influencia mestiza, es decir con pantalón de mezclilla y camisa los hombres, mientras que las mujeres se visten también con marcada influencia occidental.

En **San Andrés Milpillal** ocurre con la vestimenta lo mismo que en Mojocuatla, es decir se ha perdido el uso del traje tradicional, el que ha sido substituido por el de gusto mestizo principalmente.

### 3.2.5 Alimentación

La base de la alimentación en **San Andrés Milpillal** al igual que los coras es el maíz (que consumen en tortillas y atole) el frijol y la calabaza, y por supuesto una diversidad de plantas cultivadas en sus huertos como son el durazno (*Prunus persica* L.), el maguey (*Agave maximiliana* Baker.) del que preparan la "bayusa" (floración del maguey) y además un platillo muy propio del poblado conocido como "chimate", los nopales (*Opuntia* spp., la guayaba (*Psidium guajava* L.), el zapote blanco (*Casimiroa edulis* Llave y Lex.), el ahuate (*Persea americana* Mill.). Además de aprovechar la gran cantidad de plantas silvestres que en el entorno se encuentran, como son los agritos (*Oxalis corniculata* L.) que acompañan al "chimate, el arrayán (*Psidium sartorianum* Niedenzu.) que también se encuentra cultivado, la ocochota (*Struthanthus haenkeana* Benth.) entre otras.

Complementan su alimentación con animales de caza como venado y ardilla, además de animales domésticos como la res, el chivo, cerdo, gallina, que son consumidos principalmente en los días festivos de la comunidad. También parte de su dieta la acompañan con productos traídos de fuera de la comunidad como son algunas verduras, refrescos y latas de diversos elementos, como son los chiles, las sardinas etc.

En Jesús María consiste fundamentalmente, al igual que los demás grupos indígenas del país, en maíz (*Zea mays* L.), que consumen en forma de tortillas, atole, tostado etc., frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) y el chile (*Capsicum annuum* L.). Aprovechan las plantas cultivadas de sus huertos como la ciruela (*Spondias mombin* L. y *S. purpurea* L. el mango (*Mangifera indica* L.) la papaya (*Carica papaya* L.), el ahuate (*Persea americana* Mill.), la calabaza *Cucurbita pepo* L., cacahuete (*Arachis hypogea* L.), la guayaba (*Psidium guajava* L.), y diversas especies silvestres que contribuyen a la dieta como el fruto del pitayo (*Stenocereus montanus* Britt. et Rose), el huaje (*Leucaena esculenta* Benth.) del cual toman las vainas alargadas con semillas verdes, además de secarse para su conservación y comerlas después en forma tostada; la vaina del mezquite (*Prosopis juliflora* D.C.), los caldodios (pencas) de los nopales *Opuntia* spp. etc.

Complementandola con carne de animales de caza (como venado, ) o de los animales domésticos que tienen sus hogares, tales como res, cerdo y gallinas. También llegan a consumir leche y queso que se obtienen en las tiendas de los mestizos. En ocasiones consumen pescado (bagre) que se encuentra con relativa abundancia en el río que cruza la comunidad.

Puesto que Mojocuatla cuenta en su entorno con un Bosque tropical subperennifolia (Rzedowski y Mc Vaugh, 1966), la vegetación es más exuberante. Lo que permite un mayor aprovechamiento de la diversidad de frutos y de plantas silvestres como son: el huaje del monte (*Leucaena lanceolatas* S. Wats.), el guayabito (*Eugenia acapulcensis* Stand.), el huapinol (*Hymenaea courbaril* L.), el nanchi (*Byrsonima crassifolia* HBK.) etc. Además cuentan con varios animales domésticos y de caza, que incluyen al venado y al jabalí para su consumo de carne. A parte del consumo de la dieta básica (como es el maíz, el frijol, la calabaza.

### 3.2.6 Religión y Fiestas Tradicionales

En San Andrés Milpillás se cuenta con una sola iglesia sostenida por el trabajo de lo pobladores que cumplen con los cargos que les son asignados para el desarrollo y cuidado de la misma. No cuentan con un sacerdote católico de planta, sino que una vez al año asiste uno para participar en el cambio de varas que se lleva a cabo el 19 de enero. Para San Andrés Milpillás el culto principal, con características propias de la cultura tepehuana, es el Mitote en el que se pide a sus dioses que no vengan enfermedades, se dan las gracias por las cosechas y se hacen peticiones de lluvia..

"Los mitotes duran cinco días; buscan la fertilidad y la abundancia; o dan gracias, en cuyo caso, hay ayuno y extensas plegarias. La noche del quinto día se dedica a la danza ritual, y en el alba del día siguiente los participantes terminan el ayuno, consumiendo una gran variedad de alimentos que fueron amontonados en un altar colocado hacia el este de la plataforma de la danza." (Riley, 1990).

De la misma manera que en los coras, los tepehuanes en su vida religiosa han incorporado elementos de la religión católica cristiana que se han combinado con los de origen prehispánico. Y las fiestas que la comunidad festeja son las siguientes:

- 30 de noviembre, día de San Andrés.
- 15 de octubre, día de Sta. Teresa.
- 8 de Diciembre, día de la Purísima Concepción
- 12 de diciembre, día de la Virgen de Guadalupe.
- Semana Santa.

En Jesús María los coras y los mestizos que en ella habitan cuentan con una Iglesia oficiada por dos sacerdotes católicos de los cuales uno de ellos es cora.

Por su parte Mojocauhtla no cuenta con iglesia y como se menciona en otra sección dependen de la comunidad de San Juan Corapa para participar en la tradición religiosa cora así como en los cargos que la organización político social de la comunidad se requieren.

Por otro lado los coras son uno de los grupos étnicos que debido a su aislamiento y carácter recio para enfrentar la influencia occidental, ha mantenido en gran medida todas sus características religiosas de origen prehispánico aunque se noten claramente elementos de cristianismo en su vida religiosa. Es así como : "La religión cora contemporánea combina elementos del catolicismo colonial-español; el calendario ceremonial católico, el culto a los santos, el bautismo, etc., con elementos de la religión cora precortesiana, de manera que, los conceptos religiosos nativos resultan ser lo principal de la religión. Las tres deidades fundamentales: Tayó o Nuestro Padre, igual a la deidad del sol, con Dios y con Jesucristo; Tatí, Nuestra Madre Tierra y la Diosa del Maíz, igual a la Virgen del Rosario en Jesús María; mientras Tathás o Nuestro Hermano Mayor, la estrella de la mañana, es igual al San Miguel del Panteón Cristiano. Además de éstos, muchos otros Takuat o seres espíritus existen y son los sujetos de numerosos altares. Aunque las numerosas fiestas de la Iglesia tienen pequeñas variaciones con aquellas celebradas en otras áreas de México, se realizan también otras ceremonias de la comunidad que son esencialmente no cristianas en forma" (Hinton, 1990).

"Llaman a los sobrenaturales repitiendo sus nombres, fumando las pipas ceremoniales y agitando los bastones emplumados de la dirección en la que piensan que residen. Primero se dirigen a los tres dioses principales, luego a otros espíritus y, al final, a todos los que pueden estar oyendo. Ofrendas de flores, tamales, pinole, flechas mágicas y discos de algodón son regalados a los dioses y también a los espíritus menores. Los santos de la Iglesia han sido incorporados a este sistema; algunos de ellos son iguales a deidades indígenas, y se les ve como que operan de la misma manera que éstas" (Hinton, 1990).

En cuanto a la vida cotidiana cora, de las familias más tradicionales, esta se encuentra regida en gran medida por los valores religiosos asociadas a los diversos elementos a los que los coras consideran responsables de su existencia, como es el caso del maíz de tal manera que la autora Dahlgren (1965) comenta que:

"El cultivo del maíz es el eje alrededor del cuál gira toda la vida cora; no solo es la base de su existencia, sino un deber religioso de importancia primordial, porque el maíz es una manifestación de sus principales deidades. Tener el maíz necesario para la siguiente siembra es la preocupación mayor de cada indígena cora. Por ello invierte considerable gasto y esfuerzo en las ceremonias religiosas que marcan el principio y el fin de cada ciclo agrícola. Decían los tepehuanes que los coras se hacen ricos porque son los que mejor saben granjearse a los dioses. Más no hay que olvidar que el cora es ayudado por su carácter emprendedor, que sabe vencer las dificultades de las pocas tierras cultivables de que dispone..."

## Capítulo 4

### METODOLOGIA

#### 4.1 De Campo

##### 4.1.1 Introducción a las comunidades

Con motivo de reforzar la seguridad que la investigación necesita, se solicitaron cartas de presentación, para las autoridades civiles y militares que así lo requerían, las cartas se solicitaron a la Delegación del Instituto Nacional Indigenista de Tepic, Nayarit y a COPLADENAY, con el fin de justificar nuestra presencia y los objetivos de la investigación en cada una de las localidades en estudio.

Se realizaron reuniones periódicas con los compañeros del INI de Tepic y de los municipios correspondientes a la comunidades, con el fin de coordinar esfuerzos para el desarrollo de la investigación, como apoyo al Proyecto de Jarines para la Salud en los albergues escolares de las 3 comunidades señaladas.

Se llevaron a cabo asambleas en dos de las tres comunidades (San Andrés Milpillias y Mojobcuautla), donde estuvieran presentes las autoridades tradicionales de las mismas con el fin de dar a conocer el objetivo de la investigación, resaltando la importancia de colaborar durante las entrevistas y lograr una información más confiable, además de elegir por la misma reunión un miembro de la comunidad que nos apoyara en la recolección de las plantas a lo largo del año, así como en la relación con los demás pobladores.

En este sentido, el trabajo de campo fué apoyado en cada lugar por un colector bilingüe, el Sr. Teodocio de la Cruz Cervantes en San Andrés Milpillias; la Sra. María Serrano Pérez en Jesús María; y el Sr. Fortino Carpio Canarez en Mojobcuautla, quienes aseguraron una colecta continua a lo largo de cada mes durante el año, facilitando la relación entre el investigador y la población.

##### 4.1.2 Técnicas para la obtención de información

Las técnicas utilizadas en la obtención de la información etnobotánica son las propuestas por Gispert, (1979)., es decir mediante la entrevista abierta, combinandola con charlas informales sobre diversos tópicos, con el fin de dejar llevar libremente la plática, haciendo énfasis en los puntos relacionados con la utilización de la flora, en particular la medicinal.

El trabajo de campo se inició el mes de mayo de 1990, y finalizó el mes de abril de 1992, realizando un total de 7 salidas al estado de Nayarit de una duración promedio de 15 días con la consecuente visita a cada una de las comunidades. En general se permaneció 105 días con estancia variable en cada una de ellas, dado que el transporte y la comunicación es muy deficiente e irregular (camino de terracería muy escarpado, avioneta, etc).

También siguiendo a Gispert, (op. cit) se llevaron a cabo un número aproximado de 155 entrevistas, de las cuales algunas fueron registradas en cintas magnetofónicas, en las que se solicitó el permiso para realizar las grabaciones a las personas que aportaron de esta manera la información. Además se filmaron con película de video, aspectos de la vida cotidiana en cada comunidad.

Se obtuvieron alrededor de 450 fotografías ( diapositivas e impresiones) que muestran la flora, los lugares de colecta, así como sitios importantes de reunión de la comunidad (viviendas, iglesia) que reflejaran las condiciones ambientales en que se desenvuelve cotidianamente la población.

Se utilizaron libretas de campo para el registro general de la información referente a las plantas medicinales, así como para anotaciones personales, observaciones y datos de los informantes que se entrevistaron durante las visitas. Las fichas de herbario y entnobotánicas que previamente se habían realizado, sirvieron de herramientas para la recolección de los aspectos relativos a cada una de las plantas.

#### 4.1.3 Ficha Etnobotánica y de Herbario

La información recabada en campo fué vertida en formatos que permitieron el posterior análisis de la información botánica y etnobotánica como a continuación se ejemplifica:

#### FICHA ETNOBOTANICA

NOMBRE CIENTIFICO: *Prosopis juliflora* (Swartz) D.C.  
FAMILIA: Leguminosae

NOMBRE VERNACULO: mezquite  
NOMBRE CDRA: metchi  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: árbol  
NATURALEZA: cultivada y silvestre.  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar secreciones (lagañas) en los ojos.  
PARTE EMPLEADA: hoja  
PREPARACION: se refriegan 5 ó 6 hojas en un litro de agua y se cuela.  
ADMINISTRACION: se aplica en forma de gotas directamente en los ojos en la mañana y en la tarde durante 3 ó 4 días.  
RESTRICCIONES: ninguna.  
PROCEDENCIA: nativa..  
FECHA: 02 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000060

#### FICHA DE HERBARIO

#### HERBARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, U. N. A. M.

Fianos de Nayarit

Nombre científico *Prosopis juliflora* (Swartz) D.C.  
Familia Leguminosae  
Localidad Jesús María  
Altitud 440 m s n m Mun. El Nayar.  
Tipo vegetación Bosque tropical caducifol Prim. ( ) Sec. ( )  
Inf. ambiental \_\_\_\_\_  
Suelo \_\_\_\_\_  
Asociada \_\_\_\_\_  
Abundancia Regular Forma biol. Arbol Tamaño 15 m  
Anual ( ) Perenne (X) Otros datos \_\_\_\_\_  
Fruto Vaina verde-morada. Usos medicinal-comestible.  
Flor amarilla Nom. local mezquite  
Colector Hugo Rodríguez Fecha col. 2 marzo 1990  
Determinó Jose Luis Contreras

#### 4.1.4 Colecta y conservación del material botánico

Con ayuda de los colectores bilingües de cada localidad se levantaron las notas de campo específicas para cada una de las plantas, estas fueron: N<sup>o</sup> de Colecta, fecha, altitud, tipo de vegetación, forma biológica, tamaño, flor, fruto, abundancia, etc., además de la información de carácter etnobotánico, como es: el nombre vernáculo, así como el indígena, la parte utilizada en la curación, la enfermedad que cura, la forma de preparación, etc.

Se procuró en todo momento hacer las colectas de los ejemplares con flor y/o fruto con el propósito de facilitar la determinación científica de los mismos. En la mayoría de los casos se llevó a cabo el inmediato prensado de los ejemplares con la finalidad de que no se modificara en su forma natural, que se hicieron con el apoyo compañía de los colectores bilingües y/o de algunas otras personas de la comunidad.

Se utilizaron secadoras portátiles en los meses de mayor humedad, con el fin de secar los ejemplares lo más pronto posible, y evitar su descomposición.

El material botánico obtenido, se depositó en el Herbario de la Coordinación de Investigación Científica (CIC) de la Universidad Autónoma de Nayarit (UAN), en el FCME de la Facultad de Ciencias y Herbario Nacional (MEXU) del Instituto de Biología Ia UNAM.

#### 4.2 De Gabinete

##### 4.2.1 Investigación Bibliográfica

La investigación se basó en fuentes históricas (antecedentes), ecológicas, botánicas, y antropológicas (organización socio política, religión, etc., de la región.

#### 4.2.2 Determinación del Material Botánico

Se llevó a cabo con el apoyo de las claves de diferentes autores, así como con la comparación de los ejemplares del Herbario Nacional del Instituto de Biología de la UNAM (MEXU). Además con el apoyo de los especialistas en las familias botánicas colectadas, ellos son Nelly Diego, Rosa María Fonseca, Francisco Lorea y Lucio Lozada del Laboratorio de Plantas Vasculares., de Jaime Jiménez y Jose Luis Contreras del Herbario de la Fac.de Ciencias (FCME), y Oswaldo tellez del MEXU, así como de Saúl Aguilar Orozco y Rosa Estela González, de la Coordinación de Investigación Científica (CIC) de la Universidad Autónoma de Nayarit (UAN).

#### 4.2.3 Sistematización de la información

Con la información obtenida en el campo se elaboró una base de datos que permitiera el procesamiento y disposición de ellos en forma ordenada necesaria para su posterior análisis. Obteniendo listados florísticos asociados a otros campos (forma biológica, nombre indígena, entre otros).

### RESULTADOS

#### 5.1 Parte Cualitativa

Encontramos en las tres comunidades en estudio un grado distinto de apropiación de nuevos elementos culturales occidentales, que tiene como consecuencia, la pérdida paulatina de los elementos propios de la tradición indígena. Esta tradición, que es imperante en cada localidad, esta sometida a un proceso de aculturación, que se ve reflejado con la pérdida del uso de las plantas medicinales, de la indumentaria y de la lengua nativa, en distinto grado para cada población.

Esto se explica, por la influencia ejercida por el contacto con la cultura occidental (mundo mestizo), que afecta de diferentes maneras la concepción de la naturaleza que el indígena tiene. Varios factores influyen en ello: 1) la enseñanza que se imparte en las escuelas utilizando el idioma español, 2) los matrimonios mixtos 3) la salida de los jóvenes a nuevas posibilidades de empleo (migración). Esto provoca que el conocimiento y aprovechamiento de los recursos vegetales se vaya modificando paulatinamente, olvidando en algunos casos hasta el nombre de las plantas que se tiene en el idioma natal.

Lo anterior se refleja en San Andrés Milpillitas de una manera fundamental, puesto que ya no visten a la usanza tradicional, son cada vez menos las personas adultas que hablan el idioma tepehuano; y a la niñez actual ya no se les enseña.

Esta situación ocurre en menor escala en las comunidades coras Jesús María y Mojocuatla. En el caso de Jesús María, encontramos personas que ven el origen de las enfermedades de una manera consecuente a su tradición, como fué el caso de un indígena de 40 años que nos aseguraba que los maestros coras (en proceso de aculturación más intenso) son más propensos a las enfermedades por el hecho de faltar a "la costumbre". Sin embargo el proceso de pérdida de elementos propios y "ganancia" de los nuevos se lleva a cabo de una manera importante.

Otro factor relevante que modifica también el uso de las plantas con propiedades curativas, es la presencia de la medicina institucionalizada. Puesto que se observó que en parte la población recurre a los servicios médicos de los centros de salud.

En base a lo anterior, es importante decir que así como existen factores que modifican el uso de las plantas, también los hay que la refuerzan.

Cabe mencionar que existen plantas alimentarias silvestres que se consumen regularmente por la población, las cuales junto con las cultivadas de los llamados huertos familiares, aportan otras plantas, que son esenciales en la conservación de la salud.

En los huertos familiares se pudo observar que el tipo de plantas que se cultivan (silvestres, en proceso de domesticación, introducidas, etc.) son de carácter medicinal y alimentario, pudiendo ser aprovechadas en el momento que se requieran.

Sin embargo, el presente estudio muestra la existencia de una gran cantidad de plantas silvestres que los indígenas coras y tepehuanos continúan utilizando. Esto se ve afectado por la influencia que los programas institucionales de salud ejercen sobre ellos, modificando paulatinamente su patrón cultural.

Por otro lado, notamos que los habitantes de Mojocuatla, colonizadores de la zona que habitan que es relativamente reciente (puesto que su estancia es de 50 años aproximadamente), han aprendido a aprovechar el entorno de manera admirable. Ya que la raíz cultural que ellos tienen y las relaciones familiares con las comunidades coras vecinas, permitieron a los pobladores el contar con todo el conocimiento de la naturaleza que de origen son herederos.

No obstante la conservación ecológica que han sabido mantener los indígenas a lo largo de su historia, el deterioro que encontramos en los distintos ambientes de cada localidad se debe a factores como los siguientes:

En el caso de Mojocuatla el ganado (que en la mayoría de los casos no pertenece a la comunidad) es uno de los principales elementos que afectan la vegetación al permitirsele que se alimente libremente a lo largo y ancho de la selva dentro de sus terrenos comunales..

En Jesús María, uno de los aspectos que afectan el ambiente natural es la presencia de chivos, que funciona como agente erosionador al alimentarse de todo tipo de plantas, durante todo el año causando un daño severo a la vegetación.

Un problema que es general a las tres comunidades en estudio es la introducción permanente de productos industrializados, dado que tienen envolturas, sustancias y materiales (plásticos, latas, etc.) que no son biodegradables. Lo que genera que se vayan acumulando en distintos lugares de la comunidad, apesar de los esfuerzos por enterrarla y/o quemarla.

Por último, la implantación de aserraderos de empresas particulares, sin un control adecuado de reforestación, a mediano o largo plazo puede afectar el recurso natural de estas zonas, ocasionando el deterioro y la destrucción de las selvas y bosques.

## 5.2 Parte Cuantitativa

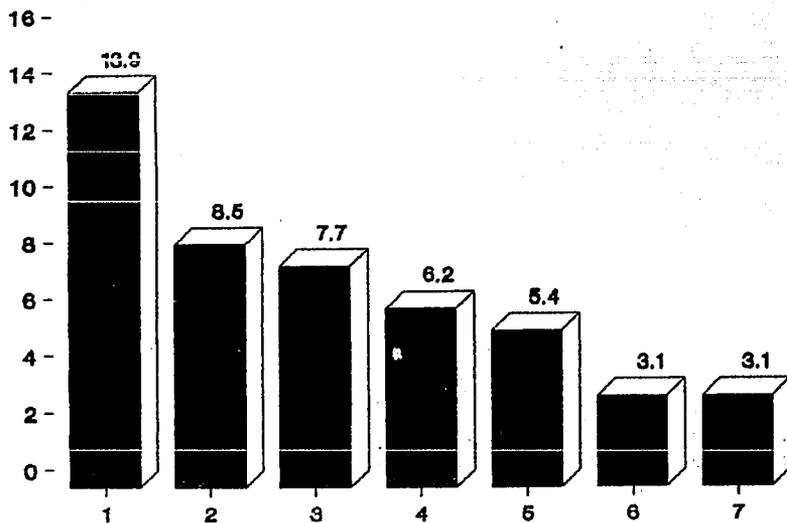
### 5.2.1 Familias, géneros y especies

En las tres localidades se registraron un total de 129 especies, 107 géneros y 54 familias (LISTADO I). De las cuales 7 familias fueron las más representativas (CUADRO 2 y GRAFICA I):

CUADRO 2		
FAMILIA	Nº DE ESPECIES	% DE ESPECIES
1. Compositae	18	13.9
2. Leguminosae	11	8.5
3. Euphorbiaceae	10	7.7
4. Verbenaceae	8	6.2
5. Solanaceae	7	5.4
6. Acanthaceae	4	3.1
7. Sterculiaceae	4	3.1

GRAFICA I

*% de especies*



*familia*

5.2.2 En el cuadro siguiente se muestra la cantidad de familias botánicas, géneros y especies en cada comunidad (CUADRO 3 y LISTADOS II-A, II-B y II-C).

CUADRO 3				
COMUNIDAD	FAMILIAS	GENEROS	ESPECIES	LISTADO
San Andrés Milpillas	26	34	38	II-A
Jesús María	28	54	59	II-B
Mojocuautila	32	42	45	II-C

En cuanto al número de familias botánicas por comunidad, tenemos que para Mojocuautila se registraron 32 familias de 42 géneros y 45 especies; en Jesús María se obtuvieron 28 familias de 54 géneros y 59 especies; y para San Andrés Milpillas están representadas 26 familias de 34 géneros y 38 especies.

### 5.2.3 Forma biológica del material botánico.

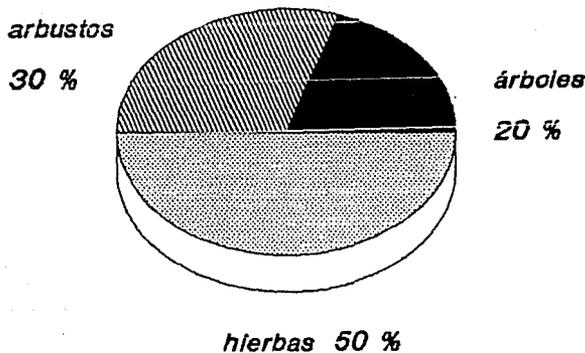
En este cuadro se aprecian los porcentajes de las especies en su Forma Biológica para cada una de las poblaciones (CUADRO 4).

CUADRO 4					
COMUNIDAD	% ARBOLES	% ARBUSTOS	% HIERBAS	GRAFICA	LISTADO
San Andrés Milpillias	20	30	50	II-A	III-A
Jesúa Maria	17.18	31.25	51.56	II-B	III-B
Mojocauhtla	34.78	23.91	43.3	II-C	III-C

En las gráficas siguientes (II-A, II-B y II-C) se puede notar que en las tres comunidades predominan las hierbas, en segundo lugar los arbustos y en tercero los árboles. Observándose un mayor porcentaje de árboles en la comunidad de Mojocauhtla.

## FORMA BIOLOGICA

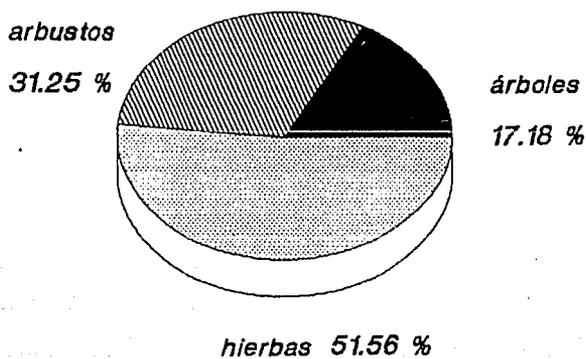
### San Andrés Milpillias



GRAFICA II-A

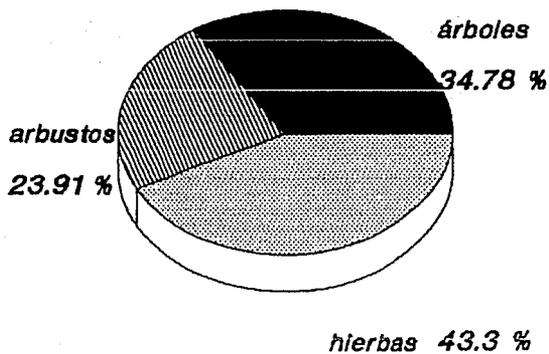
## FORMA BIOLÓGICA

Jesús María



GRAFICA II-B

Mojocautla



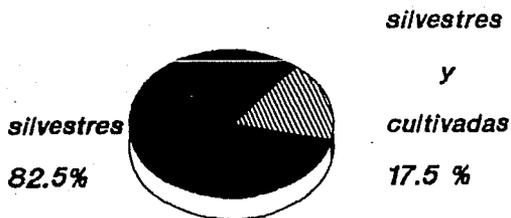
GRAFICA II-C

5.2.4 Porcentajes de especies en su Estado Silvestre y Cultivado, considerando a las silvestres y a las especies silvestres en proceso de domesticación (CUADRO 5 y GRAFICAS III-A, III-B y III-C).

CUADRO 5				
COMUNIDAD	ESTADO SILVESTRE		GRAFICA	LISTADO
	% SILVESTRES	% SILVESTRES y CULTIVADAS		
San Andrés Milpillas	82.5	17.5	III-A	III-A
Jesús María	77.04	22.95	III-B	III-B
Mojocautla	82.6	17.39	III-C	III-C

## ESTADO SILVESTRE

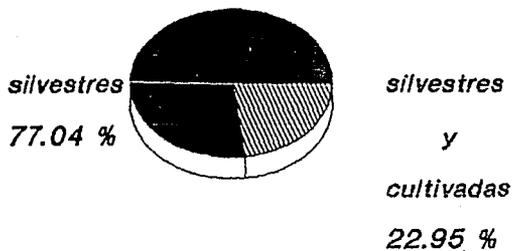
### San Andrés Milpillas



GRAFICA III-A

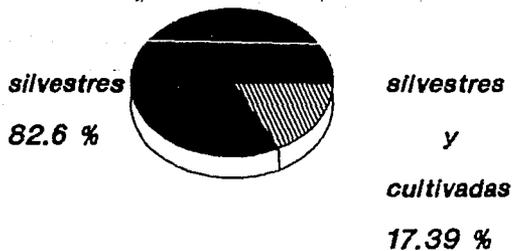
# ESTADO SILVESTRE

Jesús María



GRAFICA III-B

Mojocuautila



GRAFICA III-C

### 5.2.5 Padecimiento(s) , número de especies y porcentajes.

Los padecimientos se encuentran en su mayoría categorizados, mostrando el número de especies que son utilizadas para su curación, así como el porcentaje que representan. Dando cuenta además, de las afecciones más significativas, como son las gastrointestinales en las tres localidades, y las respiratorias en segundo lugar para San Andrés Milpillás y Jesús María.

Para San Andrés Milpillás, los datos se derivaron de las 38 especies encontradas, mostrando los padecimientos ordenados de mayor a menor incidencia. (Ver CUADRO 6 y sus GRAFICAS correspondientes: IV-A y IV-B en la página siguiente).

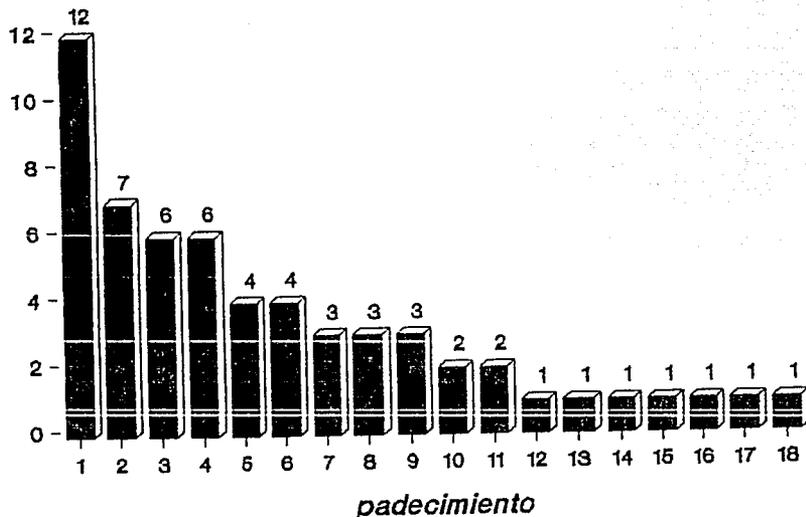
CUADRO 6		
PADECIMIENTO (S)	Nº DE ESPECIES	% DE ESPECIES
1. Gastrointestinales	12	31.5
2. Respiratorios	7	18.4
3. Dérmicos	6	15.7
4. Dolor de cabeza	6	15.7
5. Febriles	4	10.5
6. Picaduras y mordeduras de animal ponzoñoso.	4	10.5
7. Musculares	3	7.9
8. Contusiones	3	7.9
9. Heridas	3	7.9
10. Nerviosos	2	5.2
11. Parasitarios	2	5.2
12. Renales	1	2.6
13. Oftálmicos	1	2.6
14. Oícos	1	2.6
15. Dolor de huesos	1	2.6
16. Dentales	1	2.6
17. Piorrea	1	2.6
18. "Cruda" (malestar por consumo de alcohol).	1	2.6

# San Andrés Milpillás

*nº de especies*

14 -

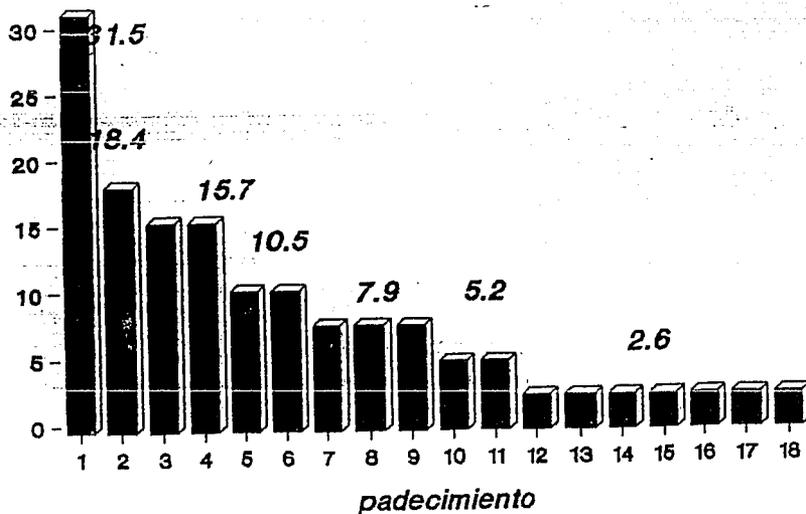
GRAFICA IV-A



*% de especies*

35 -

GRAFICA IV-B



En Jesús María, el número de especies y los porcentajes de cada padecimiento, se obtuvieron de las 59 especies registradas. Los datos se presentan en el cuadro siguiente (CUADRO 7), y en las GRAFICAS V-A y V-B de la página siguiente.

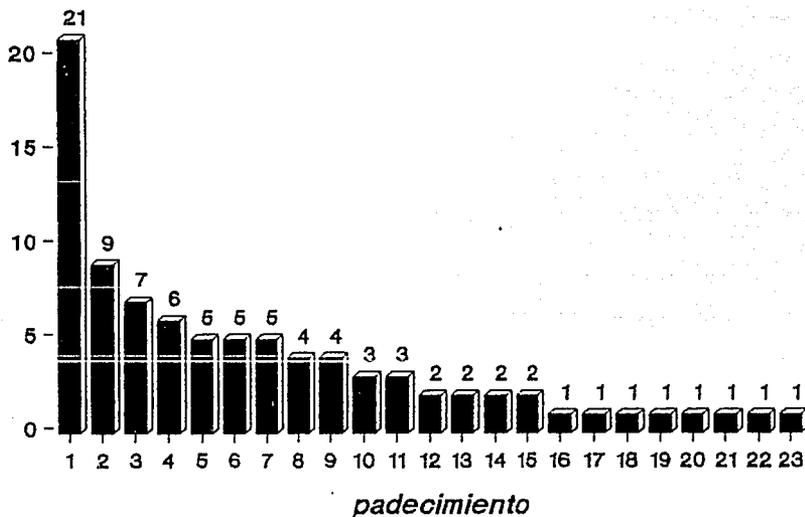
CUADRO 7		
PADECIMIENTO (S)	Nº DE ESPECIES	% DE ESPECIES
1. Gastrointestinales	21	35.5
2. Respiratorios	9	15.2
3. Dérmicos	7	11.8
4. Renales	6	10.1
5. Venéreos	5	8.4
6. Ginecológicos	5	8.4
7. Hepáticos	5	8.4
8. Dolor de cabeza	4	6.7
9. Virales (sarampión)	4	6.7
10. Oftálmicos	3	5.8
11. Reumáticos	3	5.0
12. Oóticos	2	3.3
13. febriles	2	3.3
14. Heridas	2	3.3
15. Picaduras de alacrán	2	3.3
16. Dentales	1	1.6
17. Parasitarios	1	1.6
18. Diabéticos	1	1.6
19. Golpes de aire	1	1.6
20. Dolor de bazo	1	1.6
21. Paludismo	1	1.6
22. Anemia y debilidad	1	1.6
23. Concepción indeseada	1	1.6

# Jesús María

*nº de especies*

25 -

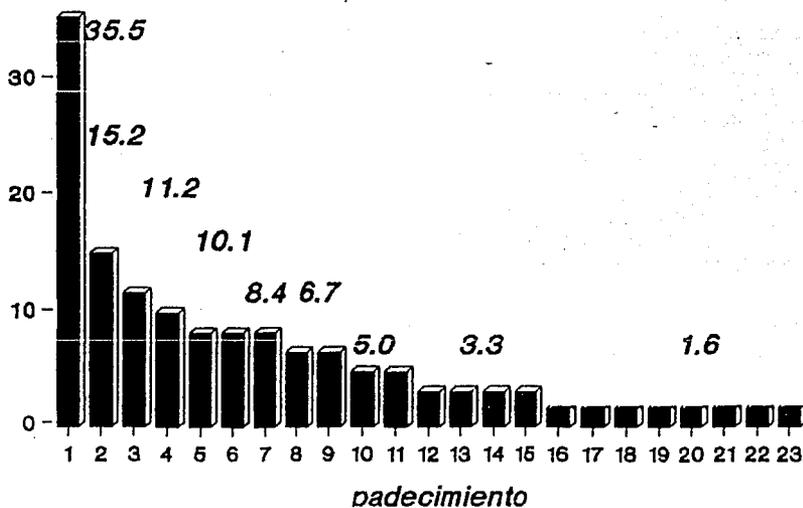
GRAFICA V-A



*% de especies*

40 -

GRAFICA V-B



En Mojacuautla se registraron 45 especies diferentes, se obtuvieron también el número y porcentaje de especies para los distintos padecimientos, de los cuales los gastrointestinales y los dérmicos ocupan el primero (26.6 %) y segundo lugar (17.7 %) respectivamente, mientras que las picaduras y mordeduras de animal ponzoñoso se encuentran en el lugar tercero con 13.3 %. Los datos obtenidos se muestran en el CUADRO 8, con sus respectivas GRAFICAS (VI-A y VI-B en la página siguiente).

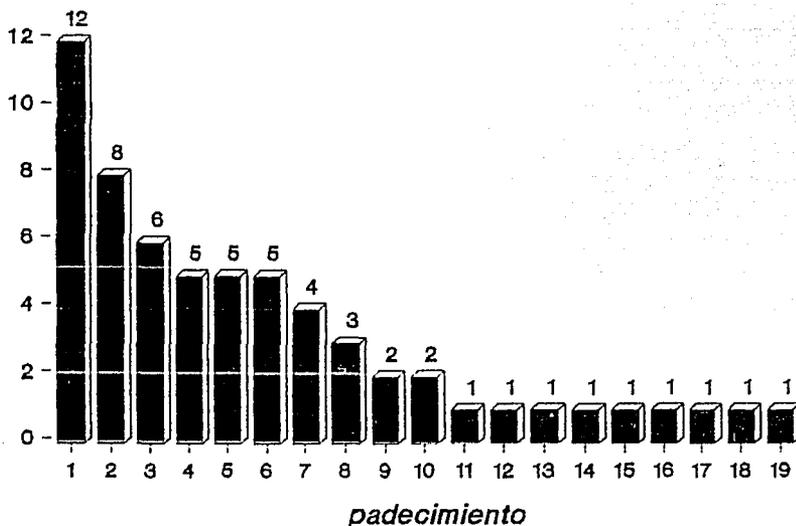
CUADRO 8		
PADECIMIENTO (S)	Nº DE ESPECIES	% DE ESPECIES
1. Gastrointestinales	12	26.6
2. Dérmicos	8	17.7
3. Picaduras y mordeduras de animal ponzoñoso	6	13.3
4. Renales	5	11.1
5. Respiratorios	5	11.1
6. Ginecológicos	5	11.1
7. Heridas	4	8.8
8. Febriles	3	6.6
9. Piorreas	2	4.4
10. Virales (sarampión)	2	4.4
11. Anasia	1	2.2
12. Dolor de cabeza	1	2.2
13. Dentales	1	2.2
14. Parasitario	1	2.2
15. Hepáticos	1	2.2
16. "Cruda" (malestar por consumo de alcohol)	1	2.2
17. Contusiones	1	2.2
18. Pesadillas	1	2.2
19. Diabéticos	1	2.2

# Mojocuautila

*n° de especies*

14 -

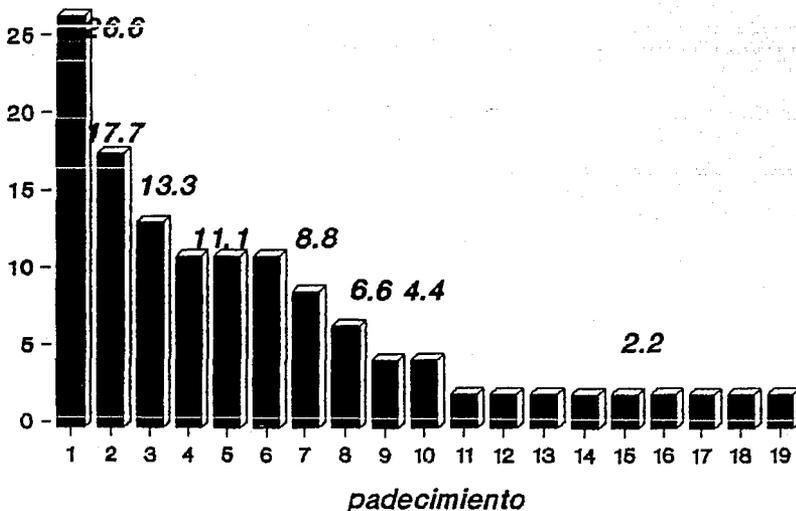
GRAFICA VI-A



*% de especies*

30 -

GRAFICA VI-B



5.2.6 Partes vegetales empleadas (\*), número de especies y porcentajes.

Las partes vegetativas empleadas se dividieron en varias categorías, con el fin de resaltar el carácter de uso múltiple de cada planta. Esto es debido a que en muchos casos una especie es utilizada para atacar más de un padecimiento con diferentes partes anatómicas, lo que multiplica las posibilidades de uso en cada una de ellas, y permite realizar comparaciones entre las respectivas partes (LISTADO IV-A y IV-B).

De las 38 especies reportadas para San Andrés Milpillás, se presenta el número de especies y porcentajes de cada parte de la planta que se usa para atacar los diferentes padecimientos (CUADRO 9 y GRAFICAS VII-A y VII-B).

(\*).- Como es posible observar los porcentajes que se obtienen no suman el 100%, puesto que la correspondencia entre parte empleada y planta no es de "uno a uno", debido al mismo carácter de uso múltiple de las plantas.

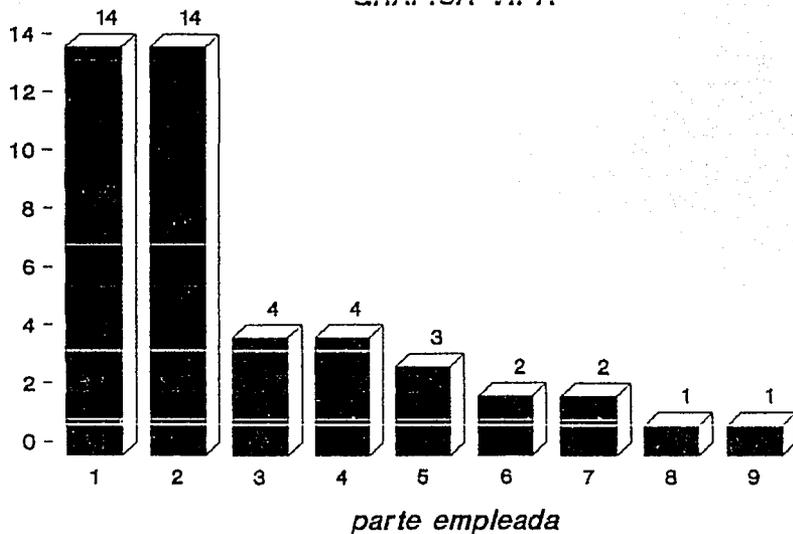
CUADRO 9		
PARTE(S) EMPLEADA(S)	Nº DE ESPECIES	% DE ESPECIES
1. Tallo con hoja	14	36.8
2. Hoja	14	36.8
3. Corteza	4	10.5
4. Flor	4	10.5
5. Raíz	3	7.9
6. Tubérculo	2	5.2
7. Fruto	2	5.2
8. Semilla	1	2.6
9. Látex	1	2.6

# San Andrés Milpillás

*n° de especies*

16 -

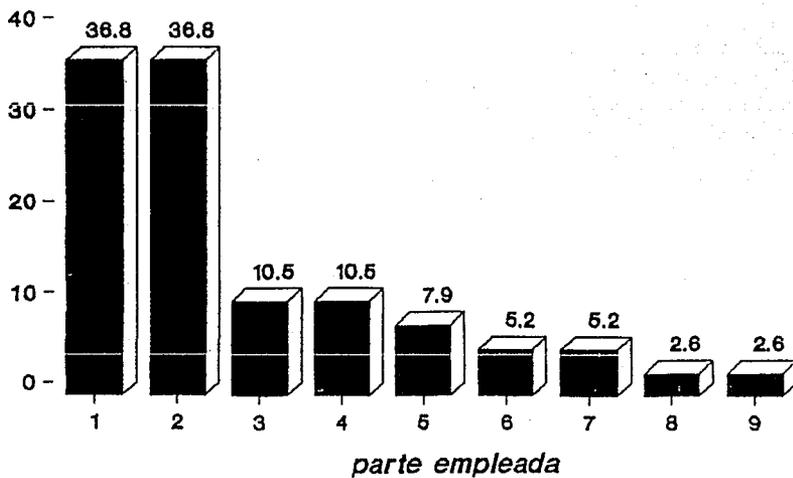
GRAFICA VII-A



*% de especies*

50 -

GRAFICA VII-B



Para el caso de Jesús María las especies reportadas son 59, de las cuales se obtuvo el número de especies en que se usa cada parte y el porcentaje de la parte empleada. Como es posible observar el tallo con hoja (49.1 %) y la hoja (23.7 %) ocupando el primero y segundo lugar respectivamente. Es importante hacer notar que la hoja aparece en ambas categorías por lo que el porcentaje de el uso de la hoja es mayor. (CUADRO 10 y GRAFICAS VIII-A y VIII-B).

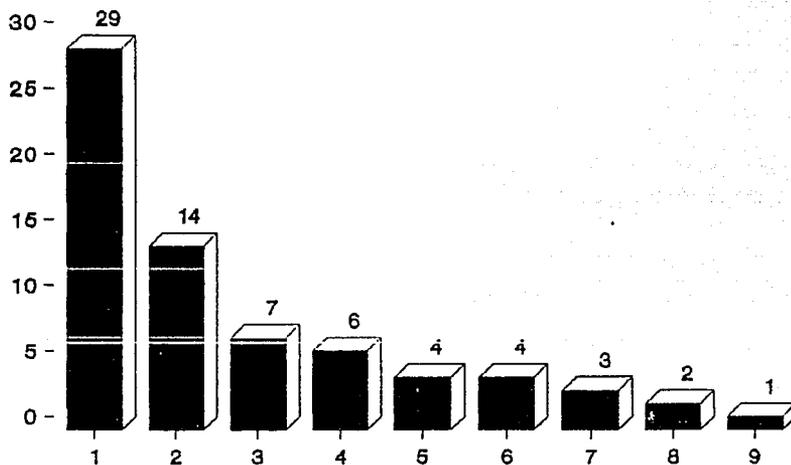
CUADRO 10		
PARTE(S) EMPLEADA(S)	Nº DE ESPECIES	% DE ESPECIES
1. Tallo con hoja	29	49.1
2. Hoja	14	23.7
3. Corteza	7	11.8
4. Flor	6	10.1
5. Raíz	4	6.7
6. Fruto	4	6.7
7. Tallo	3	5.0
8. Semilla	2	3.3
9. Látex	1	1.7

# Jesús María

*n° de especies*

35 -

**GRAFICA VIII-A**

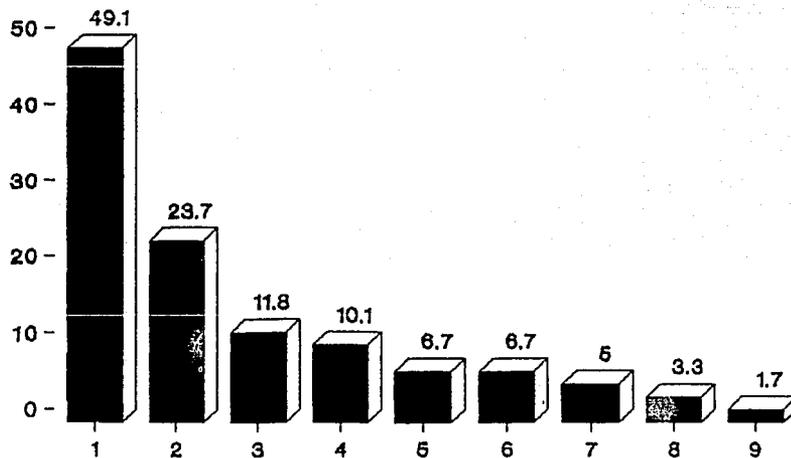


*parte empleada*

*% de especies*

60 -

**GRAFICA VIII-B**



*parte empleada*

En Mojacuautla se reportaron 45 especies, de las que se obtuvieron al igual que en los casos anteriores, el número de especies utilizadas en cada parte y el porcentaje por parte empleada. En este caso el tallo con hoja (37.7 %) y la corteza (26.6 %) obtienen el primero y segundo lugar respectivamente. Mientras que la hoja se encuentra en la tercera posición con 29 %, sin embargo es importante notar que la hoja de la misma manera que en los caso anteriores al participar en dos categorías obtiene un mayor porcentaje. (CUADRO 11 y GRAFICAS IX-A y IX-B).

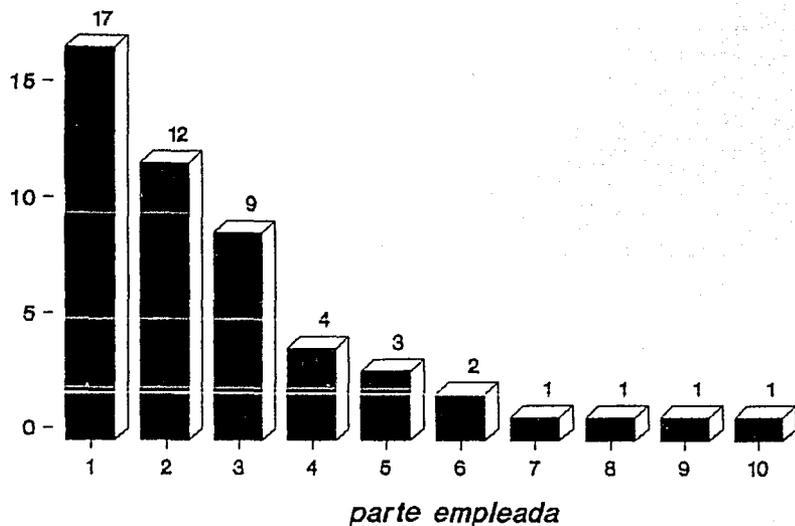
CUADRO 11		
PARTE(S) EMPLEADA(S)	Nº DE ESPECIES	% DE ESPECIES
1. Tallo con hoja	17	37.7
2. Corteza	12	26.6
3. Hoja	9	20.0
4. Raiz	4	8.8
5. Látex	3	6.6
6. Tubérculo	2	4.4
7. Tallo	1	2.2
8. Flor	1	2.2
9. Fruto	1	2.2
10. Espiga	1	2.2

# Mojocuautila

*n° de especies*

20 -

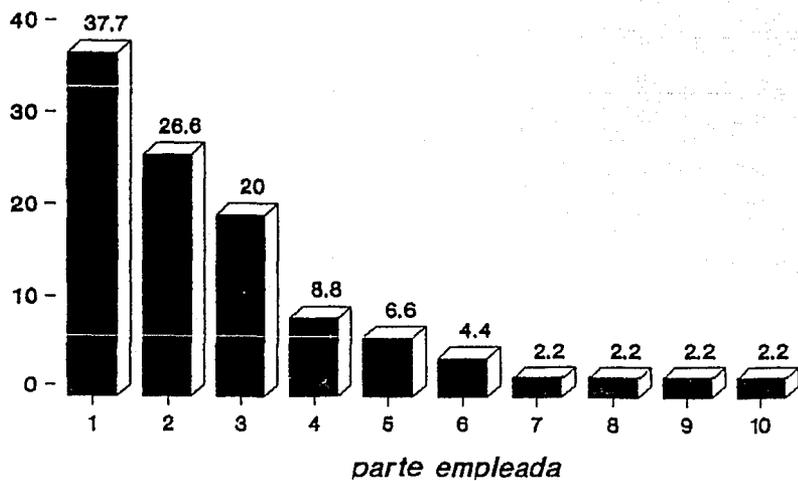
GRAFICA IX-A



*% de especies*

50 -

GRAFICA IX-B



5.2.7 Especies que se repiten en las comunidades estudiadas:

A continuación (CUADRO 12) se observan las especies vegetales de uso medicinal que se encontraron de manera repetida en las poblaciones (once en total), de las cuales sólo tres especies se colectaron en todas las comunidades, nueve fueron comunes a Jesús María y Mojacuautla (de las regiones cora alta y cora baja respectivamente), una sola especie para San Andrés Milpilllas y Mojacuautla (*Solanum madreense* Fern), y por último también una especie común en San Andrés Milpilllas y Jesús María (*Zornia reticulata* Sm.)

CUADRO 12			
	San Andrés Milpilllas TEPEHUANOS	Jesús María CORA ALTA	Mojacuautla CORA BAJA
1) <i>Aresmone mexicana</i> L.		*	*
2) <i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) HBK.		*	*
3) <i>Cephalanthus salicifolius</i> Humb. Bonpl.		*	*
4) <i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	*	*	*
5) <i>Elytraria inbricata</i> (Vahl.) Pers.	*	*	*
6) <i>Psidium quajava</i> L.	*	*	*
7) <i>Solanum madreense</i> Fern.	*		*
8) <i>Spondias mombin</i> L.		*	*
9) <i>Spondias purpurea</i> L.		*	*
10) <i>Vitex mollis</i> HBK.		*	*
11) <i>Zornia reticulata</i> Sm.	*	*	

En el siguiente listado se muestran las mismas especies del cuadro anterior asociadas a la comunidad donde fueron colectadas, a la parte(s) empleada(s) y a los usos curativos que se les dan, con la finalidad de apreciar las diferentes formas en que son aprovechadas las plantas medicinales por los habitantes de cada una de las poblaciones en beneficio de su salud.

ESPECIES QUE SE REPITEN EN LAS COMUNIDADES

NOMBRE CIENTIFICO	COMUNIDAD	PARTE EMPLEADA	PADECIMIENTO
Argemone mexicana L.	Jesus Maria	a)hoja b)latex c)flor d)semilla.	a)sarampión b)ojos irritados con lagañas c)menstruación irregular (baja la regla) d)infección en organos genitales
Argemone mexicana L.	Mojocuautila	a)raiz b) tallo con hojas.	a)dolor de riñones. b)irritación (enrojecimiento) del ano en niños. Enfermedad conocida con "chincual"
Byrsonima crassifolia (L.) HBK.	Jesus Maria	corteza	diabetes
Byrsonima crassifolia (L.) HBK.	Mojocuautila	a) y b)corteza (cáscara)	a)diabetes y b) heridas sin cicatrización (con posible infección).
Cephalanthus salicifolius Humb. et Bonpl.	Mojocuautila	hoja	granos ("mal nacidos").
Cephalanthus salicifolius Humb. et Bonpl.	Jesus Maria	a) y b) hoja.	a)dolor de cabeza y fiebre b)infección en organos genitales.
Chenopodium ambrosioides L.	San Andres Milpillas	a)hoja y b)planta completa.	a)parásitos intestinales ("lombrices") y b)entumecimiento por picadura de alacrán.
Chenopodium ambrosioides L.	Jesus Maria	a)hoja y b)planta completa.	a)parásitos intestinales ("lombrices") b)picadura de alacrán
Chenopodium ambrosioides L.	Mojocuautila	a)raiz y b)planta completa.	a)parásitos intestinales (lombrices) y b) picadura de alacrán
Elytraria imbricata (Vahl.)Pers.	Mojocuautila	tallo con hoja y flor.	evitar el cierre de garganta por piquete de alacrán.
Elytraria imbricata (Vahl.)Pers.	Jesus Maria	tallo con hoja.	sensación de asfixia por piquete de alacrán
Elytraria imbricata (Vahl.)Pers.	San Andres Milpillas	planta completa.	diarrea.
Psidium guajava L.	Jesus Maria	hoja	diarrea.
Psidium guajava L.	Mojocuautila	a)hoja (tierna), conocidas como "puntas" b)corteza c) hoja (tierna) o cogoyito	a)diarrea b)piorrea c)la "cruda" (provocada por consumo de bebidas alcoholicas
Psidium guajava L.	San Andres Milpillas	a)hoja (tierna o joven), b)corteza y c)hoja (brote tierno o "cogoyito).	a)diarrea, b)piorrea (escorbuto) y c)"cruda" provocada por el consumo de bebidas alcoholicas.

<i>Solanum madrense</i> Fern.	Mojocuatla	hoja ("puntas tiernas") y flor.	tos.
<i>Solanum madrense</i> Fern.	San Andres Milpillas	hoja (brote tierno o "cogoyito")	dolor de oídos
<i>Spondias mombin</i> L.	Mojocuatla	a)corteza b)hoja	a)sarampión b)serpullido (granos en el cuerpo por causa del calor).
<i>Spondias mombin</i> L.	Jesus Maria	a)corteza y b)hoja	a)sarampión, b)serpullido (granos en el cuerpo por causa del calor)
<i>Spondias purpurea</i> L.	Mojocuatla	a)corteza y b)hoja	a)sarampión, b)serpullido (granos en el cuerpo por causa del calor)
<i>Spondias purpurea</i> L.	Jesus Maria	a)corteza b)hoja	a)sarampión, b)serpullido (granos en el cuerpo por causa del calor).
<i>Vitex mollis</i> HBK.	Jesus Maria	a) y b)hoja.	alojo irritado b)disenteria (soltura).
<i>Vitex mollis</i> HBK.	Mojocuatla	corteza	desechos en el organismo (placenta) despues del parto.
<i>Zoffia reticulata</i> Sm.	Jesus Maria	planta completa.	dolor en el vientre del lado derecho o izquierdo. con fiebre cada 3 dias
<i>Zornia reticulata</i> Sm.	San Andres Milpillas	a)tallo con hoja y flor (rama) y b)hoja	mordecura de víbora

### 5.2.8 Especies reportadas en la bibliografía

Del total de especies vegetales registradas en las tres Comunidades, las especies que a continuación se presentan ya han sido reportadas con anterioridad como especies de uso medicinal, por los autores que aparecen en el siguiente cuadro (CUADRO 11 A. B, C y D).

CUADRO 11 A

GENERO Y ESPECIE	FAMILIA	Díaz, J. M. (1976)	Del Amo, S (1979)	Martínez, M. (1959)	Otros Autores
1. <u>Alvaradoa amorphoides</u> Liebm.	Simaroubaceae	*			
2. <u>Antigonon leptopus</u> Hook. & Arn.	Polygonaceae		*		
3. <u>Arctostaphylos pungens</u> HBK.	Ericaceae			*	
3. <u>Argemone mexicana</u> L.	Papaveraceae	*	*		
4. <u>Asclepias curassavica</u> L.	Asclepiadaceae	*	*	*	
5. <u>Baccharis glutinosa</u> Pers.	Compositae	*			
6. <u>Blechnum brownii</u> Juss.	Acanthaceae		*		
7. <u>Buddleia sessiliflora</u> HBK.	Loganiaceae	*			
8. <u>Bursera multiijua</u> Engl.	Burseraceae	*			
9. <u>Bursera sinaruba</u> Sarg.	Burseraceae	*	*		
10. <u>Byrsinima crassifolia</u> (L.) HBK.	Malphiaceae	*	*	*	
11. <u>Casimiroa edulis</u> Llave. y Lex.	Rutaceae	*	*	*	
12. <u>Cochlospermum vitifolium</u> Willd.	Cochlospermaceae	*			
13. <u>Costus spicatus</u> (Jacq.) Sw.	Zingiberaceae	*			
14. <u>Crescentia alata</u> HBK.	Bignoniaceae	*		*	
15. <u>Cynodon dactylon</u> (L.) Pers. Syn.	Graminae	*	*		
16. <u>Cyrtocarpa procerca</u> HBK.	Anacardiaceae	*		*	

CUADRO 11 B

GENERO Y ESPECIE	FAMILIA	Díaz, J. M. (1976)	Del Amo, S (1979)	Martínez, M. (1959)	Otros Autores
17. <u>Chenopodium aabrosioides</u> L.	Chenopodiaceae	*	*		
18. <u>Chrysanthemum parthenium</u> L.	Compositae	*	*		
19. <u>Datura stramonium</u> L.	Solanaceae	*	*	*	
20. <u>Eriosema grandiflorum</u> (Schlecht. & Cham) Seem.	Leguminosae				(Casillas, 1990)
21. <u>Euphorbia campestris</u> Cham et Schl.	Euphorbiaceae	*			
22. <u>Euphorbia glomerifera</u> (Mills.) Wheeler.	Euphorbiaceae				(Mandieta, 1981)
23. <u>Euphorbia hirta</u> L.	Euphorbiaceae		*		
24. <u>Euphorbia prostrata</u> Ait. Hort. Kew.	Euphorbiaceae	*	*		
25. <u>Excozonium bracteatum</u> (Cav.) Choisy.	Convolvuliaceae		*		
26. <u>Eysenhardtia polystachya</u> (Ort.) Sarg.	Leguminosae	*		*	
27. <u>Gnaphalium sphaclathum</u> HBK.	Compositae	*			
28. <u>Gomphrena globosa</u> L.	Amaranthaceae		*		
29. <u>Gronobdia scandens</u> L.	Loasaceae		*	*	
30. <u>Guazuma ulmifolia</u> Lam.	Sterculiaceae	*	*		
31. <u>Haematoxylon brasiletto</u> Karst.	Leguminosae	*	*	*	
32. <u>Helantemum glomeratum</u> Lsp.	Cistaceae	*			
33. <u>Heliotropium indicum</u> L.	Boraginaceae	*	*		
34. <u>Hura polyandra</u> Baill.	Euphorbiaceae	*	*	*	
35. <u>Hymenaea courbaril</u> L.	Leguminosae	*		*	
36. <u>Hyptis conferta</u> Phol. ex Benth.	Labiatae				(Barrera, 1976)

CUADRO 11 C

GENERO Y ESPECIE	FAMILIA	Diaz, J. M. (1976)	Del Amo, S (1979)	Martinez, M. (1959)	Otros Autores
37. <u>Indigofera suffruticosa</u> Mill.	Leguminosae	*	*	*	
38. <u>Jatropha ciliata</u> Seese ex Cerv.	Euphorbiaceae				(Zizumbo, 1982)
39. <u>Karwinskia latifolia</u> Standl.	Rhamnaceae	*			
40. <u>Lantana canara</u> L.	Verbenaceae	*	*		
41. <u>Lippia graveolens</u> HBK.	Verbenaceae	*	*	*	
42. <u>Loeselia mexicana</u> (Lam.) Brand.	Polemoniaceae	*	*		
43. <u>Macrosiphonia hypoleuca</u> (Benth.) Muell	Apocynaceae	*			
44. <u>Magnolia ziedeana</u> Schlencht.	Magnoliaceae	*			
45. <u>Melampodium divaricatum</u> (Rich.) DC.	Compositae	*	*		
46. <u>Melocnia tomentosa</u> L.	Sterculiaceae		*		
47. <u>Mirabilis jalapa</u> L.	Nyctaginaceae	*	*		
48. <u>Petiveria alliacea</u> L.	Phytolacaceae	*	*		
49. <u>Portulaca oleracea</u> L.	Portulacaceae		*		
50. <u>Priva laevis</u> (L.) Pers. Syn.	Verbenaceae	*	*		
51. <u>Prosopis juliflora</u> (Swartz.) DC.	Leguminosae	*	*	*	
52. <u>Psidium guajava</u> L.	Myrtaceae	*	*	*	
53. <u>Ruellia nudiflora</u> (Engl. ex Gray) Urb.	Acanthaceae				(Mendieta 1981)
54. <u>Ruta chalepensis</u> L.	Rutaceae		*		
55. <u>Sambucus mexicana</u> Presl.	Caprifoliaceae	*	*		
56. <u>Scoparia dulcis</u> L.	Scrophulariaceae	*	*		

CUADRO 11 D

GENERO Y ESPECIE	FAMILIA	Díaz, J. M. (1976)	Del Amo, S (1979)	Martínez, M. (1959)	Otros Autores
57. <u>Senecio hartwegi</u> Benth.	Compositae	*			
58. <u>Sida rhombifolia</u> L.	Malvaceae	*	*	*	
59. <u>Solanum hirtum</u> Vahl.	Solanaceae	*			
60. <u>Solanum nigrum</u> L.	Solanaceae	*	*	*	
61. <u>Sorghum halapense</u> L.	Graminae				(Mendieta, 1981)
62. <u>Spondias mombin</u> L.	Anacardiaceae		*	*	
63. <u>Spondias purpurea</u> L.	Anacardiaceae	*	*	*	
64. <u>Tagetes erecta</u> L.	Compositae	*	*	*	
65. <u>Tragia nepetaefolia</u> Cav.	Euphorbiaceae	*		*	
66. <u>Triumfetta semitriloba</u> Jacq.	Tiliaceae	*			
67. <u>Verbena carolina</u> L.	Verbenaceae	*	*		
68. <u>Vitex mollis</u> HBK.	Verbenaceae	*			
69. <u>Vitex pyramidata</u> Rob.	Verbenaceae	*			
70. <u>Walteria americana</u> L.	Verbenaceae	*	*		
71. <u>Zinnia angustifolia</u> HBK.	Compositae				(Casillas, 1990)

### 5.2.9 Especies NO reportadas en la bibliografía

Las especies vegetales de uso medicinal que a continuación se presentan NO han sido reportadas con anterioridad para estos fines.

#### LISTADO GENERAL DE ESPECIES NO REPORTADAS CON USO MEDICINAL

GENERO Y ESPECIE	FAMILIA
1. <u>Acaria parvifolia</u> (Schlecht. & Cham.) Benth.	Leguminosae
2. <u>Acalypha lindheimeri</u> Small, Arg.	Euphorbiaceae
3. <u>Acalypha setosa</u> A.Rich.	Euphorbiaceae
4. <u>Agave cavendishiana</u> Baker.	Agavaceae
5. <u>Alternanthera purgens</u> HBK.	Amaranthaceae
6. <u>Artichon cinerascens</u> Mart. & Gal.	Polygonaceae
7. <u>Ardisia revoluta</u> HBK.	Myrsinaceae
8. <u>Baccharis salicifolia</u> (Ruiz et Pavon) Pers.	Compositae
9. <u>Borhavia coccinea</u> Mill.	Nicotianaceae
10. <u>Borreria laevis</u> (Lam.) Griseb.	Rubiaceae
11. <u>Brickellia lanata</u> (DC.) A. Gray.	Compositae
12. <u>Castilleja angustifolia</u> Mart. y Gal.	Scrophulariaceae
13. <u>Cephalanthus salicifolius</u> Humb. et Bonpl.	Rubiaceae
14. <u>Elytraria imbricata</u> (Vahl). Pers.	Acanthaceae
15. <u>Equisetum hyemale</u> L. var. affinis	Equisetaceae
16. <u>Erigeron velutinos</u> Hook. & Arn.	Compositae
17. <u>Eryngium cardamine</u> Delarf.	Umbelliferae
18. <u>Eugenia acapulcensis</u> Steud.	Myrtaceae
19. <u>Euphorbia micromera</u> Eoiss.	Euphorbiaceae
20. <u>Ficus insipida</u> Willd.	Moraceae

21. <u>Ficus oblongifolia</u> D. Don.	Moraceae
22. <u>Helicteres quazunaeifolia</u> HBK.	Sterculiaceae
23. <u>Henrya insularis</u> Nees. ex Berdth.	Acanthaceae
24. <u>Hintonia latiflora</u> (S. & M.) Bullock.	Rubiaceae
25. <u>Hofmeisteria urenifolia</u> (Hook. & Arn.) Walp.	Compositae
26. <u>Impatiens balsamina</u> L.	Balsaminaceae
27. <u>Iostephane heterophylla</u> Benth.	Compositae
28. <u>Iresine angustifolia</u> Euphrasen.	Anaranthaceae
29. <u>Lasiacia divaricata</u> (L.) Hitchc.	Graminae
30. <u>Lesianthea rosei</u> (Greenn.) Mc Vaugh.	Compositae
31. <u>Lippia mcvauchii</u> Mold.	Verbanaceae
32. <u>Marina gracilis</u> Liebm.	Leguminosae
33. <u>Macardonia procumbens</u> Small.	Scrophulariaceae
34. <u>Okenia hypoxea</u> Schl. & Cham.	Nyctagenaceae
35. <u>Otopappus tequilanus</u> (A. Gray) Rob.	Compositae
36. <u>Physallis orizabae</u> Dunal	Solanaceae
37. <u>Piper hispidum</u> Sw.	Piperaceae
38. <u>Proboscidae fragrans</u> Dacne.	Martyniaceae
39. <u>Quercus obtusata</u> Hurl. & Banpl.	Fagaceae
40. <u>Salvia mexicana</u> L.	Labiatae
41. <u>Salvia misella</u> Kunth.	Labiatae
42. <u>Schrankia distachya</u> DC.	Leguminosae
43. <u>Senna occidentalis</u> (L.) Link.	Leguminosae
44. <u>Solanum cardiophyllum</u> Lindl.	Solanaceae
45. <u>Solanum madrense</u> Fern.	Solanaceae
46. <u>Solanum trydynamum</u> Dunal.	Solanaceae
47. <u>Struthanthus haenkeanus</u> Standl.	Loranthaceae
48. <u>Tabernaemontana alba</u> Will.	Apocynaceae
50. <u>Triunfetta brachistacantha</u> Stand.	Tiliaceae

- |  |             |
|--|-------------|
| 51. <u>Trixis hyposericea</u> Wats.              | Compositae  |
| 52. <u>Trixis inula</u> Crantz, Inst.            | Compositae  |
| 53. <u>Verbena ciliata</u> Benth.                | Verbenaceae |
| 54. <u>Xanthosoma sagittifolium</u> Schott.      | Araceae     |
| 55. <u>Zinnia bicolor</u> Hensl.                 | Compositae  |
| 56. <u>Ziziphus amole</u> (S. & M.) M.C. Johnst. | Rhamnaceae  |
| 57. <u>Zornia reticulata</u> Sm.                 | Leguminosae |

### 5.3 FICHAS ETNOBOTANICAS

A continuación se ofrece la información recabada y en detalle de cada una de las especies estudiadas, ordenadas alfabéticamente por nombre científico, así como sus datos generales (Familia, Municipio, parte(s) empleada(s) etc., de cada comunidad.

La información se presenta de manera sistematizada en forma de fichas, con el fin de facilitar el uso que de la misma, puedan hacer los médicos, las enfermeras y los núcleos familiares de la población en general.

#### 5.3.1 Fichas etnobotánicas de las plantas medicinales silvestres de San Andrés Milpillás, Mpio., de Huajicorí Edo. de Nayarit.

NOMBRE CIENTIFICO: *Acacia pennatula* (Schlecht. & Cham.) Benth.  
FAMILIA: Leguminosae

NOMBRE VERNACULO: huizache

NOMBRE TEPEHUANO: upar

MUNICIPIO: Huajicorí LOCALIDAD: San Andrés Milpillás

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: árbol

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): quitar los granos; a) en los labios  
b) en el cuerpo

además; c) aliviar las heridas.

PARTE EMPLEADA: a), b) y c) la corteza.

PREPARACION: a) al natural,

b) y c) se macera (machaca) un trozo de 10 por 15  
cm en un metate con agua.

ADMINISTRACION: a) se mastica, desechando la saliva.

b) untada en el grano

c) se lava la herida, limpiando la secreción (pus).

RESTRICCIONES:

PROCEDECENCIA: sin información.

FECHA: 28 May 1970. NUMERO DE REGISTRO: 000094

NOMBRE CIENTIFICO: *Agave maximiliana* Baker.  
FAMILIA: Agavaceae

NOMBRE VERNACULO: maguey  
NOMBRE TEPEHUANO: may  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: cultivada y silvestre.  
PROPAGACION: por semilla y vegetativa  
USO(S) ESPECIFICO(S): antihelmintico (arrojar lombrices)  
PARTE EMPLEADA: hojas (pencas)  
PREPARACION: de las hojas (pencas) se corta la base de color blanco y se cuecen en agua agregando ramas de otra planta llamada "agriros" *Begonia angustiloba* para neutralizar el sabor amargo de la coccion, finalmente se sirve en un plato acompañando con leche. La preparación de las hojas se llama "Chimate".  
ADMINISTRACION: cocido  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 28 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000282

NOMBRE CIENTIFICO: *Arctostaphylos pungens* HBK.  
FAMILIA: Ericaceae

NOMBRE VERNACULO: manzanillo  
NOMBRE TEPEHUANO: uehic ó yaugli  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el dolor de cabeza.  
PARTE EMPLEADA: hojas.  
PREPARACION: se restriegan (refriegan) en agua.  
ADMINISTRACION: se lava la cabeza.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: sin información.  
FECHA: 02 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000279

NOMBRE CIENTIFICO: *Baccharis glutinosa* Pers.  
FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: jarilla  
NOMBRE TEPEHUANO: ja-ha

MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillás

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el latido (dolor arriba del estómago).

PARTE EMPLEADA: hojas

PREPARACION: a) se cuecen las hojas de una rama de 10 a 15 cm en agua,  
b) se maceran (machacan) las hojas de una rama de 10 a 15 cm en el metate agregando un poco de alcohol.

ADMINISTRACION: a) se bebe como agua de uso,  
b) como emplasto en el lugar del latido.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: sin información.

FECHA: 15 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000277

NOMBRE CIENTIFICO: *Buddleia sessili-flora* HBK.  
FAMILIA: Loganiaceae

NOMBRE VERNACULO: Tepozán

NOMBRE TEPEHUANO: usha

MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillás

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el dolor de cabeza (punzadas).

PARTE EMPLEADA: hojas.

PREPARACION: se entibian de 2 a 4 hojas en donde había brasas y se les unta grasa (unto) de cerdo.

ADMINISTRACION: se colocan en la frente.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: Sin información.

FECHA: 26 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000062

NOMBRE CIENTIFICO: *Bursera multijuga* Engl.  
FAMILIA: Burseraceae

NOMBRE VERNACULO: papelillo  
NOMBRE TEPEHUANO: bipis  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: árbol  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar lo "entumido" por picadura de  
alacrán.  
PARTE EMPLEADA: corteza.  
PREPARACION: se cuecen 2 ó 3 trozos de 15 cm en agua, con una  
ramita de epazote (*Chenopodium ambrosioides* L.).  
ADMINISTRACION: se bebe constantemente hasta desaparecer la  
sensación.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 08 Jul 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000278

NOMBRE CIENTIFICO: *Casimiroa edulis* Llave y Lex  
FAMILIA: Rutaceae

NOMBRE VERNACULO: zapote  
NOMBRE TEPEHUANO: juvic  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: árbol  
NATURALEZA: cultivado y silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): a) aliviar la fiebre  
b) provocar el sueño  
PARTE EMPLEADA: a) hojas  
b) Hojas y fruto.  
PREPARACION: a) se cuecen 1/2 kilo en 5 litros de agua, en un balde  
o cubeta.  
b) al natural  
ADMINISTRACION: a) se bebe en ayunas y también se aplican lavados de  
todo el cuerpo.  
b) se consume el fruto y/o colocan varias ramas  
con hojas en la cabecera al acostarse.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa..  
FECHA: 28 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000283

NOMBRE CIENTIFICO: *Castilleja angustifolia* Mart. y Gal.  
FAMILIA: Scrophulariaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba del zorrillo

NOMBRE TEPEHUANO:

MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la tos.

PARTE EMPLEADA: flor y hoja.

PREPARACION: se cuece en agua una ramita de 10 a 15 cm en agua.

ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDECENCIA: nativa.

FECHA: 26 may 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000016

NOMBRE CIENTIFICO: *Chenopodium ambrosioides* L.

FAMILIA: Chenopodiaceae

NOMBRE VERNACULO: epazote

NOMBRE TEPEHUANO: pasich

MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NATURALEZA: cultivado y silvestre (arvense).

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): a) antihelmíntico (expulsar lombrices).

b) aliviar picadura de alacrán

PARTE EMPLEADA: a) hojas

b) toda la planta

PREPARACION: a) se cuecen 12 hojas en medio litro de agua.

b) se cuece en agua

ADMINISTRACION: a) se bebe en ayunas durante 7 días

b) se aplica en baños hasta quitar la  
sensación de mareos y/o "entumido".

RESTRICCIONES: en b) evitar comer carne de cerdo, lácteos  
(leche, queso, etc.) y agua fría.

PROCEDECENCIA: nativa.

FECHA: 28 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000285

NOMBRE CIENTIFICO: *Chrysanthemum parthenium* L.

FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: mastranzo

NOMBRE TEPEHUANO: muy jac

MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre y cultivada

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a) dolor de estómago  
b) los cólicos.

PARTE EMPLEADA: a) y b) hoja y tallo.

PREPARACION: a) y b) se hierve en agua con "rajitas" de canela.

ADMINISTRACION: a) y b) se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 02 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000280

NOMBRE CIENTIFICO: *Elytraria imbricata* (Vahl.) Pers.

FAMILIA: Acanthaceae

NOMBRE VERNACULO: pata de pollo

NOMBRE TEPEHUANO: takari

MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la diarrea.

PARTE EMPLEADA: toda la planta.

PREPARACION: se hierven en agua 3 ramitas de 15 cm en 1 litro de  
agua.

ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 10 Jun 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000252

NOMBRE CIENTIFICO: Equisetum hyemale L. var affine  
FAMILIA: Equisetaceae

NOMBRE VERNACULO: cola de caballo

NOMBRE TEPEHUANO: bay cabay

MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillás

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: vegetativa

USO(S) ESPECIFICO(S): a) el mal de orin,  
b) el reuma, lavar heridas de bala.

PARTE EMPLEADA: a) y b) toda la planta (cuamicate).

PREPARACION: a) y b) se cuecen 3 o 4 trozos de 15 cm en medio litro de agua.

ADMINISTRACION: a) se bebe como agua de uso,  
b) como jumentos (fomentos) con un lienzo limpio.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 26 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000113

NOMBRE CIENTIFICO: Erigeron velutipes Hook. & Arn.

FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: arrica

NOMBRE TEPEHUANO: guarnica

MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillás

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar golpes y heridas pequeñas.

PARTE EMPLEADA: hoja, tallo y flor.

PREPARACION: se cuece una rama de 15 cm en 1 litro de agua.

ADMINISTRACION: se lava primero con agua y jabón, después con el preparado tibio, cubriéndose con un lienzo limpio.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 08 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000031

NOMBRE CIENTIFICO: *Eryngium cardadine* Delarf.  
FAMILIA: Umbelliferae

NOMBRE VERNACULO: estrellita  
NOMBRE TEPEHUANO: juvac  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar dolor de espalda, de pecho, de huesos, etc.  
PARTE EMPLEADA: hoja y tallo.  
PREPARACION: se macera (remuele) una varita de 30 cm en el metate con un poco de agua (1/4 de litro).  
ADMINISTRACION: como emplastos, cambiandolos cada 3 horas, hasta sentir mejoria.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 02 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000246

NOMBRE CIENTIFICO: *Euphorbia campestris* Cham et Schl.  
FAMILIA: Euphorbiaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba del coyote  
NOMBRE TEPEHUANO: ush-ja so-u  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el reuma y dolores musculares.  
PARTE EMPLEADA: rama  
PREPARACION: se hierve un "manojito" (3-4 plantas de 20-25 cm) en 1 litro de agua, hasta que esta se consuma y quede en 3/4 de litro.  
ADMINISTRACION: se lava y/o se da masaje con un trapo húmedo de la solución en la parte con reuma ó con el dolor.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 28 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000113

NOMBRE CIENTIFICO: Euphorbia hirta L.

FAMILIA: Euphorbiaceae

NOMBRE VERNACULO: golondrina

NOMBRE TEPEHUANO: virush

MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: El Limón del río

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a) picaduras de mosquitos

b) raspaduras de la piel

c) quitar los granos.

PARTE EMPLEADA: látex ("lechita").

PREPARACION: a), b) y c) al natural.

ADMINISTRACION: a), b) y c) directamente sobre el grano, picadura o raspadura.

RESTRICCIONES

PROCEDENCIA: sin información.

FECHA: 18 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000100

NOMBRE CIENTIFICO: Gnaphalium sphacilatum HBK.

FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: gordolobo

NOMBRE TEPEHUANO: sdu

MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andres Milpillas

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la tos.

PARTE EMPLEADA: flor y hoja.

PREPARACION: se cuece en agua.

ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 26 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000030

NOMBRE CIENTIFICO: *Helianthemum glomeratum* Lag.  
FAMILIA: Cistaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba de la gallina  
NOMBRE TEPEHUANO: takari  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la diarrea.  
PARTE EMPLEADA: hojas y tallo (rama de 15 a 20 cm).  
PREPARACION: se cuece en medio litro de agua hasta que se  
torne de color amarillo.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso hasta sentir mejoría.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 20 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000241

NOMBRE CIENTIFICO: *Impatiens balsamina* L.  
FAMILIA: Balsaminaceae

NOMBRE VERNACULO: belén  
NOMBRE TEPEHUANO: belén  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): quitar los granos.  
PARTE EMPLEADA: flores.  
PREPARACION: se maceran (remuelen) 5 flores con un poco de agua.  
ADMINISTRACION: se unta en los granos regularmente.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: exótica.  
FECHA: 02 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000255

NOMBRE CIENTIFICO: *Iostephane heterophylla* Benth.  
FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: hierba de oso  
NOMBRE TEPEHUANO: bauji  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillás  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el dolor de huesos.  
PARTE EMPLEADA: la raíz (camote).  
PREPARACION: se macera (remuele) la mitad de la raíz de una  
planta con un poco de agua.  
ADMINISTRACION: se unta en todo el cuerpo.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 02 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000262

NOMBRE CIENTIFICO: *Loeselia mexicana* (Lam.) Brand.  
FAMILIA: Polemoniaceae

NOMBRE VERNACULO: hussicil  
NOMBRE TEPEHUANO: bac-dú  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillás  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el dolor de cabeza.  
PARTE EMPLEADA: rama con hojas y flores.  
PREPARACION: se restriega (refriega) un manojito de ramas en 1/2  
litro de agua, y se deja reposar hasta que la espuma que se  
produce baje.  
ADMINISTRACION: se lava la cabeza y la frente.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 08 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000077

NOMBRE CIENTIFICO: *Magnolia schiedeana* Schlencht.  
FAMILIA: Magnoliaceae

NOMBRE VERNACULO: corpo  
NOMBRE TEPEHUANO: corpus  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: árbol  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el dolor de pecho.  
PARTE EMPLEADA: flores.  
PREPARACION: se tuestan 4 pétalos en comal, se agrega manteca de cerdo, canela y se maceran (remuelen).  
ADMINISTRACION: se unta en todo el cuerpo (principalmente con los dedos).  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 26 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000081

NOMBRE CIENTIFICO: *Mirabilis jalapa* L.  
FAMILIA: Nyctaginaceae

NOMBRE VERNACULO: maravilla  
NOMBRE TEPEHUANO: Isha-var  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): quitar granos (tumores) grandes que al reventar secretan "pus".  
PARTE EMPLEADA: raíz  
PREPARACION: se cuecen en agua 3 hebras de un ejemplar en 1/2 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 02 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000265

NOMBRE CIENTIFICO: *Physalis orizabae* Dun.  
FAMILIA: Solanaceae

NOMBRE VERNACULO: capotito  
NOMBRE TEPEHUANO: sospocur  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre (arvense)  
PROPAGACION: por semillas  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar las "anginas" (amígdalas).  
PARTE EMPLEADA: fruto  
PREPARACION: se asa en las brasas ó en comal.  
ADMINISTRACION: se coloca como emplasto en la garganta.  
RESTRICCIONES: no tomar agua fría al siguiente día.  
PROCEDECIA:  
nativa. FECHA: 28 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000287

NOMBRE CIENTIFICO: *Psidium guajava* L.  
FAMILIA: Myrtaceae

NOMBRE VERNACULO: guayabo  
NOMBRE TEPEHUANO: ushca-aru  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: árbol  
NATURALEZA: cultivado y silvestre  
PROPAGACION: por semilla y estaca  
USO(S) ESPECIFICO(S): a) aliviar la diarrea,  
b) la picazón (eccorbuto)  
c) la "cruda" provocada por el consumo  
de bebidas alcohólicas.  
PARTE EMPLEADA: a) hojas jóvenes (tiernas),  
b) corteza  
c) brotes tiernos ("cogoyitos").  
PREPARACION: a) se cuecen en agua  
b) al natural (se lava con agua)  
c) 5 brotes (cogoyitos) se cuecen en agua.  
ADMINISTRACION: a) se bebe como agua de uso  
b) se mastica,  
c) se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDECIA: nativa.  
FECHA: 31 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000120

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

NOMBRE CIENTIFICO: *Ruta chalepensis* L.  
FAMILIA: Rutaceae

NOMBRE VERNACULO: ruda  
NOMBRE TEPEHUANO: is duy  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillan  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): calmar los nervios.  
PARTE EMPLEADA: hoja y tallo.  
PREPARACION: se cuece un trozo de 10-15 cm ( un "podito") en 1/2 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: exótica.  
FECHA: 02 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000266

NOMBRE CIENTIFICO: *Sambucus mexicana* Presl.  
FAMILIA: Caprifoliaceae

NOMBRE VERNACULO: sauco  
NOMBRE TEPEHUANO: yau-chic  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillan  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: árbol  
NATURALEZA: cultivado y silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a) la tos, fiebre, y dolor de estómago,  
b) dolor de cabeza,  
c) fiebre en los niños.  
PARTE EMPLEADA: a) semillas b) y c) hojas.  
PREPARACION: a) se cuecen en agua  
b) y c) se restriegan (refriegan) las hojas de una rama de 10-15 cm en 1 1/2 litros de agua.  
ADMINISTRACION: a) se bebe como agua de uso  
b) se lava la cabeza  
c) también se bebe como agua de uso y se aplican baños.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 28 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000115

NOMBRE CIENTIFICO: *Senecio hartwegi* Benth.  
FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: hierba del oro  
NOMBRE TEPEHUANO: jumic  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el dolor de muelas.  
PARTE EMPLEADA: raíz.  
PREPARACION: se macera (muele) un trozo de 5 cm en el metate.  
ADMINISTRACION: se coloca con un trozo de algodón en la muela  
cariada ("picada").  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 09 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000245

NOMBRE CIENTIFICO: *Solanum cardiophyllum* Lindl.  
FAMILIA: Solanaceae

NOMBRE VERNACULO: papas de campo  
NOMBRE TEPEHUANO: yatuy  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semillas y vegetativa  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el dolor de estómago  
PARTE EMPLEADA: tubérculos  
PREPARACION: se asan en las brasas o en comal.  
ADMINISTRACION: como emplasto en el estómago  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 28 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000284

NOMBRE CIENTIFICO: *Solanum madrese* Fern.  
FAMILIA: Solanaceae

NOMBRE VERNACULO: berenjena  
NOMBRE TEPEHUANO: usjac  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el dolor de oídos.  
PARTE EMPLEADA: brote tierno de las hojas ("cogoyito").  
PREPARACION: al natural y se tibia en la ceniza de las brasas.  
ADMINISTRACION: se exprime el "juguito" en el oído.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 02 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000254

NOMBRE CIENTIFICO: *Solanum nigrum* L.  
FAMILIA: Solanaceae

NOMBRE VERNACULO: tomatillo  
NOMBRE TEPEHUANO: tumiar  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andres Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre (arvense)  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a) dolor de cabeza  
b) tos y dolor de estómago.  
PARTE EMPLEADA: a) y b) hojas.  
PREPARACION: a) se maceran (muelen),  
b) se cuecen en medio litro de agua.  
ADMINISTRACION: a) y b) se bebe como agua de uso durante 2 dias.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 10 Jun 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000240

NOMBRE CIENTIFICO: *Struthanthus haenkeanus* Benth.  
FAMILIA: Loranthaceae

NOMBRE VERNACULO: ocochota  
NOMBRE TEPEHUANO: duu-1  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: parásita  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la tos.  
PARTE EMPLEADA: hojas y flor.  
PREPARACION: se cuecen 2 o 3 hojas en medio litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 26 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000061

NOMBRE CIENTIFICO: *Triumfetta semitriloba* Jacq.  
FAMILIA: Tiliaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba de la soltura  
NOMBRE TEPEHUANO: jaram  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la diarrea.  
PARTE EMPLEADA: la corteza (cáscara) de la raíz.  
PREPARACION: se cuele en agua la corteza (cáscara) de una raíz de una planta completa en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe fría como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: sin información.  
FECHA: 20 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000242

NOMBRE CIENTIFICO: *Verbena carolina* L.  
FAMILIA: Verbenaceae

NOMBRE VERNACULO: verbena  
NOMBRE TEPEHUANO: cuverben  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillás  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a) la calentura  
b) el dolor de cabeza.  
PARTE EMPLEADA: a) y b) rama con hojas y tallo (fresca).  
PREPARACION: a) y b) se restriega (refriega) con agua.  
ADMINISTRACION: a) y b) se lava la cabeza.  
RESTRICCIONES: la rama debe estar fresca.  
PROCEDENCIA: sin información.  
FECHA: 10 Abr 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000008

NOMBRE CIENTIFICO: *Verbena ciliata* Benth.  
FAMILIA: Verbenaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba del ojo  
NOMBRE TEPEHUANO: bui  
MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillás  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el ojo de secreciones (gafafas).  
PARTE EMPLEADA: hoja, tallo y flor.  
PREPARACION: se restriega (refriega) una planta en 1/2 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se lavan la cara y ojos, procurando que el agua caiga sobre un plato con el fin de dejarla reposar, de esta manera si el agua se hace viscosa ("cuaja") querra decir que la planta hizo provecho. Si es otra la enfermedad el agua no "cuaja".  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 06 Abr 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000002

NOMBRE CIENTIFICO: *Waltheria americana* L.  
FAMILIA: Sterculiaceae

NOMBRE VERNACULO: sacamanteca  
NOMBRE TEPEHUANO: jaram  
MUNICIPIO: Huajicóri LOCALIDAD: San Andrés Milpillás  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la diarrea.  
PARTE EMPLEADA: raíz.  
PREPARACION: se cuecen tres raicillas en medio litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 20 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000243

NOMBRE CIENTIFICO: *Zinnia bicolor* (DC.) Hemsl.  
FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: juanita  
NOMBRE TEPEHUANO: gujuana  
MUNICIPIO: Huajicóri LOCALIDAD: San Andrés Milpillás  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la diarrea en los niños.  
PARTE EMPLEADA: hoja, tallo y flor.  
PREPARACION: se cuecen 2 plantas en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe fría como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: sin información.  
FECHA: 10 Jun 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000276

NOMBRE CIENTIFICO: *Zornia reticulata* Sm.  
FAMILIA: Leguminosae

NOMBRE VERNACULO: hierba de víbora

NOMBRE TEPEHUANO: cau

MUNICIPIO: Huajicori LOCALIDAD: San Andrés Milpillas

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): a) y b) aliviar la mordedura de víbora.

PARTE EMPLEADA: a) rama con hojas

b) hojas.

PREPARACION: a) se cuece en agua,

b) se maceran (remuelen) en el metate con agua.

ADMINISTRACION: a) se bebe como agua de uso,

b) como emplasto, cambiándolo cada 2 horas hasta sentir mejoría.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 15 Sep 1970. NUMERO DE REGISTRO: 000244

5.3.2 Fichas etnobotánicas de plantas medicinales silvestres de  
Jesús María Mpio. de El Nayar Edo. de Nayarit..

NOMBRE CIENTIFICO: *Acalypha lindheimeri* Muell. Arg.  
FAMILIA: Euphorbiaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba del cáncer  
NOMBRE CORA: cancerisha  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a) infección (cáncer) en la  
matriz,  
b) dolor de pecho en varones.  
PARTE EMPLEADA: a) y b) hoja, flor y tallo.  
PREPARACION: a) y b) se cuecen 5 a 10 ejemplares (matas) en 1  
litro de agua.  
En a) síntomas: inflamación, mal olor vaginal, ardor, fiebre,  
frío y sin apetito.  
ADMINISTRACION: a) y b) se bebe como agua de uso por 3 o 4 meses.  
RESTRICCIONES: cuando la enfermedad comienza.  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 03 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000220

NOMBRE CIENTIFICO: *Aithernanthera pungens* HBK.  
FAMILIA: Amaranthaceae

NOMBRE VERNACULO: pega en el suelo  
NOMBRE CORA: tihuavita  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: rastrera  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el sarampión.  
PARTE EMPLEADA: toda la planta.  
PREPARACION: se cuecen 3 ó 4 plantas en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe frío como agua de uso durante 15 días.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 17 Jul 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000176

NOMBRE CIENTIFICO: Alvaradoa amorphoides Liebm.  
FAMILIA: Simaroubaceae

NOMBRE VERNACULO: temesquite  
NOMBRE CORA: jarisha  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: árbol  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): dolor de muelas.  
PARTE EMPLEADA: tallo.  
PREPARACION: se desprende al tallo la corteza (cascarita).  
ADMINISTRACION: se chupa.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDECENCIA: nativa.  
FECHA: 16 Feb 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000020

NOMBRE CIENTIFICO: Antigonon leptopus Hook. & Arn.  
FAMILIA: Polygonaceae

NOMBRE VERNACULO: flor de Santiago  
NOMBRE CORA: santiagosha  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: trepadora  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): a)evitar el embarazo  
b)bajar la "regla" (menstruación).  
PARTE EMPLEADA: a)raíz  
b)flor  
PREPARACION: a)se cuece un trozo de 15 cm en 1 litro de agua,  
b)se cuecen 4 flores en 2 litros de agua.  
ADMINISTRACION: a)se bebe como agua de uso,  
b) se bebe en ayunas.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDECENCIA: nativa.  
FECHA: 09 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000221

NOMBRE CIENTIFICO: *Argemone mexicana* L.  
FAMILIA: Papaveraceae

NOMBRE VERNACULO: chicalote  
NOMBRE CORA: zamuitiza  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba.  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a) sarampión,

- b) ojos irritados con lagañas.
- c) ayudar a bajar la "regla" (menstruación)
- d) desinfectar órganos genitales.

PARTE EMPLEADA: a) hoja  
b) látex (lechita)  
c) flor  
d) semilla.

PREPARACION: a) se cuecen de 20 a 30 hojas en 2 litros de agua,  
b) al natural,  
c) se cuece una flor en 1 litro de agua,  
d) se macera (muele) un "puño pequeño" y se cuece en agua.

ADMINISTRACION: a) se aplica en baños y se bebe como agua de uso  
b) se aplica en ojos en la mañana y en la tarde.  
c) y d) también se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES: en día persona debe lavarse en el río, al momento de beber.

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 16 Feb 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000069

NOMBRE CIENTIFICO: *Baccharis salicifolia* (Ruiz et Pavon) Pers.  
FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: jaral  
NOMBRE CORA: cucamoarisha  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: arbusto  
NATURALEZA: cultivado y silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a) el latido (dolor de estómago).

- b) el derrame de bilis
- c) el dolor de cabeza (punzada).

PARTE EMPLEADA: a), b) y c) toda la rama (con hoja y flor).  
PREPARACION: a), b) y c) se "refriegan" (restriegan) 3 a 4 ramas de 15 cm en 2 litros de agua.

ADMINISTRACION: a) bebida en ayunas y untada en el estómago  
b) bebida en ayunas durante 3 días  
c) se refresca la cabeza.

RESTRICCIONES: en a) en caso de untarla se agrega un poco de alcohol.

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 09 Abr 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000046

NOMBRE CIENTIFICO: *Blechum brownei* Juss.

FAMILIA: Acanthaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba de cascabel

NOMBRE CORA: cucucaitza

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): a) aliviar la tos

b) desinfectar la vagina ("sífilis").

PARTE EMPLEADA: a) y b) hoja, tallo y flor.

PREPARACION: a) se cuecen 6 a 7 ejemplares en 1 litro de agua,

b) también se cuecen 6 a 7 ejemplares en 1 litro de agua, agregando alcance y chebeme (*Tragia nepatifolia*).

ADMINISTRACION: a) y b) se bebe como agua de uso durante 15 días.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 20 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000070

NOMBRE CIENTIFICO: *Boerhaavia coccinea* Mill.

FAMILIA: Nyctaginaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba para la disentería

NOMBRE CORA:

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Santa Cruz

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: arbusto

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la disentería ("chorro" con sangre).

PARTE EMPLEADA: Rama con hojas

PREPARACION: se cuecen 5 ramas de 20 cm en 2 litros de agua.

ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 11 sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000190

NOMBRE CIENTIFICO: *Borreria laevis* (Lam.) Griseb.  
FAMILIA: Rubiaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba del soldado  
NOMBRE CORA: cha-co  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: trepadora (guía)  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el mal de orin.  
PARTE EMPLEADA: toda la planta.  
PREPARACION: se cuecen 5 ramas de 20 cm en 1 litro de agua agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso durante un mes.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDECENCIA: nativa.  
FECHA: 11 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000229

NOMBRE CIENTIFICO: *Brickellia lanata* (DC.) A.Grey.  
FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO:  
NOMBRE CORA: utusiia  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el latido (dolor o punzada arriba  
del abdomen).  
PARTE EMPLEADA: toda la planta.  
PREPARACION: se cuecen 3 ó 4 ramas de 10 cm en 1 litro de agua  
con un poco de sal y ceniza.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso durante 3 dias.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDECENCIA: nativa.  
FECHA: 03 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000039

NOMBRE CIENTIFICO: *Byrsonima crassifolia* (L.) HBK.  
FAMILIA: Malphigiaceae

NOMBRE VERNACULO: nanche  
NOMBRE CORA: huatzi  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: árbol  
NATURALEZA: cultivada y silvestre.  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la diabetes.  
PARTE EMPLEADA: corteza  
PREPARACION: se cuece en agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso durante 15 días.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa..  
FECHA: 30 Abr 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000083

NOMBRE CIENTIFICO: *Cephalanthus salicifolius* Humb. et. Bonpl.  
FAMILIA: Rubiaceae

NOMBRE VERNACULO: jazmín  
NOMBRE CORA: taru  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: cultivado y silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a) el dolor de cabeza y fiebre  
b) las infecciones genitales.  
PARTE EMPLEADA: a) y b) hoja.  
PREPARACION: a) y b) se refriegan 4 hojas en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: a) se frota en la cabeza.  
b) se bebe a las 15:00 horas.  
RESTRICCIONES: en b) con el fin de que se purgue y deseche.  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 20 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000074

NOMBRE CIENTIFICO: *Cochlospermum vitifolium* Willd.  
FAMILIA: Cochlospermaceae

NOMBRE VERNACULO: hoja amarilla  
NOMBRE CORA: shamoá  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: árbol  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el paludismo.  
PARTE EMPLEADA: a) flor  
b) corteza.

PREPARACION: a) se cuecen 6 flores en 2 litros de agua  
b) se cuecen 3 trozos de 10 cm de largo por 4 cm de  
ancho en 1 litro de agua.

ADMINISTRACION: a) se bebe como agua de uso  
b) se aplica en baños durante 5 días.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 03 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000032

✽

NOMBRE CIENTIFICO: *Crescentia alata* HBK.  
FAMILIA: Bignoniaceae

NOMBRE VERNACULO: cirial  
NOMBRE CORA: jaitcui  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: árbol  
NATURALEZA: cultivado y silvestre.  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): a) aliviar el dolor de pecho  
b) ayudar a un mejor parto.

PARTE EMPLEADA: a) semilla del fruto (bule).  
b) la cáscara del fruto.

PREPARACION: a) se perfora el bule y se agrega el alcohol,  
dejándolo reposar,

b) se cuecen 3 trozos de 10 cm de largo por 7 de  
ancho en 1 a 2 litros de agua.

ADMINISTRACION: a) se frota el alcohol preparado en el pecho  
b) se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES: en bles necesario cubrirse con una cobija para sudar.

PROCEDENCIA:

FECHA: 05 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000213

NOMBRE CIENTIFICO: *Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
FAMILIA: Graminae

NOMBRE VERNACULO: grava  
NOMBRE CORA: cunapoarisha  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: La Mesa y Jesús María.  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a) la soltura (diarrea),  
b) el "torzón" (dolor de estómago).  
c) dolor de riñones  
aumentar; d) aumentar la sangre.

PARTE EMPLEADA: a), b), c) y d) toda la planta.  
PREPARACION: a), b) c) y d) se cuecen 5 ejemplares en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: a), b) y c) se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 19 Jul 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000203

NOMBRE CIENTIFICO: *Cyrtocarpa procera* HBK.  
FAMILIA: Anacardiaceae

NOMBRE VERNACULO: chocote  
NOMBRE CORA: puei  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: árbol  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el dolor de cintura.  
PARTE EMPLEADA: corteza.  
PREPARACION: se cuecen 3 trozos de 10 cm en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 16 Ago 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000228

NOMBRE CIENTIFICO: *Chenopodium ambrosioides* L.  
FAMILIA: Chenopodiaceae

NOMBRE VERNACULO: epazote  
NOMBRE CORA: cu\_cú  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: cultivada y silvestre (arvense).  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): a) antihelmíntico (expulsar lombrices)  
b) aliviar picadura de alacrán.  
PARTE EMPLEADA: a) hojas  
b) toda la planta  
PREPARACION: a) se cuece en agua  
b) se cuece una ramita de 30 cm 1/2 litro de agua  
ADMINISTRACION: a) se bebe en ayunas durante 9 días.  
b) se aplica en baños  
RESTRICCIONES: en b) evitar comer carne de cerdo, lácteos  
(leche, queso, etc.) y beber agua fría.  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 16 Feb 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000085

NOMBRE CIENTIFICO: *Datura stramonium* L.  
FAMILIA: Solanaceae

NOMBRE VERNACULO: Cherisha  
NOMBRE CORA: cherisha  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre.  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): quitar los granos en los brazos (mal nacidos).  
PARTE EMPLEADA: hoja  
PREPARACION: a) asadas a las brasas ó en comal.  
b) maceradas (molidas) en el metate con un poco de  
agua.  
ADMINISTRACION: a) y b) directamente sobre los granos (mal nacidos).  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa..  
FECHA: 28 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000009

NOMBRE CIENTIFICO: *Elytraria imbricata* (Vahl.) Pers.  
FAMILIA: Acanthaceae

NOMBRE VERNACULO: cola de alacrán  
NOMBRE CORA: cuazara  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Santa Cruz  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): quitar la sensación de asfixia por piquete de alacrán.  
PARTE EMPLEADA: tallo y hoja  
PREPARACION: Se cuecen 5 ramas de 10 cm en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: Se bebe, hasta que termine la sensación.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: sin información.  
FECHA: 14 Oct 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000064

NOMBRE CIENTIFICO: *Eriosema grandiflorum* (Schlecht. & Cham.) Seem.  
FAMILIA: Leguminosae

NOMBRE VERNACULO: hierba de la mula  
NOMBRE CORA: chinasha  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el empacho.  
PARTE EMPLEADA: hojas  
PREPARACION: se cuecen 3 hojas en un litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 03 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000092

NOMBRE CIENTIFICO: *Euphorbia glomerifera* (Millsp.) Wheeler.  
FAMILIA: Euphorbiaceae

NOMBRE VERNACULO: golondrina  
NOMBRE CORA: golondrinasha  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): quitar los granos  
PARTE EMPLEADA: toda la planta.  
PREPARACION: se cuece 1 ejemplar en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 16 Feb 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000101

NOMBRE CIENTIFICO: *Euphorbia micromera* Boiss.  
FAMILIA: Euphorbiaceae

NOMBRE VERNACULO: golondrina  
NOMBRE CORA: pina  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): quitar los granos.  
PARTE EMPLEADA: toda la planta.  
PREPARACION: se cuece 1 ejemplar en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe 3 veces al día durante 15 días.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 28 mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000097

NOMBRE CIENTIFICO: *Euphorbia prostrata* Ait. Hort.Kew.

FAMILIA: Euphorbiaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba del soldado

NOMBRE CORA: santaru

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el dolor de riñones.

PARTE EMPLEADA: hoja y tallo

PREPARACION: se cuecen 3 a 4 ramas de 15 a 20 cm en 1 litro de agua.

ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 29 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000026

NOMBRE CIENTIFICO: *Exogonium bracteatum* (Cav)Choisy.

FAMILIA: Convolvulaceae

NOMBRE VERNACULO: pipa

NOMBRE CORA: choasaritza

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la tos.

PARTE EMPLEADA: flor

PREPARACION: se cuecen 3 flores en 1 litro de agua.

ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 16 Feb 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000036

NOMBRE CIENTIFICO: *Eysenhardtia polystachya* (Ort.) Sarg.  
FAMILIA: Leguminosae

NOMBRE VERNACULO: palo cuate

NOMBRE CORA: bisasa

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: árbol

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): desinflamar los riñones.

PARTE EMPLEADA: tallo.

PREPARACION: se pone a remojar un trozo de 20 cm de largo por  
3 cm de ancho en 2 litros de agua, hasta que esta última se  
torne de color azul.

ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 19 Jul 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000206

NOMBRE CIENTIFICO: *Gomphrena globosa* L.

FAMILIA: Amaranthaceae

NOMBRE VERNACULO: retoño

NOMBRE CORA: tauri

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la tos.

PARTE EMPLEADA: flor

PREPARACION: se cuecen 10 flores en 1 litro de agua.

ADMINISTRACION: como agua de uso ó como te.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: Introducida

FECHA: 20 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000050

NOMBRE CIENTIFICO: *Haematoxylon brasiletto* Karst.  
FAMILIA: Leguminosae

NOMBRE VERNACULO: palo de Brasil

NOMBRE CORA: itza

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María

CATEGORIA DE USO: medicinal y tintórea

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NATURALEZA: silvestre

PROFAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): a) el derrame de la bilis  
b) el dolor de baso.

PARTE EMPLEADA: a) y b) tallo (tronco).

PREPARACION: a) y b) se quita la corteza y con cuchillo se raspa el tronco, despues el raspado se cuece en agua.

ADMINISTRACION: a) se bebe como agua de uso  
b) también como agua de uso y/o aplicada en  
baños durante 3 o 4 días.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 02 Abr 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000058

NOMBRE CIENTIFICO: *Hintonia latiflora* (S. & M.) Bullock.  
FAMILIA: Rubiaceae

NOMBRE VERNACULO: palo amargo

NOMBRE CORA: tacusisha

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NATURALEZA: silvestre

PROFAGACION: semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el derrame de bilis, permitiendo  
desayunar agusto.

PARTE EMPLEADA: corteza

PREPARACION: se cuecen 2 trozos de 3 cm de largo por 3 cm de  
ancho en 1 litro de agua.

ADMINISTRACION: se bebe en ayunas.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 17 Jul 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000204

NOMBRE CIENTIFICO: *Indigofera suffruticosa* Mill.  
FAMILIA: Leguminosae

NOMBRE VERNACULO: añil  
NOMBRE CORA: loaca  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a)el empacho  
b)la soltura  
c)las quemaduras.

PARTE EMPLEADA: a) y b)hoja,  
c) tallo y hoja

PREPARACION: a) y b) se cuecen 5 hojas en 1/2 litro de agua,  
c)se "refriega" (restriega) una rama de 20 cm en 1 litro de agua.

ADMINISTRACION: a) y b) se bebe como agua de uso  
c)directamente en las quemaduras

RESTRICCIONES:

PROCEDECENCIA: nativa.

FECHA: 16 feb 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000098

NOMBRE CIENTIFICO: *Karwinskia latifolia* Standl.  
FAMILIA: Rhamnaceae

NOMBRE VERNACULO: margarita  
NOMBRE CORA: margaritasha  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA:arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar a)calentura, frios y vómito  
b)dolor de cabeza.

PARTE EMPLEADA: a) y b)hojas.

PREPARACION: a)se cuecen 3 hojas en 1 litro de agua, y ademas refregada.  
b)tambièn se refriegan 3 hojas en 1 litro de agua.

ADMINISTRACION: a)Se bebe como agua de uso, y refregadas se colocan como emplasto en la frente,  
b)tambièn como emplasto en la frente.

RESTRICCIONES:

PROCEDECENCIA: nativa.

FECHA: 03 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000110

NOMBRE CIENTIFICO: *Lantana camara* L.  
FAMILIA: Verbenaceae

NOMBRE VERNACULO: corona

NOMBRE CORA: coronisha

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar punzadas en el oído.

PARTE EMPLEADA: hoja, tallo y flor.

PREPARACION: se guisan 5 ejemplares en aceite.

ADMINISTRACION: se remoja un trozo pequeño de algodón y se coloca en el oído.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 16 Ago 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000208

NOMBRE CIENTIFICO: *Lippia graveolens* HBK.  
FAMILIA: Verbenaceae

NOMBRE VERNACULO: orégano del monte.

NOMBRE CORA: racoisha

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: arbusto

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a) la tos

b) la soltura .

PARTE EMPLEADA: a) y b) la rama con todo y flor.

PREPARACION: a) y b) se cuecen en agua 2 o 3 ramitas de 30 cm en un litro de agua.

ADMINISTRACION: a) y b) se toma tibio en ayunas y antes de alimentarse.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa..

FECHA: 10 Nov 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000035

NOMBRE CIENTIFICO: *Lippia mcvaughii* Mold.  
FAMILIA: Verbenaceae

NOMBRE VERNACULO: madre negra

NOMBRE CORA: muariza tucumua

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Santa Cruz

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: árbol

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar a) el dolor de pecho (de corazón),  
b) la tos.

PARTE EMPLEADA: a) y b) rama con hojas.

PREPARACION: a) y b) se cuece en agua.

ADMINISTRACION: a) y b) se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 27 Oct 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000189

NOMBRE CIENTIFICO: *Macrosiphonia hypoleuca* (Benth.) Muell.  
FAMILIA: Apocynaceae

NOMBRE VERNACULO: san Juan

NOMBRE CORA: nashi

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar: a) la tos  
b) la soltura.

PARTE EMPLEADA: a) y b) toda la planta.

PREPARACION: a) y b) se cuecen 3 ramas de 15 cm en 1 litro de agua.

ADMINISTRACION: a) y b) se bebe fría como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa..

FECHA: 19 Jul 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000178

NOMBRE CIENTIFICO: *Marina gracilis* Liebm.  
FAMILIA: Leguminosae

NOMBRE VERNACULO: golondrina  
NOMBRE CORA: golondrinasha  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre.  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): quitar los granos.  
PARTE EMPLEADA: toda la planta.  
PREPARACION: se cuece 1 ejemplar en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa..  
FECHA: 11 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000192

NOMBRE CIENTIFICO: *Mecardonia procumbens* Small.  
FAMILIA: Scrophulariaceae

NOMBRE VERNACULO: quita manchas de la cara  
NOMBRE CORA:  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): quitar manchas de la cara.  
PARTE EMPLEADA: hoja, flor y fruto.  
PREPARACION: se refriegan 3 ramas de 20 cm en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se aplica el agua directamente en las manchas.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 29 mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000019

NOMBRE CIENTIFICO: *Melochia tomentosa* L.  
FAMILIA: Sterculiaceae

NOMBRE VERNACULO: malva  
NOMBRE CORA: tepisisa  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICOS: aliviar la disentería.  
PARTE EMPLEADA: hoja, tallo y flor.  
PREPARACION: se cuecen 3 ramas de 20 cm en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 09 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000195

NOMBRE CIENTIFICO: *Okenia hypoagea* Schl. & Cham.  
FAMILIA: Nyctaginaceae

NOMBRE VERNACULO: remendada  
NOMBRE CORA: cunaposha  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICOS: aliviar la soltura.  
PARTE EMPLEADA: toda la planta.  
PREPARACION: se cuecen 3 ramas de 20 cm en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 20 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000108

NOMBRE CIENTIFICO: Piper hispidum Sw.  
FAMILIA: Piperaceae

NOMBRE VERNACULO: ramoncillo  
NOMBRE CORA: urusamu  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): desinflamar los riñones.  
PARTE EMPLEADA: hojas  
PREPARACION: se refriegan de 15 a 20 hojas en un litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe en ayunas durante 15 días.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 11 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000185

NOMBRE CIENTIFICO: Proboscidea fragrans Decne.  
FAMILIA: Martyniaceae

NOMBRE VERNACULO: cuerno de toro  
NOMBRE CORA: turu-ziza  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar las reumas.  
PARTE EMPLEADA: hojas  
PREPARACION: se refriegan 15 a 20 hojas en 1 litro de alcohol.  
ADMINISTRACION: se frota en la parte del cuerpo donde está la  
reuma.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 28 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000087

NOMBRE CIENTIFICO: *Prosopis juliflora* (Swartz) D.C.  
FAMILIA: Leguminosae

NOMBRE VERNACULO: mezquite  
NOMBRE CORA: metchi  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: árbol  
NATURALEZA: cultivada y silvestre.  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar secreciones (lagañas) en los ojos.  
PARTE EMPLEADA: hoja  
PREPARACION: se refriegan 5 ó 6 hojas en un litro de agua y se cueja.  
ADMINISTRACION: se aplica en forma de gotas directamente en los ojos en la mañana y en la tarde durante 3 ó 4 días.  
RESTRICCIONES: ninguna.  
PROCEDENCIA: nativa..  
FECHA: 02 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000060

NOMBRE CIENTIFICO: *Psidium guajava* L.  
FAMILIA: Myrtaceae

NOMBRE VERNACULO: guayaba  
NOMBRE CORA: carrú  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: árbol  
NATURALEZA: cultivada y silvestre.  
PROPAGACION: por semilla y estaca.  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la diarrea.  
PARTE EMPLEADA: hoja  
PREPARACION: se cuecen tres hojas en 1/2 litro de agua junto con dos hojas de hualamo (*Vitex mollis*).  
ADMINISTRACION: se bebe como té. Y como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa..  
FECHA: 20 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000084

NOMBRE CIENTIFICO: *Quercus obtusata* Hurl. & Banpl.

FAMILIA: Fagaceae

NOMBRE VERNACULO: roble

NOMBRE CORA: tua

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Santa Cruz

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: árbol

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar las reumas.

PARTE EMPLEADA: fruto

PREPARACION: se guisan 5 ó 6 frutos con el fin de extraer la grasa que contienen.

ADMINISTRACION: se unta la grasa en la parte del cuerpo con la reuma.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 11 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000230

NOMBRE CIENTIFICO: *Roellia nudiflora* (Engl. ex Gray) Urb.

FAMILIA: Acanthaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba lombriz

NOMBRE CORA: jarisha

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Santa Cruz

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar a) el latido (dolor de estómago).  
b) el contralátido (cuando "brinca" el estómago).

PARTE EMPLEADA: a) toda la planta,  
b) raíz.

PREPARACION: a) se cuece un ejemplar en 1 litro de agua,  
b) se cuecen 10 raicillas (hebras) en 3 litros de agua.

ADMINISTRACION: a) se bebe fría en ayunas durante 3 días,  
b) se bebe 3 veces al día antes de cada comida.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 17 Jul 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000225

NOMBRE CIENTIFICO: *Salvia mexicana* L.

FAMILIA: Labiatae

NOMBRE VERNACULO: chia gorda

NOMBRE CORA: tet-she

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Santa Cruz

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: arbusto

NATURALEZA: cultivado y silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el derrame de bilis.

PARTE EMPLEADA: raiz

PREPARACION: se cuecen en agua 3 raices de 3 plantas.

ADMINISTRACION: se toma antes de cada comida durante 5 ó 6 días hasta que desaparece la sensación amarga de la boca.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 11 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000191

NOMBRE CIENTIFICO: *Senna occidentalis* (L.) Link.

FAMILIA: Leguminosae

NOMBRE VERNACULO: frijol del monte

NOMBRE CORA: mumusa

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: arbol

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la soltura y sensación de vomito.

PARTE EMPLEADA: hoja, tallo y flor.

PREPARACION: se refriegan 3 ramas de 20 cm en 1 litro de agua.

ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 20 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000096

NOMBRE CIENTIFICO: Solanum tridynamum Dun.  
FAMILIA: Solanaceae

NOMBRE VERNACULO: berenjena  
NOMBRE CORA: berenjenia  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): a)aliviar punzadas en el oído  
b)ayudar a provocar embarazo.  
PARTE EMPLEADA: a)fruto  
b)hoja.  
PREPARACION: a)se guisa en aceite o infundio de gallina.  
b) se cuecen 3 hojas en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: a)se colocan gotas tibias en el oído.  
b)se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 07 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000010

NOMBRE CIENTIFICO: Sorghum halapense L.  
FAMILIA: Graminae

NOMBRE VERNACULO: trigo del monte  
NOMBRE CORA: taurisha  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Santa Cruz  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la soltura.  
PARTE EMPLEADA: raíz  
PREPARACION: se cuece la raíz de un ejemplar en 2 litros de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso durante 15 días.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 10 Nov 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000003

NOMBRE CIENTIFICO: *Spondias mombin* L.  
*Spondias purpurea* L.  
FAMILIA: Anacardiaceae

NOMBRE VERNACULO: ciruela  
NOMBRE CORA: cuas-pua  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: árbol  
NATURALEZA: cultivada y silvestre.  
PROPAGACION: por semilla y estaca  
USO(S) ESPECÍFICO(S): aliviar; a)sarampión,  
b)"sarpullido" (granos en el  
cuerpo por causa del calor).

PARTE EMPLEADA: a)corteza.  
b)hoja

PREPARACION: a)se cuece en agua,  
b)se calientan en el comal.

ADMINISTRACION: a)se bebe como agua de uso durante 3 días,  
b)se aplican directamente sobre los granos.

RESTRICCIONES:

PROCEDECENCIA: nativa..

FECHA: 23 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000292

FECHA: 21 May 1990 NUMERO DE REGISTRO: 000293

NOMBRE CIENTIFICO: *Tagetes erecta* L.  
FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: camopal  
NOMBRE CORA: púua  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: cultivada y silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECÍFICO(S): aliviar el dolor de cabeza (punzadas).  
PARTE EMPLEADA: toda la planta.  
PREPARACION: se restriega (refriega) 1 ejemplar completo en agua.  
ADMINISTRACION: directamente sobre la cabeza, o se cuele y se  
bebe durante 15 días.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDECENCIA: nativa.  
FECHA: 20 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000044

NOMBRE CIENTIFICO: *Tragia nepetaefolia* Cav.  
FAMILIA: Euphorbiaceae

NOMBRE VERNACULO: ortiguilla  
NOMBRE CORA: chebeme  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar enfermedades venereas (secreción de  
pus, comezón y sangrado).  
PARTE EMPLEADA: toda la planta.  
PREPARACION: se cuecen 10 ejemplares junto con 5 ejemplares de hierba  
de cascabel en 2 litros de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 26 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000102

NOMBRE CIENTIFICO: *Trixis hyoserice* Mats.  
FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: mariola  
NOMBRE CORA: murshaur  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María.  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): contralatido (punzadas arriba del abdomen  
por no comer a la hora acostumbrada).  
PARTE EMPLEADA: rama con hoja y flor (de 30 cm.).  
PREPARACION: se cuece en 1/2 litro de agua, agregando un poco de  
sal y ceniza de la madera para cocinar.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso 15 días o la cuarta  
parte de un vaso ("tres dedos").  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 11 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000180

NOMBRE CIENTIFICO: *Trixis inula* Crantz.  
FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: arnica

NOMBRE CORA: marsha

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NATURALEZA: cultivada y silvestre.

PROPAGACION: por semilla y vegetativa

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a) los mareos ó golpes de aire  
b) las "retimas" (reuma).

PARTE EMPLEADA: a) y b) ramas con hojas y flor

PREPARACION: a) y b) se cuece 3 ramas de 20 cm en 1 litro de agua.

ADMINISTRACION: a) y b) se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa..

FECHA: 03 Mar 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000040

NOMBRE CIENTIFICO: *Vitex mollis* HBK.

FAMILIA: Verbenaceae

NOMBRE VERNACULO: hualamo

NOMBRE CORA: u-ura

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María.

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar; a) el ojo irritado  
b) la disenteria (soltura).

PARTE EMPLEADA: a) y b) la hoja.

PREPARACION: a) se refriegan en agua.

b) se cuecen en agua con hojas de capulincillo  
y guayaba ( dos hojas de cada planta).

ADMINISTRACION: a) en forma de gotas en el ojo

b) se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 07 Abr 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000004

NOMBRE CIENTIFICO: *Vitex pyramidata* Rob.  
FAMILIA: Verbenaceae

NOMBRE VERNACULO: capulin  
NOMBRE CORA: hitasha  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: árbol  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): a) aliviar; a) la soltura,  
b) el mal de orin.

PARTE EMPLEADA: hojas  
PREPARACION: a) se cuecen en 1 litro de agua junto con hojas de  
hualamo y guayaba. (2 hojas de cada planta).  
b) se ponen en agua (a remojar) hasta que  
se torna de color azul claro  
ADMINISTRACION: a) se bebe como agua de uso.  
b) también se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 11 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000193

NOMBRE CIENTIFICO: *Zinnia angustifolia* HBK.  
FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: lavaquilla  
NOMBRE CORA: ulcipoša  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el derrame de bilis.  
PARTE EMPLEADA: toda la planta  
PREPARACION: se cuecen 3 ramas de 20 cm en 1 litro de agua junto  
con palo amargo.  
ADMINISTRACION: se bebe en ayunas durante 3 días.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 16 Feb 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000045

NOMBRE CIENTIFICO: *Ziziphus amole* (S.& M.) M.C. Johnst.  
FAMILIA: Rhamnaceae

NOMBRE VERNACULO: limoncillo  
NOMBRE CORA: q'tzi  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: árbol  
NATURALEZA: cultivado y silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): desinfectar heridas.  
PARTE EMPLEADA: tallo ( sin corteza).  
PREPARACION: se raspan con un cuchillo 100 g. del tallo sin  
corteza y se cuecen en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se lava la herida.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: sin información.  
FECHA: 05 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000214

NOMBRE CIENTIFICO: *Zornia reticulata* Sm.  
FAMILIA: Leguminosae

NOMBRE VERNACULO: baso  
NOMBRE CORA: namuasisa  
MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: Jesús María  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar dolor en el vientre del lado  
derecho o izquierdo, con fiebre cada 3 dias.  
PARTE EMPLEADA: toda la planta  
PREPARACION: se cuecen 5 ejemplares en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso hasta sentir mejoría.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 03 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000201

5.3.3 Fichas etnobotánicas de plantas medicinales silvestres de  
Mojocuautila Mpio. de Rosamorada Edo. de Nayarit.

NOMBRE CIENTIFICO: *Acalypha setosa* A.Rich  
FAMILIA: Euphorbiaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba del cáncer  
NOMBRE CORA: cancerieha  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojocuautila  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): desinfectar heridas profundas (que pueden  
alcanzar el hueso).  
PARTE EMPLEADA: hoja, tallo y flor.  
PREPARACION: se cuece en agua.  
ADMINISTRACION: se lava la herida con el agua y se coloca un  
lienzo remojado en la herida.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 18 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000155

NOMBRE CIENTIFICO: *Antigonum cinerascens* Mart. & Gal.  
FAMILIA: Polygonaceae

NOMBRE VERNACULO: angelito  
NOMBRE CORA: angelitisha  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojocuautila  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: trepadora  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): a) la disentería  
b) el dolor de estómago.  
PARTE EMPLEADA: a) y b) el tubérculo (camote).  
PREPARACION: a) y b) se rebana en 4 partes, se lava y se hierve  
en 1 litro de agua, dejando que se consuma hasta que el agua  
disminuya a 3/4 de litro.  
ADMINISTRACION: se bebe una taza cada seis horas.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 15 Ago 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000132

NOMBRE CIENTIFICO: *Ardisia revoluta* HBK.

FAMILIA: Myrsinaceae

NOMBRE VERNACULO: capulín

NOMBRE CORA: Tzui

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojuauautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semillas

USO(S) ESPECIFICO(S): evitar hemorragias después del parto y en general de la vagina.

PARTE EMPLEADA: raíz

PREPARACION: se cuece un trozo de 15 cm en 1 litro de agua.

ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES: el cocido en una olla nueva.

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 15 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000138

NOMBRE CIENTIFICO: *Argemone mexicana* L.

FAMILIA: Papaveraceae

NOMBRE VERNACULO: chicalote

NOMBRE CORA: chicalotesha

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojuauautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla.

USO(S) ESPECIFICO(S): a) aliviar dolor de riñones,

b) irritación (enrojecimiento) del ano en los niños. Enfermedad conocida como "chincual".

PARTE EMPLEADA: a) raíz

b) hoja y tallo.

PREPARACION: a) se pegan 251 g de raíz y cuecen en 4 litros de agua

b) se remuele en un balde con 3 litros de agua.

ADMINISTRACION: a) se bebe en ayunas durante 9 días

b) se dan baños de asiento.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 31 May 1990 NUMERO DE REGISTRO: 000119

NOMBRE CIENTIFICO: *Asclepias curassavica* L.  
FAMILIA: Asclepiadaceae

NOMBRE VERNACULO: la sañorita

NOMBRE CORA: hemuy

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojuautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): descongestionar nariz y garganta (provoca estornudos).

PARTE EMPLEADA: látex ("lechita").

PREPARACION: se moja un trozo de algodón con el látex y se pone a secar al sol ó cerca del fuego.

ADMINISTRACION: se aspira por la nariz, provocando el estornudo.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: introducida.

FECHA: 18 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000050

NOMBRE CIENTIFICO: *Bursera simaruba* Sarg.  
FAMILIA: Burseraceae

NOMBRE VERNACULO: papelillo

NOMBRE CORA: cashu

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojuautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: árbol

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar dolor de estómago y fiebres.

PARTE EMPLEADA: corteza

PREPARACION: se cuecen dos trozos de 10 por 5 cm en 2 litros de agua y se deja reposar.

ADMINISTRACION: se bebe tibia como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 18 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000156

NOMBRE CIENTIFICO: *Byrsonima crassifolia* (L.) HBK.

FAMILIA: Malphigiaceae

NOMBRE VERNACULO: nanche

NOMBRE CORA: huatzi

MUNICIPIO: El Nayar LOCALIDAD: mojocuautila

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: árbol

NATURALEZA: cultivado y silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): a) aliviar la diabetes.

b) lavar las heridas (ayuda a cicatrizar)

PARTE EMPLEADA: a) corteza

b) corteza (cáscara)

PREPARACION: a) se cuece en agua.

b) se maceran 30 g de corteza (cáscara), agregando un poco de agua

ADMINISTRACION: a) se bebe como agua de uso durante 15 días.

b) se coloca el macerado en la herida

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 30 Abr 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000083

NOMBRE CIENTIFICO: *Cephalanthus salicifolius* Humb. et Bonpl.

FAMILIA: Rubiaceae

NOMBRE VERNACULO: nimbre

NOMBRE CORA: ta-aro

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojocuautila

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: arbusto

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): quitar los mal nacidos (granos).

PARTE EMPLEADA: hoja

PREPARACION: se restriegan (refriegan) 10 g de hoja en 2 litros de agua.

ADMINISTRACION: se lava el grano cada 12 horas.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 01 Jun 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000128

NOMBRE CIENTIFICO: *Costus spicatus* (Jacq.) Sw.  
FAMILIA: Zingiberaceae

NOMBRE VERNACULO: caña agria  
NOMBRE CORA: huinisha  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojoycuautila  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el "mal de orin".  
PARTE EMPLEADA: tallo.  
PREPARACION: al tallo de 1-1.5 m se le desprende la capa delgada  
externa y cortado en trozos se pone a remojar en 4 litros de  
agua.  
ADMINISTRACION: se bebe en ayunas hasta sentir mejoría  
RESTRICCIONES: se deja serenar  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 17 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000157

NOMBRE CIENTIFICO: *Chenopodium ambrosioides* L.  
FAMILIA: Chenopodiaceae

NOMBRE VERNACULO: epazote  
NOMBRE CORA: cú-cu  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojoycuautila  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: cultivada y silvestre.  
PROPAGACION: por semilla.  
USO(S) ESPECIFICO(S): a) antihelmíntico (expulsar lombrices).  
b) aliviar picadura de alacrán  
PARTE EMPLEADA: a) raíz  
b) toda la planta  
PREPARACION: a) se cuecen 20 g de la raíz  
b) se cuece en agua  
ADMINISTRACION: a) se toma antes de cada comida durante 3 días.  
b) se aplica en baños  
RESTRICCIONES: en b) evitar comer carne de cerdo, lácteos  
(leche, queso, etc.) y beber agua fría.  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 18 Sep 1990 NUMERO DE REGISTRO: 000156

NOMBRE CIENTIFICO: *Elytraria imbricata* (Vahl.)Pers.  
FAMILIA: Acanthaceae

NOMBRE VERNACULO: pata de pollo  
NOMBRE CORA: mujutisha  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojoyucautla  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): evitar el cierre de garganta por piquete de  
alacrán.  
PARTE EMPLEADA: hoja, tallo y flor (sin raíz).  
PREPARACION: se cuecen 5 plantas (matas) en agua.  
ADMINISTRACION: se toma una taza cada 4 horas  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 18 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000056

NOMBRE CIENTIFICO: *Eugenia acapulcensis* Steud.  
FAMILIA: Myrtaceae

NOMBRE VERNACULO: guayabito  
NOMBRE CORA: chuitzisha  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojoyucautla  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: árbol  
NATURALEZA: cultivado  
PROPAGACION: por semillas  
USO(S) ESPECIFICO(S): a)aliviar la piorrea (sangrado de encías),  
b)lavar heridas.  
PARTE EMPLEADA: a) y b)la corteza.  
PREPARACION: a)al natural  
b)se cuecen tres trozos de 20 por 3 cm en un litro  
de agua.  
ADMINISTRACION: a)se mastica un trozo pequeño de 5 por 1 cm.  
b)se lava directamente.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 18 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000163

NOMBRE CIENTIFICO: *Ficus insipida* Willd.  
FAMILIA: Moraceae

NOMBRE VERNACULO: niquera  
NOMBRE CORA: gucare  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojobuautia  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: árbol  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): quitar los jotes.  
PARTE EMPLEADA: corteza.  
PREPARACION: se pesan 15 a 20 g y se macera (machaca) agregando un poco de agua.  
ADMINISTRACION: en forma de emplasto.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 01 Jun 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000127

NOMBRE CIENTIFICO: *Ficus oblongifolia* D. Don.  
FAMILIA: Moraceae

NOMBRE VERNACULO: camichón  
NOMBRE CORA: caishapoa  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojobuautia  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: árbol  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): calmar la sensación de hormigueo en el cuerpo por el piquete de alacrán.  
PARTE EMPLEADA: corteza  
PREPARACION: se hierve un pedazo de 15 cm. en 3 ó 4 litros de agua.  
ADMINISTRACION: se aplica en baños.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 17 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000155

NOMBRE CIENTIFICO: *Gronobia scandens* L.  
FAMILIA: Loasaceae

NOMBRE VERNACULO: quemador  
NOMBRE CORA: queisha  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojacuautla  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el "mal de orin".  
PARTE EMPLEADA: hoja , tallo y flor.  
PREPARACION: se cuecen 20 g en 1/2 litro de agua.  
ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 16 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000148

NOMBRE CIENTIFICO: *Guazuma ulmifolia* Lam.  
FAMILIA: Sterculiaceae

NOMBRE VERNACULO: quásma  
NOMBRE CORA: alla  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojacuautla  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: árbol  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el torzón (dolor de estómago) y  
"mal de orin".  
PARTE EMPLEADA: corteza (tecata o majahua).  
PREPARACION: se ponen 30 gr. de corteza en un litro de agua fuera  
de la casa, durante la tarde y noche (se deja serenar).  
ADMINISTRACION: se toma en ayunas por la mañana y se colocan en  
forma de emplastos en la cintura.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 18 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000018

NOMBRE CIENTIFICO: *Helicteres guazumaefolia* HBK.  
FAMILIA: Sterculiaceae

NOMBRE VERNACULO: torsalillo

NOMBRE CORA:

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojobcuautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: arbusto

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la disenteria (defecar mucosidad).

PARTE EMPLEADA: tallo, sin hojas.

PREPARACION: se pone remojar un tallo de 20 cm en un litro de agua durante un dia completo.

ADMINISTRACION: se bebe en ayunas.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 16 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000143

NOMBRE CIENTIFICO: *Heliotropium indicum* L.

FAMILIA: Boraginaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba del sapo

NOMBRE CORA: tacusisha

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojobcuautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la tosferina.

PARTE EMPLEADA: hoja, tallo y flor.

PREPARACION: se cuece una planta en 1/2 litro de agua con una rajita de canela.

ADMINISTRACION: se bebe una taza cada 3 ó 4 horas.

RESTRICCIONES: se bebe unicamente durante el dia.

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 18 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000162

NOMBRE CIENTIFICO: *Henrya insularis* Nees. ex Benth.  
FAMILIA: Acanthaceae

NOMBRE VERNACULO: ramoncillo

NOMBRE CORA:

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojocuautila

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): detener hemorragias de heridas pequeñas.

PARTE EMPLEADA: hoja

PREPARACION: al natural

ADMINISTRACION: se mastica una hoja y se coloca directamente en la herida.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 01 Jun 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000125

NOMBRE CIENTIFICO: *Hofmeisteria urenifolia* (Hook. & Arn) Walp.

FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: tomatillo

NOMBRE CORA: tomatesha

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojocuautila

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): desinflamar; a)el estómago

b)el hígado

y además; c)aliviar la anemia.

PARTE EMPLEADA: a), b) y c)hoja, tallo y flor.

PREPARACION: a)se machacan 2 plantas de 30 cm con una piedra y agua,

b)se cuece en agua

c)5 plantas (matas) se cuecen en 1 litro de agua.

ADMINISTRACION: a)como emplasto en estómago

b)se bebe 1 taza antes de cada comida

c)se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 18 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000042

NOMBRE CIENTIFICO: *Hura polyandra* Bail.

FAMILIA: Euphorbiaceae

NOMBRE VERNACULO: haba

NOMBRE CORA: ta-anet

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojuauautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar estreñimiento.

PARTE EMPLEADA: semilla

PREPARACION: al natural.

ADMINISTRACION: se mastica la cuarta parte de una semilla y se traga.

RESTRICCIONES: es necesario rezar en cora para pedir permiso a la planta antes de cortarla.

PROCEDECENCIA: nativa.

FECHA: 31 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000118

NOMBRE CIENTIFICO: *Hymenaea courbaril* L.

FAMILIA: Leguminosae

NOMBRE VERNACULO: huapinol

NOMBRE CORA: huavi

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojuauautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NATURALEZA: cultivado y silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la disenteria.

PARTE EMPLEADA: corteza

PREPARACION: se cuece en agua durante 10 a 15 minutos.

ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDECENCIA: nativa.

FECHA: 01 Jun 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000130

NOMBRE CIENTIFICO: *Hyptis conferta* Phol. ex Benth.  
FAMILIA: Labiatae

NOMBRE VERNACULO: hierba del golpe llanero  
NOMBRE CORA: teurisha  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojuautla  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): desinflamar golpes.  
PARTE EMPLEADA: tallo, hoja y flor.  
PREPARACION: se macera (machaca) agregando orines humanos.  
ADMINISTRACION: como emplasto (con un lienzo húmedo) se aplica en la parte dolorida, cambiandolo cada 24 horas.  
RESTRICCIONES: causa dolor y comezón sin hacer daño.  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 14 Ago 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000133

NOMBRE CIENTIFICO: *Iresine angustifolia* Euphrasen.  
FAMILIA: Amaranthaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba de arlomo  
NOMBRE CORA: arlomosha  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojuautla  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la picadura de arlomo (insecto).  
PARTE EMPLEADA: hoja y tallo.  
PREPARACION: se maceran (machacan) 2 ramas de 20 cm.  
ADMINISTRACION: como emplasto por la noche durante 24 horas, lavando con jabón y agua tibia.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 18 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000049

NOMBRE CIENTIFICO: *Jatropha ciliata* Sesse ex Cerv.  
FAMILIA: Euphorbiaceae

NOMBRE VERNACULO: sangre de grado

NOMBRE CORA: muetagrisha

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojuauautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: árbol

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): a) aliviar el dolor de muelas  
b) quitar granos en el cuerpo.

PARTE EMPLEADA: a) y b) látex (lechita).

PREPARACION: a) y b) al natural se coloca en una torunda (tortilla dura).

ADMINISTRACION: a) directo en la muela picada,  
b) se frota en los granos.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 10 Ago 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000137

NOMBRE CIENTIFICO: *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc.  
FAMILIA: Graminae

NOMBRE VERNACULO: carricillo

NOMBRE CORA: acac-sha

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojuauautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): quitar mezquinos

PARTE EMPLEADA: espiga

PREPARACION: al natural, la espiga se corta de 30 cm.

ADMINISTRACION: se golpea el mezquino constantemente durante varios días.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 18 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000024

NOMBRE CIENTIFICO: *Lasianthaea rosei* (Greehm.) Mc Vaugh.  
FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: flor de sangre  
NOMBRE CORA: churechuitarca  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojoyuautla  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla y vegetativa  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la disenteria.  
PARTE EMPLEADA: tuberculo (camote).  
PREPARACION: 6 tuberculos rebanados se cuecen en un litro de  
agua.  
ADMINISTRACION: se beben tres tazas al dia durante tres dias.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 12 Ago 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000136

NOMBRE CIENTIFICO: *Melampodium divaricatum* (Rich.) DC.  
FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO: periquillo  
NOMBRE CORA: pericusha  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojoyuautla  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): quitar las ansias y la fiebre por picadura  
de alacrán.  
PARTE EMPLEADA: hoja, tallo y flor.  
PREPARACION: se cuecen de 10 a 15 g en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: con el agua tibia se aplican baños.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 17 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000152

NOMBRE CIENTIFICO: *Otopoppapus tequilanus* (A.Gray) Rob.

FAMILIA: Compositae

NOMBRE VERNACULO:

NOMBRE CORA: curishisha

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojacuautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: arbusto

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar "entericia" (palidez con color de piel amarilla y fiebre varios dias).

PARTE EMPLEADA: hoja, tallo y flor.

PREPARACION: se cuecen hasta 2 kg de la planta en 10 litros de agua.

ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso y se aplican baños en todo el cuerpo.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 16 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000142

NOMBRE CIENTIFICO: *Petiveria alliacea* L.

FAMILIA: Phytolaccaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba del corrillo

NOMBRE CORA: upisha

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojacuautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): descongestionar (provoca estornudo en caso de gripe).

PARTE EMPLEADA: hojas secas y espiga.

PREPARACION: se secan dos ramas de 15-20 cm al sol o en comal y se maceran (machacan).

ADMINISTRACION: se aspiran.

RESTRICCIONES:

PROCEDENCIA: nativa.

FECHA: 17 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000160

NOMBRE CIENTIFICO: *Portulaca oleracea* L.  
FAMILIA: Portulacaceae

NOMBRE VERNACULO: verdolaga  
NOMBRE CORA: verturagasha  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojobcuautla  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: cultivada y silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): quitar las pesadillas.  
PARTE EMPLEADA: hoja, tallo y flor.  
PREPARACION: al natural.  
ADMINISTRACION: se coloca una planta debajo de la almohada.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDECENCIA: nativa.  
FECHA: 19 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000172

NOMBRE CIENTIFICO: *Priva lappulaceae* (L.) Pers. Syn.  
FAMILIA: Verbenaceae

NOMBRE VERNACULO: tabardillo  
NOMBRE CORA:  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojobcuautla  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar el dolor de cabeza.  
PARTE EMPLEADA: hoja.  
PREPARACION: se maceran (machacan) 10 hojas, agregando un poco de agua (mojandolas unicamente).  
ADMINISTRACION: como emplasto en la frente.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDECENCIA: sin información.  
FECHA: 19 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000169

NOMBRE CIENTIFICO: *Psidium guajava* L.  
FAMILIA: Myrtaceae

NOMBRE VERNACULO: guayaba

NOMBRE CORA: ca-arú

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojuauautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: árbol

NATURALEZA: cultivado y silvestre

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar: a) la diarrea,

b) la picorrea (escorbuto)

c) la "cruda" provocada por consumo  
de bebidas alcohólicas.

PROPAGACION: por semilla y estaca

PARTE EMPLEADA: a) hojas jóvenes (tiernas), conocidas como  
"puntas"

b) corteza

c) brotes tiernos ("cogoyitos").

PREPARACION: a) se cuecen 5 puntas en 1 litro de agua

b) al natural (se lava con agua)

c) 5 brotes (cogoyitos) se cuecen en 1/2 litro de agua.

ADMINISTRACION: a) se bebe como agua de uso

b) se mastica untrozo de 5 cm.

c) se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDECENCIA: nativa.

FECHA: 31 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000120

NOMBRE CIENTIFICO: *Salvia misella* Kunth.

FAMILIA: Labiatae

NOMBRE VERNACULO: verbena

NOMBRE CORA: cocuc-sha

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojuauautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLÓGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): a) y b) aliviar la mordedura de víbora  
ponzoñosa.

PARTE EMPLEADA: a) y b) hoja y tallo.

PREPARACION: a) se maceran (machacan) 10 g con alcohol ó con orines de  
persona,

b) se cuecen 5 g en 1/2 litro de agua.

ADMINISTRACION: a) como emplasto en la mordedura

c) se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDECENCIA: nativa.

FECHA: 18 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000057

NOMBRE CIENTIFICO: *Scoparia dulcis* L.  
FAMILIA: Scrophulariaceae

NOMBRE VERNACULO: hierba del golpe  
NOMBRE CORA: golpesal  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojcuautila  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar dolores en el pecho.  
PARTE EMPLEADA: hoja, tallo y flor.  
PREPARACION: se cuecen 2 ramas de 20 cm en 1/2 litro de agua  
ADMINISTRACION: se bebe como té hasta desaparecer el dolor.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 01 Jun 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000126

NOMBRE CIENTIFICO: *Schrankia distachya* DC.  
FAMILIA: Leguminosae

NOMBRE VERNACULO: cerrilla  
NOMBRE CORA: cucutame  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojcuautila  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLOGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar infecciones por mordedura de  
culebra.  
PARTE EMPLEADA: tallo y hojas  
PREPARACION: se cuece una rama de 50 cm en 2 litros de agua.  
ADMINISTRACION: con el agua se lava la herida, además directamente  
restregar con una rama la parte mordida.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 18 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000158

NOMBRE CIENTIFICO: *Sida rhombifolia* L.  
FAMILIA: Malvaceae

NOMBRE VERNACULO: malva  
NOMBRE CORA: tepisha  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojocuautila  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: por semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): quitar los granos (nacidos).  
PARTE EMPLEADA: tallo y hoja  
PREPARACION: se macera (machaca) una rama de 10 cm y se mezcla con  
sebo de vaca.  
ADMINISTRACION: emplastos en el grano (nacido) y se sujeta con un  
trapo, hasta que reviente y cicatrice.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 17 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000150

NOMBRE CIENTIFICO: *Solanum hirtum* Vahl.  
FAMILIA: Solanaceae

NOMBRE VERNACULO: chichilegua  
NOMBRE CORA: tomatesha  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojocuautila  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: arbusto  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): a)desinflamar la piel  
b)aliviar cálculos renales.  
PARTE EMPLEADA: a)fruto  
b)raíz.  
PREPARACION: a)se parte por la mitad.  
b)250 gr de raíz se cuecen en 1 litro de agua.  
ADMINISTRACION: a)como emplasto.  
b)Se bebe una taza durante 9 días.  
RESTRICCIONES: en b)se bebe con un popote procurando que el  
líquido no toque los dientes.  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 13 Ago 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000135

NOMBRE CIENTIFICO: *Solanum madrense* Fern.

FAMILIA: Solanaceae

NOMBRE VERNACULO: berenjena

NOMBRE CORA:

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojacuautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: hierba

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar la tos.

PARTE EMPLEADA: hojas jóvenes (puntas tiernas) y flor.

PREPARACION: se cuecen 5 gr en 1 litro de agua

ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso.

RESTRICCIONES:

PROCEDECENCIA: nativa.

FECHA: 18 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000013

NOMBRE CIENTIFICO: *Spondias mombin* L.

*Spondias purpurea* L.

FAMILIA: Anacardiaceae

NOMBRE VERNACULO: ciruela

NOMBRE CORA: cua-puat

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojacuautla

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: árbol

NATURALEZA: cultivado y silvestre

PROPAGACION: por semilla y estaca

USO(S) ESPECIFICO(S): aliviar: a) sarampión,

b) "sarpullido" (granos en el cuerpo por causa del calor).

PARTE EMPLEADA: a) corteza

b) hoja

PREPARACION: a) se pesan 20 g de corteza y se cuecen en 2 litros de agua,

b) se calientan en el comal.

ADMINISTRACION: a) se bebe como agua de uso durante 3 días

b) se aplican directamente tallando las hojas sobre los granos, dos veces al día.

RESTRICCIONES:

PROCEDECENCIA: nativa.

FECHA: 31 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000122

FECHA: 01 Jun 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000298

NOMBRE CIENTIFICO: *Tabernaemontana alba* Mill.  
FAMILIA: Apocynaceae

NOMBRE VERNACULO:  
NOMBRE CORA: uuu  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojocuautila  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: árbol  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION: semilla  
USO(S) ESPECIFICO(S): quitar granos (nacidos).  
PARTE EMPLEADA: latex (lechita).  
PREPARACION: se mezcla con sal.  
ADMINISTRACION: directa en el nacido.  
RESTRICCIONES:  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 16 Sep 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000139

NOMBRE CIENTIFICO: *Triumfetta brachistacantha* Standl.  
FAMILIA: Tiliaceae

NOMBRE VERNACULO: huapollito  
NOMBRE CORA: iutzani  
MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojocuautila  
CATEGORIA DE USO: medicinal  
FORMA BIOLÓGICA: hierba  
NATURALEZA: silvestre  
PROPAGACION:  
USO(S) ESPECIFICO(S): a) y b) aliviar el torzón (dolor punzante  
en el estómago).  
PARTE EMPLEADA: a) y b) corteza.  
PREPARACION: a) se dejan reposar 5 gr en un litro de agua por la  
tarde, durante 12 horas,  
b) al natural.  
ADMINISTRACION: a) se bebe como agua de uso  
b) se mastica.  
RESTRICCIONES: en b) cuando el torzón es en el campo.  
PROCEDENCIA: nativa.  
FECHA: 18 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000022

NOMBRE CIENTIFICO: *Vitex mollis* HBK.

FAMILIA: Verbenaceae

NOMBRE VERNACULO: hualamo

NOMBRE CORA: wira

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD:

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: árbol

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: por semilla

USO(S) ESPECIFICO(S): sacar los desechos placenta después del parto.

PARTE EMPLEADA: corteza

PREPARACION: se cuecen trozos de 10 cm en 1 litro de agua con sal.

ADMINISTRACION: se bebe como agua de uso durante 15 días o más.

RESTRICCIONES:

PROCEDECENCIA: nativa.

FECHA: 18 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000007

NOMBRE CIENTIFICO: *Xanthosoma sagitifolium* Schott.

FAMILIA: Araceae

NOMBRE VERNACULO: colomo

NOMBRE CORA: a-na

MUNICIPIO: Rosamorada LOCALIDAD: Mojocuautila

CATEGORIA DE USO: medicinal

FORMA BIOLOGICA: arbusto

NATURALEZA: silvestre

PROPAGACION: semilla y vegetativa

USO(S) ESPECIFICO(S): desinflamar el vientre después del parto o por aborto.

PARTE EMPLEADA: hoja

PREPARACION: la parte superior de la hoja se unta con aceite comestible y se calienta en las brasas o en el comal.

ADMINISTRACION: como emplasto caliente durante 6 u 8 horas.

RESTRICCIONES:

PROCEDECENCIA: nativa.

FECHA: 31 May 1990. NUMERO DE REGISTRO: 000117

## Capítulo 6

### DISCUSION

La información obtenida nos ayuda a comprender que las etnias indígenas forman parte de una visión del mundo particular, que se rige por valores diferentes a los de la cultura occidental dominante. En nuestro caso, lo anterior es fundamental, puesto que esa Cosmovisión se ve reflejada en el manejo propio de su ambiente y en el aprovechamiento de sus recursos vegetales.

De tal forma, que en esta investigación se encontró que la confianza en el empleo de las plantas medicinales, a pesar de los medicamentos alopáticos, está dada por las propias experiencias que en forma satisfactoria les han ayudado a recuperarse de los diferentes padecimientos.

Hay enfermedades que únicamente son comprensibles dentro del contexto cultural que existe en cada una de las comunidades. Los ejemplos que lo evidencian, es el uso de especies vegetales para curar los "golpes de aire" (*Trixis inula* Crantz. ), y el de evitar las pesadillas (*Portulaca oleracea* L.), etc.

Es así, como se encontró que los indígenas de las tres regiones en estudio, presentan una integración directa con su entorno. Aunque las características físicas, geográficas y ecológicas son diferentes en cada uno de los tipos de vegetación a los que se encuentran asociados. Un reflejo de esto, es que las tres poblaciones recurren en gran medida al empleo de las plantas silvestres con fines curativos (San Andrés Milpillas 82.5 %, Jesús María 77.04 % y Mojobocautla con 82.6 %) , en comparación a las plantas cultivadas (17.5 %, 22.95 % y 17.39 %) respectivamente.

Por otro lado, de las 54 familias botánicas que se obtuvieron, se distinguieron las siguientes: Compositae con 18 especies (13 %), Leguminosae con 11 especies (8.5 %) y Euphorbiaceae con 10 especies (7.7 %). La abundancia de especies en las familias Compositae y Leguminosae corresponde a la distribución reconocida para la República Mexicana.

Los padecimientos que se manifestaron en mayor proporción en los tres asentamientos ( 31.5 % en San Andrés Milpillas, 35.5 % en Jesús María, y 26.6 % en Mojobocautla), son los categorizados como gastrointestinales (diarreas, empachos, latidos etc.). Debido a la falta de agua potable y a la defecación al aire libre.

En este sentido, notamos que en la comunidad de San Andrés Milpillias, el segundo lugar lo ocupan los padecimientos respiratorios, (tos, gripe, congestión, etc.,) con un 18.4 %). Lo que pudiera explicarse, como consecuencia de las características climáticas en relación a la posición geográfica de la región, puesto que esta comunidad tepehuana se localiza a una altitud de 1800 m s n m con una temperatura media anual de 14 - 15 °C que propicia heladas significativas en los meses de invierno. Lo que hace a los habitantes más propensos a este tipo de afecciones. (GRAFICAS VII-A y VII-B).

También en Jesús María ocupan la segunda posición los padecimientos respiratorios, con un porcentaje de 15.2%. lo cual podría ser consecuencia del clima (cálido-seco) y del tipo de suelo, que origina en la zona constantes levantamientos de polvo, propiciando un mayor número de enfermedades respiratorias. (GRAFICAS VIII-A y VIII-B).

En Moicocuatla, con un clima cálido-húmedo, se observa un mayor porcentaje en los padecimientos de la piel (17.7 %) y en los provocados por picaduras y mordeduras de animales ponzoñosos (13.3%), por ser más abundantes y diversos en este tipo de vegetación y clima. Mientras que se nota un descenso en los padecimientos respiratorios que se encuentran en el cuarto lugar, con un 11.1% (GRAFICAS IX-A y IX-B).

En lo que se refiere a la frecuencia en el uso de la parte empleada de las plantas. Tenemos que el primer lugar lo ocupan el tallo con hoja, en las tres comunidades (San Andrés Milpillias 36.8 %, Jesús María 49.1% y Moicocuatla 37.7%).

El segundo lugar de frecuencia de uso lo obtuvo la hoja en las comunidades de San Andrés Milpillias con 36.8% y Jesús María con 23.7%. Mientras que para la comunidad de moicocuatla es importante resaltar que en segundo lugar se encuentra la corteza con un 26.6%.

En Moicocuatla que presenta un tipo de vegetación de Bosque tropical subperennifolio, se reporta el más alto porcentaje (34.78 %) de especies de plantas medicinales derivadas de árboles (GRAFICA II-C). En donde la diversidad y abundancia de los mismos explican el porcentaje elevado de sus partes, destacando el uso de la corteza (26.6 %) con fines medicinales en comparación con las otras comunidades (GRAFICA IX-A y IX-B).

Con respecto a las especies que se repiten en las comunidades, encontramos que son tres las que se colectaron en todas ellas: *Chenopodium ambrosioides* L., *Elytraria imbricata* (Vahl.) Pers., y *Psidium guajava* L., de estas especies la primera es utilizada en las tres comunidades para arrojar los parásitos intestinales. La *E. imbricata* es empleada en las dos comunidades conas (Jesus María y Mojoycuautla) para evitar el cierre de garganta por piquete de alacrán, mientras que en San Andrés Milpillias, comunidad tepehuana se usa para contrarrestar la diarrea.

Por su parte, *P. guajava* ayuda a contrarrestar la diarrea en las tres comunidades, conociéndose dos manejos más en Mojoycuautla y San Andrés Milpillias (aliviar la piorrea y la "cruda" provocada por el consumo de alcohol). Este carácter de homogenización del conocimiento que se puede observar en este caso y en el de *Ch. ambrosioides* puede explicarse por ser plantas cultivadas, por el intercambio y fácil acceso de comunicación entre las dos poblaciones comunidades.

Es importante notar que de las 11 especies que se repiten en las localidades, 6 de ellas son comunes en los asentamientos conas (Jesus María y Mojoycuautla). Esto se puede interpretar por el acervo común de conocimientos específicos debido a que pertenecena la misma etnia, mientras que los tepehuanos (San Andrés Milpillias) tan solo tiene una especie en común con Jesus María (*Zornia reticulata* Sm.) y otra con Mojoycuautla (*Solanum madrense* Fern.)

En este mismo sentido la comparación entre diferentes aplicaciones curativas de las especies que se repiten, observamos que hay similitudes en las comunidades en cuanto a la parte empleada y al padecimiento que ataca, por ejemplo *Byrsonima crassifolia* (L.) HBK. del a que se usa la corteza para controlar la diabetes tanto en Jesús María como en Mojoycuautla. También, encontramos el caso en que se utiliza la misma parte empleada para atacar dos padecimientos diferentes, por ejemplo *Cephalanthus salicifolius* Humb. et Bonpl., en que se ocupa la hoja para aliviar la fiebre e infección en órganos genitales en Jesús María y granos en la piel en Mojoycuautla. Además, tenemos que de una misma especie se destinan diversas partes de la misma, para aliviar distintas dolencias, por ejemplo en Jesús María con la hoja de *Vitex mollis* HBK. alivian los ojos irritados y soltura, y en Mojoycuautla la corteza sirve para limpiar el organismo después del parto.

Como último punto, se realizó una revisión de la bibliografía especializada del total de especies vegetales de uso medicinal reportadas hasta hoy en día. En ella hallamos que de las 128 detectadas 71 ya se habían registradas con fines curativos (CUADRO 12 A, B, C Y D). Mientras que 37 de ellas no han sido reportadas para estos fines.

## Capítulo 7

### CONCLUSIONES

Se han reunido en 10 puntos los resultados que se han considerado más relevantes, estos son:

1. Existe un amplio conocimiento sobre las plantas medicinales silvestres y de su aplicación, por parte de los indígenas coras y tepehuanos en las tres comunidades estudiadas.

2. Los habitantes de las regiones estudiadas recurren en buena parte a las plantas medicinales asociadas a su entorno, por encontrar resultados positivos a sus problemas de salud.

3. Para los pobladores de los tres asentamientos, los programas institucionales de salud representan en ocasiones una alternativa más a las enfermedades que enfrentan.

4. La gran confianza de la gente en el empleo de las plantas medicinales se encuentra apoyada en la forma tradicional de curarse, puesto que va de acuerdo con la visión del mundo que tiene desde su propia cultura.

5. Los métodos y técnicas empleadas en el presente estudio permiten un acercamiento objetivo al conocimiento tradicional de las etnias nacionales, con el fin de aprovechar la gran cantidad de recursos vegetales que el país tiene en su territorio.

6. El presente estudio muestra la necesidad de seguir recuperando y valorizando el saber tradicional que se tiene fundamentalmente en las etnias. Para contribuir al inventario de la flora medicinal y aportar nuevos elementos de la herbolaria a la ciencia médica moderna.

7. Las 57 especies de plantas medicinales no registradas hasta la actualidad en la bibliografía mexicana, es la contribución de la medicina tradicional cora y tepehuana, obtenida en este estudio.

8. Estas 57 plantas representan el 44.5 % del total de especies registradas durante la investigación. Lo que representa una alternativa más en la posible elaboración de nuevos medicamentos.

9. Lo anterior nos demuestra la necesidad de seguir realizando estudios sobre la flora medicinal en las demás etnias en el Estado de Nayarit y de toda la República.

10. Es necesario impulsar las investigaciones interdisciplinarias donde participen etnobotánicos, antropólogos, médicos, historiadores, etc. para que se aboquen al rescate del conocimiento que los grupos indígenas poseen sobre como mantener la salud con plantas medicinales, y para entender mejor su cosmovisión sobre su cuerpo y las plantas que lo curan.

5.4 ANEXO .....	142
-----------------	-----

5.4.1 LISTADO I .....	143
-----------------------	-----

Listado florístico general ordenado alfabéticamente, con las familias botánicas, géneros y especies colectadas.

5.4.2 LISTADO II (A, B y C) .....	149
-----------------------------------	-----

Nombres científicos ordenados alfabéticamente, acompañados en otras columnas por los nombres coras o tepehuanos (\*), y vernáculos o comunes de cada uno de los asentamientos.

(\*) En ciertos casos los nombres indígena se encuentran entrecomillados, debido a que la naturaleza del mismo corresponde a una modificación del idioma castellano. Y en algunos otros tan solo han agregado una terminación que les permite incorporarlos a su idioma de origen.

5.4.3 LISTADO III (A, B y C).....	156
-----------------------------------	-----

Nombres científicos ordenados alfabéticamente, junto a columnas cuyo contenido son la Forma Biológica y el Estado Silvestre, de las plantas en cada comunidad.

5.4.4 LISTADO IV (A, B y C) .....	163
-----------------------------------	-----

Nombres científicos ordenados alfabéticamente, acompañados por la(s) parte(s) empleada(s) y los padecimientos en cada población.

LISTADO 1

LISTADO FLORISTICO GENERAL

GENERO Y ESPECIE	FAMILIA
<i>Acacia pennatula</i> (Schlecht. & Chap.) Benth.	Leguminosae
<i>Acalypha lindheimeri</i> Muell. Arg.	Euphorbiaceae
<i>Acalypha setosa</i> A.Rich	Euphorbiaceae
<i>Agave maximiliana</i> Baker.	Agavaceae
<i>Alternanthera pungens</i> HBK.	Amaranthaceae
<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm.	Simaroubaceae
<i>Antigonon cinerascens</i> Mart. & Gal.	Polygonaceae
<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	Polygonaceae
<i>Arctostaphylos pungens</i> HBK.	Ericaceae
<i>Ardisia revoluta</i> HBK.	Myrsinaceae
<i>Argemone mexicana</i> L.	Papaveraceae
<i>Asclepias curassavica</i> L.	Asclepiadaceae
<i>Baccharis glutinosa</i> Pers.	Compositae
<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz et Pavon) Pers.	Compositae
<i>Blechnum brownei</i> Juss.	Aranthaceae
<i>Boerhaavia coccinea</i> Mill.	Nyctaginaceae
<i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb.	Rubiaceae
<i>Brickellia lanata</i> (DC.) A.Gray.	Compositae
<i>Buddleia sessiliflora</i> HBK.	Loganiaceae
<i>Bursera multijuga</i> Engl.	Burseraceae
<i>Bursera simaruba</i> Sarg.	Burseraceae
<i>Byrsonia crassifolia</i> (L.) HBK.	Malphiaceae
<i>Casimiroa edulis</i> Llave y Lex.	Rutaceae
<i>Castilleja angustifolia</i> Mart. y Gal.	Scrophulariaceae
<i>Cephalanthus salicifolius</i> Muab. et. Bonpl.	Rubiaceae

LISTADO I

LISTADO FLORISTICO GENERAL

GENERO Y ESPECIE	FAMILIA
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Chenopodiaceae
<i>Chrysanthemum parthenium</i> (L.) Bernh.	Compositae
<i>Cochlospermum vitifolium</i> Willd.	Cochlospermaceae
<i>Costus spicatus</i> (Jacq.) Sw.	Zingiberaceae
<i>Crescentia alata</i> HBK.	Bignoniaceae
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. Syn.	Graminae
<i>Cyrtocarpa procera</i> HBK.	Anacardiaceae
<i>Datura stramonium</i> L.	Solanaceae
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Pers.	Acanthaceae
<i>Equisetum hyemale</i> L. var <i>affine</i>	Equisetaceae
<i>Erigeron velutipes</i> Hook. & Arn.	Compositae
<i>Eriosema grandiflorum</i> (Schlecht. & Cham.) Seem.	Leguminosae
<i>Eryngium cardadine</i> Delarf.	Ubelliferae
<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud.	Myrtaceae
<i>Euphorbia campestris</i> Cham et Schl.	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia glomerifera</i> (Millsp.) Wheeler.	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia micromera</i> Boiss.	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia prostrata</i> Ait. Hort.Kew.	Euphorbiaceae
<i>Exogonium bracteatum</i> (Cav) Choisy.	Convolvulaceae
<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ort.) Sarg.	Leguminosae
<i>Ficus insipida</i> Willd.	Moraceae
<i>Ficus oblongifolia</i> D. Don.	Moraceae
<i>Gnaphalium sphacliatum</i> HBK.	Compositae
<i>Goaphrena globosa</i> L.	Amaranthaceae

LISTADO I

LISTADO FLORISTICO GENERAL

GENERO Y ESPECIE	FAMILIA
<i>Gronobia scandens</i> L.	Loasaceae
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Sterculiaceae
<i>Haematoxylon brasiletto</i> Karst.	Leguminosae
<i>Helianthemum glomeratum</i> Lag.	Cistaceae
<i>Helicteres guazumaefolia</i> HBK.	Sterculiaceae
<i>Heliotropium indicum</i> L.	Poraginaceae
<i>Henrya insularis</i> Nees, ex Benth.	Acanthaceae
<i>Hintonia latiflora</i> (S. & M.) Eulbeck.	Rubiaceae
<i>Hoffmeisteria ureniifolia</i> (Hook. & Arn.) Walp.	Compositae
<i>Hura polyandra</i> Baill.	Euphorbiaceae
<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Leguminosae
<i>Hyptis conferta</i> Phol. ex Benth.	Labiatae
<i>Iopatiens balsamina</i> L.	Balsaminaceae
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	Leguminosae
<i>Iostephane heterophylla</i> Benth.	Compositae
<i>Iresine angustifolia</i> Euphrasen.	Amaranthaceae
<i>Jatropha ciliata</i> Sesse ex Cerv.	Euphorbiaceae
<i>Karwinskia latifolia</i> Standl.	Rhamnaceae
<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.	Graminae
<i>Lasianthea rosei</i> (Greenm.) Mc Vaugh.	Compositae
<i>Lippia graveolens</i> HBK.	Verbenaceae
<i>Lippia scvaughii</i> Mold.	Verbenaceae
<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand.	Polemoniaceae
<i>Macrosiphonia hypoleuca</i> (Benth.) Muell.	Apocynaceae

LISTADO I  
LISTADO FLORÍSTICO GENERAL

GENERO Y ESPECIE	FAMILIA
<i>Magnolia shiedeana</i> Schlencht.	Magnoliaceae
<i>Marina gracilis</i> Liebm.	Leguminosae
<i>Mecardonia procumbens</i> Small.	Scrophulariaceae
<i>Melanopodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	Compositae
<i>Melochia tomentosa</i> L.	Sterculiaceae
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Myrtaginaceae
<i>Okenia hypogaea</i> Schl. & Choa.	Myrtaginaceae
<i>Otopappus tequilanus</i> (A.Gray) Rob.	Compositae
<i>Petiveria alliacea</i> L.	Phytolaccaceae
<i>Physalis peruviana</i> L.	Solanaceae
<i>Piper hispidum</i> Sw.	Piperaceae
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Portulacaceae
<i>Priva lappulaceae</i> (L.) Pers. Syn.	Verbenaceae
<i>Proboscidea fragrans</i> (L.) Decne.	Martyniaceae
<i>Prosopis juliflora</i> (Swartz) D.C.	Leguminosae
<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae
<i>Quercus obtusata</i> Hurl. & Banpl.	Fagaceae
<i>Ruellia nudiflora</i> (Engl. ex Gray) Urban	Acanthaceae
<i>Ruta chalepensis</i> L.	Rutaceae
<i>Salvia mexicana</i> L.	Labiatae
<i>Salvia misella</i> Kunth.	Lamiaceae
<i>Sambucus mexicana</i> Presl.	Caprifoliaceae
<i>Schrankia distachya</i> DC.	Leguminosae
<i>Scoparia dulcis</i> L.	Scrophulariaceae
<i>Senecio hartwegi</i> Benth.	Compositae

## LISTADO I

## LISTADO FLORISTICO GENERAL

GENERO Y ESPECIE	FAMILIA
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link.	Leguminosae
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae
<i>Solanum cardiophyllum</i> Lindl.	Solanaceae
<i>Solanum hirtus</i> Wahl.	Solanaceae
<i>Solanum madrense</i> Fern.	Solanaceae
<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanaceae
<i>Solanum tridynamum</i> Dun.	Solanaceae
<i>Sorghum halapense</i> Pers.	Graminae
<i>Spondias noebii</i> L.	Anacardiaceae
<i>Spondias purpurea</i> L.	Anacardiaceae
<i>Struthanthus haenkeanus</i> Standl.	Loranthaceae
<i>Tabernaemontana alba</i> Mill.	Apocynaceae
<i>Tagetes erecta</i> L.	Compositae
<i>Fragaria nepetaefolia</i> Cav.	Euphorbiaceae
<i>Triumfetta brachistacantha</i> Standl.	Tiliaceae
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	Tiliaceae
<i>Trixis hyoserice</i> Wats.	Compositae
<i>Trixis inula</i> Crantz, Inst.	Compositae
<i>Verbena carolina</i> L.	Verbenaceae
<i>Verbena ciliata</i> Benth.	Verbenaceae
<i>Vitex mollis</i> HBK.	Verbenaceae
<i>Vitex pyramidata</i> Rob.	Verbenaceae
<i>Waltheria americana</i> L.	Sterculiaceae
<i>Xanthosoma sagittifolium</i> Schott.	Araceae
<i>Zinnia angustifolia</i> HBK.	Compositae

LISTADO I

LISTADO FLORISTICO GENERAL

GENERO Y ESPECIE

FAMILIA

*Zinnia bicolor* (DC.) Measl.

Compositae

*Ziziphus saule* (S. & M.) M.C. Johnston.

Rhamnaceae

*Zornia reticulata* Sw.

Leguminosae

LISTADO II-A

COMUNIDAD SAN ANDRES MILPILLAS

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE TEPEHUANO	NOMBRE COMUN
<i>Acacia pennatula</i> (Schlecht. & Cham.) Benth.		Huizache
<i>Agave maximiliana</i> Baker.	May	Maguey
<i>Arctostaphylos pungens</i> HBK.	Usbic	Manzanillo
<i>Baccharis glutinosa</i> Fers.	Ja-ha	Jarilla
<i>Buddleia sessiliflora</i> HBK.	Ushja	Tepozan
<i>Bursera multijuga</i> Engl.	Bipis	Papelillo
<i>Casimiroa edulis</i> Llave y Lex.	Juvis	Zapote
<i>Castilleja angustifolia</i> Hart. y Gal.	Up	Hierba del zorrillo
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Pasich	Epazote
<i>Chrysanthemum parthenium</i> (L.) Bernh.	Muy jac	Mastranzo
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Fers.	Takari taun	Fata de pollo
<i>Equisetum hyemale</i> L. var affine	"Bay cabay"	Coia de caballo
<i>Erigeron velutipes</i> Hook. & Arn.	"Guarnica"	Arnica
<i>Eryngium cardamine</i> Delarf.	Juvas	Estrellita
<i>Euphorbia caespitosa</i> Cham et Schi.	Ush-ja so-u	Hierba del coyote
<i>Euphorbia hirta</i> L.	"Virush"	Goiondrina
<i>Gnaphalium sphaerulatum</i> HBK.	Sdu	Gordolobo
<i>Helianthemum glomeratum</i> Lag.	Takari	Hierba de la gallina
<i>Impatiens balsamina</i> L.	Belen	Belen
<i>Iostephane heterophylla</i> Benth.	Bauji	Hierba de oso
<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand.	Basil	Huasicil
<i>Magnolia shiedeana</i> Schlencht.	"Corpus"	Corpo
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	isna-var	Maravilla
<i>Physalis crinita</i> Dun.	Sospocor	Capotito

COMUNIDAD SAN ANDRES MILPILLAS

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE TEPEHUANO	NOMBRE COMUN
<i>Psidium guajava</i> L.	Ushca-ru	Guayabo
<i>Ruta chalepensis</i> L.	Is duy	Ruda
<i>Sambucus mexicana</i> Presl.	Joday llochic	Sauco o yau-chic
<i>Senecio hartwegi</i> Benth.	Jumic	Hierba del oro
<i>Solanum cardiophyllum</i> Lindl.	Yatuy	Papas de caño
<i>Solanum madrense</i> Fern.	Usjac	Berenjena
<i>Solanum nigrum</i> L.	Tuxiar	Tomatillo
<i>Struthanthus haenkeanus</i> Standl.	Duu-i	Ocochota
<i>Triunfetta semitriloba</i> Jacq.	Jaram	Hierba de la soltura
<i>Verbena carolina</i> L.	"Cuverben"	Verbena
<i>Verbena ciliata</i> Benth.	Eui	Hierba del ojo
<i>Waltheria americana</i> L.	Jaram	Sacacanteca
<i>Zinnia bicolor</i> (DC.) Hemsl.	"Gujuana"	Juanita
<i>Zornia reticulata</i> Sw.	Cau	Hierba de víbora

LISTADO II-B

COMUNIDAD JESUS MARIA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE CGRA	NOMBRE COMUN
<i>Acalypha lindheimeri</i> Muell. Arg.	Cancerisha	Hierba del cancer
<i>Alternanthera pungens</i> HBK.	Tihuavita	Pega en el suelo
<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm.	Jarisha	Tenesquite
<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	"Santiagosha"	Flor de Santiago
<i>Argemone mexicana</i> L.	Tzaquitza	Chicalote
<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz et Pavon) Pers.	Cucamoarisha	Jaral
<i>Blechnum brownei</i> Juss.	Cucucailba	Hierba de cascabel
<i>Boerhaavia coccinea</i> Mill.		Hierba para la disenteris
<i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb.	Cha co	
<i>Brickellia lanata</i> (DC.) A.Gray.	Utusilla	
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) HBK.	Huatzi	Nanche
<i>Cephalanthus salicifolius</i> Humb. et. Bonpl.	Taru	Jazmin
<i>Chenopodium sabrosioides</i> L.	cu-cu	Epazote
<i>Cochlospermum vitifolium</i> Willd.	Shanca	Hoja amarilla
<i>Crescentia alata</i> HBK.	Jaitcui	Cirial
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. Syn.	Cunapoarisha	Grava
<i>Cyrtocarpa procera</i> HBK.	Puei	Chocote
<i>Datura stramonium</i> L.	Cherisha	Cheriza
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Pers.	Cuazara	Cola de alacran
<i>Erioseba grandiflora</i> (Schlecht. & Cham.) Seem.	Chinasha	Hierba de la mula
<i>Euphorbia glomerifera</i> (Millsp.) Wheeler.	Golondrinasha	Golondrina
<i>Euphorbia microcaera</i> Boiss.	Pina	Golondrina
<i>Euphorbia prostrata</i> Ait. Hort.Kew.	Santeru	Hierba del soldado
<i>Exogonum bracteatum</i> (Cav) Choisy.	Choasaritza	Pipa

LISTADO II-B

COMUNIDAD JESUS MARIA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE CORA	NOMBRE COMUN
<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ort.) Sarg.	Sisasa	Palo cuate
<i>Gomphrena globosa</i> L.	Tauri	Retño
<i>Haematoxylon brasiletto</i> Karst.	Itza	Palo de Brasil
<i>Hintonia latiflora</i> (S. & M.) Bullock.	Tacusisha	Palo aaargo
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	Loaca	Añil
<i>Karwinskia latifolia</i> Standl.	Margaritasha	Margarita
<i>Lantana canera</i> L.	"Coronisha"	Corona
<i>Lippia graveolens</i> HBK.	Racoisha	Oregano del monte
<i>Lippia mcvaughii</i> Mold.	Muariza tusumua	Madre negra
<i>Macrosiphonia hypoleuca</i> (Benth.) Muell.	Nashi	San Juan
<i>Marina gracilis</i> Liebm.	Golondrinasha	Golondrina
<i>Mecardonia procumbens</i> Swall.		Quita manchas de la cara
<i>Melochia tomentosa</i> L.	Tepisisa	Melva
<i>Okenia hypogaea</i> Schl. & Cham.	Cunaposhu	Remendada
<i>Piper hispidum</i> Sw.	Urusaxu	Samoncillo
<i>Proboscidea fragrans</i> (L.) Decne.	Turu-ziza	Cuerno de toro
<i>Prosopis juliflora</i> (Swartz) D.C.	Metchi	Mezquite
<i>Psidium guajava</i> L.	Caru	Guayaba
<i>Quercus obtusata</i> Hurl. & Banpl.	Tua	Roble
<i>Ruellia nudiflora</i> (Engl. ex Gray) Urban	Jarisha	Hierba lombriz
<i>Salvia mexicana</i> L.	Tet-she	Chia gorda
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link.	Muusa	Fríol del monte
<i>Solanum tridynamum</i> Dun.	"Berengenia"	Berengena
<i>Sorghum halapense</i> Pers.	Taurisha	Trigo del monte

LISTADO II-B

COMUNIDAD JESUS MARIA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE CORA	NOMBRE COMUN
<i>Spondias noabii</i> L.	Cuas-pua	Cirueta
<i>Spondias purpurea</i> L.	Cuas-pua	Cirueta
<i>Tagetes erecta</i> L.	Fuua	Cempoal
<i>Tagia nepetaefolia</i> Cav.	Chebeme	Ortiguilla
<i>Trixis hyoserice</i> Mats.	Murshaur	Mariola
<i>Trixis scula</i> Orenz. Inst.	Marsha	Arnica
<i>Vitex mollis</i> HBK.	U-ura	Hualamo
<i>Vitex pyramidalata</i> Rob.	Ritasha	Capulin
<i>Zinnia angustifolia</i> HBK.	Ulciposha	Lavaquilla
<i>Ziziphus acrole</i> (S. & M.) M.C. Johnston.	O'tzi	Limoncillo
<i>Zornia reticulata</i> Ga.	Namuasisa	

LISTADO 11-C

COMUNIDAD MOJOCVAUTLA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE CORA	NOMBRE COMUN
<i>Acalypha setosa</i> A.Rich	"Cancerisha"	Hierba del cancer
<i>Antigonon cinerascens</i> Mart. & Gal.	Angelitosa	Angelito
<i>Ardisia revoluta</i> HBK.	Tzui	Capulin
<i>Argemone mexicana</i> L.	"Chicalotesha"	Chicalote
<i>Asclepias curassavica</i> L.	Temuy	Señorita
<i>Bursera sinaruba</i> Sarg.	Cashu	Papelillo
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) HBK.	Huatzi	Nanchi
<i>Cephalanthus salicifolius</i> Humb. et Bonpl.	Ta-ero	Niabre o Jazein
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	cu-cu	Epazote
<i>Costus spicatus</i> (Jacq.) Sw.	Huinisha	Caña agria
<i>Elytraria iobricata</i> (Vahl.) Pers.	Mujutisha	Pata de pollo
<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud.	Chuitzisha	Guayabito
<i>Ficus insipida</i> Willd.	Guoate	Higuera
<i>Ficus oblongifolia</i> D. Don.	Caishapoa	Caichin
<i>Gronobia scandens</i> L.	Queisha	Quemador
<i>Guazuma ulmifolia</i> Laa.	Alla	Guasina
<i>Helicteres guazumaefolia</i> HBK.		Torsalillo
<i>Heliotropium indicum</i> L.	Tacusisha	Hierba del sapo
<i>Henrya insularis</i> Nees, ex Benth.	Ramoncillosha	Ramoncillo
<i>Hofmeisteria urenifolia</i> (Hook. & Arn) Walp.	Tomatesha	Berro
<i>Hura polyandra</i> Baill.	Ta-anet	Haba o Habilidad
<i>Hybanthus courbaril</i> L.	Huavi	Huapinol
<i>Hyptis conferta</i> Phol. ex Benth.	Taurisha	Hierba del golpe llanero
<i>Iresine angustifolia</i> Euphrasen.	Arloacha	Hierba de arloao

LISTADO II-C

COMUNIDAD MOJOCUAUTLA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE CORA	NOMBRE COMUN
<i>Jatropha ciliata</i> Sesse ex Cerv.	Muatagrisha	Sangre de grado
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.	Acaac-sha	Carricillo
<i>Lasianthaea rosei</i> (Greene.) Mc Vaugh.	Churechuitaroa	Flor de sangre
<i>Melanopodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	"Pericusha"	Feriquillo
<i>Otopoppopus tequilanus</i> (A.Gray) Rob.	Curishisha	
<i>Peperomia alliacea</i> L.	Upisha	Hierba del zorrillo
<i>Portulaca oleracea</i> L.	"Venturagasha"	Verdolaga
<i>Priva leucolaceae</i> (L.) Pers. Syn.		Tabardillo
<i>Psidium guajava</i> L.	Ca-aru	Gusaysba
<i>Salvia hisella</i> Kunth.	Cocuc-sha	Verbena
<i>Schrankia distachya</i> DC.	Cucutame	Cerrilla
<i>Scoparia dulcis</i> L.	"Solpesal"	Hierba del golpe
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Tepisha	Malva
<i>Solanum hirtum</i> Vahl.	Tomatesha	Chinchilegua
<i>Solanum madrense</i> Fern.		Berenjena
<i>Spondias mombin</i> L.	Cua puat	Cirueta
<i>Spondias purpurea</i> L.	Cua-puat	Cirueta
<i>Tabernaemontana alba</i> Mill.	Uuui	
<i>Triumfetta brachistacantha</i> Standl.	Iutzarii	Huzapolillo
<i>Vitex mollis</i> HBK.	Uira	Hualano
<i>Xanthosoma sagittifolium</i> Schott.	Ja-na	Colono

LISTADO III-A

COMUNIDAD SAN ANDRES MILPILLAS

NOMBRE CIENTIFICO	FORMA BIOLOGICA	ESTADO NATURAL
<i>Acacia pennatula</i> (Schlecht. & Cham.) Benth.	árbol	silvestre
<i>Agave maxilliana</i> Baker.	hierba (multianual)	silvestre y cultivada
<i>Arctostaphylos pungens</i> HBK.	arbusto	silvestre
<i>Baccharis glutinosa</i> Pers.	árbol	silvestre
<i>Buddleia sessiliflora</i> HBK.	arbusto	silvestre
<i>Bursera multijuga</i> Engl.	árbol	silvestre
<i>Cassipouira edulis</i> Liave y Lex.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Castilleja angustifolia</i> Mart. y Gal.	hierba	silvestre
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	arbusto	silvestre y cultivada
<i>Chrysanthemum parthenium</i> (L.) Bernh.	hierba	silvestre
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Pers.	hierba	silvestre
<i>Equisetum nyemale</i> L. var. affine	hierba	silvestre
<i>Erigeron velutipes</i> Hook. & Arn.	hierba	silvestre
<i>Eryngium cardasine</i> Delarf.	hierba	silvestre
<i>Euphorbia campestris</i> Chav et Schl.	arbusto	silvestre
<i>Euphorbia hirta</i> L.	hierba	silvestre
<i>Gnaphalium sphaecilatum</i> HBK.	hierba	silvestre
<i>Helianthemum gloeratum</i> Lag.	hierba	silvestre
<i>Impatiens balsamina</i> L.	arbusto	silvestre
<i>Iostephane heterophylla</i> Benth.	arbusto	silvestre
<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand.	arbusto	silvestre
<i>Magnolia shiedeana</i> Schlencht.	árbol	silvestre
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	hierba	silvestre
<i>Physalis orizabae</i> Dun.	hierba	silvestre

LISTADO III-A

COMUNIDAD SAN ANDRES MILPILLAS

NUMBRE CIENTIFICO	FORMA BIOLOGICA	ESTADO NATURAL
<i>Psidium guajava</i> L.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Ruta chalepensis</i> L.	arbusto	silvestre y cultivada
<i>Sambucus mexicana</i> Presl.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Genecio hartwegi</i> Benth.	arbusto	silvestre
<i>Solanum cardiophyllum</i> Lindl.	hierba	silvestre
<i>Solanum madrense</i> Fern.	arbusto	silvestre
<i>Solanum nigrum</i> L.	arbusto	silvestre
<i>Struthanthus haenkeanus</i> Standl.	hierba (parasita)	silvestre
<i>Triusfetta semitriloba</i> Jacq.	hierba	silvestre
<i>Verbena carolina</i> L.	hierba	silvestre
<i>Verbena ciliata</i> Benth.	hierba	silvestre
<i>Waltheria americana</i> L.	hierba	silvestre
<i>Zinnia bicolor</i> (DC.) Measl.	hierba	silvestre
<i>Zornia reticulata</i> Sn.	hierba	silvestre

LISTADO III-B

COMUNIDAD JESUS MARIA

NOMBRE CIENTIFICO	FORMA BIOLOGICA	ESTADO NATURAL
<i>Acalypha lindheimeri</i> Muell. Arg.	hierba	silvestre
<i>Alternanthera pungens</i> HBK.	hierba (rastrera)	silvestre
<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm.	árbol	silvestre
<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	hierba (trepadora)	silvestre
<i>Argemone mexicana</i> L.	hierba	silvestre
<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz et Pavon) Pers.	arbusto	silvestre y cultivada
<i>Blechnum brownii</i> Juss.	hierba	silvestre
<i>Boerhaavia coccinea</i> Mill.	arbusto	silvestre
<i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb.	hierba (trepadora)	silvestre
<i>Brickellia lanata</i> (DC.) A.Gray.	hierba	silvestre
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) HBK.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Cephalanthus salicifolius</i> Humb. et. Bonpl.	hierba	silvestre y cultivada
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	hierba	silvestre y cultivada
<i>Cochlospermum vitifolium</i> Willd.	árbol	silvestre
<i>Crescentia alata</i> HBK.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. Syn.	hierba	silvestre
<i>Cyrtocarpa procera</i> HBK.	árbol	silvestre
<i>Datura stramonium</i> L.	hierba	silvestre
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Pers.	hierba	silvestre
<i>Eriosema grandiflorum</i> (Schlecht. & Cham.) Seem.	hierba	silvestre
<i>Euphorbia gloeomerifera</i> (Millsp.) Wheeler.	hierba	silvestre
<i>Euphorbia micromera</i> Boiss.	hierba	silvestre
<i>Euphorbia prostrata</i> Ait. Hort.Kew.	hierba	silvestre
<i>Exogonia bracteata</i> (Cav) Choisy.	arbusto	silvestre

LISTADO III-B

COMUNIDAD JESUS MARIA

Nombre Científico	Forma Biológica	Estado Natural
<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ort.) Sarg.	árbol	silvestre
<i>Scaphrena globosa</i> L.	hierba	silvestre
<i>Haematoxylon brasiletto</i> Karst.	árbol	silvestre
<i>Hintonia latiflora</i> (S. & M.) Bullock.	árbol	silvestre
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	hierba	silvestre
<i>Harwinckia latifolia</i> Standl.	arbusto	silvestre
<i>Lantana camara</i> L.	hierba	silvestre
<i>Lippia graveolens</i> HBK.	arbusto	silvestre
<i>Lippia mcvaughii</i> Mold.	árbol	silvestre
<i>Macrosiphonia hypoleuca</i> (Wendth.) Muell.	hierba	silvestre
<i>Marina gracilis</i> Liebh.	hierba	silvestre
<i>Mercaderia procumbens</i> Small.	hierba	silvestre
<i>Meibomia tomentosa</i> L.	arbusto	silvestre
<i>Okenia hypogaea</i> Schl. & Chos.	hierba	silvestre
<i>Piper hispidum</i> Sw.	arbusto	silvestre
<i>Proboscidea fragrans</i> (L.) Decne.	arbusto	silvestre
<i>Prosopis juliflora</i> (Swartz) D.C.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Psidium guajava</i> L.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Quercus obtusata</i> Munl. & Banpl.	árbol	silvestre
<i>Ruellia nudiflora</i> (Engl. ex Gray) Urban	hierba	silvestre
<i>Salvia mexicana</i> L.	arbusto	silvestre y cultivada
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link.	árbol	silvestre
<i>Soianum tridynamum</i> Dun.	hierba	silvestre
<i>Sorghum halapense</i> Pers.	hierba	silvestre

LISTADO III-B

COMUNIDAD JESUS MARIA

NOMBRE CIENTIFICO	FORMA BIOLÓGICA	ESTADO NATURAL
<i>Spondias mombin</i> L.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Spondias purpurea</i> L.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Tagetes erecta</i> L.	hierba	silvestre y cultivada
<i>Tragia nepetaefolia</i> Cav.	hierba	silvestre
<i>Trixis nyoserice</i> Wats.	arbusto	silvestre
<i>Trixis inula</i> Crantz, Inest.	hierba	silvestre y cultivada
<i>Vitex mollis</i> HBK.	árbol	silvestre
<i>Vitex pyrswidata</i> Rob.	árbol	silvestre
<i>Zinnia angustifolia</i> HBK.	hierba	silvestre
<i>Zizichus saole</i> (S. & N.) M.C. Johnst.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Zornia reticulata</i> Sm.	hierba	silvestre

LISTADO III-C

COMUNIDAD HOJOCUAUTLA

NOBRE CIENTIFICO	FORMA BIOLÓGICA	ESTADO NATURAL
<i>Acalypha setosa</i> A. Rich.	hierba	silvestre
<i>Antigonon cinerascens</i> Mart. & Gal.	hierba (trepadora)	silvestre
<i>Ardisia revoluta</i> HBK.	árbol	silvestre
<i>Argemone mexicana</i> L.	hierba	silvestre
<i>Asclepias curassavica</i> L.	arbusto	silvestre
<i>Bursera simaruba</i> Sarg.	árbol	silvestre
<i>Byrsonia crassifolia</i> (L.) HBK.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Cephalanthus salicifolius</i> Humb. et Bonpl.	arbusto	silvestre
<i>Chenopodium acbrosioides</i> L.	hierba	silvestre y cultivada
<i>Coccoloba spicata</i> (Jacq.) Sw.	arbusto	silvestre
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Pers.	hierba	silvestre
<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Ficus insipida</i> Willd.	árbol	silvestre
<i>Ficus oblongifolia</i> D. Don.	árbol	silvestre
<i>Gnaphalium scandens</i> L.	hierba	silvestre
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	árbol	silvestre
<i>Helicteres guazumaefolia</i> HBK.	arbusto	silvestre
<i>Heliotropium indicum</i> L.	hierba	silvestre
<i>Henrya insularis</i> Nees. ex Benth.	arbusto	silvestre
<i>Hoffmannia urenifolia</i> (Hook. & Arn.) Walp.	hierba	silvestre
<i>Hura polyandra</i> Baill.	árbol	silvestre
<i>Hybanthus courbaril</i> L.	árbol	silvestre
<i>Hyptis conferta</i> Phol. ex Benth.	hierba	silvestre
<i>Iresine angustifolia</i> Euphrasen.	hierba	silvestre

LISTADO III-C

COMUNIDAD MOJOCUAUTLA

NOMBRE CIENTIFICO	FORMA BIOLÓGICA	ESTADO NATURAL
<i>Jatropha ciliata</i> Sesuv. ex Cerv.	árbol	silvestre
<i>Lasiacra divaricata</i> (L.) Hitchc.	hierba	silvestre
<i>Lasiantha rosei</i> (Greenm.) Mc Vaugh.	hierba	silvestre
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	hierba	silvestre
<i>Otopappus tequilanus</i> (A.Gray) Rob.	arbusto	silvestre
<i>Petiveria alliacea</i> L.	hierba	silvestre
<i>Portulaca oleracea</i> L.	hierba	silvestre y cultivada
<i>Priva lappulaceae</i> (L.) Pers. Syn.	hierba	silvestre
<i>Psidium guajava</i> L.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Salvia miselia</i> Kunth.	hierba	silvestre
<i>Schrenkia distachya</i> DC.	arbusto	silvestre
<i>Scoparia dulcis</i> L.	arbusto	silvestre
<i>Sida rhombifolia</i> L.	arbusto	silvestre
<i>Solanum hirtum</i> Vahl.	arbusto	silvestre
<i>Solanum madrense</i> Fern.	hierba	silvestre
<i>Spondias moabin</i> L.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Spondias purpurea</i> L.	árbol	silvestre y cultivada
<i>Tabernaemontana alba</i> Mill.	árbol	silvestre
<i>Triumfetta brachistacantha</i> Standl.	hierba	silvestre
<i>Vitex mollis</i> HBK.	árbol	silvestre
<i>Xanthosoma sagittifolium</i> Schott.	arbusto	silvestre

LISTADO IV-A

COMUNIDAD SAN ANDRES MILPILLAS

NOMBRE CIENTIFICO	PARTE EMPLEADA	PADECIMIENTOS
<i>Acacia pennatula</i> (Schlecht. & Cham.) Benth.	a), b) y c) corteza.	granos y nacidos a) en los labios bien el cuerpo y c) heridas con supuración.
<i>Agave maxilliana</i> Baker.	hojas (pencas)	parásitos intestinales ("lombrices").
<i>Arctostaphylos pungens</i> HBK.	hoja	dolor de cabeza.
<i>Baccharis glutinosa</i> Pers.	hoja	dolor de latido.
<i>Buddleia sessiliflora</i> HBK.	hoja.	dolor de cabeza (puncadas).
<i>Eureera multijuga</i> Engl.	corteza.	entumecimiento por picadura de siacrán.
<i>Casahuate edulis</i> Llave y Lex.	a) hoja y b) hoja y fruto	a) fiebre y b) insomnio (provoca el sueño).
<i>Castilleja angustifolia</i> Mart. y Gal.	hoja y flor	tos.
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	a) hoja y b) planta completa.	a) parásitos intestinales ("lombrices") y b) entumecimiento por picadura de siacrán.
<i>Chrysanthemum parthenium</i> (L.) Bernh.	a) y b) tallo con hojas.	a) dolor de estómago y b) cólicos.
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Pers.	planta completa.	diarrea.
<i>Equisetum hyemale</i> L. var affine	a) y b) planta completa (cuamicate).	a) mal de orin. b) reumas y heridas de bala.
<i>Erigeron velutipes</i> Hook. & Arn.	tallo con hoja y flor.	golpes y heridas pequeñas.
<i>Eryngium cardadine</i> Delarf.	tallo con hojas.	dolor de espalda, de pecho, de huesos etc. (por golpe).
<i>Euphorbia campestris</i> Cham et Schl.	tallo con hoja y flor (rama).	reumas y dolores musculares.
<i>Euphorbia hirta</i> L.	a), b) y c) latex	a) picaduras de mosquitos, b) raspaduras y c) granos en la piel
<i>Gnaphalium sphaclatun</i> HBK.	hoja y flor.	tos.

LISTADO IV-A

COMUNIDAD SAN ANDRES MILPILLAS

Nombre Científico	Parte Empleada	Padecimientos
<i>Helianthemum glomeratum</i> Lag.	tallo con hojas (rama).	la diarrea.
<i>Lapatiens balsamina</i> L.	flor	granos en la piel.
<i>Iostephane heterophylla</i> Benth.	tubérculo (el carote)	dolor de huesos.
<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand.	tallo con hoja y flor (rama).	dolor de cabeza.
<i>Magnolia shiedeana</i> Echiencht.	flor	dolor de pecho.
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	raíz	granos ("tumores") con supuración.
<i>Physalis orizabae</i> Dur.	fruto	anginas (aaigdaías)
<i>Psidium guajava</i> L.	a) hoja (tierna o joven), b) corteza y c) hoja (brote tierno o "cogoyito").	a) diarrea, b) piorrea (escorbuto) y c) "cruda" provocada por el consumo de bebidas alcoholicas.
<i>Putz chalapensis</i> L.	tallo con hojas.	nervios alterados.
<i>Sambucus mexicana</i> Fresl.	a) semilla b) y c) hoja	a) tos, fiebre y dolor de estómago. b) dolor de cabeza c) fiebre en niños.
<i>Senecio hartwegii</i> Benth.	raíz.	dolor de nueca.
<i>Solanum cardiophyllum</i> Lindl.	tubérculo	dolor de estómago
<i>Solanum madrense</i> Fern.	hoja (brote tierno o "cogoyito")	dolor de oídos
<i>Solanum nigrum</i> L.	a) y b) hojas	a) dolor de cabeza, b) tos y dolor de estómago
<i>Struthanthus haenkeanus</i> Standl.	hoja y flor	tos.
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	corteza (cáscara) de la raíz.	diarrea.
<i>Verbena carolina</i> L.	a) y b) tallo con hojas y flor (rama fresca).	a) calentura b) dolor de cabeza.
<i>Verbena ciliata</i> Benth.	tallo con hoja y flor.	secreciones (lagañas) en el ojo.
<i>Waltheria americana</i> L.	raíz	diarrea

LISTADO IV-A

COMUNIDAD SAN ANDRES MILPILLAS

NOMBRE CIENTIFICO	PARTE EMPLEADA	FADECIMIENTOS
<i>Zinnia bicolor</i> (DC.) Neesl.	tallo con hoja y flor.	diarrea es los niños
<i>Zornia reticulata</i> Sw.	a) tallo con hoja y flor (raaz) y b) hoja	cordadura de vibora

LISTADO IV-2

COMUNIDAD JESUS MARIA

Nombre Científico	Parte Empleada	Padecimientos
<i>Acalypha lindheimeri</i> Muell. Arg.	a) y b) tallo con hoja y flor.	a) infección ("cancer") en la matriz, b) dolor de pecho en varones.
<i>Alternanthera pungens</i> HBK.	planta completa.	sarampión.
<i>Alvaradoa acorphoides</i> Liebm.	tallo.	dolor de muelas.
<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	a) raíz y b) flor	a) embarazo incesado (lo evita) b) menstruación irregular (baja la regla).
<i>Argemone mexicana</i> L.	a) hoja b) látex c) flor d) semilla.	a) sarampión b) ojos irritados con lagrimeo c) menstruación irregular (baja la regla) d) infección en órganos genitales
<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz et Pavon) Pers.	a), b) y c) tallo con hoja y flor (rama).	a) dolor de lado b) erroseo de bilis y c) dolor de cabeza (puzada).
<i>Blechnum brownii</i> Juss.	a) y b) tallo con hoja y flor.	a) tos b) infección en la vagina ("sífilis").
<i>Boerhaavia coccinea</i> Mill.	tallo con hoja y flor (rama)	disenteria (chorro con sangre)
<i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb.	planta completa.	sal de orin.
<i>Brickellia lanata</i> (DC.) A. Gray.	planta completa.	dolor de latido (puzada arriba del abdomen).
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) HBK.	corteza	diabetes
<i>Cephalanthus salicifolius</i> Humb. et. Bonpl.	a) y b) hoja.	a) dolor de cabeza y fiebre b) infección en órganos genitales.
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	a) hoja y b) planta completa.	a) parásitos intestinales ("lombrices") b) picadura de alacran
<i>Cochlospermum vitifolium</i> Willd.	a) flor y b) corteza	paludismo
<i>Crescentia alata</i> HBK.	a) semilla b) la cáscara del fruto ("bule").	a) dolor de pecho b) parto (ayuda a un mejor parto).

LISTADO IV-B

COMUNIDAD JESUS MARIA

NOMBRE CIENTIFICO	PARTE EMPLEADA	PADECIMIENTOS
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. Syn.	a), b) ,c) y d)planta completa.	a)soltura, b)-"torzón" , c) dolor de riñones y d)debilidad física o aneais ("ausenta la sangre").
<i>Cyrtocarpa procera</i> HBK.	corteza.	dolor de cintura.
<i>Datura stramonium</i> L.	hoja.	granos o "gal nacidos "en los brazos.
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.)Pers.	tallo con hoja.	sensación de asfixia por picuete de alacrán
<i>Eriosema grandiflorum</i> (Schlecht. & Cham.)Seeb.	hoja	empacho
<i>Euphorbia gloazifera</i> (Millsp.) Wheeler.	planta completa.	granos
<i>Euphorbia micronera</i> Boiss.	planta completa.	granos.
<i>Euphorbia prostrata</i> Ait. Hort.Kew.	tallo con hojas.	aliviar el dolor de riñones.
<i>Exogonium bracteatum</i> (Cav)Choisy.	flor	tos.
<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ort.)Earg.	corteza.	inflamación de riñones.
<i>Gexphrena globosa</i> L.	flor	tos.
<i>Haematoxylon brasiletto</i> Karst.	a) y b)tallo (tronco).	a)derrame de la bilis y b)dolor de bazo.
<i>Hintonia latiflora</i> (S.& M.) Bullock.	corteza	derrame de bilis. (permite desayunar agusto).
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	a), b) y c)tallo con hojas.	a)empacho b)quemaduras c)soltura.
<i>Karwinskia latifolia</i> Standl.	a) y b)hojas	a)calentura, frios y vómito, y b)dolor de cabeza.
<i>Lantana camara</i> L.	tallo con hoja y flor.	dolor de oído (punzadas).
<i>Lippia graveolens</i> HBK.	a) y b)tallo con hoja y flor.	a)tos y b)soltura .
<i>Lippia mcvaughii</i> Mold.	a) y b)tallo con hoja y flor.	a)el dolor de pecho ("de corazón") y b)tos.
<i>Necrosiphonia hypoleuca</i> (Benth.) Muell.	a) y b)planta completa.	a)tos y b)soltura.

LISTADO IV-B

COMUNIDAD JESUS MARIA

NOMBRE CIENTIFICO	PARTE EMPLEADA	FADECIMIENTOS
<i>Marina gracilis</i> Liebk.	planta completa.	granos
<i>Mecardonia procumbens</i> Swall.	hoja, flor y fruto.	quitar manchas de la cara.
<i>Melochia tomentosa</i> L.	tallo con hojas y flor.	disenteria.
<i>Okenia hypogaea</i> Schl. & Choa.	planta completa.	soltura.
<i>Piper hispidum</i> Sw.	hoja	inflamación de los riñones.
<i>Probosidea fragrans</i> (L.) Decne.	hoja	reumas.
<i>Prosopis juliflora</i> (Swartz) D.C.	hoja	secretiones (lagañas) en los ojos.
<i>Psidium guajava</i> L.	hoja	diarreas.
<i>Quercus obtusata</i> Humb. & Bonpl.	fruto	reumas.
<i>Ruellia nudiflora</i> (Engl. ex Gray) Urban	a)planta completa, b)raiz.	a)dolor de latido, b)dolor de contralatido (cuando "brinca" el estómago).
<i>Salvia mexicana</i> L.	raiz	cerrame de bilis.
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link.	tallo con hoja y flor.	soltura y sensación de vomito
<i>Solanum tridynamum</i> Dun.	a)fruto b)hoja.	a)dolor de oido (punzadas) b)incapacidad de embarazo.
<i>Sorghum halapense</i> Pers.	raiz	soltura.
<i>Spondias mombin</i> L.	a)corteza y b)hoja	a)sarampión, b)sarpullido (granos en el cuerpo por causa del calor)
<i>Spondias purpurea</i> L.	a)corteza b)hoja	a)sarampión, b)sarpullido (granos en el cuerpo por causa del calor).
<i>Tagetes erecta</i> L.	planta completa.	dolor de cabeza (punzadas).
<i>Tragia nepetaefolia</i> Cav.	planta completa.	enfermedad venera (secretiones con supuración, comezón y sangrado).
<i>Trixis hyposerice</i> Wats.	tallo con hoja y flor (rama).	dolor de contralatido (punzadas arriba del abdomen por no comer a la hora acostumbrada).

LISTADO IV-5

COMUNIDAD JESUS MARIA

NOMBRE CIENTIFICO	PARTE EMPLEADA	PADECIMIENTOS
<i>Trixis inula</i> Crantz, Inst.	a) y b) tallo con hoja y flor.	a) mareos o golpes de aire b) las reumas.
<i>Vitex mollis</i> HBK.	a) y b) hoja.	a) ojo irritado b) disenteria (coltura).
<i>Vitex pyramidata</i> Rob.	hoja	a) coltura, b) mal de orin.
<i>Zinnia angustifolia</i> HBK.	planta completa.	derrame de bilis.
<i>Ziziphus awole</i> (S. & M.) H.C. Johnst.	tallo (sin corteza)	herida infectada.
<i>Zornia reticulata</i> Ga.	planta completa.	dolor en el vientre del lado derecho o izquierdo, con Fiebre cada 3 dias

LISTADO IV-C

COMUNIDAD MOJOCUAUTLA

NOMBRE CIENTIFICO	PARTE EMPLEADA	PADECIMIENTOS
<i>Acalypha setosa</i> A.Rich	tallo con hoja y flor.	infección de heridas profundas (que pueden alcanzar el hueso).
<i>Antigonon cinerascens</i> Mart. & Gal.	a) y b) tubérculo (camote).	al disenteria bilícolor de estómago.
<i>Ardisia revoluta</i> HBK.	raíz	hemorragias después del parto y en general de la vagina.
<i>Argemone mexicana</i> L.	a) raíz b) tallo con hojas.	al dolor de riñones. Blandimiento "enrojecimiento" del ano en niños. Enfermedad conocida con "chincual"
<i>Aeclepias curassavica</i> L.	látex	nariz y garganta congestionada (provoca estornudos).
<i>Bursera simaruba</i> Sarg.	corteza	dolor de estómago y fiebres
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) HBK.	a) y b) corteza (cáscara)	a) diabetes y b) heridas sin cicatrizar (con posible infección).
<i>Cephalanthus salicifolius</i> Humb. et Bonpl.	hoja	granos ("sal nacidos").
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	a) raíz y b) planta completa.	a) parásitos intestinales (lombrices) y b) picadura de alacran
<i>Costus spicatus</i> (Jacq.) Sw.	tallo.	mal de orin.
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Pers.	tallo con hoja y flor.	evitar el cierre de garganta por piquete de alacran.
<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud.	a) y b) corteza.	a) piórrrea (sangrado de encías) y b) heridas (limpieza de)
<i>Ficus insipida</i> Willd.	corteza.	manchas en la piel (jiotes).
<i>Ficus oblongifolia</i> D. Don.	corteza	sensación de hormigueo en el cuerpo por piquete de alacran.
<i>Gronobdia scandens</i> L.	tallo con hoja y flor.	mal de orin
<i>Guazuma binifolia</i> Lam.	corteza (tacata o majahual)	torzón (dolor punzante en el estómago) y mal de orin.

LISTADO IV-C

COMUNIDAD HOJOCUAUTLA

NOMBRE CIENTIFICO	PARTE EMPLEADA	PADECIMIENTOS
<i>Helicteres guazumaefolia</i> HBK.	tallo (sin hoja)	disenteria (defecación con acuosidad).
<i>Heliotropium indicum</i> L.	tallo con hoja y flor.	aliviar la tosferina.
<i>Henrya insularis</i> Nees. ex Benth.	hoja	hemorragia de heridas pequeñas.
<i>Hofmeisteria uranifolia</i> (Hook. & Arn) Walp.	a), b) y c) tallo con hoja y flor.	a) inflamación de el estómago b) inflamación de el hígado y cianosis.
<i>Hura polyandra</i> Baill.	semilla	estreñimiento.
<i>Hymenaea courbaril</i> L.	corteza	disenteria.
<i>Hyptis conferta</i> Phol. ex Benth.	tallo con hoja y flor.	desinflamar golpes.
<i>Iresine angustifolia</i> Euphrasen.	tallo con hojas.	aliviar la picadura de arboles.
<i>Jatropha ciliata</i> Sesse ex Cerv.	a) y b) látex	a) dolor de muelas b) granos en el cuerpo.
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.	espiga	mezquinos
<i>Lasianthaea rosei</i> (Greene.) Mc Vaughn.	tubérculo (cazote).	disenteria.
<i>Melanopodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	tallo con hoja y flor.	ansias por piquete de alacran y fiebre.
<i>Otopappas tequilanus</i> (A.Gray) Rob.	tallo con hoja y flor.	"entericia" (palidez con color de piel amarilla y fiebre varios días).
<i>Petiveria alliacea</i> L.	hoja (seca) y espiga.	congestionamiento (provoca estornudo en caso de gripe).
<i>Portulaca oleracea</i> L.	tallo con hoja y flor.	pesadillas.
<i>Priva lappulaceae</i> (L.) Pers. Syn.	hoja	dolor de cabeza.
<i>Psidium guajava</i> L.	a) hoja (tierna), conocidas como "puntas" b) corteza c) hoja (tierna) o cogoyito	a) diarrea b) piorrea c) la "cruda" (provocada por consumo de bebidas alcoholicas)
<i>Salvia sisella</i> Kunth.	tallo con hojas.	sordadura de vibora ponzoñosa.
<i>Schrankia distachna</i> DC.	tallo con hoja y flor.	infección por sordadura de vibora no venenosa.

LISTADO IV-C

COMUNIDAD MOJOCUAUTLA

NOMBRE CIENTIFICO	PARTE EMPLEADA	PADECIMIENTOS
<i>Scoparia dulcis</i> L.	tallo con hoja y flor.	dolores en el pecho.
<i>Sida rhombifolia</i> L.	tallo con hoja y flor.	granos (nacidos).
<i>Solanum hirtum</i> Vahl.	a)fruto b)raiz.	a)inflamación de la piel b)calculos renales.
<i>Solanum madrense</i> Fern.	hoja ("puntas tiernas") y flor.	tos.
<i>Spondias mombin</i> L.	a)corteza b)hoja	a)sarapion bisarpullido (granos en el cuerpo por causa del calor).
<i>Spondias purpurea</i> L.	a)corteza y b)hoja	a)sarapion, b)sarpullido (granos en el cuerpo por causa del calor
<i>Tabernaemontana alba</i> Mill.	latex.	granos ("nacidos").
<i>Triplaris brachistacantha</i> Standl.	corteza.	torción (dolor punzante en el estómago).
<i>Vitex mollis</i> HBK.	corteza	desechos en el organismo (placenta) después del parto.
<i>Xanthosoma sagittifolium</i> Schott.	hoja	inflamación de el vientre después del parto ó por aborto.

BIBLIOGRAFIA

Alvarez Solórzano, Ticul y González Escamilla Manuel. 1987. Atlas Cultural de México: Fauna. SEP-INAH-Planeta, México.

Anzures y Bolaños, María del Carmen. 1983. La Medicina Tradicional en México: Proceso Históricos, Sincretismos y Conflictos. Universidad Nacional Autónoma de México.

Barrera Marin, A., Barrera Vazquez, A., Lopez Franco R.M. 1976. Nomenclatura Etnobotánica Maya: Una Interpretación Taxonómica. INAH, SEP. Centro Regional del Sureste, 36, Colección Científica, Etnología, México.

Caballero, Javier. 1987. "Etnobotánica y Desarrollo: La Búsqueda de Nuevos Recursos Vegetales". En IV Congreso Latinoamericano de Botánica: Simposio de Etnobotánica Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior (ICFES), Ed. GUDALUPE LTDA, Colombia.

Casillas Romo, Armando. 1990. Nosología Mítica de un Pueblo: Medicina Tradicional Huichola. Universidad de Guadalajara. México.

Corona N.B., Dalgren, B. 1965. Occidente y Guerrero. Publicación del Museo Nacional de Antropología e Historia.

Del Amo R., Silvia. 1979. Plantas Medicinales del Estado de Veracruz. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bioticos (INIREB). México.

Departamento de Lingüística del Instituto Nacional de Antropología e Historia. 1988. Atlas Cultural de México: Lingüística. SEP-INAH-Planeta, México.

Díaz, José Luis. 1976. Índice y Sinonimia de las Plantas Medicinales de México. Monografías Científicas Tomo I. Instituto Mexicano para el Estudio de las Plantas Medicinales (IMEPLAM). Editorial Libros de México. México.

García, Enriqueta. 1981. Modificaciones al Sistema de Clasificación de Koppen Ed. Larrios S.A., México.

Gispert, Montserrat et al. 1979. " Un Nuevo Enfoque de la Etnobotánica en México." En: Revista de Medicina Tradicional 2 (7): 41 - 52. México.

Gispert C, Montserrat y Gómez C., Armando. 1986. "Plantas Medicinales Silvestres: El Proceso de Adquisición, Transmisión y Colectivización del Conocimiento Vegetal". En *Biótica* Volumen 11, Número 2, p. 113 - 125. México.

González Ramos, Gildardo. 1972. *Los Coras*. Colección de Antropología Social. Instituto Nacional Indigenista. México.

Hinton, Monzón, Crimes, Jordan, Vogt, Riley, Mason y Nahmad. 1972. *Coras, Huicholes y Tepehuanos* Dirección de Publicaciones del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes - INI. México.

Lumholtz, Carl. 1945. *El México Desconocido*. Tomo I. Publicaciones Herrerías, México D.F.

Martín, Gary J. 1987. "Papel de la Etnobotánica en el Rescate Ecológico y Cultural de América Latina". En *IV Congreso Latinoamericano de Botánica: Simposio de Etnobotánica*. Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior (ICFES), Ed. GUDALUPE LTDA, Colombia.

Martínez, Maximino. 1979. *Catálogo de Nombres Vulgares y Científicos de Plantas Mexicanas*. Fondo de Cultura Económica. México.

Martínez, Maximino. 1990. *Las Plantas Medicinales de México*. Ediciones Botas. México.

Martínez, Maximino. 1959. *Plantas Útiles de la Flora Mexicana*. Ediciones Botas. México.

Mendieta Rosa M<sup>a</sup>. Del Amo R. Silvia. 1981. *Plantas Medicinales del Estado de Yucatán*. INIREB-CECSA. México.

Meyer, Jean. 1989. *El Gran Nayar*. Colección de Documentos para la Historia de Nayarit Tomo III. Universidad de Guadalajara, México.

Miranda, F. y Hernández X., E. 1963. *Los Tipos de Vegetación de México y su Clasificación*. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 28:29 - 73.

Moya Rubio, Victor José. 1988. *La Vivienda Indígena de México y del Mundo*. Universidad Nacional Autónoma de México.

Facheco Ladrón de Guevara, Lourdes. Nayarit: Sociedad, Economía, Política y Cultura. Universidad Nacional Autónoma de México.

Rosauro, Carlos. 1940. La Población Indígena de México Etnografía Tomo III. SEP. México.

Rouleau, Ernst. 1970. Indice Kowensis. Montreal.

Rzedowski, Jerzy. 1981. Vegetación de México. Ed. Limusa. México.

Rzedowski J., y Mc Vaugh R. 1966. La Vegetación de Nueva Galicia. University Herbarium. University of Michigan, Tomo 9, Núm. 1. p. 1-123.

Sánchez Olmedo, José Guadalupe. 1988. Etnografía de la Sierra Madre Occidental; Tepehuanos y Mexicaneros. Colección Científica Num. 92. Ethnología. SEP-INAH. México.

Secretaría de Gobernación. 1988. Municipios de Nayarit. México.

Secretaría de Programación y Presupuesto. 1981. Síntesis Geográfica de Nayarit. México.

Toledo, Victor Manuel. 1988. " La Diversidad Biológica de México ". En Ciencia y Desarrollo. Julio-Agosto 1988 num. 81 Vol. XIV, CONACYT, México.

Zizumbo Villarreal, D., Colunga García-Marin. 1982. Los Huaves; La Apropiación de los Recursos Naturales. Universidad Autónoma Chapingo. México.