

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS PLANTAS  
MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE  
GORDIANO, JALISCO.

## TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
LICENCIADO EN BIOLOGIA  
P R E S E N T A  
ODILA ZEPEDA SAAVEDRA

GUADALAJARA, JALISCO

1992



*135322/003364*  
*B668*  
*W*

LABORATORIO  
BUSQUE LA PRIMAVERA  
CENTRO DE DOCUMENTACION  
E INFORMACION



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Sección .....  
Expediente .....  
Número .....

C. ODILA ZEPEDA SAAVEDRA.  
P R E S E N T E. -

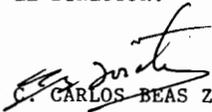
Manifestamos a usted que con esta fecha ha sido aprobado el tema de Tesis "CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO", para obtener la Licenciatura en Biología.

Al mismo tiempo le informamos que ha sido aceptado como Director de Dicha Tesis al M. en C. Martín P. Tena Meza.

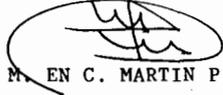


FACULTAD DE  
CIENCIAS BIOLÓGICAS

A T E N T A M E N T E  
"PIENSA Y TRABAJA"  
Guadalajara, Jal., 7 de Marzo de 1991.  
EL DIRECTOR.

  
M. EN C. CARLOS BEAS ZARATE.

EL SECRETARIO



M. EN C. MARTÍN P. TENA MEZA.

c.c.p.- Al M. Martin P. Tena Meza.- Pte.  
c.c.p.- El expediente del alumno.

CBZ/MTM/vsg'

Al contestar este oficio cítese fecha y número

M.C. Juan Luis Cifuentes Lemus  
Director de la Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad de Guadalajara

Me..permito informarle a usted que una vez hecho el seguimiento al trabajo de tesis titulado "CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO" desarrollado por la Pasante en Biología ODILA ZEPEDA SAAVEDRA y habiendo revisado el documento final del mismo, en mi calidad de director de dicha tesis, no tengo ningun inconveniente para su impresión definitiva.

Por lo cual solicito a usted tenga a bien dirigir sus apreciables órdenes para que se realicen los trámites correspondientes que lleven a su presentación.

Sin otro particular reciba usted mi consideración más distinguida y un afectuoso saludo.

Atentamente:

Guadalajara, Jal. a 17 de Agosto de 1992.



---

M. en C. Martín Pedro Tena Meza  
Director de Tesis.

## AGRADECIMIENTOS

A mi director de tesis M.C. Martín P. Tena Meza por su apoyo en la elaboración de este trabajo.

A el Biólogo Ezequiel Magallón G. por su valiosa ayuda en aspectos de computación.

A nuestra Universidad por la oportunidad de desarrollar mi preparación profesional.

## DEDICATORIA

A mis padres por su fe, sacrificios, apoyo y amistad.

A mis hermanos por su apoyo moral.

A mis maestros por su ejemplo de esfuerzo y dedicación

# I N D I C E

	PAG.
INDICE DE CUADROS Y FIGURAS -----	vii
INDICE DE ANEXOS -----	viii
RESUMEN -----	ix
I. INTRODUCCIÓN -----	1
II. ANTECEDENTES	
2.1.- Revisión bibliográfica -----	3
2.2.- Descripción de la zona de estudio -----	10
III. METODOLOGIA -----	14
IV. RESULTADOS Y DISCUSION -----	18
V. CONCLUSIONES -----	47
VI. BIBLIOGRAFIA -----	48
VII. ANEXOS -----	51

## INDICE DE CUADROS Y FIGURAS

		Pag.
Figura No. 1	Ubicación del municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco .....	12
Figura No. 2	Localización de las poblaciones estudiadas .....	15
Cuadro No. 1	Características de los informantes ....	20
Cuadro No. 2	Especies medicinales utilizadas en el municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco. 1991. ....	22
Cuadro No. 3	Origen de las plantas utilizadas como medicinales en algunas comunidades del Municipio de Tamazula de Gordiano, Jal. 1991. ....	39
Cuadro No. 4	Familias mejor representadas por el número de especies reportadas en el Municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco. 1991.....	40
Cuadro No. 5	Principales usos por aparatos y sistemas de las plantas medicinales reportadas en el Municipio de Tamazula de Gordiano, Jal. 1991. ....	42
Cuadro No. 6	Proporción en que son utilizadas las partes botánicas de las plantas reportadas en el Municipio de Tamazula de Gordiano, Jal. 1991 .....	43
Cuadro No. 7	Forma de uso de las plantas medicinales reportadas en el Municipio de Tamazula de Gordiano, Jal. 1991. ....	44
Cuadro No. 8	Porcentaje en que son administrados los remedios de las plantas reportadas en el Municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco. 1991. ....	46

## INDICE DE ANEXOS

	PAG.
Cuadro A1	Nombre Común de Algunas Plantas Medicinales del Municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco. 1991. .... 52
Cuadro A2	Usos de Algunas Plantas Medicinales del Municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco. 1991. .... 56
Cuadro A3	Parte Usada de Algunas Plantas Medicinales del Municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco. 1991. .... 65
Cuadro A4	Forma de Uso de Algunas Plantas Medicinales del Municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco. 1991. .... 69
Cuadro A5	Vía de Administración de Algunas Plantas Medicinales del Municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco. 1991. .... 75
Cuadro A6	Afecciones Por Aparatos y Sistemas y Número de Especies Reportadas en el Municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco. 1991. .... 80

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS  
PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO  
DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO.

El presente trabajo se desarrollo en el Area de Etnobotánica del Herbario de la Facultad de Ciencias Biologicas de la Universidad de Guadalajara, bajo la dirección del M.C Martín Pedro Tena Meza y la asesoria de los Biólogos Miguel Angel Macias Rodríguez y Ezequiel Magallón Gastélum.

## R E S U M E N

El presente estudio pretende contribuir al conocimiento de las plantas con uso medicinal en el municipio de Tamazula de Gordiano, el cual se localiza en la porción sureste del Estado de Jalisco. El territorio que ocupa el municipio presenta una topografía irregular, se encuentra cubierto por suelos café y café rojizo de bosques en toda su extensión, la vegetación esta constituida en su mayor parte por matorral espinoso, pastizal natural y bosques de pino encino y de roble. El clima se considera como semiseco sin estación invernal definida, la temperatura media anual es de 21.3°C y 38.5°C como maxima.

Mediante entrevistas de tipo abierto se obtuvo información de un total de 143 especies medicinales, encontrandose representadas de manera importante las familias Compositae, Leguminosae y Solanaceae. Los padecimientos para los cuales se emplea un mayor número de especies medicinales son aquellas del aparato digestivo, respiratorio, accidentes alergias y algunos padecimientos afines. Siendo empleadas las plantas de una manera más usual en infusión y maceración. Toda la información, fue ordenada y concentrada en cuadros para facilitar su acceso y consulta.

## I. INTRODUCCION

Sin duda las plantas medicinales fueron el primer hallazgo que el hombre hizo para restaurar la salud; las propiedades curativas que encontró en ellas las descubrió por mero instinto. El hombre primitivo experimento con todo tipo de vegetales y en más de una ocasión, con muy tristes resultados. Sin embargo, tanto los aciertos como los errores llevaron al hombre primitivo a profundizar en el conocimiento de las plantas con propiedades medicinales.

Los vegetales le han sido al hombre muy útiles en distinta forma; le han proporcionado techo, abrigo, adorno, pero sobre todo, alimento y salud; pues poco podía hacer el hombre primitivo si no recurría a las plantas para aliviar sus dolencias.

En consecuencia y por el íntimo contacto con la naturaleza nuestros indigenas adquirieron amplios conocimientos sobre las virtudes curativas de las plantas y sabían aprovecharlas con sorprendente acierto.

En los últimos años y ya contando con procedimientos modernos, se le ha dado gran importancia y ha recibido un gran impulso el estudio de las plantas medicinales. Los conocimientos transmitidos generación tras generación mucho han de servir para rescatar y dar la importancia que merece la medicina tradicional, puesto que es la herencia cultural que nos han dejado nuestros antepasados.

Por lo tanto, lejos de negar la eficacia de los tratamientos y de las técnicas quirúrgicas que la medicina científica implementa, la medicina tradicional busca sobre todo, destacar las ventajas de sus métodos. Estos cuando son bien aplicados, no provocan efectos colaterales, incluso cuando son utilizados durante un periodo largo además de estimular las defensas naturales del cuerpo, proporciona una protección a largo plazo, contra las enfermedades en general.

Pero a pesar del gran número de medicamentos sintéticos que se han producido, las plantas resultan ser grandes

laboratorios vivientes que generan materiales más específicos y complejos que los que la síntesis puede hacer. Las plantas elaboran miles de compuestos de muy diversa estructura química, elaboran alcaloides que son sustancias que tienen gran actividad biológica, elaboran terpenos, carotenos, carbohidratos, aceites esenciales, proteínas; pero sobre todo, las plantas aportan no sólo el medicamento como tal, si no que también aportan sustancias con actividades biológicas muy específicas, que sirven como modelos para estudios farmacológicos de diversa índole.

Son pocos los trabajos que sobre plantas medicinales se han realizado en el Estado de Jalisco, sin embargo, éste tipo de estudios son fundamentales ya que aportan al pueblo, a las comunidades, a los encargados de restaurar la salud, el conocimiento que les permite el uso más adecuado de las plantas con propiedades medicinales. De forma tal que éste estudio ofrece una contribución al conocimiento de las plantas medicinales en el Municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco.

El objetivo general del mismo es:

Contribuir al conocimiento de las medicinas alternativas y específicamente de las plantas medicinales del Estado de Jalisco.

Objetivos particulares:

- Determinar cuales son algunas de las especies vegetales empleadas con fines medicinales en el Municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco.
- Conocer las afecciones para las cuales son empleadas.
- Distinguir su forma de uso.

## II ANTECEDENTES

### 2.1. REVISION BIBLIOGRAFICA

Toda la historia de la medicina se encuentra íntimamente relacionada con las plantas medicinales, pues éstas formaron parte importante de la cultura de los pueblos indígenas. Las colecciones de plantas y los adelantos de la botánica médica entre nuestros indígenas, llamaron poderosamente la atención de los conquistadores, ya que todo esto era muy superior a lo que ellos tenían en Europa. Los indios no solo conservaron su propia tradición herbolaria casi intacta a través de los siglos, sino que incorporaron a ella las plantas traídas por los europeos, (Martínez 1959).

De los trabajos que nos hablan de esa gran tradición herbolaria podemos mencionar las obras escritas por Hipócrates donde se mencionan de 300 a 400 plantas curativas, además elaboró la primera clasificación sistemática de plantas nocivas y de extractos tóxicos para el hombre. Reunió en su obra "Corpus Hipocraticum" la síntesis de los conocimientos médicos de su tiempo, indicando para cada enfermedad, el remedio vegetal y el tratamiento adecuado. Hipócrates apartó a la medicina del misticismo y la religión, alegando que se trataba de una ciencia y un arte en los que no tenía cabida la superstición; por eso se le considera el padre de la medicina moderna, (Mustard 1976).

A Hipócrates lo sucedió Aristóteles, cuyos intereses abarcaron una amplia variedad de campos. Entre sus trabajos científicos se cuenta un catálogo que incluye las propiedades medicinales de numerosas plantas con virtudes curativas. Menos conocido, a pesar de que su obra tubo gran influencia en la botánica y la medicina, es Teofrásto, discípulo de Aristóteles y autor de una obra en la que describe más de 500 plantas según su morfología, caracteres biológicos y aplicación médica, (Op. cit.).

El primer siglo de nuestra era dió uno de los últimos grandes herbolarios de la Grecia antigua; Dioscórides, su obra "Materia Médica", es precursora de las farmacopeas modernas, y por más de mil años fué el texto de botánica médica más autorizado. Su guía farmacéutica, "Materia Médica" incluye más de 600 plantas, 35 productos de origen animal y 90 minerales con aplicaciones médicas. Muchos de los nombres científicos y vulgares que se emplean en la actualidad para designar plantas, proceden de la obra de Dioscorides, (IMEPLAM 1976).

En el mismo siglo fue publicada la obra de Plinio que nombró "Historia Natural", la cual es una recopilación de cientos de tratados griegos y romanos. Entre las numerosas ideas que Plinio recogió y que pasaron más tarde a formar parte del acervo popular, estaba la creencia de que las plantas existen para cubrir las necesidades humanas, por lo que aquellas que no nos brindan techo, abrigo o alimento han de proporcionarnos medicamentos. En su "Historia Natural", Plinio recogió los conocimientos que sobre ciencias naturales se habían acumulado hasta su época. De los 37 tomos que formaron su obra, están dedicados a la botánica del 12 al 19 y del 20 al 27 a la farmacología vegetal, la "Historia Natural" fué la primera fuente importante de referencia de herbolarios y botánicos desde la Edad Media hasta el siglo XVII. Plinio y Dioscórides han sido citados por todos los herbolarios hasta nuestro siglo, y mucha de la información cierta y fantástica que Plinio incluyó en la historia natural entró a la tradición popular, aunque su recopilador no recibiera crédito por ello, (Op. cit.).

En esa misma época surgió otra gran figura de la medicina, Galeno, médico griego que practicó sus conocimientos en Roma en el siglo II de nuestra era, Galeno revolucionó la medicina ya que introdujo en ella la investigación científica por primera vez. Hasta el siglo XVII, nadie pudo poner en duda la autoridad médica de Galeno, sus doctrinas dieron lugar más tarde a dos corrientes divergentes: la alopátia (cuyos remedios producen efectos contrarios a los síntomas de la enfermedad) y la homeopatía (que emplea en dosis mínimas,

remedios de efectos similares a los síntomas), ya que fué precisamente Galeno quien estableció métodos para extraer sustancias de las plantas reconocidas como medicinales, (Altzugaray 1984).

Sin embargo a principios del siglo XVIII, la homeopatía es difundida en Europa por el médico alemán Samuel Hahneman, que ocupa un lugar destacado en la historia de la herbolaria. Al observar la eficacia de la quina en el tratamiento del paludismo, dedujo lo que constituye el principio fundamental de la homeopatía: lo semejante se cura con lo semejante. Esta doctrina terapéutica consiste en dar al paciente dosis mínimas de un medicamento que produzca efectos similares a sus síntomas, estimulando así sus mecanismos de defensa, la base empírica se encuentra detallada en la monumental "Materia Médica Pura" donde se describen muchos de los remedios homeopáticos en su mayoría derivados de las plantas, (Mustard 1976).

Durante la Edad Media, la iglesia controló prácticamente todo el conocimiento médico y trato de ejercer un poder absoluto en este campo. Sin embargo, al final de la Edad Media, la iglesia fomentó dos grandes avances médicos; uno de ellos, la creación del sistema hospitalario, destinado a la atención gratuita de los enfermos. A la iglesia también se deben las primeras escuelas superiores de medicina, en las que se admitía a los alumnos sin distinción de sexo, credo ni nacionalidad, (Gispert 1988).

En nuestro país durante el periodo colonial los españoles y principalmente la iglesia, trataron de acabar con las prácticas médicas de los indígenas, por considerarlas teñidas de herejía y paganismo. La tradición herbolaria ha persistido hasta nuestros días en todos los rincones del país, en la actualidad en la mayoría de los pueblos se cuenta por lo menos con una curandera o gente que sabe curar con plantas medicinales, además se encuentra ampliamente difundido el empleo de medicinas alternativas como la homeopatía, que consta de medicamentos a base de extractos de plantas medicinales. En la mayoría de los mercados se cuenta por lo

menos con un puesto de plantas medicinales, y en los mejor provistos no sólo se encuentran productos locales sino traídos de otras partes del país y del extranjero. (García 1990).

Una muestra del gran interés de los antiguos pobladores de Mesoamérica por la herbolaria es el "Codice de la Cruz-Badiano", valioso documento considerado como el primer libro de medicina escrito en América. Esta obra también conocida como el Libro de las Plantas Medicinales de los Indios, fué escrita en 1552 y es el primer herbario de tipo pictórico en el cual fué utilizado el náhuatl para designar a las plantas, el autor Martín de la Cruz de Tlatelolco médico indígena del Colegio de la Cruz, detalla como se aprovechaban las plantas con virtudes medicinales en el tratamiento de las enfermedades. Este código fué traducido al latín por Juan Badiano, un indio de Xochimilco, profesor en el Colegio de la Santa Cruz. El contenido del manuscrito se refiere a los conocimientos médicos y terapéuticos de un sólo lugar y de un sólo autor, sin embargo, es suficiente para conocer muy aproximadamente como era el tipo de medicina practicada en todo lo que hoy es Mesoamérica, (Reader's Digest 1987).

En el año de 1577 se concluyó en nuestro país otra importante obra en materia de plantas medicinales; "La Historia de las Plantas de la Nueva España", cuyo autor es el médico y naturalista Francisco Hernández, el cual fué enviado por el Rey Felipe II de España, para obtener información autorizada sobre las plantas medicinales que tanto maravillaron a los españoles. Francisco Hernández vino a estas tierras a reconocer y a comprobar las virtudes curativas de las plantas de la Nueva España. Este código fué un verdadero tesoro que durante siete años de trabajo tenaz y cotidiano acumuló su autor para describir la materia médica prehispánica. "La Historia de las Plantas de la Nueva España" no fué publicada sino hasta el siglo XVIII, (Op. cit.).

Otra obra que aportó valiosos datos sobre la herbolaria en nuestro país, realizada en el año de 1582 es "La Historia General de las Cosas de la Nueva España", su autor Fray Bernardino de Sahagún, describe 225 plantas con sus

respectivos usos, de las cuales 123 eran medicinales, (Martínez 1969).

No son muchos los trabajos que sobre plantas medicinales se han realizados en nuestro país, entre los que se han elaborado podemos mencionar la obra de "Plantas Medicinales de México" elaborada por Martínez (1969), la cual es una recopilación de los más antiguos trabajos que sobre plantas medicinales se han escrito en México, además hace una descripción etnobotánica de cada una de las plantas medicinales reportadas por otros autores, entre ellos Francisco Hernández y Francisco Ximenez.

Francisco Ximenez basado en los escritos de Hernández publicó en 1615 "Los Cuatro Libros de la Naturaleza" y virtudes de las plantas, registrando en sí las virtudes de las plantas medicinales que los indígenas les atribuían y el uso que hacían de ellas, (Martínez 1969, y Reader's Digest 1987).

Reader's Digest (1987), publicó una obra en la que describe 250 plantas medicinales, la obra se basa en trabajos de autores especializados, que han aplicado métodos científicos en sus estudios. Hacen una descripción botánica y médica de cada una de las especies reportadas por algunos autores, como las más comunes en México con aplicaciones terapéuticas.

Pompa (1988), describe 300 plantas medicinales, que él consideró las más conocidas y usadas por la gente, principalmente del medio rural. Esta obra contiene una colección de medicamentos indígenas extraídos del reino vegetal, animal y mineral. También hace una descripción de las enfermedades más comunes y el remedio indicado para su tratamiento.

García (1990), reportó 191 plantas medicinales, todas con su forma y tipo de uso, una breve descripción botánica de cada planta seguida de las recetas más conocidas y probadas por los indígenas de nuestro país. Una segunda parte que contiene datos sobre las enfermedades más comunes, se presenta con el fin de diagnosticar correctamente el padecimiento y aplicar el remedio adecuado para su tratamiento.

Estrada (1984), hace un estudio sobre los sistemas tradicionales de curación el municipio de Doctor Mora, Guanajuato donde obtiene información de 256 plantas medicinales, las enfermedades más comunes para las cuales son utilizadas y su forma de uso. La mayoría de las plantas reportadas son silvestres, identificando 202 a especie, 54 a genero; encontró reportadas en la literatura 150 y 52 aportó para un nuevo registro.

Tapia (1985), rescata el conocimiento entre los Amusgos, conocimiento que poseen de árboles grandes y arbustos con virtudes curativas. Reportaron 172 especies con propiedades medicinales, enfermedades para las cuales son aplicados y la manera de administrar sus remedios tradicionales.

En el municipio de Pahuatlán, Puebla; Castro (1988), realiza un estudio comparativo sobre las plantas medicinales utilizadas por los Otomies de San Pablito y por los Nahuas de Xolotlán, de este estudio obtiene resultados muy semejantes entre estas dos étnias, puesto que en estas dos comunidades el 68% de especies medicinales son empleadas en el tratamiento de las enfermedades del aparato digestivo, y vías respiratorias.

Son escasos los trabajos sobre plantas medicinales en el Estado de Jalisco, sin embargo una obra que había de fincar las bases de la farmacología y la terapéutica son las "Lecciones de Farmacología", cuyo primer tomo fué impreso en 1853, su autor fué el ilustre médico Leonardo Oliva. A finales del siglo pasado el doctor Leonardo Oliva, lavoraba en el antiguo Hospital Civil de Guadalajara, curando ha sus enfermos con plantas medicinales que colectaba del jardín de plantas medicinales que él mismo fundó, situado frente a dicho hospital, (Ruiz 1978). A la muerte del Doctor Oliva y con el paso del tiempo, el jardín paso ha ser solamente ornamental, quedando atrás su naturaleza de jardín de plantas curativas. Sin embargo, hace algunos años surgió una asociación civil que se dió a la tarea de hacer que éste jardín vuelva a albergar en su suelo este recurso tan valioso que la naturaleza nos brinda.

Hernández (1989), hace un estudio etnobotánico de las plantas medicinales del ejido la Zapotera en el municipio de Poncitlán, Jalisco. Donde las amas de casa le reportaron las diez especies vegetales que más comunmente se emplean con fines medicinales. De estas diez especies, sólo a seis se les conoce de manera comprobada su eficacia.

De Niz (1989), hace una contribución al conocimiento de las plantas medicinales del estado de Jalisco, en la Sierra de Manantlán. Las amas de casa le reportaron 135 especies medicinales, de las cuales el mayor número es empleado en el tratamiento de las enfermedades de las vías respiratorias (18%), por presentar esa zona un clima con muchas variantes. Pero más comunes son aún las enfermedades del aparato digestivo, 45% de las especies le fueron reportadas para dichas afecciones.

Martínez y Barajas (1991), Hacen un estudio etnobotánico de las plantas medicinales que se venden el Mercado Libertad (San Juan de Dios), del Area Metropolitana de Guadalajara. Los vendedores del Mercado Libertad reportaron 90 especies medicinales, de las cuales el 58% son especies silvestres colectadas en el Estado de Jalisco y el 42% son especies cultivadas ó silvestres que crecen en otros estados de nuestro país. Las familias más comunmente vendidas en dicho mercado son la Compositae, Labiatae y Leguminosae.

## 2.2. DESCRIPCION DE LA ZONA DE ESTUDIO

El nombre del Municipio de Tamazula fué tomado de Tlamazolán y su significado es "Lugar de Sapos". Tlamazolán fué un pueblo indígena asentado al pié del cerro "Citali" y perteneció al Tlatoanazgo de Tzapotlán, adoraban al cielo en el nombre de Xihuitl, (Casas 1988).

Primitivamente habitaron la región los Nahoas, Toltecas, Chichimecas, Aztecas, Tarascos y otras tribus. Los vestigios de pinturas rupestres en el cerro de San Francisco, con signos del agua y el sol nos hablan de los primeros moradores del lugar, (Op. cit.).

En 1567 Martín de Moreno encontró yacimientos de plata, fundándose en las inmediaciones de la villa de Tamazula, el mineral de el Real de Zula que llegó a su apogeo en 1650 con algunas minas como la Moruña, después la Gachupina, San Joaquín y la Verde. Por el rancho de Chivillos se explotó la de Real de Zula hasta 1811, la plata se llevaba en recuas a México. En 1578 Tamazula fue cabecera de provincia y de ella dependían Quitupan, Jilotlán de los Dolores, Mazamitla y varias congregaciones y rancherías. Durante 1737 la población de la Villa de Tamazula disminuyó notablemente debido a la peste que se produjo, conocida como matlazahuatl. En 1796 Tamazula apenas si era un recuerdo de su antigua grandeza; para entonces los fundos mineros sólo beneficiaban a quienes los monopolizaban. Hacia 1740 se habían abandonado algunas minas y otras estaban en su capacidad media. Este es el ambiente que privaba en Tamazula al estallar el movimiento de independencia en 1810.

El 19 de abril de 1856 La Villa de Tamazula se erige en Municipio dandole el nombre de Tamazula de Gordiano en honor al Insurgente Gordiano Guzmán, nacido en la ranchería el Ahuacate, el 13 de octubre de 1789. Hombre que se entregó en forma total a la causa de independencia. Participó en la Revolución de 1840, en la guerra de 1847 contra el invasor norteamericano y la elaboración del Plan de Ayutla. Gordiano Guzmán murió en Huetamo, Michoacan en abril de 1854, bajo las

ordenes del general Antonio López de Santa Anna, (Gobierno del Estado de Jalisco 1988).

Por su importancia en todos los ordenes, Tamazula de Gordiano se eleva a categoría de Ciudad, según decreto número 7839 del Congreso del Estado el día siete de septiembre de 1963. (Op cit.).

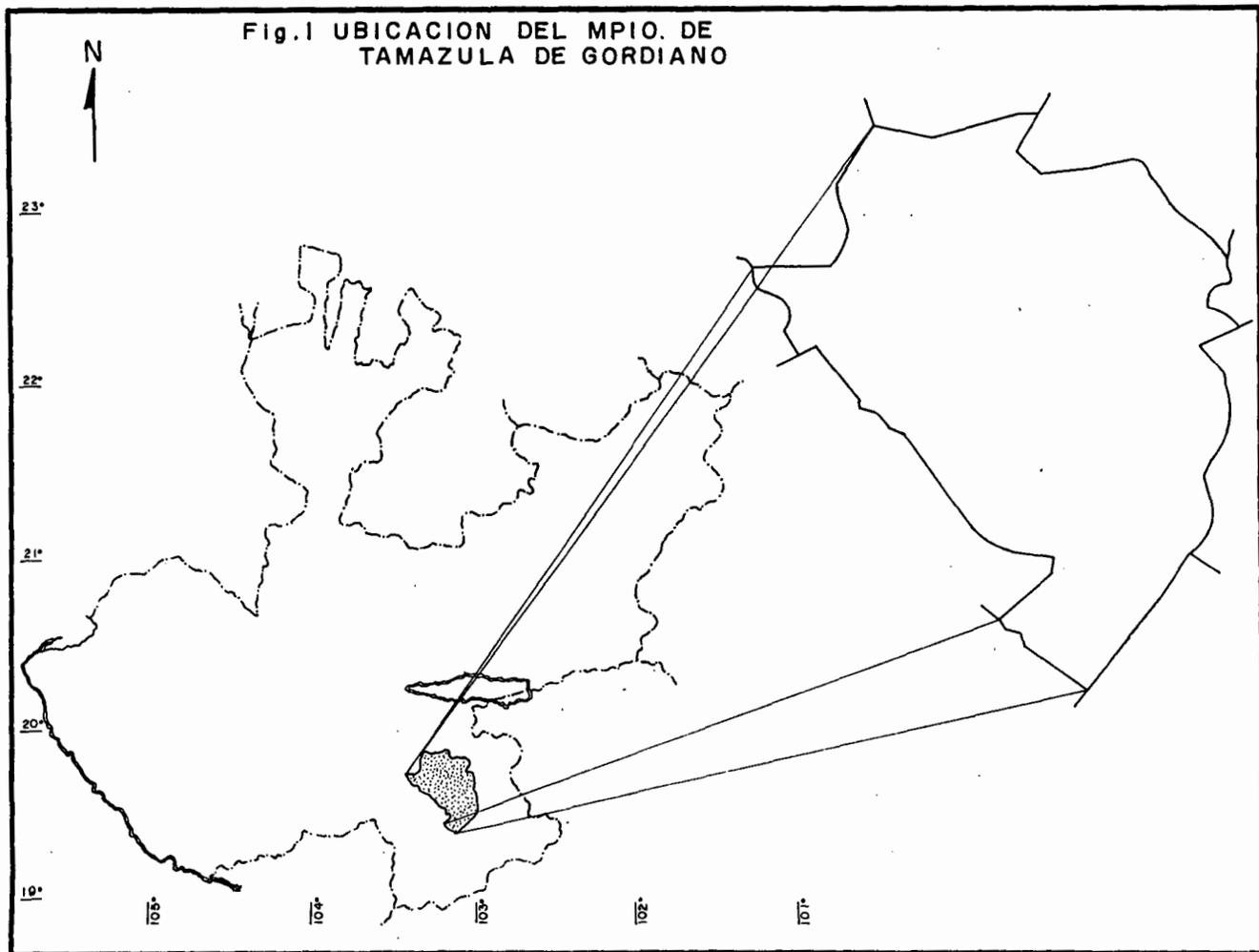
De acuerdo al Censo de Población y Vivienda de 1990, el municipio cuenta con una población de 42,250 habitantes, de los cuales 20,410 son hombres y 21,840 son mujeres. Estando la mayor concentración humana en la Cabecera Municipal, con un total de 16,239 habitantes de los cuales 7,710 son hombres y 8, 529 son mujeres. (INEGI 1991).

El Municipio de Tamazula de Gordiano cuenta con una extensión de 1,303.13 km<sup>2</sup>, cifra que representa el 1.63% de la superficie total del Estado (80,137 km<sup>2</sup>), ocupando el decimotercer lugar del total de los municipios. El municipio se encuentra en la porción sureste del Estado de Jalisco, 100 Km al sur de la ciudad de Guadalajara, entre las cordenas 103°15' y 103°28' de longitud oeste y, 19°40' y 19°51' de latitud norte, (figura No.1). El territorio que ocupa el Municipio de Tamazula presenta una topografía irregular. En su parte centro y oeste predominan altitudes que van de los 900 a los 1,500 metros sobre el nivel del mar (msnm), en el resto del territorio de superficie montañosa las altitudes van de los 1,500 a los 2,700 msnm, (Instituto de Geografía y Estadística 1979).

Las características físicas del municipio son descritas por la Secretaría de Gobernación y Gobierno del Estado de Jalisco, 1988:

Suelo.- El Municipio de Tamazula de G. se encuentra cubierto por un suelo café y café rojizo, de bosques en toda su extensión. Las características de éstos suelos es que son podzolicos, el solum es de color café oscuro y ligeramente ácido. Tiene un margen bastante amplio para los cultivos y buena opción para los huertos de Manzana, mango, aguacate y la mayoría de los cítricos. Son adaptables a la ganadería porque pueden desarrollar abundantes pastos.

Fig.1 UBICACION DEL MPIO. DE  
TAMAZULA DE GORDIANO



Hidrografía.- Sus recursos hidrológicos son proporcionados por los ríos y arroyos que conforman la subcuenca hidrológica "Río Tuxpan" y "Río Tepalcatepec", pertenecientes a las regiones hidrológicas Pacífico Centro y cuenca del Río Balsas. Este municipio se encuentra atravesado por los ríos: Tamazula, Santa Rosa, Contla y Ferrería; los arroyos El Tulillo, Hondo, Montenegro, El Limón, Barranca Grande, La Palma, Los Hornos; además de las presas Santa Rosa y Soyatlán.

Clima.- En el Municipio de Tamazula de G. el clima se considera como semiseco, con invierno y primavera secos y semicálidos sin estación invernal definida. La temperatura media anual es de 21.3°C y una precipitación media anual de 1.007 mm, con régimen de lluvias en los meses de junio, julio y agosto. Los vientos dominantes son en dirección suroeste. El promedio de días con heladas es de cinco.

Tipo de Vegetación.- La vegetación del municipio está constituida en su mayor parte por matorral espinoso, pastizal natural, y en menor proporción bosque de pino, encino y roble.

Agricultura.- De los cultivos locales destacan en primer término y cultivándose en mayor extensión la caña de azúcar, le sigue en importancia el cultivo de maíz y frijol, en menor cantidad se cultiva el tomate de cáscara, jitomate, papa, sorgo y garbanzo. Árboles frutales como el mango, aguacate y algunos cítricos.

### III. METODOLOGIA

El presente trabajo forma parte del proyecto para el conocimiento de las plantas medicinales del Estado de Jalisco, que se realiza en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Guadalajara, mismo en el que se fundamenta su procedimiento.

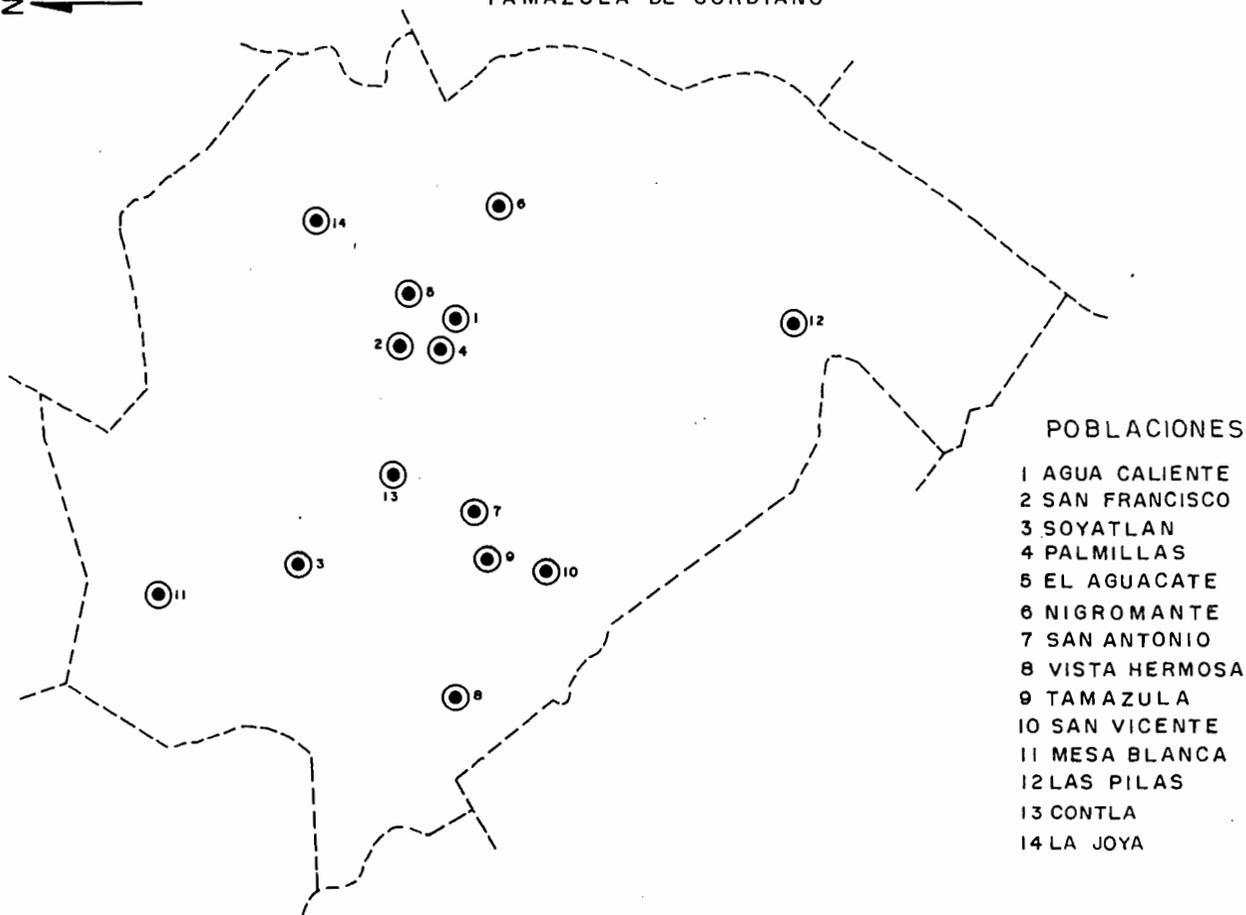
En la parte inicial del trabajo se realizó una amplia revisión bibliográfica, con el fin de obtener un panorama lo más amplio posible sobre el tema.

El presente estudio se desarrolló tratando de cubrir todos los ambientes presentes en el municipio, seleccionando las comunidades de Las Pilas, Soyatlán y Mesa Blanca dentro de la zona con matorral espinoso; Agua Caliente, Palmillas, el Aguacate, San Antonio, Vista Hermosa, Tamazula (cabecera municipal) y San Vicente dentro de la vegetación secundaria y áreas útiles a la agricultura. Dentro del bosque de pino encino y roble se consideraron las comunidades de San Juan Nigromante, la Joya y San Francisco. Su distribución en el municipio se presenta en la figura NQ2.

La metodología consistió en realizar visitas constantes durante el periodo comprendido de septiembre de 1990 a enero de 1992, el número de visitas varió en cada una de las comunidades estudiadas, realizándose diez visitas en promedio a cada comunidad. Durante los primeros recorridos, se caracterizó el entorno ecológico de la comunidad y se estableció contacto con los pobladores, posteriormente en otras visitas se procedió a seleccionar a los informantes, preguntando entre las amas de casa quiénes son aquellas personas de la comunidad que saben más sobre el uso de las plantas medicinales, entre yerberos, curanderos, parteras y amas de casa en general, que son las encargadas de velar por la salud de su familia.

Fig. 2 LOCALIZACION DE LAS POBLACIONES ESTUDIADAS

TAMAZULA DE GORDIANO



Después de establecer contacto con los informantes se realizaron entrevistas de tipo abierto, las cuales se centraron en la mayoría de los casos sobre aquellas enfermedades más comunes de la comunidad, que plantas emplean para el tratamiento de las mismas, forma de preparar los remedios, dosificación, etc. Las entrevistas consistieron en establecer conversaciones de carácter amistoso, en las que en un ambiente de naturalidad, los informantes manifestaron una serie de hechos e ideas de los más variados asuntos, los cuales trataron de ser dirigidos a los temas de nuestro interés; la conversación se desarrolló tratando de obtener el máximo de confianza por parte del informante y así obtener más calidad en la información que nos proporcione. Extrayendo a lo largo de diferentes visitas la información.

Para la obtención de la información se utilizó grabadora y libreta en la que se tomó nota de la información que no fue grabada. El registro de la información por medio de la grabadora tiene una gran ventaja puesto que evita la mala interpretación de la información, además nos permite un adecuado desarrollo en la entrevista conservando la información con toda su complejidad y riqueza.

Se realizaron colectas de las plantas en los alrededores de cada una de las comunidades, en los sitios mismos donde la gente recoge las plantas útiles para cubrir sus necesidades. Para las colectas se utilizaron tijeras de jardín para cortar plantas pequeñas y ramas, pala de jardín para desenterrar raíces y tallos subterráneos, bolsas de plástico para evitar la deshidratación de las plantas antes de prensarlas y la prensa para proceder al secado rápido de los ejemplares. Es muy importante el libro de campo para tomar nota de los datos que se observan en el sitio mismo donde se recogen los ejemplares, estos datos son: fecha de colecta, ubicación del lugar donde se colecta, hábitat, abundancia y algunas observaciones importantes que se hacen en el lugar de la colecta. Al coleccionar los especímenes, éstos fueron coleccionados con flor y/o fruto con el fin de facilitar la determinación botánica del ejemplar.

Ya colectadas las plantas se procedió a prensar, secar y montar cada unos de los ejemplares. La determinación botánica se hizo en el Herbario de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Guadalajara, donde quedó un ejemplar de respaldo para este trabajo.

Con los duplicados de cada ejemplar se realizó un herbario portatil, el cual sirvió de apollo para la realización de las entrevistas, evitando con esto errores en la identificación de las plantas, ya que los nombres comunes son muy diversos para una misma planta.

En los casos que fue posible se realizaron colectas en compañía de los informantes, obteniendo la información en el campo mismo.

La inforamción obtenida en todas y cada una de las comunidades fue procesada en fichas, para cada una de las especies, despues se elaboraron cuadros donde se concentro toda la información. Los cuadros fueron ordenados por familia, nombre científico, nombre común, usos, forma de uso, vía de administración y el nombre de la persona que proporcionó la información, (Ver anexos).

Los datos de cada uno de los informantes también fueron concentrados en un cuadro aparte, el cual contiene la siguiente información: nombre del informante, edad, sexo, posición económica, actividades que realiza en la comunidad, origen del conocimiento que posee y el nombre de la comunidad donde vive (Cuadro 1).

#### IV. RESULTADOS Y DISCUSION

El conocimiento de las plantas medicinales se encuentra ampliamente difundido entre los habitantes de las comunidades del municipio de Tamazula de G. ya que a pesar de que se cuenta con una Clínica del Seguro Social ubicada en la Cabecera Municipal y un Centro de Salud, localizado en el poblado de Vista Hermosa, la gente se ha dado cuenta de que curarse con plantas medicinales resulta ser más económico, son más saludables, sin efectos secundarios, ni daños cuando son bien empleadas y no hay errores en la identidad de la planta.

Sin embargo, el gran flujo de conocimientos que sobre plantas medicinales se da en las comunidades, es por medio de la relación entre los individuos de los diferentes poblados. Intercambian plantas medicinales tanto para el consumo como para cultivarlas y en algunos casos, para domesticarlas por sus cualidades curativas; así mismo, intercambian el conocimiento y la experiencia que se tiene de cada una de las plantas al ser administradas a los miembros de la familia.

Tal como lo menciona Gispert (1986) para otras comunidades campesinas, en el Municipio de Tamazula se corroboró que todos los miembros de la familia juegan un papel muy importante en la conservación de la salud, dando como resultado, la transmisión del conocimiento generación tras generación. Las amas de casa son las encargadas de diagnosticar la enfermedad, preparar y administrar los remedios elaborados con plantas medicinales. El padre es quien sabe donde encontrar las plantas silvestres por su contacto tan cotidiano con los recursos vegetales. La madre, encargada del huerto familiar, hace participar a toda la familia, y en consecuencia son introducidos al conocimiento de las plantas medicinales; dandose de manera importante la transmisión del conocimiento sobre las diversas plantas con propiedades medicinales.

En el presente estudio, la información fue proporcionada por un total de 14 personas, de las cuales, seis son amas de casa, dos son curanderas y seis más son campesinos (Cuadro No.1). La mayoría de ellos (71%) son personas mayores de 60 años. Dos de las informantes ejercen la práctica herbolaria de manera cotidiana, reconociéndolas la comunidad como curanderas, ya que tienen una clientela establecida, la cual acude de manera más o menos frecuente a consultarlas; estas dos curanderas prestan sus servicios en las comunidades de Vista Hermosa y Contla, cobran una aportación voluntaria por sus servicios.

Seis de los informantes, son amas de casa de comunidades en las que no existen herbolarios, reconociéndolas y recomendándolas la comunidad, como las personas que más conocen sobre el uso de las plantas medicinales, ellas no cobran y atienden a sus familiares, amigos, y a las personas de la comunidad que lo requiere.

De la misma manera seis de los informantes son hombres dedicados a las labores del campo, sin embargo, tiene amplio conocimiento sobre las plantas con propiedades medicinales, principalmente silvestres sin descartar el conocimiento que tienen de las plantas de huertos familiares, ellos curan a sus familiares y amigos, no cobran por sus servicios.

Todos los informantes son de bajos recursos económicos, viven en casa prestadas, de adobe y de una sola habitación. Sin embargo, seis de ellos (43%) viven en casas propias y su nivel de ingresos es un poco mayor (Cuadro No.1).

De acuerdo a la cantidad total de plantas identificadas y a la información que de ellas se obtuvo, el 25% de las especies fueron reconocidas en su uso por todos los informantes; las personas que demostraron poseer más conocimientos sobre el uso de las plantas con propiedades medicinales son: Antonia Santos (Curandera) proporcionó información del 98% de las especies reportadas, Magdalena Martínez (Ama de casa) el 86% del mismo total, Ma. Elena Napoles (Ama de casa) reconoció uso para el 72% de las especies y José Maldonado (Campesino) el 63%.

CUADRO N° 1 CARACTERISTICAS DE LOS INFORMANTES SOBRE PLANTAS MEDICINALES EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JAL. 1991.

INFORMANTE	EDAD	SEXO	POSICION ECONOMICA	ORIGEN DEL CONOCIMIENTO	Ocupacion	COMUNIDAD	Nº ESPECIES REPORTADAS
Ma. Elena Napoles	60	F	Baja	De sus padres	Ama de Casa	Tamazula	103
Antonia Santos	55	F	Baja	De sus abuelos	Curandera	Vista Hermosa	141
Magdalena Martínez	75	F	Baja	De sus padres	Ama de casa	Tamazula	123
José Aro Arriaga	45	M	Baja	De su padre	Campesino	Agua caliente	68
Bertha Gonzalez	35	F	*Baja	De sus padres	Ama de casa	Nigromante	85
Matilde Miranda	62	F	*Baja	De sus abuelos	Ama de casa	San Francisco	61
Abel Chavez	75	M	*Baja	De sus abuelos	Campesino	El Aguacate	72
Simona Guzmán	68	F	*Baja	De sus padres	Curandera	Contla	47
Rogelio Castillo	60	M	Baja	De sus padres	Campesino	Palmillas	61
Sahara Cuevas	70	F	Baja	De sus padres	Ama de casa	Nigromante	41
Raimundo Negrete	62	M	*Baja	De libros	Campesino	El Fresno	46
Cecilia Carrasco	35	F	Baja	De la gente	Ama de casa	Palmillas	54
Francisco Ochoa	80	M	*Baja	De sus padres	Campesino	Nigromante	41
José Maldonado	80	M	Baja	De sus padres	Campesino	La Joya	90

\* Mejores condiciones de vida

Se obtuvo información sobre los usos, forma de uso, parte usada y vía de administración de un total de 143 especies medicinales, las cuales se presentan en el cuadro N<sup>o</sup> 2. Si se desea localizar a las especies por nombre común ver el anexo respectivo (Cuadro A1).

De el total de las especies reportadas como medicinales el 49% son silvestres, el 42% son cultivadas y el 9% son conseguidas en el mercado por no encontrarse en estado natural en el municipio (Cuadro N<sup>o</sup> 3). El alto porcentaje de plantas que la gente obtiene de sus solares o de los vecinos, es reflejo del amplio conocimiento que tienen las personas de las comunidades estudiadas sobre las plantas con propiedades medicinales.

Las familias mejor representadas por el número de especies reportadas como medicinales son: Compositae en un 14%, Leguminosae en un 6.3%, Solanaceae en un 5.6% y Rutaceae con el 4.9% (Cuadro No.4). La familia de las Compuéstas es la mejor representada por la gran diversidad de especies, es la mejor adaptada en los diferentes ambientes y la más comunmente empleada como medicinal. Durante los recorridos en las diferentes comunidades para hacer las colectas, se puede ver la gran variedad de leguminósas, sin embargo, son empleadas en menor proporción como medicinales. En la familia de las Solanáceas encontramos el mayor número de especies útiles en la alimentación, sin embargo, en el presente estudio encontramos especies tanto silvestres como cultivadas útiles como medicinales, que en la literatura muy frecuentemente son citadas como altamente tóxicas; ejemplo de ello es la Datura innoxia L. (Toloache), Bruqmansia suaveolens (Willd.) Bercht. & Presl. (Floripondio), incluso ésta última es administrada por vía oral.

Las plantas reportadas son utilizadas para 97 usos diferentes (Cuadro A6), los cuales fueron clasificados en diez grupos diferentes, de acuerdo al aparato y/o sistema al que pertenece la afección, los grupos se presentan en el cuadro N<sup>o</sup>5, en el cual podemos observar que las afecciones para las cuales se utiliza un mayor número de especies medicinales son

CUADRO Nº 2 ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>ACANTHACEAE</b>					
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.)	Pers. Hierba de la araña	Piquete de insecto venenoso	Aérea	Infusión	Oral
<i>Jacobinia spicigera</i> (Schl.)	Bailey Nicle	Depurativo	Aérea	Infusión	Oral
<i>Tetramerium nervosum</i> Nees.	Cascabelillo	Piquete de arlomo	Aérea	Macerado	Local
<b>AGAVACEAE</b>					
<i>Agave maximiliana</i> Baker	Magüey	Contusiones (Golpes)	Espinas	Infusión	Oral
		Úlcera gástrica	Aérea	Macerado	Oral
			Hoja	Macerado	Oral
<b>AMARANTHACEAE</b>					
<i>Alternanthera repens</i> (L.)	Kuntze. Tianguis	Sarampión	Toda la planta	Infusión	Baño y Oral
<b>ANACARDIACEAE</b>					
<i>Manguifera indica</i> L.	Mango	Tos	Hoja	Infusión	Oral
		Diarrea	Hoja	Infusión	Oral
<b>ANNONACEAE</b>					
<i>Annona muricata</i> L.	Guanabana	Úlceras cutaneas	Fruto	Macerado	Local
<b>APOCYNACEAE</b>					
<i>Vinca minor</i> L.	Teresita	Alcoholismo	Flor	Infusión	Oral
<b>ARACEAE</b>					
<i>Xanthosoma robustum</i> Schott.	Colomo	Piquete de arlomo	Hoja	Macerar con aceite	Local
		Cintura (Dolor de)	Hoja	Macerar con aceite	Local

CUADRO N° 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>ARISTOLOCHIACEAE</b>					
<i>Aristolochia</i> aff. <i>buntingii</i>	Pfeif. Hierba del indio	Cólicos	Raíz	Infusión	Oral
		Bilis	Raíz	Infusión	Oral
		Empacho	Raíz	Infusión	Oral
		Reumas	Raíz	Macerar en alcohol	Local
<b>ASCLEPIADACEAE</b>					
<i>Asclepias curassavica</i> L.	Calderona	Catarro	Latex	Inhalar	Local
		Varices	Flor	Macerar en alcohol	Local
		Mesquinos	Latex	Local	Local
<b>BIGNONIACEAE</b>					
<i>Astianthus viminalis</i> (H.B.K.) Baillon	Sabino	Diabetes	Hoja	Infusión	Oral
<i>Crescentia alata</i> H.B.K.	Cirian	Tos (Crónica)	Fruto	Macerar en vino	Oral
		Bronquitis	Fruto	Macerar en vino tinto	Oral
<i>Tecoma stans</i> L.	Retama	Pelo (Caida de)	Hoja	Infusión	Externo
		Diabetes	Aérea	Infusión	Oral
		Nervios	Aérea	Infusión	Oral
		Pelo (Caida de)	Hoja	Macerar en agua	Externo
		Cólicos	Hoja	Macerado	Oral
<b>BOMBACACEAE</b>					
<i>Ceiba pentandra</i> L.	Pochote	Depurativo	Corteza	Macerar en agua	Oral
		Postparto			
		(Hemorragias)	Corteza	Macerar en agua	Oral
		Piel (Alergias de)	Raíz	Macerar en agua	Oral
<b>BORAGINACEAE</b>					
<i>Borago officinalis</i> L.	Borraja	Fiebre	Aérea	Infusión	Oral
		Vesícula (Dolor de)	Aérea	Infusión	Oral
<b>BURSERACEAE</b>					
<i>Bursera bipinnata</i> Engl.	Copal	Asma	Aérea	Infusión	Oral

CUADRO N° 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>CACTACEAE</b>					
<i>Opuntia megarrhiza</i> Rose	Nopal blanco	Diabetes	Raíz	Infusión	Oral
<b>CAPRIFOLIACEAE</b>					
<i>Sambucus mexicana</i> Presl.	Sauco	Asma	Flor	Infusión	Oral
		Tos	Flor	Infusión	Oral
		Purgante	Hoja	Infusión	Oral
<b>CHENOPODIACEAE</b>					
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Epazote	Memoria	Hoja	Infusión	Oral
		Parásitos intestinales	Hoja	Infusión	Oral
		Vómito	Aérea	Infusión	Oral
<b>COMPOSITAE</b>					
<i>Artemisia laciniata</i> Willd.	Prodigiosa	Bilis	Aérea	Infusión	Oral
		Gastritis	Aérea	Infusión	Oral
		Vesícula (Dolor de)	Aérea	Infusión	Oral
<i>Artemisia mexicana</i> Willd	Estafiate	Cólicos	Hoja	Infusión	Oral
		Parásitos intestinales	Hoja	Infusión	Oral
		Indigestión	Hoja	Infusión	Oral
		Vómito	Aérea	Infusión	Oral
		Piel (Alergias de)	Aérea	Infusión	Oral
<i>Bidens odorata</i> Cav.	Aceitilla	Depurativo	Aérea	Infusión	Oral
			Aérea	Infusión	Oral
<i>Chrysanthemum parthenium</i> Smith	Altemisa (Bola de hilo)	Dolor (En el pecho)	Aérea	Infusión	Oral
		Cólicos menstruales	Aérea	Infusión	Oral
<i>Cirsium madrense</i> Neson	Cardo santo	Postparto (Hemorragias)	Aérea	Infusión	Oral
		Corazón (Enfermedades del)	Flor	Infusión	Oral
		Depurativo	Flor	Infusión	Oral
<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	Amapola silvestre	Tos	Flor (morada)	Infusión	Oral

CUADRO N° 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
COMPOSITAE					
<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.)	Cav. Alcanforilla (Arnica venenosa)	Inflamaciones	Aérea	Infusión	Oral
		Resfriado	Aérea	Macerar con cebo	Externo
		Heridas (Antiséptico)	Aérea	Macerar en alcohol	Externo
		Ulcera gástrica	Aérea	Infusión	Oral
		Oídos (Dolor de)	Hoja	Macerado	Local
<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lag.	Hierba del sorrillo	Dolor	Aérea	Infusión	Oral
		Oídos (Dolor de)	Hoja	Macerado	Local
		Dolor	Aérea	Infusión	Oral
<i>Eupatorium odoratum</i> L.	Tasiste	Heridas (Antiséptico)	Tallo	Latex	Local
<i>Gnaphalium</i> aff. <i>bourgouri</i> A. Gray	Gordolobo	Heridas (Antiséptico)	Aérea	Infusión	Externo
		Tos	Aérea	Infusión	Oral
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Manzanilla	Ojos			
		(Enfermedades de)	Aérea	Infusión	Local
<i>Odontotrichum palmeri</i> (Greene) Rydb.	Oreja de puerco	Cólicos	Aérea	Infusión	Oral
		Riñón			
<i>Porophyllum punctatum</i> (Mill.) Blake	Hierba del venado	(Enfermedades del)	Raíz	Infusión	Oral
		Corazón			
<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (Aubl.) Rohr.	Hierba del arlomo	(Enfermedades del)	Aérea	Infusión	Oral
		Inflamaciones	Aérea	Infusión	Oral
<i>Tagetes erecta</i> L.	Cempazuchil	Estreñimiento	Raíz	Infusión	Oral
		Limpias (niños)	Aérea	Protación	Externo
		Diabetes	Raíz	Infusión	Oral
<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	Anís silvestre	Heridas (Antiséptico)	Flor	Infusión	Externo
		Cólicos (Niños)	Aérea	Infusión	Oral
		Mal aliento	Aérea	Macerado	Oral

CUADRO Nº 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>COMPOSITAE</b>					
<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Santa María	Sedante Insecticida Bilis Piquete de insecto venenoso	Flor Toda la planta Hoja Hoja (Flor)	Infusión Quemar Macerar en agua Macerar con sal	Oral Humo Oral Local
<i>Tithonia tubaeformis</i> (Jacq.) Cass. Andán		Asma	Flor	Infusión	Oral
<i>Verbesina sphaerocephala</i> A. Gray Capitaneja		Asma	Aérea	Infusión	Oral
<i>Xanthium strumaricum</i> L. Cadillo		Mal de orín	Raíz	Infusión	Oral
<b>CONVOLVULACEAE</b>					
<i>Cuscuta americana</i> L.	Cuscuta (Tiripu)	Contusiones (Golpes)	Flor	Macerado	Local
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth.	Hiedra	Mesquinos	Tallo	Latex	Local
<b>CRASSULACEAE</b>					
<i>Echeveria</i> sp.	Siempreviva	Estómago (Dolor de)	Hoja	Horchata	Oral
<b>CRUCIFERAE</b>					
<i>Raphanus sativus</i> L.	Rábano largo	Oídos (Punzadas) Hueso (Dislocación de) Contusiones (Golpes)	Raíz (Corteza) Raíz (Corteza) Raíz (Corteza)	Macerar en alcohol Macerar en alcohol Macerar en alcohol	Local Local Local
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Schins & Thell. Berro de cienega		Higado (Enfermedades del)	Aérea	Horchata	Oral
<b>CUCURBITACEAE</b>					
<i>Cucurbita maxima</i> L.	Calabaza	Parásitos intestinales	Semilla	Horchata	Oral
<i>Sechium edule</i> SW.	Chayote	Tos	Hoja	Infusión	Oral

CUADRO N° 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>CUPRESSACEA</b>					
<i>Thuja occidentalis</i> L.	Cedro	Empacho	Corteza	Macerar en agua	Oral
<b>EQUISETACEAE</b>					
<i>Equisetum</i> sp.	Cola de caballo	Estómago (Inflamación de)	Aérea	Infusión	Oral
		Riñón (Enfermedades del)	Aérea	Infusión	Oral
		Diabetes	Aérea	Infusión	Oral
		Próstata	Aérea	Infusión	Oral
		Calculos renales	Aérea	Infusión	Oral
<b>EUPHORBIACEAE</b>					
<i>Cnidioscolus chayamansa</i> Mc Vaugh	Chaya	Hipertensión Diabetes	Aérea Aérea	Infusión Infusión	Oral Oral
<i>Euphorbia hirta</i> L.	Hierba de la golondrina	Mesquinos Heridas (Antiséptico)	Tallo Aérea	Latex Infusión	Local Externo
<i>Euphorbia splendens</i> Boj.	Corona de cristo	Hipertensión Corazón (Enfermedades del)	Flor Flor	Infusión Infusión	Oral Oral
<i>Ricinus communis</i> L.	Higuerilla	Parásitos intestinales Reumas Heridas (Antiséptico)	Hoja (Flor) Hoja Hoja (Flor)	Infusión Macerar con manteca Infusión	Externo Externo Externo
<b>FAGACEAE</b>					
<i>Quercus resinosa</i> Liebm.	Encino	Piorrea Indigestión Ulceras en la boca Cancer	Corteza Corteza Corteza Tallo (Carbón)	Infusión Infusión Infusión Infusión	Local Oral Local Oral

CUADRO Nº 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>GERANIACEAE</b>					
<i>Geranium seemannii</i> Peyr.	Alfilerillo	Diarrea	Aérea	Infusión	Oral
<i>Pelargonium</i> sp.	Malva de huerto	Oídos (Dolor de)	Hoja	Macerado	Local
<b>GRAMINEAE</b>					
<i>Arundo donax</i> L.	Carrizo	Contusiones (Golpes)	Hoja	Infusión	Oral
		Tenia	Hoja	Infusión	Oral
<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.	Té de limón	Nervios	Hoja	Infusión	Oral
		Cólicos (Niños)	Hoja	Infusión	Oral
		Indigestión	Aérea	Infusión	Oral
<i>Zea mais</i> L.	Elote	Diurético	Estilos	Infusión	Oral
		Calculos renales	Estilos	Infusión	Oral
		Mal de orín	Estilos	Infusión	Oral
<b>HYDROPHYLLACEAE</b>					
<i>Wigandia kunthii</i> Choisy	Ortiga	Reumas	Hoja	Macerar con sal	Local
<b>JULIANACEAE</b>					
<i>Amphipterygium adstringens</i> (Schiede) Schl.	Cuachalalate	Ulcera gástrica	Corteza	Macerar en agua	Oral
<b>JUNGLANDACEAE</b>					
<i>Juglans regia</i> L.	Nogal de castilla	Depurativo	Corteza	Infusión	Oral
<i>Juglans</i> sp.	Nogal cimarrón	Diabetes	Hoja	Infusión	Oral
<b>LABIATAE</b>					
<i>Hiptis albida</i> H.B.K.	Salvia	Heridas (Antiséptico)	Aérea	Infusión	Externo
		Ulcera gástrica	Aérea	Infusión	Oral
<i>Mentha sativa</i> L.	Hierbabuena	Cólicos	Hoja	Infusión	Oral
		Estómago			
		(Infección en)	Aérea	Infusión	Oral
		Vómito	Raíz	Infusión	Oral

CUADRO N° 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>LABIATAE</b>					
<i>Ocimum basilicum</i> L.	Albahacar	Cólicos	Aérea	Infusión	Oral
		Lavados vaginales	Aérea	Infusión	Externo
		Oídos (Dolor de)	Hoja	Macerado	Local
<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Romero	Limpias	Aérea	Frotación con alcohol	Externo
		Artritis	Aérea	Macerar en alcohol	Local
		Ojos (Enfermedades de)	Aérea	Macerar en alcohol	Local
		Bronquitis	Aérea	Infusión	Inhalar
		Lavados vaginales	Aérea	Infusión	Externo
<i>Satureja alpina</i> Scheele	Mirto	Oídos (Punzadas)	Hoja	Macerado	Local
<b>LAURACEAE</b>					
<i>Cinnamomum zeilanicum</i> Nees.	Canela	Asma	Corteza	Infusión	Oral
		Resfriado	Corteza	Infusión con vaporub	Oral
<i>Persea americana</i> Mill.	Aguacate	Indigestión	Hoja	Infusión	Oral
		Empacho	Semilla (Hueso)	Infusión	Oral
		Parásitos en la cabeza	Semilla (Hueso)	Infusión	Externo
		Cabeza (Dolor de)	Hoja	Infusión	Externo
		Parásitos intestinales	Semilla (Hueso)	Infusión	Oral
<b>LEGUMINOSAE</b>					
<i>Acacia farneciana</i> L.	Huizache	Hemorroides	Fruto	Latex	Local
		Fiebre	Hoja	Macerar con manteca	Local
<i>Calliandra anomala</i> (Kunth) Macbr.	Cabello de angel	Rifón			
		(Enfermedades del)	Flor	Infusión	Oral
		Tos	Flor	Infusión	Oral
		Abortivo	Aérea	Infusión	Oral

CUADRO Nº 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>LEGUMINOSAE</b>					
<i>Crotalaria longirostrata</i> (Hook) Arn.	Bicho	Enpeine (Inflamación)	Hoja	Macerar con limón	Local
<i>Erythrina breviflora</i> DC.	Colorín	Amuleto Piquete de araña capulina	Fruto	Amuleto	Exter
<i>Eysenhardtia polystachy</i> (Ortega) Sarg.	Palo dulce	Bilis	Corteza	Macerar en agua	Oral
<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	Palo dulce	Próstata Diabetes Toesferina	Corteza Injerto Flor	Macerar en agua Infusión Infusión	Oral Oral Oral
<i>Inga eriocarpa</i> Benth	Cacanicuil	Mal de orín	Hoja	Infusión	Oral
<i>Lysiloma microphylla</i> Benth.	Tepehuaaje	Pelo (Caida de)	Corteza	Macerar en agua	Externo
<i>Mimosa tenuiflora</i> Poir.	Tepescohuite	Ulcera gástrica	Corteza	Macerar en agua	Oral
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Guamuchil	Diarrea	Corteza	Macerar en agua	Oral
<b>LILIACEAE</b>					
<i>Allium cepa</i> L.	Cebolla morada	Muelas (Dolor de)	Bulbo	Macerar en alcohol	Local
		Hernia	Bulbo	Macerar con vinagre y sal	Local
		Postemillas	Bulbo	Macerar en alcohol	Local
		Asma	Bulbo	Infusión	Oral
<i>Allium sativum</i> L.	Ajo	Depresión	Bulbo	Macerar en alcohol	Oral-Gotas
		Indigestión	Bulbo	Macerar en alcohol y agua	Oral
		Artritis	Bulbo	Macerar en alcohol	Local
		Reumas	Bulbo	Macerar en alcohol	Local

CUADRO N° 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>LILIACEAE</b>					
<i>Allium sativum</i> L.	Ajo	Bronquitis	Bulbo	Macerar en alcohol	Oral-Gotas
		Hipertensión	Bulbo	Macerar en alcohol	Local
<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. F.	Sabila	Hemorroides	Hoja	Macerado	Local
		Espalda (Dolor de)	Hoja	Macerado	Local
		Úlcera gástrica	Hoja	Horchata	Oral
<i>Sansevieria trifasciata</i>	Alicante	Artritis	Hoja	Macerado	Local
		Anginas	Hoja	Macerado	Local
<b>LOGANIACEAE</b>					
<i>Buddleia sessiliflora</i> H.B.K.	Teposa	Diarrea	Hoja	Infusión	Oral
		Vómito	Hoja	Infusión	Oral
		Empacho	Aérea	Infusión	Oral
		Diarrea	Hoja (Nueva)	Infusión	Oral
<b>MALPIGHIACEAE</b>					
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) H.B.K.	Nance	Diarrea	Flor	Infusión	Oral
<b>MALVACEAE</b>					
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schlecht.	Malva de quesito (Violeta)	Empacho	Fruto	Infusión	Oral
		Heridas (Antiséptico)	Aérea	Infusión	Externo
		Fiebre	Aérea	Infusión	Oral
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Obelisco	Tos	Flor (roja)	Infusión	Oral
<i>Malva parviflora</i> L.	Malva silvestre	Fiebre	Hoja	Infusión	Oral
		Heridas (Antiséptico)	Hoja	Infusión con leche	Local
		Inflamaciones	Hoja	Infusión	Exter
<i>Malva viscosus penduliflorus</i> D.C.	Monacillo	Tos	Flor	Infusión	Oral
		Diabetes	Toda la planta	Infusión	Oral

CUADRO Nº 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>MALVACEAE</b>					
<i>Sida aggregata</i> Presl.	Amor seco	Estreñimiento Diarrea Rifón (Enfermedades del)	Raíz Aérea	Infusión Infusión	Oral Oral
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Huinar	Contusiones (Golpes)	Toda la planta Hoja	Macerado Macerado	Oral Local
<b>MORACEAE</b>					
<i>Dorstenia contrajerba</i> L.	Barbudilla	Hemorroides Empacho Bilis Muelas (Dolor de)  Diarrea Indigestión Fiebre	Raíz Raíz Raíz Raíz  Raíz Raíz Raíz	Macerado Infusión Infusión Macerar en alcohol  Macerar en alcohol Infusión Macerar en alcohol	Local Oral Oral Local  Oral Oral Oral-Gotas
<b>MUSACEAE</b>					
<i>Musa paradisiaca</i> L.	Platano	Alcoholismo	Cáscara	Infusión	Oral
<b>MYRISTICACEAE</b>					
<i>Myristica fragans</i> Houtl.	Nuez moscada	Lavados vaginales	Fruto	Infusión	Externo
<b>MYRTACEAE</b>					
<i>Eucaliptus tereticornis</i> Sm.	Eucalipto	Tosferina Asma	Hoja Hoja	Infusión Infusión	Oral Oral
<i>Psidium guajava</i> L.	Guayabo	Indigestión Diarrea Empacho Vómito Nervios	Hoja Hoja (Nueva) Hoja Hoja (Nueva) Flor	Infusión Infusión Infusión Infusión Infusión	Oral Oral Oral Oral Oral

CUADRO N° 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO, 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>MYRTACEAE</b>					
<i>Psidium sartorianum</i> (Beg.) Nied.	Arrayán (Guayabillo)	Indigestión Diarrea Cólicos (Niños) Vómito	Aérea Hoja Hoja Hoja (Nueva)	Infusión Infusión Infusión Infusión	Oral Oral Oral Oral
<b>NYCTAGINACEAE</b>					
<i>Bougainvillea buttiana</i> Holttum ex. Standley	Salia	Tos Indigestión	Flor Flor	Infusión Infusión	Oral Oral
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Maravilla	Epilepsia Varices	Flor (Amarilla) Raíz	Infusión Macerar en alcohol	Oral Local
<b>OLEACEAE</b>					
<i>Fraxinus udhei</i> (Wenz.) Ling.	Fresno	Cabeza (Dolor de) Fiebre Fiebre	Hoja Hoja Hoja	Infusión Infusión Macerar con manteca	Externo Externo Local
		Vesícula (Dolor de)	Tallo	Infusión	Oral
<b>ONAGRACEAE</b>					
<i>Ludwigia peploides</i> H.B.K.	Clavillo	Heridas (Antiséptico)	Aérea	Infusión	Externo
<b>PALMAE</b>					
<i>Cocus nucifera</i> L.	Coco	Alcoholismo Próstata	Fruto (Agua) Fruto (Mesocarpio)	Infusión Infusión	Oral Oral
<b>PAPAVERACEAE</b>					
<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Chicalote	Ojos (Enfermedades de) Parásitos intestinales Espinillas Ojos (Enf. de)	Tallo Toda la planta Aérea Hoja	Latex Infusión Infusión Infusión	Local Externo Externo Local-Gotas

CUADRO Nº 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>PASSIFLORACEAE</b>					
<i>Passiflora edulis</i> Sims	Pasiflora	Hipertensión	Hoja	Infusión	Oral
		Gastritis	Fruto	Infusión	Oral
		Nervios	Hoja	Infusión	Oral
<b>PINACEAE</b>					
<i>Pinus</i> sp.	Ocote (Pino)	Tos	Corteza	Macerar en agua	Oral
		Estómago (Dolor)	Hoja	Infusión	Oral
		Diarrea	Tallo	Infusión	Oral
<b>PIPERACEAE</b>					
<i>Piper auriantum</i> H.B.K	Hoja santa	Corazón (Enfermedades del)	Hoja	Infusión	Oral
		Hipertensión	Hoja	Infusión	Oral
		Dolor muscular	Hoja	Macerar con vaporub	Local
<b>PLANTAGINACEAE</b>					
<i>Plantago australis</i> Lam.	Lanten	Estreñimiento	Raíz	Infusión	Oral
		Hipertensión	Hoja	Infusión	Oral
<b>POLEMONIACEAE</b>					
<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand.	Espinosilla	Bilis	Hoja	Macerar en agua	Oral
<b>POLYGALACEAE</b>					
<i>Polygala barbeyana</i> Chod.	Hoja sen	Dolor muscular	Hoja	Macerado	Local
		Paperas	Hoja	Infusión	Local
<b>PORTULACCACEAE</b>					
<i>Portulacca oleracea</i> L.	Verdolaga	Anemia	Aérea	Horchata	Oral
<b>RANUNCULACEAE</b>					
<i>Clematis dioica</i> L.	Cabeza de viejo	Cabeza (Granos de)	Raíz	Infusión	Externo

CUADRO N<sup>o</sup> 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>ROSACEAE</b>					
<i>Eriobotrya japonica</i> Lind.	Nispero	Diabetes Cancer	Hoja Hoja	Infusión Infusión	Oral Oral
<i>Rosa centifolia</i> L.	Rosa de castilla	Ojos (Infección) Empacho	Flor Flor	Infusión Infusión	Local Oral
<b>RUBIACEAE</b>					
<i>Coutarea latiflora</i> Moc.	Garafona	Infertilidad	Aérea	Infusión	Oral
<i>Galium mexicanum</i> H.B.K.	Esculcona	Cólicos	Aérea	Infusión	Oral
<b>RUTACEAE</b>					
<i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle	Limón	Hernia  Cólicos (Niños) Ojos (Infección) Nervios Indigestión	Fruto (Jugo)  Fruto Fruto Flor Fruto (Jugo)	Macerar con vinagre y sal Infusión Infusión Infusión Infusión	Local Oral Local Oral Oral Oral
<i>Citrus aurantium</i> L.	Naranja dulce	Agruras	Fruto (Exocarpio)	Ingerir	Oral
<i>Citrus limetta</i> Risso.	Lima	Hipertensión Nervios	Fruto Flor	Infusión Infusión	Oral Oral
<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.	Toronja	Nervios	Flor	Infusión	Oral
<i>Citrus medica</i> L.	Cidra	Nervios	Flor	Infusión	Oral
<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Naranja agrio	Indigestión Bilis Cólicos Cabeza (Dolor de) Nervios Vesícula (Dolor de)	Hoja Fruto Hoja Hoja Flor Fruto (Exocarpio)	Infusión Macerar en agua Infusión Infusión Infusión Infusión	Oral Oral Oral Oral Oral Oral
<i>Ruta graveolens</i> L.	Ruda	Abortivo Parásitos en la cabeza Sordera	Aérea Aérea	Infusión Macerar en alcohol	Oral Externo Oral Local

CUADRO N° 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>RUTACEAE</b>					
<i>Ruta graveolens</i> L.	Ruda	Cólicos menstruales	Aérea	Infusión	Oral
<b>SALICACEAE</b>					
<i>Salix bomplandiana</i> H.B.K.	Sauce	Tumores en senos	Hoja	Macerar en agua	Local
		Pelo (Fortificante)	Hoja	Macerar en agua	Externo
		Fiebre	Hoja	Infusión	Externo
		Cabeza (Dolor de)	Flor	Infusión	Oral
<b>SELAGINELLACEAE</b>					
<i>Selaginella pallescens</i> (Presl.) Spiring	Flor de piedra	Rifón (Enf. del) Calculos renales	Aérea Aérea	Macerar en agua Infusión	Oral Oral
<b>SIMAROUBACEAE</b>					
<i>Hippocratea volubilis</i> L.	Cancerina	Inflamaciones Lavados vaginales	Corteza Corteza	Infusión Infusión	Externo Externo
<b>SOLANACEAE</b>					
<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & Presl.	Floripondio	Insomnio	Flor	Infusión	Oral
		Resfriado	Hoja	Macerar con vaporub	Local
		Dolor muscular	Flor	Macerar en alcohol	Local
<i>Datura inoxia</i> L.	Toloache	Asma	Hoja	Cigarrillo	Inhalado
		Hemorroides	Hoja	Macerado	Local
		Bronquitis	Hoja (Flor)	Freir con infundia	Local
<i>Lycopersicon esculentum</i> Var. Ceraciforme Tinguaraque		Erisipela (Alergia en piel)	Fruto (Hoja)	Macerado	Externo
		Higado (Enfermedades del)	Hoja	Infusión	Oral

CUADRO Nº 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>SOLANACEAE</b>					
<i>Physalis pubescens</i> L.	Tomate de cáscara	Nervios	Cáliz	Infusión	Oral
		Ojos			
		(Enfermedades de)	Cáliz	Infusión	Local
		Vómito	Cáliz	Infusión	Oral
		Indigestión	Cáliz	Infusión	Oral
<b>SOLANACEAE</b>					
<i>Solandra maxima</i> (Sessé & Mac.) P.S. Green	Guayacán	Tos	Flor	Infusión	Oral
		Empacho	Raíz	Infusión	Oral
<i>Solanum madrense</i> FERM.	Tomatillo	Indigestión	Hoja (Nueva)	Infusión	Oral
		Diarrea	Hoja (Nueva)	Infusión	Oral
		Piel			
		(Infecciones de)	Aérea	Macerado	Local
<i>Solanum madrense</i> FERM.	Torolonche	Mal de orín	Raíz	Infusión	Oral
		Hemorroides	Hoja	Macerado	Local
		Diarrea	Hoja	Infusión	Oral
<i>Solanum nigrescens</i> Mart. et Gal.	Hierbamora	Estreñimiento	Aérea	Infusión	Oral
		Caspa	Corteza (Cáscara)	Infusión	Externo
<i>Solanum tuberosum</i> L.	Papa	Calculos renales	Tallo (Tubérculo)	Infusión	Oral
<b>STERCULIACEAE</b>					
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasima	Indigestión	Fruto	Infusión	Oral
		Cancer	Fruto	Infusión	Oral
		Empacho	Fruto	Infusión	Oral
		Cabeza (Dolor de)	Hoja	Infusión	Externo
<b>TROPAEOLACEAE</b>					
<i>Tropaeolum majus</i> L.	Mastuerzo	Cólicos menstruales	Aérea	Infusión	Oral
		Parto (Antes de)	Aérea	Infusión	Oral

CUADRO N° 2 (CONT.) ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FAMILIA Y NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS	PARTE USADA	FORMA DE USO	VIA DE ADMON.
<b>UMBELLIFERAE</b>					
<i>Eryngium</i> sp.	Hierba del sapo	Diarrea Empeine (Inflamación) Rifón (Enfermedades del) Inflamaciones (En los pies)	Aérea Aérea Aérea Aérea Aérea	Infusión Macerar con limón Infusión Infusión Macerar en alcohol	Oral Local Oral Externo Oral-Gotas
<i>Petroselinum hortenses</i> L.	Perejil	Indigestión Contusiones (Golpes)	Aérea Aérea	Macerar en alcohol Macerar en alcohol	Local Local
<i>Tauschia</i> sp.	Berro amarillo	Higado (Enfermedades del)	Hoja	Macerado	Oral
<b>VERBENACEAE</b>					
<i>Aloysia triphylla</i> (L'Hérit) Britt.	Cedrón	Indigestión	Aérea	Infusión	Oral
<i>Lantana camara</i> L.	Siete colores	Indigestión Infertilidad	Raíz Aérea	Infusión Infusión	Oral Oral
<i>Lippia dulcis</i> Trev. L.	Hierbabuena dulce	Muelas (Dolor de)	Hoja	Macerado	Local
<i>Verbena carolina</i> L.	Verbena	Fiebre Bilis Vesícula (Enfermedades de)	Aérea Aérea Aérea	Macerar con manteca Infusión Infusión	Local Local Oral
<i>Vitex mollis</i> H.B.K.	Ahuilote (Hubalan)	Pelo (Fortificante) Diabetes Cancer	Hoja Hoja Hoja	Macerar en agua Infusión Infusión	Externo Oral Oral

CUADRO N <sup>o</sup> 3    ORIGEN DE LAS PLANTAS UTILIZADAS COMO MEDICINALES EN ALGUNAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JAL. 1991.		
ORIGEN	N <sup>o</sup> ESPECIES	%
SILVESTRES	70	49
CULTIVADAS	60	42
COMPRADAS	13	9
TOTAL	143	100

CUADRO N<sup>o</sup> 4 FAMILIAS MEJOR REPRESENTADAS POR EL NUMERO DE ESPECIES REPORTADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JAL. 1991.

FAMILIA	N <sup>o</sup> GENEROS	N <sup>o</sup> ESPECIES	% ESPECIES
COMPOSITAE	16	20	14.0
LEGUMINOSAE	9	9	6.3
SOLANACEAE	6	8	5.6
RUTACEAE	2	7	5.0
MALVACEAE	5	6	4.2
LABIATAE	5	5	3.5
VERBENACEAE	5	5	3.5
EUPHORBIACEAE	3	4	2.8
LILIACEAE	3	4	2.8
OTRAS 56 FAMILIAS	73	76	53.0
TOTAL	128	143	100.0

aquellas del aparato digestivo 25.7%; lo cual coincide con lo reportado por el INEGI (1990), en el sentido de que ésta es la causa principal de muerte en los menores de 10 años en el Municipio de Tamazula de Gordiano, ya que en la mayoría de las comunidades no se cuenta con drenaje, letrinas, ni agua potable, manifestandose una de las enfermedades más comunes en nuestro país. El mismo censo reporta como (segunda causa) comunes las enfermedades del aparato respiratorio (Cuadro NQ5), siendo éste un reflejo de la gran contaminación ambiental y los cambios de clima que se presentan en diferentes épocas del año. Para éste tipo de afecciones son empleadas el 9.6% de las especies reportadas, el cual corresponde al quinto sitio de afecciones con mayor número de plantas empleadas en el municipio, los accidentes alergias y algunos padecimientos afines, son comunes por el tipo de actividades que se realizan en el medio rural, el 9.3% de especies reportadas son empleadas para éste tipo de afecciones (Cuadro NQ 5). Otros tipos de enfermedades son consideradas menos frecuentes, reportandose, una, dos y hasta ocho especies medicinales para tratar cada una de estas afecciones, (Cuadro A 6). Para poder realizar las consultas a través del tipo de afecciones se presenta el cuadro A2.

La parte botánica más comunmente empleada es la hoja (27.8%). Generalmente son las hojas las partes que resultan más ricas en glucósidos, alcaloides y aceites esenciales de aplicación médica, ya que constituyen los órganos de mayor actividad química. La parte aérea que incluye, tallo, hoja, flor, y fruto ocupó el segundo lugar en cuanto a las partes empleadas de la planta (26.3%). La flor es empleada en un 13.6%, y la raíz 8.1% (Cuadro NQ6). La raíz es un órgano de almacenamiento donde se acumula gran cantidad de productos sintetizados por la planta. La parte que es utilizada de cada planta ha sido ordenada en el cuadro A3.

El 60% de las plantas reportadas son administradas en infusión (Cuadro NQ8), siendo ésta una de las formas más adecuadas de obtener los principios activos de la planta. Otra

CUADRO N<sup>o</sup> 5 PRINCIPALES USOS POR APARATOS Y SISTEMAS DE LAS PLANTAS MEDICINALES REPORTADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JAL. 1991.

AFECCIONES	N <sup>o</sup> USOS	%	N <sup>o</sup> ESPECIES	%
DIGESTIVO	14	14.4	83	26.0
ACCIDENTES ALERGIAS Y AFINES	11	11.3	30	9.3
ANALGESICOS	9	9.3	22	7.0
RESPIRATORIO	8	8.2	31	9.6
CARDIOVASCULARES	7	7.2	25	7.7
REPRODUCTOR	6	6.2	14	4.3
ENDOCRINO	5	5.1	24	7.4
NERVIOSO	4	4.1	13	4.0
OFTALMOLICO	2	2.1	6	2.0
OTRAS	31	32.0	75	23.2
TOTAL	97	100	323	100.0

CUADRO N<sup>o</sup> 6 PROPORCION EN QUE SON UTILIZADAS LAS PARTES BOTANICAS DE LAS PLANTAS REPORTADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JAL. 1991.

PARTE BOTANICA	N <sup>o</sup> ESPECIES	%
HOJA	55	27.8
AEREA	52	26.3
FLOR	27	13.6
RAIZ	16	8.1
FRUTO	14	7.1
CORTEZA	12	6.1
TALLO	8	4.0
TODA LA PLANTA	5	2.5
BULBO	2	1.0
SEMILLA	2	1.0
CALIZ	1	0.5
ESPINAS	1	0.5
ESTILOS	1	0.5
INJERTO	1	0.5
LATEX	1	0.5
TOTAL	198	100.0

CUADRO N<sup>o</sup> 7 FORMA DE USO DE LAS PLANTAS MEDICINALES  
 REPORTADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE  
 GORDIANO, JAL. 1991.

FORMA DE USO	N <sup>o</sup> ESPECIES	%
INFUSION	110	60.0
MACERAR	55	30.0
HORCHATA	5	2.7
LATEX	5	2.7
FROTACION	2	1.1
AMULETO	1	0.5
CIGARRILLO	1	0.5
FREIR	1	0.5
INGERIR	1	0.5
INHALAR	1	0.5
LOCAL	1	0.5
QUEMAR	1	0.5
TOTAL	184	100.0

forma igualmente eficaz de obtener el medicamento es la maceración, ya sea en agua, alcohol, vino tinto, o vino blanco, el 30% de especies medicinales son empleadas en maceración (Cuadro No.8). En horchata se utiliza el 2.7% de especies, siendo ésta también una forma de infusión, con la característica de que los principios activos se obtienen al extraer la esencia de la planta, sin tener que elevar la temperatura, como se hace para obtener la infusión. Las diferentes formas de preparación y utilización de cada una de las plantas se presentan en el cuadro A4.

Así mismo, el 59% de especies son administradas por vía oral, siendo ésta la forma más usual de administrar un remedio vegetal. El 24% de especies medicinales son administradas por vía local, que incluye solamente los productos vegetales que son aplicados en un punto específico (solo en la parte afectada). Son empleados externamente el 15% de las especies reportadas, ya sea en compresas, emplasto, baño, lavado y enjuague. Ver cuadro A5 que muestra de una manera ordenada las diferentes formas de administrar las diferentes especies con propiedades medicinales.

CUADRO N<sup>o</sup> 8 PORCENTAJE EN QUE SON ADMINISTRADOS LOS  
 REMEDIOS DE LAS PLANTAS REPORTADAS EN EL  
 MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JAL. 1991.

VIA DE ADMINISTRACION	N <sup>o</sup> ESPECIES	%
ORAL	114	60.0
LOCAL	46	23.8
EXTERNO	29	15.0
INHALAR	2	1.0
BAÑO Y ORAL	1	0.5
HUMO	1	0.5
TOTAL	193	100.0

## V. CONCLUSIONES

En el presente trabajo se reporta un total de 143 especies vegetales empleadas con fines medicinales en el Municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco.

Las familias mejor representadas por el número de especies utilizadas con fines curativos son; en orden de importancia: Compositae (14%), Leguminosae (6.3%), Solanaceae (5.6%) y Rutaceae (5%).

Las enfermedades para las cuales son empleadas el mayor número de especies son, las afecciones del aparato digestivo (26%), respiratorio (9.6%), los accidentes, alergias y algunos padecimientos afines (9.3%).

La parte de la planta más comunmente empleada es la hoja (28%), la parte aérea que incluye tallo, hoja, flor, y fruto (26%) y la flor (14%).

Las especies vegetales son empleadas más comunmente en infusión (60%), maceración (30%) y horchata (3%).

La información fue proporcionada por un total de 14 personas (Curanderas, amas de casa y campesinos).

En las comunidades estudiadas del Municipio de Tamazula de Gordiano existe un amplio conocimiento sobre el uso de plantas medicinales.

El conocimiento herbolario es transmitido por los yerberos o curanderos, y los campesinos que conocen del tema, a los enfermos o sus familiares en el proceso de consulta; ya que estos reconocen la propiedad de las plantas que les fueron recomendadas.

## B I B L I O G R A F I A

- Aguirre, G. et al. 1986. México Indígena, Instituto Nacional Indigenista. 77 P.
- Altsugaray, D y Altsugaray, C. 1984. Enciclopedia de las plantas que curan, tomo uno. Editorial Conselho.
- Arias, C. 1990. Plantas que curan y plantas que matan, Editores Mexicanos Unidos. 86 P.
- Casas, B. 1989. Tamazula de Gordiano Ayer y Hoy.
- Castro, E. 1988. Estudio comparativo sobre plantas medicinales utilizadas por dos grupos étnicos del Municipio de Pahuatlán Puebla, tesis biol. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala.
- Chiej, R. 1982. Guía de plantas medicinales, Grijalbo. 456 P.
- De Niz, D. 1989. Contribución al conocimiento de las medicinales en la Sierra de Manantlán, Estado de Jalisco, Tesis: Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Guadalajara.
- Estrada L. 1985. Jardín Botánico de Plantas Medicinales. Universidad Autónoma de Chapingo, Departamento de Fitotécnia.
- Estrada, R. 1984. Sistemas tradicionales de curación municipio de Dr. Mora.
- García, R. 1990. Plantas medicinales de México, Panorama. 263 P.
- Gispert, M. et al. 1988. La Etnobotánica, Revista de Difusión UNAM P. 59-67.
- Gispert, M. y Gomez, A. 1986. Plantas medicinales silvestres: el proceso de adquisición, trasmisión y colectivización del conocimiento vegetal. Biótica. 11 (2) 113-125.
- Gispert, M. et al. 1979. Un nuevo enfoque en la metodología etnobotánica en México. Medicina tradicional. 2(7) 41-52.
- Gobierno del Estado, 1988. Monografía del Municipio de Tamazula de Gordiano, Jalisco. 37 P.

- Hernández, C. 1989. Estudio Etnobotánico de Plantas Medicinales en el Ejido La Zapotera Municipio de Poncitlán, Jalisco. Tesis Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Guadalajara.
- IMEPLAM, 1976. Estado actual del conocimiento en plantas medicinales mexicanas. Instituto Mexicano para el Estudio de las Plantas Medicinales A. C. México.
- I N E G I, 1991. Resultados definitivos. XI Censo General de Población y Vivienda, 1990. P. 51 y 52.
- Instituto de Geografía y Estadística. 1977. Analisis Geoconómico de Tamazula de Gordiano, Guadalajara, Jalisco. Departamento Editorial de la Universidad de Guadalajara.
- Linares, E. et al. 1988. Selección de Plantas Medicinales de México, Editorial Limusa. 56 P.
- Lozoya, X. 1976. Estado actual del conocimiento de las plantas medicinales de Mxicanas. 255 P.
- Martínez, M. 1969. Las Plantas Medicinales de México, cuarta edición. Editorial Botas. 617 P.
- Martínez, R.E. y Barajas, M. 1991. Estudio Etnobotanico de las Plantas Medicinales en el Mercado Livertad (San Juan de Dios) del Area Metropolitana de Guadalajara, Jal. Tesis Facultad de Agronomía, Universidad de Guadalajara.
- Mendez, M. 1978. Temas didacticos; normas para escribir artículos científicos agricolas. México, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Unidad de Divulgación Tecnica.
- Mustard, D. 1976. Introducción a la Salud Pública, la Prensa Medica Mexicana.
- Pompa, G. 1988. Medicamentos Indígenas, suplemento de plantas medicinales, 52<sup>va</sup> edición, Editorial América. 316 P.
- Reader's Digest. 1987. Plantas Medicinales, Virtudes insospechadas de plantas conocidas. Reader's Digest. 430 P.
- Ruiz, A. 1978. Dr. Leonardo Oliva pionero de la farmacología, Departamento Editorial de la Universidad de Guadalajara.

Secretaría de Gobernación y Gobierno del Estado de Jalisco.  
1988. Colección Enciclopédica de los Municipios de Jalisco,  
P.580-587.

Tapia, F. 1985. Las plantas curativas y su conocimiento entre  
los Amuzgos, árboles grandes y arbustos, Tesis biol. México,  
DF. Ediciones de la Casa Chata.

A N E X O S

CUADRO A1 NOMBRE COMUN DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Aceitilla	<i>Bidens odorata</i> Cav.	Compositae
Aguacate	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae
Ahuilote (Hubalan)	<i>Vitex mollis</i> H.B.K.	Verbenaceae
Ajo	<i>Allium sativum</i> L.	Liliaceae
Albahacar	<i>Ocimum basilicum</i> L.	Labiatae
Alcanforilla		
(Arnica venenosa)	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
Alfilerillo	<i>Geranium seemannii</i> Peyr.	Geraniaceae
Alicante	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Liliaceae
Altemisa		
(Bola de hilo)	<i>Chrysanthemum parthenium</i> Smith	Compositae
Amapola silvestre	<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	Compositae
Amor seco	<i>Sida aggregata</i> Presl.	Malvaceae
Andán	<i>Tithonia tubaeformis</i> (Jacq.) Cass.	Compositae
Anis silvestre	<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	Compositae
Arnica venenosa		
(Alcanforilla)	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
Arrayán (Guayabillo)	<i>Psidium sartorianum</i> (Beg.) Nied.	Myrtaceae
Barbudilla	<i>Dorstenia contrajerba</i> L.	Moraceae
Berro amarillo	<i>Tauschia</i> sp.	Umbelliferae
Berro de cienega	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Schins & Thell.	Cruciferae
Bicho	<i>Crotalaria longirostrata</i> (Hook) Arn.	Leguminosae
Bola de hilo		
(Altemisa)	<i>Chrysanthemum parthenium</i> Smith	Compositae
Borraja	<i>Borago officinalis</i> L.	Boraginaceae
Cabello de angel	<i>Calliandra anomala</i> (Kunth) Macbr.	Leguminosae
Cabeza de viejo	<i>Clematis dioica</i> L.	Ranunculaceae
Cacanicuil	<i>Inga eriocarpa</i> Benth	Leguminosae
Cadillo	<i>Xanthium strumaricum</i> L.	Compositae
Calabaza	<i>Cucurbita maxima</i> L.	Cucurbitaceae
Calderona	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Asclepiadaceae
Cancerina	<i>Hippocratea volubilis</i> L.	Simaroubaceae
Canela	<i>Cinnamomum zeilanicum</i> Nees.	Lauraceae
Capitaneja	<i>Verbesina sphaerocephala</i> A.Gray	Compositae
Cardo santo	<i>Circium madrense</i> Neson	Compositae
Carrizo	<i>Arundo donax</i> L.	Gramineae
Cascabelillo	<i>Tetramerium nervosum</i> Nees.	Acanthaceae
Cebolla morada	<i>Allium cepa</i> L.	Liliaceae
Cedro	<i>Thuja occidentalis</i> L.	Cupressaceae
Cedrón	<i>Aloysia triphylla</i> (L'Hérit) Britt.	Verbenaceae
Cempazuchil	<i>Tagetes erecta</i> L.	Compositae
Chaya	<i>Cnidocolus chayamansa</i> McVaugh	Euphorbiaceae
Chayote	<i>Sechium edule</i> SW.	Cucurbitaceae
Chicalote	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Papaveraceae

CUADRO A1 (CONT.) NOMBRE COMUN DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JAL. 1991.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Cidra	<i>Citrus medica</i> L.	Rutaceae
Cirian	<i>Crescentia alata</i> H.B.K.	Bignoniaceae
Clavillo	<i>Ludwigia peploides</i> H.B.K.	Onagraceae
Coco	<i>Cocos nucifera</i> L.	Palmae
Cola de caballo	<i>Equisetum</i> sp.	Equisetaceae
Colomo	<i>Xanthosoma robustum</i> Schott.	Araceae
Colorín	<i>Erythrina brevipflora</i> DC.	Leguminosae
Copal	<i>Bursera bipinnata</i> Engl.	Burseraceae
Corona de cristo	<i>Euphorbia splendens</i> Boj.	Euphorbiaceae
Cuachalalate	<i>Amphipterygium adstringens</i> (Schiede) Schl.	Julianaceae
Cuscuta (Tiripu)	<i>Cuscuta americana</i> L.	Convolvulaceae
Elote	<i>Zea mais</i> L.	Gramineae
Encino	<i>Quercus resinosa</i> Liebm.	Fagaceae
Epazote	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Chenopodiaceae
Esculcona	<i>Galium mexicanum</i> H.B.K.	Rubiaceae
Espinosilla	<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand.	Polemoniaceae
Estafiate	<i>Artemisia mexicana</i> Willd	Compositae
Eucalipto	<i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm.	Myrtaceae
Flor de piedra	<i>Selaginella pallescens</i> (Presl.) Spiring	Selaginellaceae
Floripondio	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & Presl.	Solanaceae
Fresno	<i>Fraxinus udhei</i> (Wenz.) Ling.	Oleaceae
Garafona	<i>Coutarea latiflora</i> Moc.	Rubiaceae
Gordolobo	<i>Gnaphalium</i> aff. <i>bourgouri</i> A. Gray	Compositae
Guamuchil	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Leguminosae
Guanabana	<i>Annona muricata</i> L.	Annonaceae
Guasima	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Sterculiaceae
Guayabillo (Arrayán)	<i>Psidium sartorianum</i> (Beg.) Nied.	Myrtaceae
Guayabo	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae
Guayacán	<i>Solanandra maxima</i> (Sessé & Mac.) P.S. Green	Solanaceae
Hiedra	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth.	Convolvulaceae
Hierba de la araña	<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Pers.	Acanthaceae
Hierba de la golondrina	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae
Hierba del arlomo	<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (Aubl.) Rohr.	Compositae
Hierba del indio	<i>Aristolochia</i> aff. <i>buntingii</i> Pfeif.	Aristolochiaceae
Hierba del sapo	<i>Eryngium</i> sp.	Umbelliferae
Hierba del sorrillo	<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lag.	Compositae

CUADRO A1 (CONT.) NOMBRE COMUN DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JAL. 1991.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Hierba del venado	<i>Porophyllum punctatum</i> (Mill.) Blake	Compositae
Hierbabuena	<i>Mentha sativa</i> L.	Labiatae
Hierbabuena dulce	<i>Lippia dulcis</i> Trev. L.	Verbenaceae
Hierbamora	<i>Solanum nigrescens</i> Mart. et Gal.	Solanaceae
Higuerilla	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae
Hoja santa	<i>Piper auriantum</i> H.B.K	Piperaceae
Hoja sen	<i>Polygala barbeyana</i> Chod.	Polygalaceae
Hubalan (Ahuilote)	<i>Vitex mollis</i> H.B.K.	Verbenaceae
Huinar	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae
Huizache	<i>Acacia farneciana</i> L.	Leguminosae
Lanten	<i>Plantago australis</i> Lam.	Plantaginaceae
Lima	<i>Citrus limetta</i> Risso.	Rutaceae
Limón	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle	Rutaceae
Maguey	<i>Agave maximiliana</i> Baker	Agavaceae
Malva de huerto	<i>Pelargonium</i> sp.	Geraniaceae
Malva de quesito (Violeta)	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schlecht.	Malvaceae
Malva silvestre	<i>Malva parviflora</i> L.	Malvaceae
Mango	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae
Manzanilla	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Compositae
Maravilla	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Nyctaginaceae
Mastuerzo	<i>Tropaelum majus</i> L.	Tropaeolaceae
Mirto	<i>Satureja alpina</i> Scheele	Labiatae
Monacillo	<i>Malvaviscus penduliflorus</i> D.C.	Malvaceae
Nance	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) H.B.K.	Malpighiaceae
Naranja agrio	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Rutaceae
Naranja dulce	<i>Citrus aurantium</i> L.	Rutaceae
Nicle	<i>Jacobinia spicigera</i> (Schl.) Bailey	Acanthaceae
Nogal cimarrón	<i>Juglans</i> sp.	Juglandaceae
Nogal de castilla	<i>Juglans regia</i> L.	Juglandaceae
Nopal blanco	<i>Opuntia megarrhiza</i> Rose	Cactaceae
Nuez moscada	<i>Myristica fragans</i> Houtt.	Myristicaceae
Níspero	<i>Eriobotrya japonica</i> Lind.	Rosaceae
Obelisco	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Malvaceae
Ocote (Pino)	<i>Pinus</i> sp.	Pinaceae
Oreja de puerco	<i>Odontotrichum palmeri</i> (Greene) Rydb.	Compositae
Ortiga	<i>Wigandia kunthii</i> Choisy	Hydrophyllaceae
Palo dulce	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	Leguminosae
Papa	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae
Pasiflora	<i>Passiflora edulis</i> Sims	Passifloraceae

CUADRO A1 (CONT.) NOMBRE COMUN DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JAL. 1991.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Perejil	<i>Petroselinum hortenses</i> L.	Umbelliferae
Pino (Ocote)	<i>Pinus</i> sp.	Pinaceae
Platano	<i>Musa paradisiaca</i> L.	Musaceae
Pochote	<i>Ceiba pentandra</i> L.	Bombacaceae
Prodigiosa	<i>Artemisia laciniata</i> Willd.	Compositae
Retama	<i>Tecoma stans</i> L.	Bignoniaceae
Romero	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae
Rosa de castilla	<i>Rosa centifolia</i> L.	Rosaceae
Ruda	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae
Rábano largo	<i>Raphanus sativus</i> L.	Cruciferae
Sabila	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. F.	Liliaceae
Sabino	<i>Astianthus viminalis</i> (H.B.K.) Baillon	Bignoniaceae
Salia	<i>Bougainvillea buttiana</i> Holtum ex. Standley	Nyctaginaceae
Salvia	<i>Hiptis albida</i> H.B.K.	Labiatae
Santa María	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae
Sauce	<i>Salix bomplandiana</i> H.B.K.	Salicaceae
Sauco	<i>Sambucus mexicana</i> Presl.	Caprifoliaceae
Siempreviva	<i>Echeveria</i> sp.	Crassulaceae
Siete colores	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae
Tasiste	<i>Eupatorium odoratum</i> L.	Compositae
Té de limón	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.	Gramineae
Tepehuaje	<i>Lysiloma microphylla</i> Benth.	Leguminosae
Tepescohuite	<i>Mimosa tenuiflora</i> Poir.	Leguminosae
Teposa	<i>Buddleia sessiliflora</i> H.B.K.	Loganiaceae
Teresita	<i>Vinca minor</i> L.	Apocynaceae
Tianguis	<i>Alternanthera repens</i> (L.) Kuntze.	Amaranthaceae
Tinguaraque	<i>Lycopersicon esculentum</i> Var. <i>Ceraciforme</i>	Solanaceae
Tiripu (Cuscuta)	<i>Cuscuta americana</i> L.	Convolvulaceae
Toloache	<i>Datura innoxia</i> L.	Solanaceae
Tomate de cáscara	<i>Physalis pubescens</i> L.	Solanaceae
Tomatillo	<i>Solanum madrense</i> Ferm.	Solanaceae
Torolonche	<i>Solanum madrense</i> Ferm.	Solanaceae
Toronja	<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.	Rutaceae
Verbena	<i>Verbena carolina</i> L.	Verbenaceae
Verdolaga	<i>Portulacca oleracea</i> L.	Portulaccaceae
Violeta (Malva de quesito)	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schlecht.	Malvaceae

NOTA: Los nombres comunes que aparecen entre paréntesis, son especies reportadas con dos o mas de ellos.

CUADRO A2 USOS DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

USOS	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Abortivo	<i>Calliandra anomala</i> (Kunth) Macbr.	Leguminosae
	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae
Agruras	<i>Citrus aurantium</i> L.	Rutaceae
Alcoholismo	<i>Cocus nucifera</i> L.	Palmae
	<i>Musa paradisiaca</i> L.	Musaceae
	<i>Vinca minor</i> L.	Apocynaceae
Amuleto	<i>Erythrina brevisflora</i> DC.	Leguminosae
Anemia	<i>Portulacca oleracea</i> L.	Portulaccaceae
Anginas	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Liliaceae
Artritis	<i>Allium sativum</i> L.	Liliaceae
	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae
	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Liliaceae
Asma	<i>Allium cepa</i> L.	Liliaceae
	<i>Bursera bipinnata</i> Engl.	Burseraceae
	<i>Cinnamomum zeilanicum</i> Nees.	Lauraceae
	<i>Datura innoxia</i> L.	Solanaceae
	<i>Eucaliptus tereticornis</i> Sm.	Myrtaceae
	<i>Sambucus mexicana</i> Presl.	Caprifoliaceae
	<i>Tithonia tubaeformis</i> (Jacq.) Cass.	Compositae
	<i>Verbesina sphaerocephala</i> A. Gray	Compositae
Bilis	<i>Aristolochia</i> aff. <i>buntingii</i> Pfeif.	Aristolochiaceae
	<i>Artemisia laciniata</i> Willd.	Compositae
	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Rutaceae
	<i>Dorstenia contrajerba</i> L.	Moraceae
	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	Leguminosae
	<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand.	Polemoniaceae
	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae
	<i>Verbena carolina</i> L.	Verbenaceae
Bronquitis	<i>Allium sativum</i> L.	Liliaceae
	<i>Crescentia alata</i> H.B.K.	Bignoniaceae
	<i>Datura innoxia</i> L.	Solanaceae
	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae
Cabeza (Dolor de)	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Rutaceae
	<i>Fraxinus udhei</i> (Wenz.) Ling.	Oleaceae
	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Sterculiaceae
	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae
	<i>Salix bomplandiana</i> H.B.K.	Salicaceae
Cabeza (Granos de)	<i>Clematis dioica</i> L.	Ranunculaceae
Calculos renales	<i>Equisetum</i> sp.	Equisetaceae
	<i>Selaginella pallescens</i> (Presl.) Spiring	Selaginellaceae
	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae
	<i>Zea mais</i> L.	Gramineae
Cancer	<i>Eriobotrya japonica</i> Lind.	Rosaceae
	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Sterculiaceae

CUADRO A2 (CONT.) USOS DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

USOS	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Cancer	<i>Quercus resinosa</i> Liebm. <i>Vitex mollis</i> H.B.K.	Fagaceae Verbenaceae
Caspa	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae
Catarro	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Asclepiadaceae
Cintura (Dolor de)	<i>Xanthosoma robustum</i> Schott.	Araceae
Contusiones (Golpes)	<i>Agave maximiliana</i> Baker <i>Arundo donax</i> L. <i>Cuscuta americana</i> L. <i>Petroselinum hortenses</i> L. <i>Raphanus sativus</i> L. <i>Sida rhombifolia</i> L.	Agavaceae Gramineae Convolvulaceae Umbelliferae Cruciferae Malvaceae
Corazón (Enfermedades del)	<i>Circium madrense</i> Neson <i>Euphorbia splendens</i> Boj. <i>Piper auriantum</i> H.B.K <i>Porophyllum punctatum</i> (Mill.) Blake	Compositae Euphorbiaceae Piperaceae Compositae
Cólicos	<i>Aristolochia aff. buntingii</i> Pfeif. <i>Artemisia mexicana</i> Willd <i>Citrus sinensis</i> Osbeck. <i>Galium mexicanum</i> H.B.K. <i>Matricaria chamomilla</i> L. <i>Mentha sativa</i> L. <i>Ocimum basilicum</i> L. <i>Tecoma stans</i> L.	Aristolochiaceae Compositae Rutaceae Rubiaceae Compositae Labiatae Labiatae Bignoniaceae
Cólicos (niños)	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle <i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf <i>Psidium sartorianum</i> (Beg.) Nied. <i>Tagetes filifolia</i> Lag.	Rutaceae Gramineae Myrtaceae Compositae
Cólicos menstruales	<i>Chrysanthemum parthenium</i> Smith <i>Ruta graveolens</i> L. <i>Tropaeolum majus</i> L.	Compositae Rutaceae Tropaeolaceae
Depresión Depurativo	<i>Allium sativum</i> L. <i>Bidens odorata</i> Cav. <i>Ceiba pentandra</i> L. <i>Cirsium madrense</i> Neson <i>Jacobinia spicigera</i> (Schl.) Bailey	Liliaceae Compositae Bombacaceae Compositae Acanthaceae
Diabetes	<i>Juglans regia</i> L. <i>Astianthus viminalis</i> (H.B.K.) Baillon <i>Cnidioscolus chayamansa</i> Mc Vaugh <i>Equisetum</i> sp.	Junglandaceae Bignoniaceae Euphorbiaceae Equisetaceae

CUADRO A2 (CONT.) USOS DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

USOS	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	
Diabetes	<i>Eriobotrya japonica</i> Lind.	Rosaceae	
	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	Leguminosae	
	<i>Juglans</i> sp.	Junglandaceae	
	<i>Malvaviscus penduliflorus</i> D.C.	Malvaceae	
	<i>Opuntia megarhiza</i> Rose	Cactaceae	
	<i>Tagetes erecta</i> L.	Compositae	
	<i>Tecoma stans</i> L.	Bignoniaceae	
	<i>Vitex mollis</i> H.B.K.	Verbenaceae	
	Diarrea	<i>Buddleia sessiliflora</i> H.B.K.	Loganiaceae
		<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) H.B.K.	Malpighiaceae
<i>Dorstenia contrajerba</i> L.		Moraceae	
<i>Eryngium</i> sp.		Umbelliferae	
<i>Geranium seemannii</i> Peyr.		Geraniaceae	
<i>Sida aggregata</i> Presl.		Malvaceae	
<i>Manguifera indica</i> L.		Anacardiaceae	
<i>Pinus</i> sp.		Pinaceae	
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.		Leguminosae	
<i>Psidium guajava</i> L.		Myrtaceae	
Diurético	<i>Psidium sartorianum</i> (Beg.) Nied.	Myrtaceae	
	<i>Solanum madreense</i> Ferm.	Solanaceae	
	<i>Zea mais</i> L.	Gramineae	
Dolor	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae	
	<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lag.	Compositae	
Dolor (en el pecho)	<i>Chrysanthemum parthenium</i> Smith	Compositae	
Dolor muscular	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & Presl.	Solanaceae	
	<i>Piper auriantum</i> H.B.K.	Piperaceae	
Empacho	<i>Polygala barbeyana</i> Chod.	Polygalaceae	
	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schlecht.	Malvaceae	
	<i>Aristolochia aff. buntingii</i> Pfeif.	Aristolochiaceae	
	<i>Buddleia sessiliflora</i> H.B.K.	Loganiaceae	
	<i>Dorstenia contrajerba</i> L.	Moraceae	
	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Sterculiaceae	
	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae	
	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	
	<i>Rosa centifolia</i> L.	Rosaceae	
	<i>Solanum madreense</i> Ferm.	Solanaceae	
<i>Thuja occidentalis</i> L.	Cupressaceae		
Empeine (Inflamación)	<i>Crotalaria longirostrata</i> (Hook) Arn	Leguminosae	
	<i>Eryngium</i> sp.	Umbelliferae	
Epilepsia	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Nyctaginaceae	

CUADRO A2 (CONT.) USOS DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

USOS	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Erisipela (Alergia en piel)	<i>Lycopersicon esculentum</i> Var. Ceraciforme	Solanaceae
Espalda (Dolor de)	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. F.	Liliaceae
Espinillas	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Papaveraceae
Estreñimiento	<i>Sida aggregata</i> Presl. <i>Plantago australis</i> Lam. <i>Pseudelephantopus spicatus</i> (Aubl.) Rohr.	Malvaceae Plantaginaceae
Estreñimiento	<i>Solanum nigrescens</i> Mart. et Gal.	Compositae Solanaceae
Estómago (Dolor de)	<i>Echeveria</i> sp. <i>Pinus</i> sp.	Crassulaceae Pinaceae
Estómago (Infección en)	<i>Mentha sativa</i> L.	Labiatae
Estómago (Inflamación de)	<i>Equisetum</i> sp.	Equisetaceae
Fiebre	<i>Acacia farneciana</i> L. <i>Anoda cristata</i> (L.) Schlecht. <i>Borago officinalis</i> L. <i>Dorstenia contrajerba</i> L. <i>Fraxinus udhei</i> (Wenz.) Ling. <i>Malva parviflora</i> L. <i>Salix bomplandiana</i> H.B.K. <i>Verbena carolina</i> L.	Leguminosae Malvaceae Boraginaceae Moraceae Oleaceae Malvaceae Salicaceae Verbenaceae
Gastritis	<i>Artemisia laciniata</i> Willd. <i>Passiflora edulis</i> Sims	Compositae Passifloraceae
Hemorroides	<i>Acacia farneciana</i> L. <i>Aloe vera</i> (L.) Burm. F. <i>Datura innoxia</i> L. <i>Dorstenia contrajerba</i> L. <i>Solanum madrense</i> Ferm.	Leguminosae Liliaceae Solanaceae Moraceae Solanaceae
Heridas (Antiséptico)	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schlecht. <i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav. <i>Eupatorium odoratum</i> L. <i>Euphorbia hirta</i> L. <i>Gnaphalium</i> aff. <i>bourgouri</i> A. Gray <i>Hiptis albida</i> H.B.K. <i>Ludwigia peploides</i> H.B.K. <i>Malva parviflora</i> L. <i>Ricinus communis</i> L. <i>Tagetes erecta</i> L.	Malvaceae Compositae Compositae Euphorbiaceae Compositae Labiatae Onagraceae Malvaceae Euphorbiaceae Compositae
Hernia	<i>Allium cepa</i> L. <i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle	Liliaceae Rutaceae

CUADRO A2 (CONT.) USOS DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

USOS	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Higado (Enfermedades del)	<i>Lycopersicon esculentum</i> Var. Ceraciforme	Solanaceae
	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Schins & Thell.	Cruciferae
	<i>Tauschia</i> sp.	Umbelliferae
Hipertensión	<i>Allium sativum</i> L.	Liliaceae
	<i>Citrus limetta</i> Risso.	Rutaceae
	<i>Cnidioscolus chayamansa</i> Mc Vaugh	Euphorbiaceae
	<i>Euphorbia splendens</i> Boj.	Euphorbiaceae
	<i>Passiflora edulis</i> Sims	Passifloraceae
	<i>Piper auriantum</i> H.B.K.	Piperaceae
	<i>Plantago australis</i> Lam.	Plantaginaceae
Hueso (Dislocación de)	<i>Raphanus sativus</i> L.	Cruciferae
Indigestión	<i>Allium sativum</i> L.	Liliaceae
	<i>Aloysia triphylla</i> (L'Hérit) Britt.	Verbenaceae
	<i>Artemisia mexicana</i> Willd.	Compositae
	<i>Bougainvillea buttiana</i> Holttum ex. Standle	Nyctaginaceae
	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle	Rutaceae
	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Rutaceae
	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.)Stapf	Gramineae
	<i>Dorstenia contrajerba</i> L.	Moraceae
	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Sterculiaceae
	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae
	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae
	<i>Petroselinum hortenses</i> L.	Umbelliferae
	<i>Physalis pubescens</i> L.	Solanaceae
	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae
	<i>Psidium sartorianum</i> (Beg.) Nied.	Myrtaceae
	<i>Quercus resinosa</i> Liebm.	Fagaceae
	<i>Solanum madreense</i> Ferm.	Solanaceae
Infertilidad	<i>Coutareae latiflora</i> Moc.	Rubiaceae
	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae
Inflamaciones	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
	<i>Hippocratea volubilis</i> L.	Simaroubaceae
	<i>Malva parviflora</i> L.	Malvaceae
	<i>Porophyllum punctatum</i> (Mill.) Blake	Compositae
Inflamaciones (En los pies)	<i>Eryngium</i> sp.	Umbelliferae
Insecticida	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae
Insomnio	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & Presl.	Solanaceae

CUADRO A2 (CONT.) USOS DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

USOS	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	
Lavados vaginales	<i>Hippocratea volubilis</i> L.	Simaroubaceae	
	<i>Myristica fragans</i> Houtl.	Myristicaceae	
	<i>Ocimum basilicum</i> L.	Labiatae	
	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae	
Limpias	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae	
Limpias (niños)	<i>Tagetes erecta</i> L.	Compositae	
Mal aliento	<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	Compositae	
Mal de orín	<i>Inga eriocarpa</i> Benth	Leguminosae	
	<i>Solanum madrense</i> Ferm.	Solanaceae	
	<i>Xanthium strumaricum</i> L.	Compositae	
	<i>Zea mais</i> L.	Gramineae	
Memoria	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Chenopodiaceae	
Mesquinos	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Asclepiadaceae	
	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae	
	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth.	Convolvulaceae	
Muelas (Dolor de)	<i>Allium cepa</i> L.	Liliaceae	
	<i>Dorstenia contrajerba</i> L.	Moraceae	
	<i>Lippia dulcis</i> Trev. L.	Verbenaceae	
Nervios	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle	Rutaceae	
	<i>Citrus limetta</i> Risso.	Rutaceae	
	<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.	Rutaceae	
	<i>Citrus medica</i> L.	Rutaceae	
	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Rutaceae	
	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.	Gramineae	
	<i>Passiflora edulis</i> Sims	Passifloraceae	
	<i>Physalis pubescens</i> L.	Solanaceae	
	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	
	<i>Tecoma stans</i> L.	Bignoniaceae	
	Oidos (Dolor de)	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
		<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lag.	Compositae
<i>Ocimum basilicum</i> L.		Labiatae	
<i>Pelargonium</i> sp.		Geraniaceae	
Oidos (Punzadas)	<i>Raphanus sativus</i> L.	Cruciferae	
	<i>Satureja alpina</i> Scheele	Labiatae	
Ojos (Enfermedades de)	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Papaveraceae	
	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Compositae	
	<i>Physalis pubescens</i> L.	Solanaceae	
	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae	
Ojos (Infección)	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle	Rutaceae	
	<i>Rosa centifolia</i> L.	Rosaceae	
Paperas	<i>Polygala barbeyana</i> Chod.	Polygalaceae	
Parto (Antes de)	<i>Tropaeolum majus</i> L.	Tropaeolaceae	

CUADRO A2 (CONT.) USOS DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

USOS	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Parásitos en la cabeza	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae
	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae
Parásitos intestinales	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Papaveraceae
	<i>Artemisia mexicana</i> Willd.	Compositae
	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Chenopodiaceae
	<i>Cucurbita</i> sp.	Cucurbitaceae
	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae
Pelo (Caida de)	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae
	<i>Crescentia alata</i> H.B.K.	Bignoniaceae
	<i>Lysiloma microphylla</i> Benth.	Leguminosae
	<i>Tecoma stans</i> L.	Bignoniaceae
Pelo (Fortificante)	<i>Salix bomplandiana</i> H.B.K.	Salicaceae
	<i>Verbena carolina</i> L.	Verbenaceae
Piel (Alergias de)	<i>Bidens odorata</i> Cav.	Compositae
	<i>Ceiba pentandra</i> L.	Bombacaceae
Piel (Infecciones de)	<i>Solanum madrense</i> Fernald	Solanaceae
	<i>Quercus resinosa</i> Liebm.	Fagaceae
Piorrea		
Piquete de araña capulina	<i>Erythrina breviflora</i> DC.	Leguminosae
Piquete de arlomo	<i>Tetramerium nervosum</i> Nees.	Acanthaceae
	<i>Xanthosoma robustum</i> Schott.	Araceae
Piquete de insecto venenoso	<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Pers.	Acanthaceae
	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae
Postemillas Postparto (Hemorragias)	<i>Allium cepa</i> L.	Liliaceae
	<i>Ceiba pentandra</i> L.	Bombacaceae
Próstata	<i>Circium madrense</i> Neson	Compositae
	<i>Cocus nucifera</i> L.	Palmae
	<i>Equisetum</i> sp.	Equisetaceae
Purgante Resfriado	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	Leguminosae
	<i>Sambucus mexicana</i> Presl.	Caprifoliaceae
	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & Presl.	Solanaceae
	<i>Cinnamomum zeilanicum</i> Nees.	Lauraceae
Reumas	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
	<i>Allium sativum</i> L.	Liliaceae
	<i>Aristolochia</i> aff. <i>buntingii</i> Pfeif.	Aristolochiaceae
	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae
	<i>Wigandia kunthii</i> Choisy	Hydrophyllaceae

CUADRO A2 (CONT.) USOS DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

USOS	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Rifón (Enfermedades del)	<i>Calliandra anomala</i> (Kunth) Macbr.	Leguminosae
	<i>Equisetum</i> sp.	Equisetaceae
	<i>Eryngium</i> sp.	Umbelliferae
	<i>Sida aggregata</i> Presl.	Malvaceae
	<i>Odontotrichum palmeri</i> (Greene) Rydb.	Compositae
	<i>Selaginella pallescens</i> (Presl.) Spiring	Selaginellaceae
Sarampión	<i>Alternanthera repens</i> (L.) Kuntze.	Amaranthaceae
Sedante	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae
Sordera	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae
Tenia	<i>Arundo donax</i> L.	Gramineae
Tos	<i>Bougainvillea buttiana</i> Holttum ex. Standley	Nyctaginaceae
	<i>Calliandra anomala</i> (Kunth) Macbr.	Leguminosae
	<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	Compositae
	<i>Gnaphalium</i> aff. <i>bourgouri</i> A. Gray	Compositae
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Malvaceae
	<i>Malvaviscus penduliflorus</i> D.C.	Malvaceae
	<i>Manguifera indica</i> L.	Anacardiaceae
	<i>Pinus</i> sp.	Pinaceae
	<i>Sambucus mexicana</i> Presl.	Caprifoliaceae
	<i>Sechium edule</i> SW.	Cucurbitaceae
	<i>Solandra maxima</i> (Sessé & Mac.) P.S. Green	Solanaceae
Tos (Crónica)	<i>Crescentia alata</i> H.B.K.	Bignoniaceae
Tosferina	<i>Eucaliptus tereticornis</i> Sm.	Myrtaceae
	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	Leguminosae
Tumores en senos	<i>Salix bomplandiana</i> H.B.K.	Salicaceae
Ulcera gástrica	<i>Agave maximiliana</i> Baker	Agavaceae
	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f.	Liliaceae
	<i>Amphipterygium adstringens</i> (Schiede) Schl.	Julianaceae
	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
	<i>Hiptis albida</i> H.B.K.	Labiatae
	<i>Mimosa tenuiflora</i> Poir.	Leguminosae
Ulceras cutaneas	<i>Annona muricata</i> L.	Annonaceae
Ulceras en la boca	<i>Quercus resinosa</i> Liebm.	Fagaceae
Varices	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Asclepiadaceae
	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Nyctaginaceae

CUADRO A2 (CONT.) USOS DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

USOS	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Vesícula (Dolor de)	<i>Artemisia laciniata</i> Willd.	Compositae
	<i>Borago officinalis</i> L.	Boraginaceae
	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Rutaceae
	<i>Fraxinus udhei</i> (Wenz.) Ling.	Oleaceae
	<i>Verbena carolina</i> L.	Verbenaceae
Vómito	<i>Artemisia mexicana</i> Willd.	Compositae
	<i>Buddleia sessiliflora</i> H.B.K.	Loganiaceae
	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Chenopodiaceae
	<i>Mentha sativa</i> L.	Labiatae
	<i>Physalis pubescens</i> L.	Solanaceae
	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae
	<i>Psidium sartorianum</i> (Beg.) Nied.	Myrtaceae

CUADRO A3 PARTE USADA DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

PARTE USADA	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Aerea	<i>Agave maximiliana</i> Baker	Agavaceae
	<i>Aloysia triphylla</i> (L'Hérit) Britt.	Verbenaceae
	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schlecht..	Malvaceae
	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Papaveraceae
	<i>Artemisia laciniata</i> Willd.	Compositae
	<i>Artemisia mexicana</i> Willd.	Compositae
	<i>Bidens odorata</i> Cav.	Compositae
	<i>Borago officinalis</i> L.	Borraginaceae
	<i>Buddleia sessiliflora</i> H.B.K.	Loganiaceae
	<i>Bursera bipinnata</i> Engl.	Burseraceae
	<i>Calliandra anomala</i> (Kunth) Macbr.	Leguminosae
	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Chenopodiaceae
	<i>Chrysanthemum parthenium</i> Smith	Compositae
	<i>Circium madrense</i> Neson	Compositae
	<i>Cnidocolus chayamansa</i> Mc Vaugh	Euphorbiaceae
	<i>Coutareae latiflora</i> Moc.	Rubiaceae
	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	Gramineae
	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
	<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lag.	Compositae
	<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Pers.	Acanthaceae
	<i>Equisetum</i> sp.	Equisetaceae
	<i>Eryngium</i> sp.	Umbelliferae
	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae
	<i>Galium mexicanum</i> H.B.K.	Rubiaceae
	<i>Geranium seemannii</i> Peyr.	Geraniaceae
	<i>Gnaphalium</i> aff. <i>bourgouri</i> A. Gray	Compositae
	<i>Sida aggregata</i> Presl.	Malvaceae
	<i>Hiptis albida</i> H.B.K.	Labiatae
	<i>Jacobinia spicigera</i> (Schl.) Bailey	Acanthaceae
	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae
	<i>Ludwigia peploides</i> H.B.K.	Onagraceae
	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Compositae
	<i>Mentha sativa</i> L.	Labiatae
	<i>Ocimum basilicum</i> L.	Labiatae
	<i>Petroselinum hortenses</i> L.	Umbelliferae
	<i>Porophyllum punctatum</i> (Mill.) Blake	Compositae
	<i>Portulacca oleracea</i> L.	Portulaccaceae
	<i>Psidium sartorianum</i> (Beg.) Nied.	Myrtaceae
	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Schins & Thell.	Cruciferae
	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae
	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae

CUADRO A3 (CONT.) PARTE USADA DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

PARTE USADA	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	
Aerea	<i>Selaginella pallescens</i> (Presl.) Spiring	Sellaginaceae	
	<i>Solanum madrense</i> Ferm.	Solanaceae	
	<i>Solanum nigrescens</i> Mart. et Gal.	Solanaceae	
	<i>Tagetes erecta</i> L.	Compositae	
	<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	Compositae	
	<i>Tecoma stans</i> L.	Bignoniaceae	
	<i>Tetramerium nervosum</i> Nees.	Acanthaceae	
	<i>Tropaelum majus</i> L.	Tropaeolaceae	
	<i>Verbena carolina</i> L.	Verbenaceae	
	<i>Verbesina sphaerocephala</i> A. Gray	Compositae	
	Bulbo	<i>Allium cepa</i> L.	Liliaceae
<i>Allium sativum</i> L.		Liliaceae	
Corteza	<i>Amphipterygium adstringens</i> (Schiede) Schl.	Julianaceae	
	<i>Ceiba pentandra</i> L.	Bombacaceae	
	<i>Cinnamomum zeilanicum</i> Nees.	Lauraceae	
	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	Leguminosae	
	<i>Hippocratea volubilis</i> L.	Simaroubaceae	
	<i>Juglans regia</i> L.	Juglandaceae	
	<i>Lysiloma microphylla</i> Benth.	Leguminosae	
	<i>Mimosa tenuiflora</i> Poir.	Leguminosae	
	<i>Pinus</i> sp.	Pinaceae	
	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Leguminosae	
	<i>Quercus resinosa</i> Liebm.	Fagaceae	
	<i>Thuja occidentalis</i> L.	Cupressaceae	
	Corteza (Cáscara)	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae
	Cáliz	<i>Physalis pubescens</i> L.	Solanaceae
	Cáscara	<i>Musa paradisiaca</i> L.	Musaceae
	Espinas	<i>Agave maximiliana</i> Baker	Agavaceae
	Estilos	<i>Zea mais</i> L.	Gramineae
Flor	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Asclepiadaceae	
	<i>Bougainvillea buttiana</i> Holttum ex. Standley	Nyctaginaceae	
	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & Presl.	Solanaceae	
	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) H.B.K.	Malpighiaceae	
	<i>Calliandra anomala</i> (Kunth) Macbr.	Leguminosae	
	<i>Circium madrense</i> Neson	Compositae	
	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle	Rutaceae	
	<i>Citrus limetta</i> Risso.	Rutaceae	
	<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.	Rutaceae	
	<i>Citrus medica</i> L.	Rutaceae	
	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Rutaceae	
	<i>Cuscuta americana</i> L.	Convolvulaceae	

CUADRO A3 (CONT.) PARTE USADA DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

PARTE USADA	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	
Flor	<i>Euphorbia splendens</i> Boj.	Euphorbiaceae	
	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	Leguminosae	
	<i>Malvaviscus penduliflorus</i> D.C.	Malvaceae	
	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	
	<i>Rosa centifolia</i> L.	Rosaceae	
	<i>Salix bomplandiana</i> H.B.K.	Salicaceae	
	<i>Sambucus mexicana</i> Presl.	Caprifoliaceae	
	<i>Solandra maxima</i> (Sessé & Mac.) P.S. Green	Solanaceae	
	<i>Tagetes erecta</i> L.	Compositae	
	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae	
Flor (Amarilla)	<i>Tithonia tubaeformis</i> (Jacq.) Cass.	Compositae	
	<i>Vinca minor</i> L.	Apocynaceae	
	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Nyctaginaceae	
	Flor (morada)	<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	Compositae
		Flor (roja)	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.
	Fruto		<i>Acacia farneciana</i> L.
		<i>Annona muricata</i> L.	Annonaceae
		<i>Anoda cristata</i> (L.) Schlecht.	Malvaceae
		<i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle	Rutaceae
		<i>Citrus limetta</i> Risso.	Rutaceae
<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.		Rutaceae	
<i>Crescentia alata</i> H.B.K.		Bignoniaceae	
<i>Erythrina breviflora</i> DC.		Leguminosae	
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.		Sterculiaceae	
<i>Myristica fragans</i> Houtt.		Myristicaceae	
<i>Passiflora edulis</i> Sims	Passifloraceae		
Fruto (Agua)	<i>Cocus nucifera</i> L.	Palmae	
Fruto (Exocarpio)	<i>Citrus aurantium</i> L.	Rutaceae	
	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Rutaceae	
Fruto (Hoja)	<i>Lycopersicon esculentum</i> Var. Ceraciforme	Solanaceae	
	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle	Rutaceae	
Fruto (Mesocarpio)	<i>Cocus nucifera</i> L.	Palmae	
Hoja	<i>Acacia farneciana</i> L.	Leguminosae	
	<i>Agave maximiliana</i> Baker	Agavaceae	
	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. F.	Liliaceae	
	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Papaveraceae	
	<i>Artemisia mexicana</i> Willd	Compositae	
	<i>Arundo donax</i> L.	Gramineae	
	<i>Astianthus viminalis</i> (H.B.K.) Baillon	Bignoniaceae	

CUADRO A3 (CONT.) PARTE USADA DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

PARTE USADA	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Hoja	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & Presl.	Solanaceae
	<i>Buddleia sessiliflora</i> H.B.K.	Loganiaceae
	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Chenopodiaceae
	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Rutaceae
	<i>Crescentia alata</i> H.B.K.	Bignoniaceae
	<i>Crotalaria longirostrata</i> (Hook) Arn.	Leguminosae
	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.	Gramineae
	<i>Datura innoxia</i> L.	Solanaceae
	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
	<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lag.	Compositae
	<i>Echeveria</i> sp.	Crasulaceae
	<i>Eriobotrya japonica</i> Lind.	Rosaceae
	<i>Eucaliptus tereticornis</i> Sm.	Myrtaceae
	<i>Fraxinus udhei</i> (Wenz.) Ling.	Oleaceae
	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Sterculiaceae
	<i>Inga eriocarpa</i> Benth	Leguminosae
	<i>Juglans</i> sp.	Juglandaceae
	<i>Lippia dulcis</i> Trev. L.	Verbenaceae
	<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand.	Polemoniaceae
	<i>Lycopersicon esculentum</i> Var. <i>Ceraciforme</i>	Solanaceae
	<i>Malva parviflora</i> L.	Malvaceae
	<i>Manguifera indica</i> L.	Anacardiaceae
	<i>Mentha sativa</i> L.	Labiatae
	<i>Ocimum basilicum</i> L.	Labiatae
	<i>Passiflora edulis</i> Sims	Passifloraceae
	<i>Pelargonium</i> sp.	Geraniaceae
	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae
	<i>Pinus</i> sp.	Pinaceae
	<i>Piper auriantum</i> H.B.K	Piperaceae
	<i>Plantago australis</i> Lam.	Plantaginaceae
	<i>Polygala barbeyana</i> Chod.	Polygalaceae
	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae
	<i>Psidium sartorianum</i> (Beg.) Nied.	Myrtaceae
	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae
	<i>Salix bomplandiana</i> H.B.K.	Salicaceae
	<i>Sambucus mexicana</i> Presl.	Caprifoliaceae
	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Liliaceae
	<i>Satureja alpina</i> Scheele	Labiatae
	<i>Sechium edule</i> SW.	Cucurbitaceae
	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae
	<i>Solanum madrense</i> FERM.	Solanaceae
	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae
	<i>Tauschia</i> sp.	Umbelliferae
	<i>Tecoma stans</i> L.	Bignoniaceae
	<i>Verbena carolina</i> L.	Verbenaceae

CUADRO A3 (CONT.) PARTE USADA DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO, 1991.

PARTE USADA	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Hoja	<i>Vitex mollis</i> H.B.K.	Verbenaceae
	<i>Wigandia kunthii</i> Choisy	Hydrophyllaceae
	<i>Xanthosoma robustum</i> Schott.	Araceae
Hoja (Flor)	<i>Datura inoxia</i> L.	Solanaceae
	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae
	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae
Hoja (Nueva)	<i>Buddleia sessiliflora</i> H.B.K.	Loganiaceae
	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae
	<i>Psidium sartorianum</i> (Beg.) Nied.	Myrtaceae
	<i>Solanum madrense</i> Ferm.	Solanaceae
Injerto	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg	Leguminosae
Latex	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Asclepiadaceae
Raíz	<i>Aristolochia</i> aff. <i>buntingii</i> Pfeif.	Aristolochiaceae
	<i>Ceiba pentandra</i> L.	Bombacaceae
	<i>Clematis dioica</i> L.	Ranunculaceae
	<i>Dorstenia contrajerba</i> L.	Moraceae
	<i>Sida aggregata</i> Presl.	Malvaceae
	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae
	<i>Mentha sativa</i> L.	Labiatae
	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Nyctaginaceae
	<i>Odontotrichum palmeri</i> (Greene) Rydb.	Compositae
	<i>Opuntia megarrhiza</i> Rose	Cactaceae
	<i>Plantago australis</i> Lam.	Plantaginaceae
	<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (Aubl.) Rohr.	Compositae
	<i>Solanum madrense</i> Ferm.	Solanaceae
	<i>Tagetes erecta</i> L.	Compositae
	<i>Xanthium strumaricum</i> L.	Compositae
Raíz (Cortéza)	<i>Raphanus sativus</i> L.	Cruciferae
Semilla	<i>Cucurbita</i> sp.	Cucurbitaceae
Semilla (Hueso)	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae
Tallo	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Papaveraceae
	<i>Eupatorium odoratum</i> L.	Compositae
	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae
	<i>Fraxinus udhei</i> (Wenz.) Ling.	Oleaceae
	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth.	Convolvulaceae
	<i>Pinus</i> sp.	Pinaceae
Tallo (Carbón)	<i>Quercus resinosa</i> Liebm.	Fagaceae
Tallo (Tubérculo)	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae
Toda la planta	<i>Alternanthera repens</i> (L.) Kuntze.	Amaranthaceae
	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Papaveraceae
	<i>Sida aggregata</i> Presl.	Malvaceae
	<i>Malvaviscus penduliflorus</i> D.C.	Malvaceae
	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae

CUADRO A4 FORMA DE USO DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FORMA DE USO	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Amuleto	<i>Erythrina breviflora</i> DC.	Leguminosae
Cigarrillo	<i>Datura innoxia</i> L.	Solanaceae
Freir con infundia	<i>Datura innoxia</i> L.	Solanaceae
Protación	<i>Tagetes erecta</i> L.	Compositae
Protación con alcohol	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae
Horchata	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f.	Liliaceae
	<i>Cucurbita</i> sp.	Cucurbitaceae
	<i>Echeveria</i> sp.	Crassulaceae
	<i>Portulacca oleracea</i> L.	Portulaccaceae
	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Schins & Thell.	Cruciferae
Infusión	<i>Agave maximiliana</i> Baker	Agavaceae
	<i>Allium cepa</i> L.	Liliaceae
	<i>Aloysia triphylla</i> (L'Hérit) Britt.	Verbenaceae
	<i>Alternanthera repens</i> (L.) Kuntze.	Amaranthaceae
	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schlecht.	Malvaceae
	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Papaveraceae
	<i>Aristolochia aff. buntingii</i> Pfeif.	Aristolochiaceae
	<i>Artemisia laciniata</i> Willd.	Compositae
	<i>Artemisia mexicana</i> Willd.	Compositae
	<i>Arundo donax</i> L.	Gramineae
	<i>Astianthus viminalis</i> (H.B.K.) Baillon	Bignoniaceae
	<i>Bidens odorata</i> Cav.	Compositae
	<i>Borago officinalis</i> L.	Boraginaceae
	<i>Bougainvillea buttiana</i> Holttum ex. Standley	Nyctaginaceae
	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & Presl.	Solanaceae
	<i>Buddleia sessiliflora</i> H.B.K.	Loganiaceae
	<i>Bursera bipinnata</i> Engl.	Burseraceae
	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) H.B.K.	Malpighiaceae
	<i>Calliandra anomala</i> (Kunth) Macbr.	Leguminosae
	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Chenopodiaceae
	<i>Chrysanthemum parthenium</i> Smith	Compositae
	<i>Cinnamomum zeilanicum</i> Nees.	Lauraceae
	<i>Cirsium madrense</i> Neson	Compositae
	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle	Rutaceae
	<i>Citrus limetta</i> Risso.	Rutaceae
	<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.	Rutaceae
	<i>Citrus medica</i> L.	Rutaceae
	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Rutaceae
	<i>Clematis dioica</i> L.	Ranunculaceae

CUADRO A4 (CONT.) FORMA DE USO DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991

FORMA DE USO	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Infusión	<i>Cnidocolus chayamansa</i> Mc Vaugh	Euphorbiaceae
	<i>Cocus nucifera</i> L.	Palmae
	<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	Compositae
	<i>Coutareae latiflora</i> Moc.	Rubiaceae
	<i>Crescentia alata</i> H.B.K.	Bignoniaceae
	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.	Gramineae
	<i>Dorstenia contrajerba</i> L.	Moraceae
	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
	<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lag.	Compositae
	<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Pers.	Acanthaceae
	<i>Equisetum</i> sp.	Equisetaceae
	<i>Eriobotrya japonica</i> Lind.	Rosaceae
	<i>Eryngium</i> sp.	Umbelliferae
	<i>Erythrina breviflora</i> DC.	Leguminosae
	<i>Eucaliptus tereticornis</i> Sm.	Myrtaceae
	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae
	<i>Euphorbia splendens</i> Boj.	Euphorbiaceae
	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	Leguminosae
	<i>Fraxinus udhei</i> (Wenz.) Ling.	Oleaceae
	<i>Galium mexicanum</i> H.B.K.	Rubiaceae
	<i>Geranium seemannii</i> Peyr.	Geraniaceae
	<i>Gnaphalium</i> aff. <i>bourgouri</i> A. Gray	Compositae
	<i>Sida aggregata</i> Presl.	Malvaceae
	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Sterculiaceae
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Malvaceae
	<i>Hippocratea volubilis</i> L.	Simaroubaceae
	<i>Hiptis albida</i> H.B.K.	Labiatae
	<i>Inga eriocarpa</i> Benth	Leguminosae
	<i>Jacobinia spicigera</i> (Schl.) Bailey	Acanthaceae
	<i>Juglans regia</i> L.	Juglandaceae
	<i>Juglans</i> sp.	Juglandaceae
	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae
	<i>Ludwigia peploides</i> H.B.K.	Onagraceae
	<i>Lycopersicon esculentum</i> Var. <i>Ceraciforme</i>	Solanaceae
	<i>Malva parviflora</i> L.	Malvaceae
	<i>Malvaviscus penduliflorus</i> D.C.	Malvaceae
	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae
	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Compositae
	<i>Mentha sativa</i> L.	Labiatae
	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Nyctaginaceae
	<i>Musa paradisiaca</i> L.	Musaceae
	<i>Myristica fragans</i> Houtt.	Myristicaceae
	<i>Ocimum basilicum</i> L.	Labiatae
<i>Odontotrichum palmeri</i> (Greene) Rydb.	Compositae	

CUADRO A4 (CONT.) FORMA DE USO DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FORMA DE USO	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Infusión	<i>Opuntia megarrhiza</i> Rose	Cactaceae
	<i>Passiflora edulis</i> Sims	Passifloraceae
	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae
	<i>Physalis pubescens</i> L.	Solanaceae
	<i>Pinus</i> sp.	Pinaceae
	<i>Piper auriantum</i> H.B.K	Piperaceae
	<i>Plantago australis</i> Lam.	Plantaginaceae
	<i>Polygala barbeyana</i> Chod.	Polygalaceae
	<i>Porophyllum punctatum</i> (Mill.) Blake	Compositae
	<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (Aubl.) Rohr.	Compositae
	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae
	<i>Psidium sartorianum</i> (Beg.) Nied.	Myrtaceae
	<i>Quercus resinosa</i> Liebm.	Fagaceae
	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae
	<i>Rosa centifolia</i> L.	Rosaceae
	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae
	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae
	<i>Salix bomplandiana</i> H.B.K.	Salicaceae
	<i>Sambucus mexicana</i> Presl.	Caprifoliaceae
	<i>Secchium edule</i> SW.	Cucurbitaceae
	<i>Selaginella pallescens</i> (Presl.) Spiring	Selaginellaceae
	<i>Solandra maxima</i> (Sessé & Mac.) P.S. Green	Solanaceae
	<i>Solanum madreense</i> Ferm.	Solanaceae
	<i>Solanum nigrescens</i> Mart. et Gal.	Solanaceae
	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae
	<i>Tagetes erecta</i> L.	Compositae
	<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	Compositae
	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae
	<i>Tecoma stans</i> L.	Bignoniaceae
	<i>Tithonia tubaeformis</i> (Jacq.) Cass.	Compositae
	<i>Tropaelum majus</i> L.	Tropaeolaceae
	<i>Verbena carolina</i> L.	Verbenaceae
	<i>Verbesina sphaerocephala</i> A. Gray	Compositae
<i>Vinca minor</i> L.	Apocynaceae	
<i>Vitex mollis</i> H.B.K.	Verbenaceae	
<i>Xanthium strumaricum</i> L.	Compositae	
<i>Zea mais</i> L.	Gramineae	
Infusión con leche	<i>Malva parviflora</i> L.	Malvaceae
Infusión con vaporub	<i>Cinnamomum zeilanicum</i> Nees.	Lauraceae
Ingerir	<i>Citrus aurantium</i> L.	Rutaceae
Inhalar	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Asclepiadaceae

CUADRO A4 (CONT.) FORMA DE USO DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO, 1991

FORMA DE USO	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	
Latex	<i>Acacia farneciana</i> L.	Leguminosae	
	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Papaveraceae	
	<i>Eupatorium odoratum</i> L.	Compositae	
	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae	
	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth.	Convolvulaceae	
Local	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Asclepiadaceae	
	<i>Agave maximiliana</i> Baker	Agavaceae	
Macerado	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. F.	Liliaceae	
	<i>Annona muricata</i> L.	Annonaceae	
	<i>Cuscuta americana</i> L.	Convolvulaceae	
	<i>Datura innoxia</i> L.	Solanaceae	
	<i>Dorstenia contrajerba</i> L.	Moraceae	
	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae	
	<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lag.	Compositae	
	<i>Sida aggregata</i> Presl.	Malvaceae	
	<i>Lippia dulcis</i> Trev. L.	Verbenaceae	
	<i>Lycopersicon esculentum</i> Var. <i>Ceraciforme</i>	Solanaceae	
	<i>Ocimum basilicum</i> L.	Labiatae	
	<i>Pelargonium</i> sp.	Geraniaceae	
	<i>Polygala barbeyana</i> Chod.	Polygalaceae	
	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Liliaceae	
	<i>Satureja alpina</i> Scheele	Labiatae	
	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae	
	<i>Solanum madrense</i> Ferm.	Solanaceae	
	<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	Compositae	
	<i>Tauschia</i> sp.	Umbelliferae	
	<i>Tecoma stans</i> L.	Bignoniaceae	
	<i>Tetramerium nervosum</i> Nees.	Acanthaceae	
	Macerar con aceite	<i>Xanthosoma robustum</i> Schott.	Araceae
	Macerar con cebo	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
<i>Crotalaria longirostrata</i> (Hook) Arn.		Leguminosae	
Macerar con limón	<i>Eryngium</i> sp.	Umbelliferae	
Macerar con manteca	<i>Acacia farneciana</i> L.	Leguminosae	
	<i>Fraxinus udhei</i> (Wenz.) Ling.	Oleaceae	
	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae	
	<i>Verbena carolina</i> L.	Verbenaceae	
Macerar con sal	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae	
	<i>Wigandia kunthii</i> Choisy	Hydrophyllaceae	

CUADRO A4 (CONT.) FORMA DE USO DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

FORMA DE USO	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Macerar con vaporub	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & Presl.	Solanaceae
	<i>Piper auriantum</i> H.B.K.	Piperaceae
Macerar con vinagre y sal	<i>Allium cepa</i> L.	Liliaceae
	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle	Rutaceae
	<i>Amphipterygium adstringens</i> (Schiede) Schl.	Julianaceae
Macerar en agua	<i>Ceiba pentandra</i> L.	Bombacaceae
	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Rutaceae
	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	Leguminosae
	<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand.	Polemoniaceae
	<i>Lysiloma microphylla</i> Benth.	Leguminosae
	<i>Mimosa tenuiflora</i> Poir.	Leguminosae
	<i>Pinus</i> sp.	Pinaceae
	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Leguminosae
	<i>Salix bomplandiana</i> H.B.K.	Salicaceae
	<i>Selaginella pallescens</i> (Presl.) Spiring	Sellaginaceae
	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae
	<i>Tecoma stans</i> L.	Bignoniaceae
	<i>Thuja occidentalis</i> L.	Cupressaceae
	<i>Verbena carolina</i> L.	Verbenaceae
Macerar en alcohol	<i>Allium cepa</i> L.	Liliaceae
	<i>Allium sativum</i> L.	Liliaceae
	<i>Aristolochia</i> aff. <i>buntingii</i>	Aristolochiaceae
	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae
Macerar en alcohol y agua	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae
	<i>Allium sativum</i> L.	Liliaceae
Macerar en vino	<i>Crescentia alata</i> H.B.K.	Bignoniaceae
Macerar en vino tinto	<i>Crescentia alata</i> H.B.K.	Bignoniaceae
Quemar	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae

CUADRO A5 VIA DE ADMINISTRACION DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

VIA DE ADMON	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Baño y Oral	<i>Alternanthera repens</i> (L.) Kuntze.	Amaranthaceae
Externo	<i>Erythrina breviflora</i> DC.	Leguminosae
	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae
	<i>Tagetes erecta</i> L.	Compositae
Externo (Asientos)	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Papaveraceae
	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae
Externo (lavado)	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae
Externo (Baño)	<i>Fraxinus udhei</i> (Wenz.) Ling.	Oleaceae
	<i>Salix bomplandiana</i> H.B.K.	Salicaceae
Externo (Compresas)	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae
	<i>Hippocratea volubilis</i> L.	Simaroubaceae
	<i>Lycopersicon esculentum</i> Var. Ceraciforme	Solanaceae
	<i>Malva parviflora</i> L.	Malvaceae
	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae
Externo (Emplasto)	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
Externo (Enjuague)	<i>Clematis dioica</i> L.	Ranunculaceae
	<i>Crescentia alata</i> H.B.K.	Bignoniaceae
	<i>Lysiloma microphylla</i> Benth.	Leguminosae
	<i>Salix bomplandiana</i> H.B.K.	Salicaceae
	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae
	<i>Tecoma stans</i> L.	Bignoniaceae
	<i>Verbena carolina</i> L.	Verbenaceae
Externo (Lavado)	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schlecht.	Malvaceae
	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Papaveraceae
	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Rutaceae
	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
	<i>Fraxinus udhei</i> (Wenz.) Ling.	Oleaceae
	<i>Gnaphalium</i> aff. <i>bourgouri</i> A. Gray	Compositae
	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Sterculiaceae
	<i>Hippocratea volubilis</i> L.	Simaroubaceae
	<i>Hiptis albida</i> H.B.K.	Labiatae
	<i>Ludwigia peploides</i> H.B.K.	Onagraceae
	<i>Myristica fragans</i> Houtt.	Myristicaceae
	<i>Ocimum basilicum</i> L.	Labiatae
	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae
	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae
	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae
	<i>Tagetes erecta</i> L.	Compositae
Externo (Sumergir)	<i>Eryngium</i> sp.	Umbelliferae
Humo	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae
Inhalado	<i>Datura innoxia</i> L.	Solanaceae

CUADRO A5 (CONT.) VIA DE ADMINISTRACION DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES  
DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

VIA DE ADMON	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Inhalar (Vaporub)	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae
Local	<i>Acacia farneciana</i> L.	Leguminosae
	<i>Allium cepa</i> L.	Liliaceae
	<i>Allium sativum</i> L.	Liliaceae
	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. F.	Liliaceae
	<i>Annona muricata</i> L.	Annonaceae
	<i>Aristolochia</i> aff. <i>buntingii</i> Pfeif.	Aristolochiaceae
	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Asclepiadaceae
	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & Presl.	Solanaceae
	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle	Rutaceae
	<i>Crotalaria longirostrata</i> (Hook) Arn.	Leguminosae
	<i>Cuscuta americana</i> L.	Convolvulaceae
	<i>Datura innoxia</i> L.	Solanaceae
	<i>Dorstenia contrajerba</i> L.	Moraceae
	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
	<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lag.	Compositae
	<i>Eryngium</i> sp.	Umbelliferae
	<i>Eupatorium odoratum</i> L.	Compositae
	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae
	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth.	Convolvulaceae
	<i>Lippia dulcis</i> Trev. L.	Verbenaceae
	<i>Malva parviflora</i> L.	Malvaceae
	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Nyctaginaceae
	<i>Ocimum basilicum</i> L.	Labiatae
	<i>Pelargonium</i> sp.	Geraniaceae
	<i>Petroselinum hortenses</i> L.	Umbelliferae
	<i>Physalis pubescens</i> L.	Solanaceae
	<i>Piper auriantum</i> H.B.K.	Piperaceae
	<i>Polygala barbeyana</i> Chod.	Polygalaceae
	<i>Raphanus sativus</i> L.	Cruciferae
	<i>Rosa centifolia</i> L.	Rosaceae
	<i>Rosmarinus officinale</i> L.	Labiatae
	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae
	<i>Salix bomplandiana</i> H.B.K.	Salicaceae
	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Liliaceae
	<i>Satureja alpina</i> Scheele	Labiatae
	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae
	<i>Solanum madrense</i> Ferm.	Solanaceae
	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae
	<i>Tetramerium nervosum</i> Nees.	Acanthaceae
	<i>Wigandia kunthii</i> Choisy	Hydrophyllaceae
	<i>Xanthosoma robustum</i> Schott.	Araceae
Local (Emplasto)	<i>Acacia farneciana</i> L.	Leguminosae
	<i>Fraxinus udhei</i> (Wenz.) Ling	Oleaceae

CUADRO A5 (CONT.) VIA DE ADMINISTRACION DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES  
DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

VIA DE ADMON	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Local (Emplasto)	<i>Solanum madreense</i> Ferm.	Solanaceae
	<i>Verbena carolina</i> L.	Verbenaceae
Local (Gotas)	<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet.	Papaveraceae
Local (Gárgaras)	<i>Quercus resinosa</i> Liebm.	Fagaceae
Local (Lavado)	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Compositae
Oral	<i>Agave maximiliana</i> Baker	Agavaceae
	<i>Allium cepa</i> L.	Liliaceae
	<i>Allium sativum</i> L.	Liliaceae
	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f.	Liliaceae
	<i>Aloysia triphylla</i> (L'Hérit) Britt.	Verbenaceae
	<i>Amphipterygium adstringens</i> (Schiede) Schl.	Julianaceae
	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schlecht.	Malvaceae
	<i>Aristolochia aff. buntingii</i> Pfeif.	Aristolochiaceae
	<i>Artemisia laciniata</i> Willd.	Compositae
	<i>Artemisia mexicana</i> Willd	Compositae
	<i>Arundo donax</i> L.	Gramineae
	<i>Astianthus viminalis</i> (H.B.K.) Baillon	Bignoniaceae
	<i>Bidens odorata</i> Cav.	Compositae
	<i>Borago officinalis</i> L.	Boraginaceae
	<i>Bougainvillea buttiana</i> Holttum ex. Standley	Nyctaginaceae
	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & Presl.	Solanaceae
	<i>Buddleia sessiliflora</i> H.B.K.	Loganiaceae
	<i>Bursera bipinnata</i> Engl.	Burseraceae
	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) H.B.K.	Malpighiaceae
	<i>Calliandra anomala</i> (Kunth) Macbr.	Leguminosae
	<i>Ceiba pentandra</i> L.	Bombacaceae
	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Chenopodiaceae
	<i>Chrysanthemum parthenium</i> Smith	Compositae
	<i>Cinnamomum zeilanicum</i> Nees.	Lauraceae
	<i>Circium madreense</i> Neson	Compositae
	<i>Citrus aurantifolia</i> (Christ.) Swingle	Rutaceae
	<i>Citrus aurantium</i> L.	Rutaceae
	<i>Citrus limetta</i> Risso.	Rutaceae
	<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.	Rutaceae
	<i>Citrus medica</i> L.	Rutaceae
	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck.	Rutaceae
	<i>Cnidocolus chayamansa</i> Mc Vaugh	Euphorbiaceae
	<i>Cocus nucifera</i> L.	Palmae
	<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	Compositae

CUADRO A5 (CONT.) VIA DE ADMINISTRACION DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

VIA DE ADMON	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Oral	<i>Coutareae latiflora</i> Moc.	Rubiaceae
	<i>Crescentia alata</i> H.B.K.	Bignoniaceae
	<i>Cucurbita</i> sp.	Cucurbitaceae
	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.	Gramineae
	<i>Dorstenia contrajerba</i> L.	Moraceae
	<i>Dyssodia porophyllum</i> (Cav.) Cav.	Compositae
	<i>Echeveria</i> sp.	Crassulaceae
	<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Pers.	Acanthaceae
	<i>Equisetum</i> sp.	Equisetaceae
	<i>Eriobotrya japonica</i> Lind.	Rosaceae
	<i>Eryngium</i> sp.	Umbelliferae
	<i>Erythrina breviflora</i> DC.	Leguminosae
	<i>Eucaliptus tereticornis</i> Sm.	Myrtaceae
	<i>Euphorbia splendens</i> Boj.	Euphorbiaceae
	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	Leguminosae
	<i>Fraxinus udhei</i> (Wenz.) Ling.	Oleaceae
	<i>Galium mexicanum</i> H.B.K.	Rubiaceae
	<i>Geranium seemannii</i> Peyr.	Geraniaceae
	<i>Gnaphalium</i> aff. <i>bourgouri</i> A.Gray	Compositae
	<i>Sida aggregata</i> Presl.	Malvaceae
	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Sterculiaceae
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Malvaceae
	<i>Hiptis albida</i> H.B.K.	Labiatae
	<i>Inga eriocarpa</i> Benth	Leguminosae
	<i>Jacobinia spicigera</i> (Schl.) Bailey	Acanthaceae
	<i>Juglans regia</i> L.	Juglandaceae
	<i>Juglans</i> sp.	Juglandaceae
	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae
	<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand.	Polemoniaceae
	<i>Lycopersicon esculentum</i> Var. <i>Ceraciforme</i>	Solanaceae
	<i>Malva parviflora</i> L.	Malvaceae
	<i>Malvaviscus penduliflorus</i> D.C.	Malvaceae
	<i>Manguifera indica</i> L.	Anacardiaceae
	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Compositae
	<i>Mentha sativa</i> L.	Labiatae
	<i>Mimosa tenuiflora</i> Poir.	Leguminosae
	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Nyctaginaceae
	<i>Musa paradisiaca</i> L.	Musaceae
	<i>Ocimum basilicum</i> L.	Labiatae
	<i>Odontotrichum palmeri</i> (Greene) Rydb.	Compositae
	<i>Opuntia megarrhiza</i> Rose	Cactaceae
	<i>Passiflora edulis</i> Sims	Passifloraceae
<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae	
<i>Physalis pubescens</i> L.	Solanaceae	
<i>Pinus</i> sp.	Pinaceae	

CUADRO A5 (CONT.) VIA DE ADMINISTRACION DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES  
DEL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO. 1991.

VIA DE ADMON	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Oral	<i>Piper auriantum</i> H.B.K	Piperaceae
	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Leguminosae
	<i>Plantago australis</i> Lam.	Plantaginaceae
	<i>Porophyllum punctatum</i> (Mill.) Blake	Compositae
	<i>Portulacca oleracea</i> L.	Portulaccaceae
	<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (Aubl.) Rohr.	Compositae
	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae
	<i>Psidium sartorianum</i> (Beg.) Nied.	Myrtaceae
	<i>Quercus resinosa</i> Liebm.	Fagaceae
	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Schins & Thell.	Cruciferae
	<i>Rosa centifolia</i> L.	Rosaceae
	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae
	<i>Salix bomplandiana</i> H.B.K.	Salicaceae
	<i>Sambucus mexicana</i> Presl.	Caprifoliaceae
	<i>Sechium edule</i> SW.	Cucurbitaceae
	<i>Selaginella pallescens</i> (Presl.) Spiring	Selaginellaceae
	<i>Solandra maxima</i> (Sessé & Mac.) P.S. Green	Solanaceae
	<i>Solanum madreense</i> Ferm.	Solanaceae
	<i>Solanum nigrescens</i> Mart. et Gal.	Solanaceae
	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae
	<i>Tagetes erecta</i> L.	Compositae
	<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	Compositae
	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Compositae
	<i>Tauschia</i> sp.	Umbelliferae
	<i>Tecoma stans</i> L.	Bignoniaceae
	<i>Thuja occidentalis</i> L.	Cupressaceae
	<i>Tithonia tubaeformis</i> (Jacq.) Cass.	Compositae
	<i>Tropaelum majus</i> L.	Tropaeolaceae
	<i>Verbena carolina</i> L.	Verbenaceae
	<i>Verbesina sphaerocephala</i> A. Gray	Compositae
	<i>Vinca minor</i> L.	Apocynaceae
	<i>Vitex mollis</i> H.B.K.	Verbenaceae
<i>Xanthium strumaricum</i> L.	Compositae	
<i>Zea mais</i> L.	Gramineae	
Oral (Gotas)	<i>Allium sativum</i> L.	Liliaceae
	<i>Dorstenia contrajerba</i> L.	Moraceae
Oral y Baño	<i>Petroselinum hortenses</i> L.	Umbelliferae
	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schlecht.	Malvaceae

CUADRO A6 AFECCIONES POR APARATOS Y SISTEMAS Y NUMERO DE ESPECIES REPORTADAS EN EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JAL. 1991.

APARATOS Y SISTEMAS	AFECCIONES (ENFERMEDADES)	Nº ESPECIES
ACCIDENTES ALERGIAS Y AFINES	Cabeza (Granos de)	1
	Contusiones (Golpes)	6
	Erisipela (Alergia en piel)	1
	Heridas (Antiséptico)	10
	Mesquinos	3
	Piel (Alergias de)	2
	Piel (Infecciones de)	1
	Piquete de araña capulina	1
	Piquete de arlomo	2
	Piquete de insecto venenoso	2
	Ulceras cutaneas	1
	ANALGESICO	Cabeza (Dolor de)
Cintura (Dolor de)		1
Dolor		2
Dolor (En el pecho)		1
Dolor muscular		3
Espalda (Dolor de)		1
Muelas (Dolor de)		3
Oidos (Dolor de)		4
Oidos (Punzadas)		2
CARDIOVASCULARES	Anemia	1
	Corazon (Enfermedades del)	4
	Depurativo	5
	Hemorroides	5
	Hipertensión	7
	Inflamaciones (En los pies)	1
	Varices	2
	DIGESTIVO	Cólicos
Diarrea		12
Empacho		10
Estreñimiento		4
Estómago (Dolor de)		2
Estómago (Infecciones en)		1
Estómago (Inflamaciones de)		2
Gastritis		2
Indigestión		17
Parásitos intestinales		6
Purgante		1
Tenia		1
Ulcera gastrica		6
Vomitos	7	

CUADRO A6 (CONT.) AFECCIONES POR APARATOS Y SISTEMAS Y  
 NUMERO DE ESPECIES REPORTADAS EN EL MUNICIPIO  
 DE TAMAZULA DE GORDIANO, JAL. 1991.

APARATOS Y SISTEMAS	AFECCIONES (ENFERMEDADES)	Nº ESPECIES
ENDOCRINO	Bilis	8
	Calculos renales	4
	Diabetes	11
	Diurético	1
NERVIOSO	Depresión	1
	Insomnio	1
	Nervios	10
	Sedante	1
OFTALMOLICO	Ojos (Enfermedades de)	4
	Ojos (Infecciones de)	2
REPRODUCTOR	Abortivo	2
	Cólicos menstruales	3
	Infertilidad	2
	Infecciones en la vagina	4
	Parto (Antes del)	1
	Postparto	2
RESPIRATORIO	Anginas	1
	Asma	8
	Bronquitis	4
	Catarro	1
	Resfriado	3
	Tos	11
	Tos (Crónica)	1
	Tosferina	2
OTRAS	Agruras	1
	Alcoholismo	3
	Amuleto	1
	Artritis	3
	Cancer	4
	Caspa	1
	Empeine (Inflamacion)	2
	Epilepsia	1
	Espinillas	1
	Fiebre	8
	Higado (Enfermedades del)	3
	Hernia	2
	Hueso (Dislocación de)	1
	Inflamaciones	4
	Insecticida	1
	Limpias	2
	Mal aliento	1

CUADRO A6 (CONT.) AFECCIONES POR APARATOS Y SISTEMAS Y  
 NUMERO DE ESPECIES REPORTADAS EN EL MUNICIPIO  
 DE TAMAZULA DE GORDIANO, JAL. 1991.

APARATOS Y SISTEMAS	AFECCIONES (ENFERMEDADES)	Nº ESPECIES
OTRAS	Mal de orín	4
	Memoria	1
	Paperas	1
	Parásitos en la cabeza	2
	Pelo (Caída de)	3
	Pelo (Fortificante)	2
	Piorrea	1
	Postemillas	1
	Próstata	3
	Reumas	4
	Rifón (Enfermedades del)	6
	Sarampion	1
	Sordera	1
	Ulceras en la boca	1
Vesícula (Dolor de)	1	