

1986-B

080499809

Universidad de Guadalajara

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

**T E S I S P R O F E S I O N A L
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
L I C . E N B I O L O G I A
P R E S E N T A
GUADALUPE ARCELIA LOPEZ CORONADO
GUADALAJARA, JAL. ABRIL, 1994**



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Sección

Expediente

Número 0957/91.....

SRITA. GUADALUPE ARCELIA LOPEZ CORONADO
P R E S E N T E . -

Manifestamos a usted que con esta Fecha ha sido aprobado el tema de Tesis "PLANTAS MEDICINALES DE LOS MERCADOS AMBULANTES DE LA - - CIUDAD DE GUADALAJARA" para obtener el titulo de Licenciado en Biología.

Al mismo tiempo le informamos que ha sido aceptado como Director de dicha Tesis el M. en C. Martin Pedro Tena Meza.

A T E N T A M E N T E
"PIENSA Y TRABAJA "
"AÑO LIC. JOSE GPE, ZUNO HERNANDEZ"
Guadalajara, Jal., Junio 10 de 1991.
EL DIRECTOR



M. EN C. CARLOS BEAS ZARATE

FACULTAD DE
EL SECRETARIO CIENCIAS BIOLÓGICAS

M. EN C. MARTIN PEDRO TENA MEZA

c.c.p. El M. en C. Martin Pedro Tena Meza .- Dir. de Tesis
c.c.p. El Expediente.-

'gpg

Al contestar este oficio citese fecha y número



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Expediente

Número

Sección

C. GUADALUPE ARCELIA LOPEZ CORONADO
 P R E S E N T E .-

Por medio de este conducto nos permitimos informar a usted que se autoriza el cambio del tema de Tesis "PLANTAS MEDICINALES DE LOS MERCADOS AMBULANTES DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA" por el tema "CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL."

Sin otro particular nos es grato reiterar a usted, la expresión de nuestra distinguida consideración.

A T E N T A M E N T E
 "PIENSA Y TRABAJA"
 "AÑO DEL BICENTENARIO"

Guadalajara, Jal., 3 de Noviembre de 1992

EL DIRECTOR



FACULTAD DE
 CIENCIAS BIOLÓGICAS

M. EN C. JUAN LUIS CIFUENTES LEMUS

EL SECRETARIO

BIOL. JESUS ALBERTO ESPINOSA ARIAS

c.c.p.- El M. en C. Martín Pedro Tena Meza; Director de tesis.-Pte.
 c.c.p.- El expediente del alumno.

*cglr.

Al contestar este oficio cítese fecha y número

C. DR. EULOGIO PIMIENTA BARRIOS

Director de la Facultad de Ciencias Biológicas
de la Universidad de Guadalajara

P R E S E N T E.

Por medio de la presente, nos permitimos informar a
Usted, que habiendo revisado el trabajo de tesis que realizó el
(la) Pasante GUADALUPE ARCELIA LOPEZ CORONADO
código número _____ con el título "CONTRIBUCION AL CONOCIMIEN-
TO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DEL TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE
GUADALAJARA, JALISCO

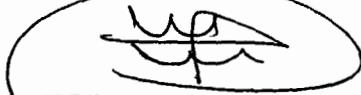
consideramos que reúne los méritos necesarios para la impresión de
la misma y la realización de los exámenes profesionales
respectivos.

Comunicamos lo anterior para los fines a que haya
lugar.

A T E N T A M E N T E

Guadalajara, Jal. a 4 de Febrero 1994

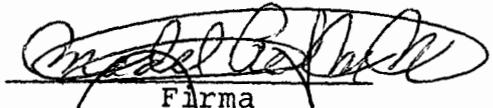
EL DIRECTOR DE TESIS



M.C. MARTIN PEDRO TENA MEZA

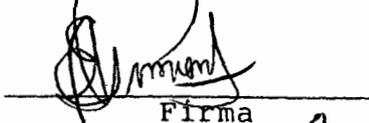
SINODALES

1. M. en C. MARIA DEL REFUGIO MORA NAVARRO
Nombre completo



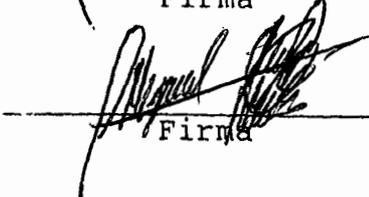
Firma

2. DR. EULOGIO PIMIENTA BARRIOS
Nombre completo



Firma

3. BIOL. MIGUEL ANGEL MACIAS RODRIGUEZ
Nombre completo



Firma

El presente trabajo de tesis se realizó en el Laboratorio de Etnobotánica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Guadalajara, bajo la dirección del M.C. Martín Pedro Tena Meza y la asesoría del Biol. J. Jesús Guerrero Nuño dentro del proyecto "Plantas Medicinales del Estado de Jalisco", apoyado por la misma Universidad.



"Magnolia"

Talauma mexicana (D.C.) Don

Los habitantes del México prehispánico la llamaron "Yoloxóchitl", que significa "Flor del Corazón"; empleada por ellos en afecciones cardiacas, su uso persiste hasta nuestros días.

"¿Qué mágicas infusiones
de los indios herbolarios
de mi patria, entre mis
letras el hechizo derramaron?"

Sor Juana Inés de la Cruz

DEDICATORIA

A la memoria de Martín de la Cruz, autor de la más antigua
y valiosa obra sobre medicina herbolaria en América, el
"Libellus de Medicinalibus Indorum Herbis."

A G R A D E C I M I E N T O S

La autora agradece al M. en C. Martín Tena Meza por la dirección del presente trabajo.

A las personas encargadas de los puestos de plantas medicinales de los tianguis se les reconoce su valiosa aportación al informar acerca de los usos de las plantas.

A las autoridades de la Facultad de Ciencias Biológicas y del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara se les agradece el préstamo de computadoras.

Se menciona además al Biol. Ezequiel Magallón Gastélum y al Sr. Tino Granata cuya asesoría fue de suma utilidad en la transcripción del trabajo.

Por último, agradece a su esposo, el Biol. J. Jesús Guerrero Nuño por la identificación de las plantas y por todas sus sugerencias.

INDICE GENERAL

I.	INTRODUCCION	1
II.	ANTECEDENTES	3
III.	OBJETIVOS	6
IV.	METODO	7
V.	RESULTADOS Y DISCUSIONES	9
VI.	CONCLUSIONES	66
VII.	SUGERENCIAS	67
VIII.	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	68

I N D I C E D E C U A D R O S

CUADRO 1. LAS FAMILIAS MEJOR REPRESENTADAS DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.	11
CUADRO 2. No. DE PADECIMIENTOS POR SISTEMA, PARA LOS QUE SON UTILIZADAS LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.	12
CUADRO 3. No. DE ESPECIES USADAS SEGUN LAS PARTES QUE SE UTILIZAN DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.	13
CUADRO 4. No. DE ESPECIES SEGUN SU FORMA DE USO, DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.	14
CUADRO 5. No. DE ESPECIES POR VIA DE ADMINISTRACION DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.	14
CUADRO 6. No. DE ESPECIES SEGUN EL ORIGEN Y/O LA DISTRIBUCION DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.	15
CUADRO 6A. No. DE ESPECIES SEGUN SU ESTADO SILVESTRE, CULTIVADO O NATURALIZADO ETC. DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.	16
CUADRO 7. NOMBRE COMUN Y PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SE USAN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.	17
CUADRO 8. NOMBRE CIENTIFICO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.	26
CUADRO 9. FAMILIA A LA QUE PERTENECEN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.	30
CUADRO 10. PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SON UTILIZADAS LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.	35
CUADRO 11. PARTES USADAS DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.	44
CUADRO 12. FORMA DE USO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.	49

CUADRO 13. VIA DE ADMINISTRACION DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL 54

CUADRO 14. ORIGEN Y/O DISTRIBUCION DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL. . . 59

CUADRO 15. COMPUESTOS O TIZANAS DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL. . . . 65

R E S U M E N

El presente trabajo se realizó con la finalidad de conocer las plantas medicinales que se venden en los tianguis de la zona metropolitana de la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

Se realizaron visitas a los tianguis reconociendo las plantas medicinales que en ellos se encuentran y adquiriéndolas mediante compra, se registraron los padecimientos para los que se recomienda cada una, la parte que se utiliza, su forma de uso y la vía de administración.

En trabajo de gabinete se estableció la taxonomía referente a las plantas, así como su origen, y si se trata de especies silvestres, naturalizadas ó cultivadas.

Se obtuvieron un total de 135 especies, quedando sin identificar tres de ellas.

Se encontró que las familias de plantas con mayor número de representantes fueron COMPOSITAE, LEGUMINOSAE y LABIATAE.

Se registraron 98 padecimientos repartidos en todos los órganos y sistemas del cuerpo.

Las partes utilizadas fueron 12 diferentes.

Las formas de uso 10.

La vía de administración se da en 6 diferentes formas.

En cuanto al origen ,101 especies crecen en América y 94 en México, con 63 exclusivas de este, pero existen representantes de todos los continentes.

De las plantas que crecen en México, 73 son silvestres, 20 silvestres y cultivadas y 1 cultivada.

De las plantas extranjeras, 22 se cultivan, 4 son cultivadas y naturalizadas, 2 naturalizadas, 6 cultivadas y escapadas de cultivo (ó cimarronas) y 4 solo se pueden encontrar en trozos comerciales que vienen desde su país de origen.

I. INTRODUCCION

La vida sobre la tierra comenzó con las plantas, y primariamente fueron estas las que posibilitaron la de los animales.

El mundo vegetal nos provee generosamente de lo necesario para comer, vestir, construir viviendas, etc. Analizando lo que el mundo de las plantas nos ofrece, resulta evidente que en esa prodiga abundancia podamos encontrar, además contenida a la salud, es decir, que podamos gozar de los beneficios que nos ofrecen las plantas medicinales (1).

El uso de ellas es parte de la historia de la humanidad y del acervo cultural de cada pueblo (2). Se tienen referencias de que ya se usaban desde hace 5000 años en la India y en China (3).

Muchas de las especies vegetales estimadas por sus virtudes curativas entre los antiguos egipcios, griegos y romanos, pasaron a formar parte de la farmacopea medieval, que mas tarde se vió enriquecida por el aporte de los conocimientos herbolarios del lejano oriente y poco después por la bastísima tradición fitoterapéutica de los habitantes del Nuevo Mundo (4).

En nuestro país en particular, el uso de las plantas medicinales, siempre ha ocupado un lugar importante; esto se debe en gran parte, al basto número de especies vegetales que en nuestro territorio poseemos. La flora mexicana es una de las mas variadas de la tierra, se calcula existen en el país 22,000 especies vegetales (5). Tenemos representados aquí prácticamente todos los grandes biomas que se han descrito de la superficie de nuestro planeta (6).

Una muestra de ese interés que se ha dado en nuestro país por el uso de las plantas medicinales es lo que se refiere a la cultura de los indios prehispánicos que habitaron nuestro territorio (7). Su visión cosmogónica siempre los hizo verse como parte de la naturaleza (8). Para los habitantes del México antiguo, las plantas eran la base de su medicina, contaban con la larga experiencia de un pueblo que vivía en estrecho contacto con la naturaleza, que era devoto de las plantas, que las cultivaba y ensayaba en sus enfermos y recogía observaciones dentro de una disciplina sistemática. Las colecciones de plantas y los adelantos de la Botánica Médica entre nuestros indígenas, llamaron la atención de los conquistadores poderosamente, ya que todo esto era muy superior a lo que poseían en Europa (7).

Pero con el pasar de los años se asiste a una gradual desaparición de las preparaciones herbolarias clásicas (9), que tras haber constituido lo esencial del arsenal terapéutico a mediados del siglo XIX, ceden progresivamente su sitio, en cierto modo, a los medicamentos obtenidos a partir de los principios activos extraídos de los vegetales, dándose así una pérdida parcial del uso de las plantas medicinales (10); sin embargo, ciertos

hechos concretos permiten pensar que el interés por la fitoterapia, que jamás se ha extinguido por completo, parece despertar y se ven publicitadas con mayor insistencia preparaciones galénicas hechas con plantas medicinales ó las plantas propiamente dichas.

Una explicación a este hecho podría ser encontrada en aquella necesidad advertida en diferentes ocasiones de realizar una terapia "suave", es decir, que proporcione un beneficio terapéutico con el menor número de inconvenientes. Para comprender esto, baste recordar los daños producidos por el uso y abuso de las medicinas de patente, que ocasionan las llamadas enfermedades iatrogénicas, que son denunciadas cada vez con mayor insistencia, mostrándose en algunos casos más rebeldes a cualquier tipo de tratamiento que aquellas enfermedades no causadas por los medicamentos.

Acercas de la acción de una planta curativa debe mencionarse el hecho de que el principio activo, gracias al cual actúa esta, ejerce su efecto en conjunción con los demás componentes del vegetal; de ahí que un medicamento que se haya fabricado a partir de determinado principio activo de una planta, no actúe con la misma eficacia con que esta actuaría (9).

Otra de las ventajas que ofrecen las plantas medicinales y que hacen que las personas las usen es la de la autoprescripción por parte del enfermo, cuando se trata de especies cuyos usos y efectos son ampliamente conocidos por el pueblo, ya que este conocimiento es el resultado de siglos de experiencia, lo cual lo hace confiable.

Por otra parte, desde el punto de vista económico, este recurso constituye una buena opción, ya que las plantas se encuentran a precios mucho más accesibles que los de los medicamentos de patente. Además, las hierbas curativas pueden encontrarse fácilmente en el comercio, se adquieren en tiendas especializadas, supermercados, mercados municipales y tianguis (7). Y es en estos últimos en donde el presente trabajo se realizó.

Según lo cita López de Gómara, la palabra "tianguis" proviene del vocablo náhuatl "tianquiztli", que significa mercado (11). En nuestro país, los mercados, ya sea establecidos ó ambulantes, son elementos de gran tradición; siendo estos últimos a los que se conoce como "tianguis" en la actualidad, quizá debido a que son estos los que han conservado más su carácter prehispánico, es decir, al igual que los mercados de aquella época, los tianguis se establecen en la vía pública y lo hacen por un día a la semana.

Dado que los tianguis conservan gran parte de la tradición de mercadeo de los antiguos mexicanos, los productos que en ellos se expenden conllevan ese acervo cultural, el cual se extiende hasta las plantas medicinales; ya Cortés en sus "Cartas de Relación" menciona refiriéndose a los mercados prehispánicos: "hay calles de herbolarios donde hay todas las raíces y hierbas medicinales que en la tierra se hallan" (13).

En base a los anteriores criterios se consideró conveniente y necesario realizar el presente estudio sobre plantas medicinales en tianguis, importantes puntos de reunión que pueden ser vistos como el espejo donde se refleja la gama representativa de los elementos que comprenden un sistema sociocultural regional (12).

II. ANTECEDENTES

Los pueblos antiguos en épocas ya históricas fueron los primeros en dejarnos referencias a las plantas medicinales.

En México el conocimiento que poseemos acerca de las plantas medicinales y de sus usos, representa la mezcla de culturas con la adición, supresión y modificaciones a la materia médica prehispánica de más de cuatrocientos años de antigüedad (14).

Una muestra del gran interés de los indios de la Nueva España por las plantas medicinales es el "Códice De La Cruz-Badiano", escrito por Martín de la Cruz (15). Esta obra, publicada por primera vez en 1552 y conocida también como "Libellus de Medicinalibus Indorum Herbis" (su título en latín), es considerada como el primer herbario en el cual fue utilizado el náhuatl para designar a las plantas. Aquí se detalla como se aprovechaban las virtudes de estas en el tratamiento de las enfermedades humanas.

Hacia el año de 1577 se concluyó en nuestro país otra importante obra en materia de plantas medicinales: "Historia Natural de la Nueva España", cuyo autor fue el médico y naturalista Francisco Hernández. Se consignaron en esta obra datos de 3076 plantas consideradas diferentes entre sí; de casi todas ellas Hernández señala sus cualidades como "calientes", "frías", "húmedas" ó "secas".

En la Nueva España, en esa misma época, pero en el año de 1582 se realizó otra importante obra que trata sobre el mismo tema, "La Historia General de las Cosas de la Nueva España", (16) su autor, Fray Bernardino de Sahagún, describe 225 plantas con sus respectivos usos, de las cuales, 123 eran medicinales.

Una contribución muy importante sobre plantas medicinales en México es la de "Lecciones de Farmacología", del Dr. Leonardo Oliva (16). El primer tomo, que fue impreso en 1853, comprende consideraciones generales del autor sobre los medicamentos, sus propiedades físicas, su naturaleza interna y propiedades químicas, así como su tipo de acción, incluyendo su "simpatía" ó afinidad química. El segundo tomo de la obra, trata de los medicamentos en particular y está constituido por pequeñas monografías de numerosos medicamentos.

En esa época, aparece el "Ensayo Estadístico de Jalisco 1888", obra realizada por el eminente botánico Mariano Bárcena (17); se incluye aquí un listado de plantas medicinales con nombre científico y nombre común. Esta obra está considerada entre las más importantes en su género en el siglo XIX en nuestro país.

Obras de especial importancia sobre especies vegetales medicinales son las realizadas por Maximino Martínez. Una de dichas obras, "Las Plantas Medicinales de México", publicada en 1934 (18), constituye un tratado de alcance nacional acerca de los usos locales de los remedios vegetales. Este trabajo recopila la información existente en la época, que se encontraba dispersa en diferentes publicaciones, la mayoría antiguas.

La obra "Índice y Sinonimia de Plantas Medicinales de México" (19), presenta un listado de denominaciones científicas y

populares de plantas medicinales de México, producto de la consulta a diversas fuentes bibliográficas mexicanas. Este trabajo constituye un punto de partida lógico para el análisis y actualización de la Botánica médica del país ó para usar la denominación clásica de la misma .

En el año de 1978 Villacis analiza algunos de los más notables ejemplares de plantas terapéuticas de nuestro país en su obra "Plantas Medicinales de México" (20). Ciento setenta y cinco plantas son presentadas por nombre común, mencionándose los padecimientos para los que se utiliza cada una de ellas, su descripción, origen, contraindicación, forma de uso y preparación.

En 1984 en el trabajo de tesis titulado "Las Plantas Medicinales y Los Sistemas Tradicionales de Curación del Municipio de Dr. Mora, Gto."(21) se presenta información de un total de 256 plantas medicinales, la mayoría de estas silvestres. Para obtener dicha información se muestrearon mercados, entrevistando a los hierberos, se visitaron huertos familiares, entrevistando a las amas de casa y se realizaron colectas de campo, en este último caso, la información fue proporcionada por los curanderos de la región.

En nuestro país, también por parte de las instituciones gubernamentales relacionadas con la salud del pueblo, se contribuye al rescate y aprovechamiento de los conocimientos en herbolaria tradicional, constantemente se llevan a cabo trabajos por parte de la Secretaría de Salud ó del Instituto Mexicano del Seguro Social (22).

Pero la labor que realiza la Unidad de Investigaciones Biomédicas de Medicina Tradicional y Desarrollo de Medicamentos (antes IMEPLAM) del Instituto Mexicano del Seguro Social, es particularmente importante, ha publicado una extensa serie de folletos, libros y revistas sobre el tema (14).

En el año de 1986, Hernández y Gally en su obra "Plantas Medicinales" (23) describen 184 plantas medicinales que se considera son de las más utilizadas en América Latina. Se mencionan nombre científico de cada planta, familia, una breve descripción botánica y las propiedades que se les atribuyen.

Bye y Linares, en un trabajo realizado en el Mercado de Sonora de la ciudad de México en el año de 1987 (14) analizan en qué forma y qué tanto se utilizan algunas de las plantas citadas en las obras "Código De La Cruz-Badiano", "La Historia Natural de la Nueva España" y "La Historia General de las Cosas de la Nueva España", y concluyen que existen plantas que tuvieron usos muy diferentes en el pasado en relación a los actuales; a algunas plantas se les atribuyen hoy en día las mismas propiedades que antiguamente, pero ahora se emplean en partes diferentes del cuerpo; otras plantas han conservado su uso.

Por su parte De Niz L., en el año de 1989 contribuye a ampliar el conocimiento de los plantas medicinales en el Estado de Jalisco, con el trabajo de tesis "Contribución al Conocimiento de las Plantas Medicinales de la Sierra de Manantlán" (24). Se reportan 135 especies vegetales encontradas en aquel lugar a las que se les da un uso medicinal.

En la obra anónima publicada por Selecciones del Reader's Digest "Plantas Medicinales, Virtudes Insospechadas de Plantas

Conocidas" (4) se describen 250 de las especies vegetales más comunes que la Herbolaria Tradicional Mexicana ha empleado. Se menciona aquí si existen estudios científicos que respalden el uso tradicional que se le asigna a cada especie.

Un trabajo realizado en 1988 por López e Hinojosa (25) presenta 454 especies de plantas usadas como curativas y que crecen en el Estado de Sonora. Dicha obra es una edición preliminar de lo que posteriormente será un libro de plantas medicinales sonorenses. Con la edición de este catálogo se pretende mostrar un avance del conocimiento que posee el pueblo sonorense sobre el uso médico de las plantas. El trabajo consiste básicamente en una revisión bibliográfica a la cual sumamos la experiencia de campo de los autores. Se presenta un índice por nombre común, otro por nombre científico y otro por familia .

El trabajo de tesis titulado "Estudio Etnobotánico de Plantas Medicinales en el Ejido de "La Zapotera", Municipio de Poncitlán, Jal." (26) reporta 10 especies de plantas medicinales que se supone son las más comúnmente utilizadas como tales en esa zona; se analizan de cada especie los siguientes aspectos: sinonimia, descripción botánica, parte usada, usos, composición química y acción fisiológica.

En el año de 1990, Linares, Bye y Flores publican la obra "Tés Curativos de México" (27) en la cual se presentan 146 plantas medicinales con sus respectivos nombres comunes, nombres científicos y familias a las que pertenecen; se incluye información general sobre algunos caracteres botánicos, así como distribución geográfica y ecológica, además de los usos que se les atribuyen.

Martínez y Barajas realizan el trabajo "Estudio Etnobotánico de las Plantas Medicinales en el Mercado Libertad "San Juan de Dios" del Area Metropolitana de Guadalajara, Jal." (28). Se estudian un total de 90 especies de plantas medicinales comercializadas en dicho mercado y que pertenecen a 45 familias. Se identificaron cada una de las especies, las cuales se presentan con nombre común, propiedades atribuidas por los hierberos con los que se adquirieron, así como con los resultados de una revisión bibliográfica acerca de dichas propiedades. También se menciona la distribución de cada especie, una breve descripción botánica y la forma de preparación.

III. O B J E T I V O S

Para la realización del presente trabajo se plantearon los siguientes objetivos.

Objetivo General:

Contribuir al conocimiento de las especies de plantas medicinales que son comercializadas en los tianguis de la zona metropolitana de Guadalajara, Jalisco.

Objetivos Particulares:

- 1.- Establecer la taxonomía referente a las plantas encontradas.
- 2.- Conocer para que padecimiento se recomienda cada especie.
- 3.- Determinar que parte de las plantas se utiliza, así como su forma de uso y su vía de administración.
- 4.- Indagar el origen de las muestras adquiridas; si proceden de fuera del país ó si son mexicanas.
- 5.- Precisar si las plantas mexicanas son silvestres ó cultivadas; por su parte las extranjeras, si son naturalizadas ó simplemente cultivadas.

IV. M E T O D O

Para la realización del presente trabajo se siguió el siguiente método.

En la zona metropolitana de la ciudad de Guadalajara se establecen un número aproximado de 155 tianguis (según la Federación de Organizaciones Liberales del Estado de Jalisco) que resultan de la rotación de un número menor de los mismos, o sea, 22.

El criterio que se siguió para determinar dicho número, fue el siguiente: se dividió el número total de tianguis, 155, entre los días de la semana y resultaron 22 tianguis. De estos 22, solo 18 tenían puestos de plantas medicinales, un total de 21 puestos, de los 18 tianguis solo se tomaron en cuenta 17, ya que el encargado de un puesto de un tianguis no accedió a colaborar.

Para localizar los puestos en los que se venden plantas medicinales, se recorrieron los tianguis totalmente.

Del total de los 17 tianguis, en 3 de ellos sólo se encontraron plantas que ya habían sido adquiridas en los demás, por lo que, finalmente, los resultados que se exponen en este trabajo provienen de los datos obtenidos de 14 tianguis, de los cuales 3 tenían 2 puestos cada uno y 11 contaban con 1 puesto, dando como resultado un total de 17 puestos, mismos que fueron muestreados.

En cuanto a la obtención de información, en una primera etapa se estableció contacto con el hierbero, luego se procedió a explicarle el objetivo del trabajo y si hubo disponibilidad, se realizaron visitas periódicas en las cuales mediante compra se obtuvieron las diferentes especies de plantas y se utilizó la entrevista abierta para obtener la siguiente información:

- cuál es el nombre común de las plantas que se compraron.
- para qué padecimientos se utilizan.
- qué partes de las plantas se utilizan.
- cuál es su forma de uso.
- cuál es su vía de administración.
- con qué otras plantas se combinan para su efecto.
- forma de adquisición por parte del vendedor (colectada del campo, cultivada por él mismo ó comprada a mayoristas). Con la finalidad de reconocer especies silvestres de la región y la posible presión sobre el recurso.

Para recopilar la información se utilizó libro de notas.

Los registros de información contemplaban de antemano:

- fecha de la entrevista.
- nombre del encargado del puesto.

Adicionalmente se realizó una colección de plantas en el mismo estado en que se expenden; en el caso de plantas frescas se aplicó proceso de herborización.

El reconocimiento de las partes utilizadas de las plantas, en la mayoría de los casos, se dio en el momento de adquirirlas. Cuando la parte utilizada no fue tan evidente, se solicitó información del hierbero. Si ninguno de los métodos anteriores fue

exitoso, se procedió a realizar un análisis de la anatomía de las muestras con la asesoría, en ocasiones , de un especialista.

Para llevar a cabo la determinación de las especies se utilizaron los siguientes procedimientos:

- como base, el nombre común de la planta.
- comparando los ejemplares obtenidos con ejemplares de herbario.
- utilizando claves taxonómicas, para ejemplares aceptablemente conservados.
- acudiendo a un especialista.

V. RESULTADOS Y DISCUSIONES

De los 17 puestos de plantas medicinales de los tianguis considerados en este estudio, se registraron 135 especies (de las cuales no se identificaron 3) pertenecientes a 121 géneros y a 64 familias. Esta información se presenta en cuadros con diferente vía de acceso, uno por el nombre científico de la especie, otro por el nombre común y un tercero por la familia a que pertenece la planta (cuadros 8, 7 y 9 respectivamente). Un análisis numérico se presenta en el cuadro 1, aunque se muestran en este solo a las 10 familias mejor representadas. Destacan entre estas por su número de especies tres familias: COMPOSITAE, LEGUMINOSAE Y LABIATAE.

El hecho de que las familias con mayor número de representantes de las plantas medicinales de la zona metropolitana de Guadalajara, sean en orden descendente COMPOSITAE, LEGUMINOSAE y LABIATAE, es coincidente con la mayoría de las obras contemporáneas analizadas, mencionando algunos casos, el libro anónimo de Selecciones del Reader's Digest, "Virtudes Insospechadas de Plantas Conocidas" (4), permite apreciarlas como las más abundantes con 34, 17 y 14 representantes respectivamente.

Por su parte Linares, Bye y Flores (29) en "Selección de Plantas Medicinales de México", mencionan 9 especies en la familia COMPOSITAE y 7 en la familia LABIATAE; por otro lado, en "Tés Curativos de México" (27), de los mismos autores, puede apreciarse a la familia COMPOSITAE como la que posee mayor número de representantes, con 10 especies, seguida por la familia LABIATAE con 6; ambas obras no son regionales, pero son una muestra de la importancia medicinal de las familias en cuestión. Estudios regionales confirman el hecho: Martínez y Barajas (28) reportan 16 especies de COMPOSITAE, 8 de LEGUMINOSAE y 8 de LABIATAE como las familias con mayor número de representantes entre las plantas medicinales vendidas en el Mercado Libertad de Guadalajara, Jal.

En cuanto a los padecimientos para los que se usan las plantas se registraron 98 repartidos en los diferentes sistemas del cuerpo, siendo el digestivo del que más afecciones se registraron y para el que más plantas se recomiendan, le siguen el circulatorio, el respiratorio y el genitourinario (cuadros 2, 7 y 10).

Las partes utilizadas de las plantas en cuestión fueron 12 diferentes (cuadros 3 y 11).

Estas plantas poseen diez diferentes formas de uso (cuadros 4 y 12).

La vía de administración (cuadros 5 y 13) puede darse en 6 diferentes formas.

Debe aclararse que una sola planta puede ser utilizada para más de un padecimiento, utilizarse más de una parte de ella, tener más de una forma de uso y más de una vía de administración.

Hay que mencionar también que algunas de las especies se venden en compuestos denominados "tisanas" (cuadro 15). Sin embargo, en la obra "Selección de Plantas Medicinales de México" (29) se define a la tisana como una infusión simple y no como un compuesto de plantas.

En cuanto al origen de las muestras adquiridas (cuadros 6 y 14), 101 especies crecen en América, 96 de las cuales son exclusivas del continente, 2 también están en Africa, 1 más también en India, más 2 que por ser cosmopolitas también están en América.

De las plantas americanas, 94 crecen en México y 63 son exclusivas de este.

El resto de las especies no exclusivas de América, que son 36, provienen de otras partes del mundo, sin faltar representantes de ningún continente. Hay que recalcar que 5 de ellas, como ya se mencionó, crecen a la vez en otros continentes y en América.

De las plantas que crecen en México, 73 son silvestres, 20 son silvestres y cultivadas y 1 es cultivada (cuadros 6A y 14).

De las 36 plantas extranjeras, 21 se cultivan, 4 son cultivadas y naturalizadas, 2 naturalizadas, 5 cultivadas y escapadas de cultivo (o cimarronas), y 4 solo se pueden encontrar en trozos comerciales que provienen de su país de origen.

El hecho de que un gran número de las especies sean silvestres es indicio de que se está ejerciendo una presión sobre el recurso, lo cual podría ir en detrimento de la conservación de las especies menos abundantes.

A excepción de dos casos, el de Thevetia sp. ("codo de fraile") y el de Merremia discoidesperma ("tomate marino"), a los que por ser utilizados como amuletos, se les atribuyen poderes curativos que tienen que ver con lo mágico o sobrenatural, en ninguna de las 133 plantas restantes se sugieren prácticas religiosas ni asociadas con la brujería.

CUADRO 1. LAS FAMILIAS MEJOR REPRESENTADAS DE LAS ESPECIES DE PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

FAMILIAS	Número de géneros	Número de especies	% de especies
COMPOSITAE	20	21	14.01
LEGUMINOSAE	9	10	4.55
LABIATAE	6	8	7.65
RUTACEAE	2	4	3.91
GRAMINEAE	4	4	3.91
CONVOLVULACEAE	3	3	2.23
MAGNOLIACEAE	3	3	2.23
RUBIACEAE	3	3	2.23
ROSACEAE	3	3	2.23
SIMAROUBACEAE	3	3	2.23

61 45.18

El resto de las familias ----- 74 54.82

Total (64 familias) ----- 135 100.00

CUADRO 2. No. DE PADECIMIENTOS POR SISTEMA, PARA LOS QUE SON UTILIZADAS LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

Sistema	Número de padecimientos	Número de especies usadas	% de especies usadas
DIGESTIVO	23	39 de 135	28.88
RESPIRATORIO	7	33 de " "	24.44
REPRODUCTOR	6	08 de " "	05.92
GENITOURINARIO	7	20 de " "	14.81
CIRCULATORIO	9	26 de " "	19.25
NERVIOSO	3	05 de " "	03.70
MUSCULAR	1	01 de " "	00.74
PIEL	5	13 de " "	09.62
Otros	7	67 de " "	49.62
Total	= 98		

CUADRO 3. No. DE ESPECIES USADAS SEGUN LAS PARTES QUE SE UTILIZAN DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

Parte utilizada	Número de especies utilizadas	% del total de especies
Parte aérea	48	35.55
Hoja	16	11.85
Raiz	14	10.37
Corteza	10	7.40
Flor	9	6.66
Fruto	7	5.18
Fruto (mesocarpo)	1	.74
Fruto (pericarpo)	1	.74
Toda la planta	6	4.44
Tallo y hoja	4	2.96
Bracteas florales	2	1.4
Flor (estilos)	1	.74

CUADRO 4. No. DE ESPECIES SEGUN SU FORMA DE USO, DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

FORMA DE USO	NUMERO DE ESPECIES	% DE ESPECIES
Infusión	128 de 135	94.81
Tintura	6 de " "	4.44
Amuleto	2 de " "	1.44
Masticada	2 de " "	1.44
Remojada	1 de " "	.74
Polvo	1 de " "	.74
Licuada	1 de " "	.74
Jabón	1 de " "	.74
Champú	1 de " "	.74
Cataplasma	1 de " "	.74

CUADRO 5. No. DE ESPECIES POR VIA DE ADMINISTRACION DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

Vía de administración	Número de especies	% del Total
Anal	1	.74
Cutánea	14	10.37
Ocular	1	.74
Oral	127	94.07
Sin administración	3	2.22
Vaginal	1	.74

CUADRO 6. No. DE ESPECIES SEGUN EL ORIGEN Y/O DISTRIBUCION DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

Origen y/o Distribución	Numero de Especies
Cosmopolita	2
Mediterráneo	3
Africa	2
Australia	1
Asia	10
Europa	12
Europa y Asia	3
América y Africa	2
América e India	1
América	101
México	94
México (exclusivas de)	63

NOTA: No se incluyen las especies no identificadas.

CUADRO 6A. No. DE ESPECIES SEGUN SU ESTADO SILVESTRE, CULTIVADO O NATURALIZADO ETC. DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

Estado ↓	Plantas mexicanas	Plantas introducidas
Silvestre	73	
Silvestre y cultivada	20	
Cultivada	1	21
Cultivada y naturalizada		4
Naturalizada		2
Cultivada y escapada de cultivo		5
Trozos comerciales de origen		4

CUADRO 7. NOMBRE COMUN Y PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SE USAN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	PADECIMIENTO
Abrojo rojo (raiz de).	<u>Tribulus cistoides</u> L.	Diurético. Sangre (circulación de la).
Aceitilla.	<u>Bidens pilosa</u> L.	Espinillas.
Ajenjo.	<u>Artemisia absinthium</u> L.	Intestino (dolor de). Colitis. Vesícula (dolor de). Anginas (inflamación de las).
Albácar.	<u>Ocimum basilicum</u> L.	Estómago (dolor de, por aire). Parto.
Alcachofa.	<u>Cynara scolymus</u> L.	Vesícula (piedras en, dolor en).
Algodón (hoja de).	<u>Gossypium hirsutum</u> L.	Leche (para producir en las señoras.)
Altemisa.	<u>Chrysanthemum parthenium</u> --- (L.) Bernh.	Hinchazones.
Amacahuita (flor de de ocote)	-- <u>Cordia morelosana</u> Standl.	Asma. Pecho (resfrío del). Pulmonía. Tosferina. Tos.
Anís estrella.	<u>Illicium verum</u> Hook.	Alergias Regla (Regulariza la). Sangre (irritación de la).
Arnica (de fomentos).	<u>Heteroteka inuloides</u> Cass.	Inflamaciones (en general). Regla (regulariza la). Riñones.
Arnica de tomar.	<u>Trixis inula</u> Crantz	Inflamaciones (en general). Úlcera (gástrica). Golpes internos.
Azahar.	<u>Citrus sinensis</u> (L.) ----- Osbeck	Nervios.
Bálsamo del Perú.	<u>Myroxilon balsamum</u> var. --- <u>pereirae</u> (Royle) Harm.	Reumas.

CUADRO 7 (CONTINUACION) NOMBRE COMUN Y PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SE USAN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	PADECIMIENTO
Barrendero.	<u>Baccharis pteronioides</u>	Bilis.
Boldo.	<u>Peumus boldus</u> Molina	Higado.
Borraja.	<u>Borago officinalis</u> L.	Fiebre. Sarampión.
Bugambilia.	<u>Bougainvillea spectabilis</u> - Willd.	Asma. Pulmonía. Tos. Tosferina.
Cancerina (uipate).	<u>Hippocratea volubilis</u> L.	Abdomen (inflamación de, por enfermedades de la mujer). Úlcera (gástrica).
Canela.	<u>Cinamomum zeylanicum</u> Nees.	Cólicos.
Capitaneja.	<u>Verbesina sphaerocephala</u> -- A. Gray	Cabello (caída del).
Capulín blanco.	<u>Prunus serotina</u> ssp. <u>capuli</u> McVaugh	Tos.
Caña fístula.	<u>Cassia fistula</u> L.	Asma. Pulmonía. Tos. Tosferina. Regla (regulariza la).
Cedrón.	<u>Aloysia triphylla</u> (L'Hér.) Britt.	Dolor (cualquier).
Cenicilla.	<u>Helianthemum glomeratum</u> Lag.	Abdomen (dolor en, por diarrea).
Chaparro amargoso.	<u>Castela tortuosa</u> Liebm.	Amibas.
Chivo del mar.	No identificado. <u>Krameria secundiflora</u> DC.	Riñones. Riñones (infección en los).
Coastecomate.	<u>Crescentia alata</u> H.B.K.	Asma. Pulmonía. Tosferina. Tos.
Coco (estopa de).	<u>Cocos nucifera</u> L.	Diarrea. Úlcera (gástrica).
Cocolmea.	<u>Smilax cordifolia</u> Humb. et Bonpl.	Grasa (reduce la).
Codo de fraile.	<u>Thevetia thevetioides</u> ----- (H.B.K.) K. Schum.	Cansancio. Hemorroides. Presión. Várices.

CUADRO 7 (CONTINUACION) NOMBRE COMUN Y PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SE USAN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	PADECIMIENTO
Cola de caballo.	<u>Equisetum hyemale</u> var. ---- <u>affine</u> (Engelm.) A.A. Eaton	Anginas (inflamación de las). Circulación. Garganta (irritación de la). Riñones.
Copa de oro (guayacán).	<u>Solandra maxima</u> (Sessé & -- Mociño) P.S. Greene	Tos.
Copache amargo (cáscara sagrada, c.pelo)	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	Cabello (caida del, orzuela en el). Diabetes. Llagas (para lavar las). Solitaria (para ex- pulsar la, de los borrachos).
Cuachalalate.	<u>Amphypterigium adstringens</u> (Schlecht.) Schiede	Ulcera gástrica. Cáncer.
Cuasia.	<u>Quassia amara</u> L.	Bilis.
Cáscara pelo (c.sagra- da, copache amargo).	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	Cabello (caida del, orzuela en el). Diabetes. Llagas (para lavar las). Solitaria (para expulsar la, de los borrachos).
Cáscara sagrada (c.pe- lo, copache amargo).	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	Cabello (caida del, orzuela en el). Diabetes. Llagas (para lavar las). Solitaria (para expulsar la, de los borrachos).
Damiana de San Luis.	<u>Haplopappus venetus</u> (H.B.K.) Blake	Agotamiento --- (sexual). Cerebro (pesadez del). Nervios.

CUADRO 7 (CONTINUACION) NOMBRE COMUN Y PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SE USAN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	PADECIMIENTO
Damiana.	<u>Turnera diffusa</u> Willd.	Agotamiento --- (sexual). Cerebro (pesadez del). Reumas.
Diente de león (tara-- xácum).	<u>Taraxacum officinale</u> Web.	Diuretico.
Doradilla (flor de pe-- ña).	<u>Selaginella lepidophylla</u> -- Spring.	Riñones (desbarata piedras de los). Sangre (purifica la).
Elote (cabellos de).	<u>Zea mays</u> L.	Riñones.
Encino (corteza de).	<u>Quercus</u> sp.	Dientes (flojos).
Epazote de zorrillo.	<u>Teloxys graveolens</u> (Willd.) Weber	Parásitos
Epazote.	<u>Teloxys ambrosioides</u> (L.) - Weber	Empacho.
Esculcona.	<u>Galium mexicanum</u> H.B.K.	Familia (para encargar). Vagina (desechos de la).
Espinosilla.	<u>Loeselia mexicana</u> (Lam.) -- Brand.	Bilis. Cabello (caida del).
Estafiate.	<u>Artemisia ludoviciana</u> ssp. <u>mexicana</u> (Willd.) Keck	Estómago (dolor de). Parásitos (in-- testinales).
Eucalipto.	<u>Eucalyptus tereticornis</u> --- Sm.	Tos.
Flor de manita	<u>Chirantodendron pentadacty-- lon</u> Larr.	Presión.
Flor de ocote (amaca-- huita).	<u>Cordia morelosana</u> Standl.	Nervios. Asma. Pulmonía. Tos.
Flor de peña (doradi-- lla).	<u>Selaginella lepidophylla</u> -- Spring.	Tosferina. Riñones (desbarata piedras de los).
Garañona.	<u>Castilleja tenuiflora</u> Benth.	Familia (para en-- cargar). Vagina (desechos de la).
Girasol (semilla de). Gobernadora.	<u>Helianthus annuus</u> L. <u>Larrea tridentata</u> Coville	Circulación. Colesterol. Riñones.

CUADRO 7 (CONTINUACION) NOMBRE COMUN Y PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SE USAN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	PADECIMIENTO
Gramma lisa.	<u>Evolvulus alsinoides</u> L.	Riñones.
Gramma (sanguinaria).	No identificado.	Diurético, circulación.
Guaco.	<u>Aristolochia grandiflora</u> -- Swartz.	Picaduras (de ani- les ponzoñosos).
Guamuchil.	<u>Pithecellobium dulce</u> (Roxb.) Benth.	Dientes (flojos).
Guarumbo.	<u>Cecropia peltata</u> L.	Diabetes.
Guayacán (copa de oro).	<u>Solandra maxima</u> (Sessé & -- Mociño) P.S. Greene	Tos.
Guásima.	<u>Guazuma ulmifolia</u> Lam.	Debilidad. Diuretico. Riñones (piedras de los).
Haba de San Ignacio.	<u>Hura polyandra</u> Baill	Alcoholismo. Empacho.
Hierba de la golondri- na.	<u>Chamaesyce nutans</u> (Lagasca)- Small	Cabello (caida del).
Hierba de la mula.	<u>Viguiera</u> sp.	Diarrea (en niños).
Hierba de la víbora.	<u>Zornia reticulata</u> J.E. ---- Smith in Rees	Sangre (purifi- ca la).
Hierba del arlomo hem- bra.	<u>Chamisoa altissima</u> (Jacq.) H.B.K.	Picaduras (de - arlomo hembra).
Hierba del arlomo ma- cho.	<u>Iresine diffusa</u> H. & B. ex Willd.	Picaduras (de - arlomo macho).
Hierba del buche	<u>Salvia axillaris</u> Moc. ---- & Sessé	Digestión.
Hierba del coyote.	<u>Salpianthus macrodonthus</u> -- Stand.	Familia (para en- cargar). Vagina (desechos de la).
Hierba del perro ---- (escobilla).	<u>Buddleia</u> sp.	Diarrea (en niños).
Hierba del pollo.	<u>Commelina diffusa</u> H. & B. ex Willd.	Hemorragias.
Hierbabuena cimarrona.	<u>Lippia geminata</u> H.B.K.	Estómago (dolor de, por aire).
Hinojo.	<u>Foenicullum vulgare</u> Mill.	Leche (para produ- cir, en las seño- ras).
Hoja de Jalapa.	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	Solitaria (para expulsar la, de los borrachos).
Hoja de San Pedro (re- tama, tronadora).	<u>Tecoma stans</u> L.	Diabetes (biliosa).
Hoja sen.	<u>Cassia diphylla</u> L.	Estreñimiento.
Jojoba.	<u>Sapindus saponaria</u> L.	Cabello (caida del).
Lima (raíz de).	<u>Citrus limetta</u> Risso.	Grasa (reduce la).

CUADRO 7 (CONTINUACION). NOMBRE COMUN Y PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SE USAN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	PADECIMIENTO
Linaza.	<u>Linum usitatissimum</u> L.	Estreñimiento. Hígado.
Lágrima de San Pedro.	No identificado.	Presión.
Magnolia.	<u>Talauma mexicana</u> (DC.) Don	Corazón.
Malva del campo.	<u>Malva parviflora</u> L.	Vagina (desechos de la). Hemorroides.
Mangle rojo.	<u>Rizophora mangle</u> L.	Riñones. Regla (regulariza la).
Manzanilla.	<u>Matricaria recutita</u> L.	Abdomen (dolor de).
Margarita.	<u>Karwinskia latifolia</u> Standl.	Fiebre.
Matarique.	<u>Psacalium peltatum</u> (H.B.K.) Cass.	Dolor (cualquiera).
Menta.	<u>Mentha piperita</u> L.	Sofocamiento.
Muicle.	<u>Jacobinia spicigera</u> (Schl.) Bailey	Sangre (purifica la).
Nogal (corteza de).	<u>Juglans</u> sp.	Amibas. Sangre (purifica la).
Nopal blanco (raiz de).	<u>Nopalea</u> sp.	Diabetes.
Nuez noscada.	<u>Myristica fragans</u> Houtl	Aire (dolores por).
Olivo (hoja de).	<u>Olea europea</u> L.	Músculos (dolor --- de).
Orejuela de ratón.	<u>Hyptis</u> sp.	Diarrea.
Orozús.	<u>Glycyrrhiza glabra</u>	Garganta (irrita-- ción de la).
Otate.	<u>Otatea acuminata</u> (Munro) -- Calderón & Soderstrom ssp. <u>aztecorum</u> Guzmán, Anaya & Santana	Golpes internos.
Palo Brasil.	<u>Haematoxylon brasiletto</u> --- Karts.	Riñones.
Palo de tres costillas.	<u>Celastrus pringlei</u> Rose	Circulación.
Palo dulce.	<u>Eysenhardtia polystachya</u> -- (Ort.) Sarg.	Riñones Riñones.
Pasiflora.	<u>Passiflora edulis</u> Sims.	Nervios. Insomnio.
Pastora amarga.	<u>Zinnia angustifolia</u> H.B.K.	Bilis.
Pelitre (raiz oro, raiz azteca).	<u>Heliopsis longipes</u> (Gray) - Blake	Ver raiz oro.

CUADRO 7 (CONTINUACION) NOMBRE COMUN Y PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SE USAN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	PADECIMIENTO
Pingüica (hoja de).	<u>Arctostaphylos pungens</u> ---- H.B.K.	Diuretico. Regla (regulariza la). Riñones (desbarata piedras de los).
Pionía.	<u>Paeonia officinalis</u> L.	Aire.
Pochote.	<u>Ceiba aesculifolia</u> H.B.K.	Leche (para producir, en las señoras). Cerebro (pesadez del).
Poleo.	<u>Mentha pulegium</u> L.	Tos.
Prodigiosa.	<u>Calea scabra</u> var. <u>palustris</u> McVaugh	Bilis.
Quina roja.	<u>Cinchona succirubra</u> Ruiz et Pavón	Diabetes. Riñones
Raiz azteca (raiz oro, pelitre).	<u>Heliopsis longipes</u> (Gray) - Blake	Bilis. Cabeza (dolor de).
Raiz oro (raiz azteca, pelitre).	<u>Heliopsis longipes</u> (Gray) - Blake	Muelas (dolor de). Reumas. Cabeza (dolor de).
Retama (tronadora, hoja de San Pedro).	<u>Tecoma stans</u> L.	Muelas (dolor de). Reumas. Diabetes (biliosa)
Romero.	<u>Rosmarinus officinalis</u> L.	Cabello (caida del).
Rosa de castilla.	<u>Rosa centifolia</u> L.	Estómago (curte el, a niños).
Salvado.	<u>Triticum aestivum</u> L.	Inflamaciones (en gral.).
Salvia de bolita.	<u>Buddleia perfoliata</u> H.B.K.	Cabeza (dolor de). Nervios. Regla (regulariza la).
Salvia real.	<u>Hyptis albida</u> H.B.K.	Bilis.
Sanguinaria (grama).	No identificado.	Ver grama.
Santa María.	<u>Tagetes lucida</u> Cav.	Cabeza (dolor de).
Sauco.	<u>Sambucus mexicana</u> Presl.	Tos.
Semilla cóbano.	<u>Swietenia humilis</u> Zucc.	Parásitos (intestinales).
Sidra.	<u>Citrus medica</u> L.	Bilis. Hígado.

CUADRO 7 (CONTINUACION). NOMBRE COMUN Y PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SE USAN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	PADECIMIENTO
Tabachín.	<u>Caesalpinia pulcherrima</u> (L.) Sw.	Asma. Pulmonía. Tosferina. Tos. Fiebre.
Tabardillo.	<u>Guardiola mexicana</u> var. --- <u>angustifolia</u> (A.Gray) McVaugh	Fiebre.
Tapacola.	<u>Waltheria americana</u> L.	Disentería. Empacho. Debilidad.
Taraxácum (diente de león).	<u>Taraxacum officinale</u> Web.	
Tejocote.	<u>Crataegus pubescens</u> (H.B.K.) Steud.	Grasa (reduce la).
Tejocote (raiz de).	<u>Crataegus pubescens</u> (H.B.K.) Steud.	Orina (aumenta la).
Té Limón.	<u>Cymbopogon citratus</u> (DC.) Stapf.	Digestión.
Té malabar.	<u>Solanum verbascifolium</u> L.	Estimulante. Matriz (úlceras en la).
Té milagro.	<u>Senecio bellidifolius</u> H.B.K.	Hemorroides. Inflamaciones (internas). Colitis. Gastritis. Estimulante.
Té negro.	<u>Camellia sinensis</u> (L.) O Kuntze	
Tepescohuite.	<u>Mimosa tenuiflora</u> Poir.	Cabello (caída del). Quemaduras. Nervios.
Tila (flor de).	<u>Clethra mexicana</u> A.DC.	Nervios.
Tila de estrellita.	<u>Ternstroemia lineata</u> DC.	Nervios. Cabeza (dolor de).
Tila de hojita.	<u>Tilia mexicana</u> Schlecht.	Nervios. Corazón.
Tila de trompito.	<u>Ternstroemia lineata</u> DC.	Nervios. Cabeza (dolor de).
Tlalchichinole.	<u>Kohleria deppeana</u> (Sch. et Cham.) Frilisch.	Matriz (quistes en la).
Tlanchalagua.	<u>Hypericum silenoides</u> Juss.	Grasa (reduce la).
Tomate marino (hembra y macho).	<u>Merremia discoidesperma</u> --- (D. Sm.) Donn. Sm.	Hemorroides. Presión. Reumas. Corazón.
Toronjil blanco.	<u>Agastache mexicana</u> spp. --- <u>xolocotziana</u> .	Nervios.

CUADRO 7 (CONTINUACION) NOMBRE COMUN Y PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SE USAN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	PADECIMIENTO
Toronjil morado.	<u>Agastache mexicana</u> (H.B.K.) Lint.& Epl. ssp. <u>mexicana</u>	Nervios.
Trompetilla.	<u>Cecropia peltata</u> L.	Presión. Diabetes.
Tronadora (retama, hoja de San Pedro).	<u>Tecoma stans</u> L.	Diabetes(biliosa).
Tumbavaquero.	<u>Ipomoea stans</u> Cav.	Ataques (epilepticos). Cabello (caida del).
Uipate (cancerina). Valeriana.	<u>Hippocratea volubilis</u> L. <u>Valeriana</u> sp.	Ver cancerina. Nervios. Reumas.
Zapote blanco (hoja -- de).	<u>Casimiroa edulis</u> Llave y -- Lex.	Nervios.
Zarzaparrilla.	<u>Smilax aristolochiaefolia</u> - Mill.	Presión. Circulación.
Zopacle.	<u>Montanoa tomentosa</u> Cerv.	Sarampión. Regla (regulariza la).
Zábila.	<u>Aloe vera</u> (L.) Burm. f.	Parto. Cabello (caida del). Espalda (dolor de). Peso (reducir).

CUADRO 8. NOMBRE CIENTIFICO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	FAMILIA
<u>Agastache mexicana</u> (H.B.K.) - Lint. & Epl. ssp. <u>mexicana</u>	Toronjil morado.	LABIATAE
<u>Agastache mexicana</u> spp. ---- <u>xolocotziana</u> .	Toronjil blanco.	LABIATAE
<u>Aloe vera</u> (L.) Burm. f.	Zábila.	LILIACEAE
<u>Aloysia triphylla</u> (L'Hér.) -- Britt.	Cedrón.	VERBENACEAE
<u>Amphypterigium adstringens</u> -- (Schlecht.) Schiede	Cuachalalate.	JULIANACEAE
<u>Arctostaphylos pungens</u> ---- H.B.K.	Pingüica (hoja de).	ERICACEAE
<u>Aristolochia grandiflora</u> ---- Swartz.	Guaco.	ARISTOLOCHIACEAE
<u>Artemisia absinthium</u> L.	Ajenjo.	COMPOSITAE
<u>Artemisia ludoviciana</u> ssp. -- <u>mexicana</u> (Willd.) Keck	Estafiate.	COMPOSITAE
<u>Baccharis pteronioides</u>	Barrendero.	COMPOSITAE
<u>Bidens pilosa</u> L.	Aceitilla.	COMPOSITAE
<u>Borago officinalis</u> L.	Borraja.	BORAGINACEAE
<u>Bougainvillea spectabilis</u> --- Willd.	Bugambilia.	NYCTAGINACEAE
<u>Buddleia perfoliata</u> H.B.K.	Salvia de bolita.	LOGANIACEAE
<u>Buddleia</u> sp.	Hierba del perro	LOGANIACEAE
<u>Caesalpinia pulcherrima</u> (L.) Sw.	Tabachín.	LEGUMINOSAE
<u>Calea scabra</u> var. <u>palustris</u> - McVaugh	Prodigiosa.	COMPOSITAE
<u>Camellia sinensis</u> (L.) O. --- Kuntze	Té Negro.	THEACEAE
<u>Casimiroa edulis</u> Llave y ---- Lex.	Zapote blanco (hoja - de).	RUTACEAE
<u>Cassia diphylla</u> L.	Hoja sen.	LEGUMINOSAE
<u>Cassia fistula</u> L.	Caña fístula.	LEGUMINOSAE
<u>Castela tortuosa</u> Liebm.	Chaparro amargoso.	SIMAROUBACEAE
<u>Castilleja tenuiflora</u> Benth.	Garañona.	SCROPHULARIACEAE
<u>Cecropia peltata</u> L.	Guarumbo.	MORACEAE
<u>Ceiba aesculifolia</u> H.B.K.	Pochote.	BOMBACACEAE
<u>Celastrus pringlei</u> Rose	Palo de tres costi--- llas.	CELASTRACEAE
<u>Chamisoa altissima</u> (Jacq.) -- H.B.K.	Hierba del arlomo --- hembra.	AMARANTHACEAE
<u>Chirantodendron pentadacty</u> --- lon Larr.	Manita (flor de).	STERCULIACEAE
<u>Chrysanthemum parthenium</u> (L.) Bernh.	Altemisa.	COMPOSITAE
<u>Cinnamomum zeylanicum</u> Nees.	Canela.	LAURACEAE
<u>Cinchona succirubra</u> Ruiz et - Pavón	Quina roja.	RUBIACEAE
<u>Citrus limetta</u> Risso.	Lima (raíz de).	RUTACEAE

CUADRO 8 (CONTINUACION) NOMBRE CIENTIFICO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	FAMILIA
<u>Citrus medica</u> L.	Sidra.	RUTACEAE
<u>Citrus sinensis</u> (L.) Osbeck.	Azahar.	RUTACEAE
<u>Clethra mexicana</u> A.DC.	Tila (flor de).	CLETHRACEAE
<u>Commelina diffusa</u> H. & B. ex Willd.	Hierba del pollo.	COMMELINACEAE
<u>Cocos nucifera</u> L.	Coco (estopa de).	PALMAE
<u>Cordia morelosana</u> Standl.	Amacahuita (flor de - ocote).	BORAGINACEAE
<u>Crataegus pubescens</u> (H.B.K.) Steud.	Tejocote (raíz de).	ROSACEAE
<u>Crescentia alata</u> H.B.K.	Coastecomate.	BIGNONIACEAE
<u>Cymbopogon citratus</u> (DC.) --- Stapf.	Té limón.	GRAMINEAE
<u>Cynara scolymus</u> L.	Alcachofa.	COMPOSITAE
<u>Equisetum hyemale</u> var. <u>affine</u> (Engelm.) A.A. Eaton	Cola de caballo.	EQUISETACEAE
<u>Eucalyptus tereticornis</u> Sm.	Eucalipto.	MYRTACEAE
<u>Chamaesyce nutans</u> (Lagasca) Small	Hierba de la golondrina.	EUPHORBIACEAE
<u>Evolvulus alsinoides</u> L.	Gramma lisa.	CONVOLVULACEAE
<u>Eysenhardtia polystachya</u> ---- (Ort.) Sarg.	Palo dulce.	LEGUMINOSAE
<u>Foenicullum vulgare</u> Mill.	Hinojo.	UMBELLIFERAE
<u>Galium mexicanum</u> H.B.K.	Esculcona.	RUBIACEAE
<u>Glycyrrhiza glabra</u>	Orozús	LEGUMINOSAE
<u>Gossypium hirsutum</u> L.	Algodón (hoja de).	MALVACEAE
<u>Guardiola mexicana</u> var. <u>angustifolia</u> (A.Gray) McVaugh	Tabardillo.	COMPOSITAE
<u>Guazuma ulmifolia</u> Lam.	Guásima.	STERCULIACEAE
<u>Haematoxylon brasiletto</u> Karts.	Palo Brasil.	LEGUMINOSAE
<u>Haplopappus venetus</u> (H.B.K.) Blake	Damiana de San Luis.	COMPOSITAE
<u>Helianthemum glomeratum</u> Lag.	Cenicilla.	CISTACEAE
<u>Helianthus annuus</u> L.	Girasol (semilla de).	COMPOSITAE
<u>Heliopsis longipes</u> (Gray) ---	Raíz oro (r. azteca, pelitre).	COMPOSITAE
<u>Heteroteca inuloides</u> Cass.	Arnica (de fomentos).	COMPOSITAE
<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé --- & Moc. ex DC.) Bullock	Cáscara sagrada (c. - pelo, copache amargo, hoja de jalapa).	RUBIACEAE
<u>Hippocratea volubilis</u> L.	Cancerina (uipate).	SIMAROUBACEAE
<u>Hura polyandra</u> Baill	Haba de San Ignacio.	EUPHORBIACEAE
<u>Hypericum silenoides</u> Juss.	Tlanchalagua.	GUTTIFERAE
<u>Hyptis albida</u> H.B.K.	Salvia real.	LABIATAE
<u>Hyptis</u> sp.	Orejuela de ratón.	LABIATAE
<u>Illicium verum</u> Hook.	Anís estrella.	MAGNOLIACEAE
<u>Ipomoea stans</u> Cav.	Tumbavaquero.	CONVOLVULACEAE
<u>Iresine diffusa</u> H. & B. ex Willd.	Hierba del arlomo --- macho.	AMARANTHACEAE

CUADRO 8 (CONTINUACION) NOMBRE CIENTIFICO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	FAMILIA
<u>Jacobinia spicigera</u> (Schl.) - Bailey	Muicle	ACANTACEAE
<u>Juglans</u> sp.	Nogal (corteza de).	JUGLANDACEAE
<u>Karwinskia latifolia</u> Standl.	Margarita.	RHAMNACEAE
<u>Kohleria deppeana</u> (Sch. et -- Cham.) Frilisch.	Tlalchichinole.	GESNERIACEAE
<u>Krameria secundiflora</u> DC.	Clameria delgada.	KRAMERIACEAE
<u>Larrea tridentata</u> Coville	Gobernadora.	ZYGOPHYLLACEAE
<u>Linum usitatissimum</u> L.	Linaza.	LINACEAE
<u>Lippia geminata</u> H.B.K.	Hierbabuena cimarrona.	VERBENACEAE
<u>Loeselia mexicana</u> (Lam.) ---- Brand	Espinosa.	POLEMONIACEAE
<u>Malva parviflora</u> L.	Malva del campo.	MALVACEAE
<u>Matricaria recutita</u> L.	Manzanilla.	COMPOSITAE
<u>Mentha piperita</u> L.	Menta.	LABIATAE
<u>Mentha pulegium</u> L.	Poleo.	LABIATAE
<u>Merremia discoidesperma</u> ---- (D. Sm.) Donn. Sm.	Tomate marino (hembra y macho).	CONVOLVULACEAE
<u>Mimosa tenuiflora</u> Poir.	Tepescohuite.	LEGUMINOSAE
<u>Montanoa tomentosa</u> Cerv.	Zopacle.	COMPOSITAE
<u>Myristica fragans</u> Houtl	Nuez noscada.	MYRISTICACEAE
<u>Myroxilon balsamum</u> var. ---- <u>pereirae</u> (Royle) Harms.	Bálsamo del Perú.	LEGUMINOSAE
No identificado.	Grama (sanguinaria).	No identificada
No identificado.	Chivo del mar.	No identificada
No identificado.	Lágrima de San Pedro.	No identificada
<u>Nopalea</u> sp.	Nopal blanco (raiz de).	CACTACEAE
<u>Ocimum basilicum</u> L.	Albácar.	LABIATAE
<u>Olea europea</u> L.	Olivo (hoja de).	OLEACEAE
<u>Otatea acuminata</u> (Munro) ---- Calderón & Soderstrom ssp. -- <u>aztecorum</u> Guzmán, Anaya & -- Santana.	Otate.	GRAMINEAE
<u>Paeonia officinalis</u> L.	Pionía.	RANUNCULACEAE
<u>Passiflora edulis</u> Sims.	Pasiflora.	PASSIFLORACEAE
<u>Peumus boldus</u> Molina	Boldo.	MONIMIACEAE.
<u>Pithecellobium dulce</u> (Roxb.) Benth.	Guamuchil.	LEGUMINOSAE
<u>Prunus serotina</u> ssp. <u>capuli</u> - McVaugh	Capulín blanco.	ROSACEAE
<u>Psacalium peltatum</u> (H.B.K.) - Cass.	Matarique.	COMPOSITAE
<u>Quassia amara</u> L.	Cuasia.	SIMAROUBACEAE
<u>Quercus</u> sp.	Encino (corteza de).	FAGACEAE
<u>Rizophora mangle</u> L.	Mangle rojo.	RIZOPHORACEAE
<u>Rosa centifolia</u> L.	Rosa de castilla.	ROSACEAE
<u>Rosmarinus officinalis</u> L.	Romero.	LABIATAE
<u>Salpianthus macrodonthus</u> ---- Stand.	Hierba del coyote.	NYCTAGINACEAE

CUADRO 8 (CONTINUACION) NOMBRE CIENTIFICO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	FAMILIA
<u>Salvia axillaris</u> Moc. & Sessé	Hierba del buche.	LABIATAE
<u>Sambucus mexicana</u> Presl.	Sauco.	CAPRIFOLIACEAE
<u>Sapindus saponaria</u> L.	Jojoba.	SAPINDACEAE
<u>Selaginella lepidophylla</u> ---- Spring.	Doradilla (flor de peña).	SELAGINELLACEAE
<u>Senecio bellidifolius</u> H.B.K.	Té milagro.	COMPOSITAE
<u>Smilax aristolochiaefolia</u> --- Mill.	Zarzaparrilla.	SMILACACEAE
<u>Smilax cordifolia</u> Humb. et -- Bonpl.	Cocolmeca.	SMILACACEAE
<u>Solandra maxima</u> (Sessé & ---- Mociño) P.S. Greene	Copa de oro (guayacán).	SOLANACEAE
<u>Solanum verbascifolium</u> L.	Té malabar.	SOLANACEAE
<u>Swietenia humilis</u> Zucc.	Semilla cóbano.	MELIACEAE
<u>Tagetes lucida</u> Cav.	Santa María.	COMPOSITAE
<u>Talauma mexicana</u> (DC.) Don	Magnolia.	MAGNOLIACEAE
<u>Taraxacum officinale</u> Web.	Diente de león (tara- xácum).	COMPOSITAE
<u>Tecoma stans</u> L.	Retama (tronadora, -- hoja de San Pedro).	BIGNONIACEAE
<u>Teloxys ambrosioides</u> (L.) --- Weber	Epazote.	CHENOPODIACEAE
<u>Teloxys graveolens</u> (Willd.) - Weber	Epazote de zorrillo.	CHENOPODIACEAE
<u>Ternstroemia lineata</u> DC.	Tila de estrellita.	THEACEAE
<u>Thevetia thevetioides</u> (H.B.K.) K. Schum.	Codo de fraile.	APOCYNACEAE
<u>Tilia mexicana</u> Schlecht.	Tila de hojita.	TILIACEAE
<u>Tribulus cistoides</u> L.	Abrojo rojo (raiz de).	ZYGOPHYLLACEAE
<u>Triticum aestivum</u> L.	Salvado.	GRAMINEAE
<u>Trixis inula</u> Crantz	Arnica de tomar.	COMPOSITAE
<u>Turnera diffusa</u> Willd.	Damiana.	TURNERACEAE
<u>Valeriana</u> sp.	Valeriana.	VALERIANACEAE
<u>Verbesina sphaerocephala</u> A. - Gray	Capitaneja.	COMPOSITAE
<u>Viguiera</u> sp.	Hierba de la Mula	COMPOSITAE
<u>Waltheria americana</u> L.	Tapacola.	STERCULIACEAE
<u>Zea mays</u> L.	Elote (cabellos de).	GRAMINEAE
<u>Zinnia angustifolia</u> H.B.K.	Pastora amarga.	COMPOSITAE
<u>Zornia reticulata</u> J.E. Smith in Rees	Hierba de la víbora.	LEGUMINOSAE

CUADRO 9 (CONTINUACION) FAMILIA A LA QUE PERTENECEN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	
COMPOSITAE	<u>Psacalium peltatum</u> (H.B.K.) Cass.	Matarique.	
	<u>Senecio bellidifolius</u> H.B.K.	Té milagro.	
	<u>Tagetes lucida</u> Cav.	Santa María.	
	<u>Taraxacum officinale</u> Web.	Diente de león ----- (taráxacum).	
	<u>Trixis inula</u> Crantz	Arnica de tomar.	
	<u>Verbesina sphaerocephala</u> --- A.Gray	Capitaneja.	
	<u>Viguiera</u> sp.	Hierba de la Mula.	
	<u>Zinnia angustifolia</u> H.B.K.	Pastora amarga.	
	CONVOLVULACEAE	<u>Evolvulus alsinoides</u> L.	Gramma lisa.
		<u>Ipomoea stans</u> Cav.	Tumbavaquero.
<u>Merremia discoidesperma</u> ---- (D. Sm.) Donn. Sm.		Tomate marino (hembra y macho).	
<u>Equisetum hyemale</u> var. ---- <u>affine</u> (Engelm.) A.A. Eaton		Cola de caballo.	
EQUISETACEAE			
ERICACEAE	<u>Arctostaphylos pungens</u> ---- H.B.K.	Pingüica (hoja de).	
EUPHORBIACEAE	<u>Chamaesyce nutans</u> (Lagasca) Small	Hierba de la golon--- drina.	
	<u>Hura polyandra</u> Baill	Haba de San Ignacio.	
FAGACEAE	<u>Quercus</u> sp.	Encino (corteza de).	
GUTTIFERAE	<u>Hypericum silenoides</u> Juss.	Tlanchalagua.	
GESNERIACEAE	<u>Kohleria deppeana</u> (Sch. et - Cham.) Frilsch.	Tlalchichinole.	
GRAMINEAE	<u>Cymbopogon citratus</u> (DC.) -- Stapf.	Té limón.	
	<u>Otatea acuminata</u> (Munro) --- Calderón & Soderstrom ssp. <u>aztecorum</u> Guzmán, Anaya & - Santana	Otate.	
	<u>Triticum aestivum</u> L.	Salvado.	
	<u>Zea mays</u> L.	Elote (cabellos de).	
	JUGLANDACEAE	<u>Juglans</u> sp.	Nogal (corteza de).
		<u>Amphypterigium adstringens</u> - (Schlecht.) Schiede	Cuachalalate.
	JULIANACEAE		
	KRAMERIACEAE	<u>Krameria secundiflora</u> DC.	Clameria delgada.
		<u>Agastache mexicana</u> ssp. ---- <u>xolocotziana</u> .	Toronjil blanco.
	LABIATAE	<u>Agastache mexicana</u> (H.B.K.) Lint. & Epl. ssp. <u>mexicana</u>	Toronjil morado.
<u>Hyptis albida</u> H.B.K.		Salvia real.	
<u>Hyptis</u> sp.		Orejuela de ratón.	
<u>Mentha piperita</u> L.		Menta.	
<u>Mentha pulegium</u> L.		Poleo.	
<u>Ocimum basilicum</u> L.		Albácar.	
<u>Rosmarinus officinalis</u> L.		Romero.	

CUADRO 9 (CONTINUACION) FAMILIA A LA QUE PERTENECEN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
LABIATAE	<u>Salvia axillaris</u> Moc. & Sessé	Hierba del buche
LAURACEAE	<u>Cinnamomum zeylanicum</u> Nees.	Canela.
LEGUMINOSAE	<u>Caesalpinia pulcherrima</u> --- (L.) Sw.	Tabachín.
	<u>Cassia diphylla</u> L.	Hoja sen.
	<u>Cassia fistula</u> L.	Caña fístula.
	<u>Eysenhardtia polystachya</u> --- (Ort.) Sarg.	Palo dulce.
	<u>Glycyrrhiza glabra</u>	Orozús.
	<u>Haematoxylon brasiletto</u> ---- Karts.	Palo Brasil.
	<u>Mimosa tenuiflora</u> Poir.	Tepescohuite.
	<u>Myroxilon balsamum</u> var. ---- <u>pereirae</u> (Royle) Harm.	Bálsamo del Perú.
	<u>Pithecellobium dulce</u> (Roxb.) Benth.	Guamuchil.
	<u>Zornia reticulata</u> J.E. ---- Smith in Rees	Hierba de la víbora.
LILIACEAE	<u>Aloe vera</u> (L.) Burm. f.	Zábila.
LINACEAE	<u>Linum usitatissimum</u> L.	Linaza.
LOGANIACEAE	<u>Buddleia perfoliata</u> H.B.K.	Salvia de bolita.
	<u>Buddleia</u> sp.	Hierba del perro.
MAGNOLIACEAE	<u>Illicium verum</u> Hook.	Anís estrella.
	<u>Talauma mexicana</u> (DC.) Don	Magnolia.
	<u>Gossypium hirsutum</u> L.	Algodón (hoja de).
MALVACEAE	<u>Malva parviflora</u> L.	Malva del campo.
MELIACEAE	<u>Swietenia humilis</u> Zucc.	Semilla cóbano.
MONIMIACEAE	<u>Peumus boldus</u> Molina	Boldo.
MORACEAE	<u>Cecropia peltata</u> L.	Guarumbo (trompeti--- lla):
MYRISTICACEAE	<u>Myristica fragans</u> Houtl	Nuez noscada.
MYRTACEAE	<u>Eucalyptus tereticornis</u> Sm.	Eucalipto.
No identificada.	No identificado.	Chivo del mar.
No identificada.	No identificado.	Gramma (sanguinaria).
No identificada.	No identificado.	Lágrima de San Pedro.
NYCTAGINACEAE	<u>Bougainvillea spectabilis</u> -- Willd.	Bugambilia.
	<u>Salpianthus macrodonthus</u> --- Stand.	Hierba del coyote.
OLEACEAE	<u>Olea europea</u> L.	Olivo (hoja de).
PALMAE	<u>Cocos nucifera</u> L.	Coco (estopa de).
PASSIFLORACEAE	<u>Passiflora edulis</u> Sims.	Pasiflora.
POLEMONIACEAE	<u>Loeselia mexicana</u> (Lamk.) -- Brand.	Espinosilla.
RANUNCULACEAE	<u>Paeonia officinalis</u> L.	Pionía.
RHAMNACEAE	<u>Karwinskia latifolia</u> Standl.	Margarita.
RIZOPHORACEAE	<u>Rizophora mangle</u> L.	Mangle rojo.

CUADRO 9 (CONTINUACION) FAMILIA A LA QUE PERTENECEN LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
ROSACEAE	<u>Crataegus pubescens</u> (H.B.K.) Steud.	Tejocote (raiz de).
	<u>Prunus serotina</u> ssp. <u>capuli</u> McVaugh	Capulín blanco.
	<u>Rosa centifolia</u> L.	Rosa de castilla.
RUBIACEAE	<u>Cinchona succirubra</u> Ruiz et Pavón	Quina roja.
	<u>Galium mexicanum</u> H.B.K.	Esculcona.
	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	Cáscara sagrada (cáscara pelo, copache amargo, hoja de jalapa).
RUTACEAE	<u>Casimiroa edulis</u> Llave & Lex.	Zapote blanco (hoja de).
	<u>Citrus limetta</u> Risso.	Lima (raíz de).
	<u>Citrus medica</u> L.	Sidra.
	<u>Citrus sinensis</u> (L.) Osbeck.	Azahar.
SAPINDACEAE	<u>Sapindus saponaria</u> L.	Jojoba.
	<u>Serjania triquetra</u> Radlk.	Palo de tres costillas.
SCROPHULARIACEAE	<u>Castilleja tenuiflora</u> Benth.	Garañona.
SELAGINELLACEAE	<u>Selaginella lepidophylla</u> Spring.	Doradilla (flor de peña).
SIMAROUBACEAE	<u>Castela tortuosa</u> Liebm.	Chaparro amargoso.
	<u>Hippocratea volubilis</u> L.	Cancerina (uipate).
	<u>Quassia amara</u> L.	Cuasia.
SMILACACEAE	<u>Smilax aristolochiaefolia</u> Mill.	Zarzaparrilla.
SMILACACEAE	<u>Smilax cordifolia</u> Humb. et Bonpl.	Cocolmeca.
SOLANACEAE	<u>Solandra maxima</u> (Sessé & Mociño) P.S. Green	Guayacán (copa de oro).
SOLANACEAE	<u>Solanum verbascifolium</u> L.	Té malabar.
STERCULIACEAE	<u>Chirantodendron pentadactylon</u> Larr.	Manita (flor de).
	<u>Guazuma ulmifolia</u> Lam.	Guásima.
	<u>Waltheria americana</u> L.	Tapacola.
THEACEAE	<u>Camellia sinensis</u> (L.) O. Kuntze	Té Negro.
	<u>Ternstroemia lineata</u> DC.	Tila de estrellita. (tila de trompito).
TILIACEAE	<u>Tilia mexicana</u> Schlecht.	Tila de hoja.
TURNERACEAE	<u>Turnera diffusa</u> Willd.	Damiana.
UMBELLIFERAE	<u>Foenicullum vulgare</u> Mill.	Hinojo.
VALERIANACEAE	<u>Valeriana</u> sp.	Valeriana.

**CUADRO 9 (CONTINUACION) FAMILIA A LA QUE PERTENECEN LAS PLANTAS
MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE
GUADALAJARA, JAL.**

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
VERBENACEAE	<u>Aloysia triphylla</u> (L'Her.) - Cedrón. Britt.	
ZYGOPHYLLACEAE	<u>Lippia geminata</u> H.B.K.	Hierbabuena cimarrona.
	<u>Larrea tridentata</u> Coville	Gobernadora.
	<u>Tribulus cistoides</u> L.	Abrojo rojo (raiz de).

CUADRO 10 PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SON UTILIZADAS LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PADECIMIENTO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Abdomen (dolor de).	<u>Matricaria recutita</u> L.	Manzanilla.
Abdomen (dolor de, -- por diarrea).	<u>Helianthemum glomeratum</u> Lag.	Cenicilla.
Abdomen (inflamación de, por enfermedades de la mujer).	<u>Hippocratea volubilis</u> L.	Cancerina (uipate).
Agotamiento (sexual).	<u>Haplopappus venetus</u> (H.B.K.) Blake	Damiana de San Luis.
	<u>Turnera diffusa</u> Willd.	Damiana.
Aire (dolores por).	<u>Myristica fragans</u> Houtl	Nuez noscada.
Aire.	<u>Paeonia officinalis</u> L.	Pionía.
Alcoholismo.	<u>Hura polyandra</u> Baill	Haba de San Ignacio.
Alergias.	<u>Illicium verum</u> Hook.	Anís estrella.
Amibas.	<u>Teloxys graveolens</u> (Willd.) Weber	Epazote de zorrillo.
	<u>Castella tortuosa</u> Liebm.	Chaparro amargoso.
	<u>Juglans</u> sp.	Nogal (corteza de).
Anginas (inflamación de las).	<u>Equisetum hyemale</u> var. affine	Cola de caballo.
	<u>Linum usitatissimum</u> L.	Linaza.
	<u>Malva parviflora</u> L.	Malva del campo.
Aperitivo.	<u>Artemisia absinthium</u> L.	Ajenjo.
Asma.	<u>Crescentia alata</u> H.B.K.	Coastecomate.
	<u>Cordia morelosana</u> Standl.	Amacahuita (flor de ocote.
	<u>Caesalpinia pulcherrima</u> (L.) Sw.	Tabachín.
	<u>Cassia fistula</u> L.	Caña fístula.
	<u>Bougainvillea spectabilis</u> Willd.	Bugambilia.
Ataques (epilépticos).	<u>Ipomoea stans</u> Cav.	Tumbavaquero.
Bilis.	<u>Baccharis pteronioides</u>	Barrendero.
	<u>Calea scabra</u> var. <u>palustris</u> McVaugh	Prodigiosa
	<u>Zinnia angustifolia</u> H.B.K.	Pastora amarga.
	<u>Hyptis albida</u> H.B.K.	Salvia real.
	<u>Loeselia mexicana</u> (Lam.) Brand	Espinosilla.
	<u>Cinchona succirubra</u> Ruiz et Pavón	Quina roja.
	<u>Citrus medica</u> L.	Sidra.
	<u>Quassia amara</u> L.	Cuasia.
Cabello (caída del).	<u>Verbesina sphaerocephala</u> A.Gray	Capitaneja.
	<u>Ipomoea stans</u> Cav.	Tumbavaquero.

CUADRO 10 (CONTINUACION) PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SON UTILIZADAS LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PADECIMIENTO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Cabello (caida del).	<u>Chamaesyce nutans</u> (Lagascaca) Small	Hierba de lagolondri--na.
	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc. ex DC.)	Cáscara sagrada (cáscara pelo, copache amar--go.
	<u>Rosmarinus officinalis</u> L.	Romero.
	<u>Mimosa tenuiflora</u> Poir.	Tepescohuite.
	<u>Aloe vera</u> (L.) Burm. f.	Zábila.
	<u>Loeselia mexicana</u> (Lam.) Brand	Espinosilla
Cabello (orzuela en - el).	<u>Sapindus saponaria</u> L.	Jojoba.
	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc. ex DC.)	Cáscara sagrada (cáscara pelo, copache amar--go).
Cabeza (dolor de).	<u>Heliopsis longipes</u> (Gray) Blake	Raíz oro (raiz azteca, pelitre).
	<u>Tagetes lucida</u> Cav.	Santa María.
	<u>Buddleia perfoliata</u> ----- H.B.K.	Salvia de bolita.
	<u>Ternstroemia lineata</u> ---- DC.	Tila de estrellita -- (tila de trompito).
Calentura.	<u>Borago officinalis</u> L.	Borraja.
	<u>Thevetia thevetioides</u> --- (H.B.K.) K. Schum.	Codo de fraile.
Cansancio.	<u>Haplopappus venetus</u> ---- (H.B.K.) Blake	Damiana de San Luis.
	<u>Turnera diffusa</u> Willd.	Damiana.
Circulación.	<u>Ceiba aesculifolia</u> H.B.K.	Pochote.
	<u>Helianthus annuus</u> L.	Girasol (semilla de).
	<u>Equisetum hyemale</u> var. <u>affine</u>	Cola de caballo.
	<u>Haematoxylon brasileto</u> -- Karts.	Palo Brasil.
	<u>Rizophora mangle</u> L.	Mangle rojo.
Colesterol.	<u>Smilax aristolochiaefolia</u>	Zarzaparrilla.
	No identificado.	Gramma (sanguinaria).
	<u>Larrea tridentata</u> Coville	Gobernadora.
	<u>Artemisia absinthium</u> L.	Ajenjo.
	<u>Senecio bellidifolius</u> --- H.B.K.	Té milagro.
Corazón.	<u>Agastache mexicana</u> spp. - <u>xolocotziana</u> .	Toronjil blanco.
	<u>Talauma mexicana</u> (DC.) -- Don	Magnolia.
Corazón.	<u>Tilia mexicana</u> Schlecht.	Tila de hojita.

CUADRO 10 (CONTINUACION) PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SON UTILIZADAS LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PADECIMIENTO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Cáncer.	<u>Amphyterigium adstrigens</u> (Schlecht.) Schl.	Cuachalalate.
Cólicos.	<u>Cinnamomum zeylanicum</u> --- Ness.	Canela.
Debilidad.	<u>Guazuma ulmifolia</u> Lam.	Guásima.
Diabetes (biliosa).	<u>Tecoma stans</u> L.	Retama (tronadora, -- hoja de San Pedro).
Diabetes.	<u>Nopalea</u> sp. <u>Calea scabra</u> var. ----- <u>palustris</u> McVaugh	Nopal blanco (raíz de). Prodigiosa.
	<u>Cecropia peltata</u> L.	Guarumbo (trompetilla).
	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	Cáscara sagrada (cáscara pelo, copache amargo).
	<u>Viguiera</u> sp.	Hierba de la mula.
Diarrea (en los ----- niños).	<u>Buddleia</u> sp.	Escobilla (hierba del - perro).
Diarrea.	<u>Hyptis</u> sp.	Orejuela de ratón.
	<u>Cocos nucifera</u> L.	Coco (estopa de).
	<u>Waltheria americana</u> L.	Tapacola.
Dientes (flojos).	<u>Quercus</u> sp.	Encino (corteza de).
	<u>Pithecellobium dulce</u> ---- (Roxb.) Benth.	Guamuchil.
Digestión.	<u>Cymbopogon citratus</u> (DC.) Stapf.	Té limón.
	<u>Salvia axillaris</u> Moc. & - Sessé	Hierba del buche.
Disentería.	<u>Waltheria americana</u> L.	Tapacola.
Diurético.	<u>Taraxacum officinale</u> Web.	Diente de león (taraxá- cum).
	<u>Arctostaphylos pungens</u> --	Pingüica (hoja de).
	No identificado.	Grana (sanguinaria).
	<u>Guazuma ulmifolia</u> Lam.	Guásima.
	<u>Tribulus cistoides</u> L.	Abrojo rojo (raíz de).
Dolor (cualquier).	<u>Psacalium peltatum</u> Hemsl.	Matarique.
	<u>Aloysia triphylla</u> ----- (L'Hér.) Britt.	Cedrón.
Empacho.	<u>Teloxys ambrosoides</u> (L.) Weber	Epazote.
	<u>Hura polyandra</u> Baill	Haba de San ignacio.
	<u>Waltheria americana</u> L.	Tapacola.
Espalda (dolor de).	<u>Aloe vera</u> (L.) Burm. f.	Zábila.
Espinillas.	<u>Bidens pilosa</u> L.	Aceitilla.
Estimulante.	<u>Camellia sinensis</u> (L.) O. Kuntze	Té negro.

CUADRO 10 (CONTINUACION) PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SON UTILIZADAS LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PADECIMIENTO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Estreñimiento.	<u>Cassia diphylla</u> L.	Hoja sen.
	<u>Linum usitatissimum</u> L.	Linaza.
Estómago (curte el, a niños).	<u>Rosa centifolia</u> L.	Rosa de castilla.
Estómago (dolor de).	<u>Artemisia ludoviciana</u> --- ssp. <u>mexicana</u> Willd.	Estafiate
Estómago (dolor de, - por aire).	<u>Ocimum basilicum</u> L.	Albácar.
	<u>Lippia geminata</u> H.B.K.	Hierbabuena cimarrona.
Familia (para encar- gar).	<u>Salpianthus macrodonthus</u> Stand.	Hierba del coyote. ---
	<u>Castilleja tenuiflora</u> --- Benth.	Garañona.
	<u>Galium mexicanum</u> H.B.K. -	Esculcona.
Fiebre.	<u>Guardiola mexicana</u> var. - <u>angustifolia</u> (A.Gray) --- McVaugh	Tabardillo.
	<u>Karwinskia latifolia</u> ---- Standl.	Margarita.
	<u>Borago officinalis</u> L.	Borraja.
Garganta (irritación de la).	<u>Equisetum hyemale</u> var. -- affine	Cola de caballo.
	<u>Glycyrrhiza glabra</u> -----	Orozús.
Gastritis.	<u>Senecio bellidifolius</u> --- H.B.K.	Té milagro.
Golpes internos.	<u>Trixis inula</u> Crantz	Arnica de tomar.
	<u>Otatea acuminata</u> (Munro) Calderón & Soderstrom ssp. <u>aztecorum</u> Guzmán, Anaya & Santana	Otate.
Grasa (reduce la).	<u>Hypericum silenoides</u> Juss.	Tlanchalagua.
	<u>Crataegus pubescens</u> ---- (H.B.K.) Steud.	Tejocote (raiz de).
	<u>Citrus limetta</u> Risso.	Lima (raiz de).
	<u>Smilax cordifolia</u> Humb.-- et Bonpl.	Cocolmeca.
Hemorragias	<u>Commelina diffusa</u> L.	Hierba del pollo.
Hemorroides.	<u>Thevetia thevetioides</u> --- (H.B.K.) K. Schum.	Codo de fraile.
	<u>Senecio bellidifolius</u> --- H.B.K.	Té milagro.
	<u>Merremia discoidesperma</u> - (D. Sm.) Donn. Sm.	Tomate marino. (hembra y macho).
	<u>Malva parviflora</u> L.	Malva del campo.
Hinchazones.	<u>Chrysanthemum parthenium</u> - (L.) Bernh.	Altemisa.

CUADRO 10 (CONTINUACION) PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SON UTILIZADAS LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PADECIMIENTO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Hígado.	<u>Peumus boldus</u> Molina <u>Citrus medica</u> L. <u>Linum usitatissimum</u> L. --	Boldo. Sidra. Linaza.
Inflamaciones (en --- general).	<u>Heteroteca inuloides</u> ---- Cass. <u>Trixis inula</u> Crantz <u>Triticum aestivum</u> L.	Arnica de fomentos. Arnica de Tomar. Salvado.
Inflamaciones (inter- nas).	<u>Senecio bellidifolius</u> --- H.B.K.	Té milagro.
Insomnio.	<u>Passiflora edulis</u> Sims.	Pasiflora.
Intestino (dolor de).	<u>Artemisia absinthium</u> L.	Ajenjo.
Leche(para producir, en las señoras).	<u>Ceiba aesculifolia</u> H.B.K. <u>Gossypium hirsutum</u> L. <u>Foenicullum vulgare</u> Mill.	Pochote. Algodón (hoja de). Hinojo.
Llagas (para lavar - las).	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc.ex DC.) Bullock	Cáscara sagrada (cásca- ra pelo, copache ----- amargo).
Matriz (quistes en - la).	<u>Kohleria deppeana</u> (Sch. et Cham.) Frilsch.	Tlalchichinole.
Matriz (úlceras de - la).	<u>Solanum verbascifolium</u> L.	Té malabar.
Muelas (dolor de).	<u>Heliopsis longipes</u> (Gray) Blake	Raiz oro (raiz azteca, pelitre).
Músculos (dolor de - los).	<u>Olea europea</u> L.	Olivo (hoja de).
Nervios.	<u>Clethra mexicana</u> A.DC. <u>Haplopappus venetus</u> ----- (H.B.K.) Blake <u>Agastache mexicana</u> spp. -- <u>xolocotziana</u> . <u>Agastache mexicana</u> ----- (H.B.K.) Lint. & Epl.ssp.- mex. <u>Buddleia perfoliata</u> ----- H.B.K. <u>Passiflora edulis</u> Sims. <u>Casimiroa edulis</u> Llave y - Lex. <u>Citrus sinensis</u> (L.) ---- Osbeck. <u>Chirantodendron pentadac</u> -- <u>tylon</u> Larr. <u>Ternstroemia lineata</u> DC. <u>Valeriana</u> sp.	Flor de tila. Damiana de San Luis. Toronjil blanco. Toronjil morado. Salvia de bolita. Pasiflora. Zapote blanco (hoja de). Azahar. Manita (flor de). Tila de estrellita. Tila de trompito. Valeriana.

CUADRO 10 (CONTINUACION) PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SON UTILIZADAS LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PADECIMIENTO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Orina (aumenta la).	<u>Crataegus pubescens</u> ----- (H.B.K.) Steud.	Tejocote (raiz de).
Parto.	<u>Montanoa tomentosa</u> Cerv. <u>Ocimum basilicum</u> L.	Zopacle. Albácar.
Parásitos (intestinales).	<u>Artemisia ludoviciana</u> ssp. <u>mexicana</u> (Willd.) Keck <u>Swietenia humilis</u> Zucc.	Estafiate. Semilla cóbano.
Pecho (resfrío del).	<u>Cordia morelosana</u> Standl.	Amacahuita (flor de -- ocote).
Peso (reducir).	<u>Aloe vera</u> (L.) Burm. f.	Zábila.
Picaduras (de animales ponzoñosos).	<u>Aristolochia grandiflora</u> - Swartz.	Guaco.
Picaduras (de arlomo hembra).	<u>Chamisoa altissima</u> (Jacq.) H.B.K.	Hierba del arlomo ---- hembra.
Picaduras (de arlomo macho).	<u>Iresine diffusa</u> H. & B. ex Willd.	Hierba del arlomo ---- macho.
Presión.	<u>Thevetia thevetioides</u> ---- (H.B.K.) K. Schum. <u>Merremia discoidesperma</u> -- (D. Sm.) Donn. Sm. <u>Agastache mexicana</u> ----- (H.B.K.) Lint. & Epl. ssp. - mex.	Codo de fraile. Tomate marino (hembra y macho.) Toronjil morado.
	<u>Casimiroa edulis</u> Llave y - Lex.	Zapote blanco (hoja -- de).
	<u>Chirantodendron pentadac-</u> <u>tylon</u> Larr.	Manita (flor de).
Pulmonía.	No identificada. <u>Crescentia alata</u> H.B.K. <u>Cordia morelosana</u> ----- Standl. <u>Caesalpinia pulcherrima</u> -- (L.) Sw.	Lágrima de San Pedro. Coastecomate. Amacahuita (flor de ocote). Tabachín.
Pulmonía	<u>Cassia fistula</u> L. <u>Bougainvillea spectabilis</u> Willd.	Caña fístula. Bugambilia.
Quemaduras.	<u>Mimosa tenuiflora</u> Poir.	Tepescohuite.
Regla (regulariza -- la).	<u>Heteroteca inuloides</u> ---- Cass. <u>Montanoa tomentosa</u> Cerv. <u>Arctostaphylos pungens</u> --- H.B.K. <u>Cassia fistula</u> L. <u>Buddleia perfoliata</u> H.B.K. <u>Illicium verum</u> Hook. <u>Rizophora mangle</u> L.	Arnica (de fomen---- tos). Zopacle. Pingüica (hoja de). Caña fístula. Salvia de bolita. Anís estrella. Mangle rojo.

CUADRO 10 (CONTINUACION) PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SON UTILIZADAS LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PADECIMIENTO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Reumas.	<u>Heliopsis longipes</u> (Gray) Blake	Raiz oro (raiz azteca ó pe-- litre).
	<u>Merremia discoidesperma</u> -- (D. Sm.) Donn. Sm.	Tomate marino (hembra y macho).
	<u>Myroxilon balsamum</u> var. -- <u>pereirae</u> (Royle) Harm.	Bálsamo del Perú.
	<u>Turnera diffusa</u> Willd.	Damiana.
	<u>Valeriana</u> sp.	Valeriana.
Riñones (desbarata - piedras de los).	<u>Selaginella lepidophylla</u> - Spring.	Doradilla (flor de --- peña).
	<u>Guazuma ulmifolia</u> Lam.	Guásima.
	<u>Arctostaphylos pungens</u> --- H.B.K. -combinada-.	Pingüica (hoja de) -combinada-.
Riñones (infección - en los).	<u>Krameria secundiflora</u> DC.	Clameria delgada.
	<u>Evolvulus alsinoides</u> L.	Gramalisa.
Riñones.	<u>Heteroteca inuloides</u> ----- Cass.	Arnica (de ----- fomentos).
	<u>Taraxacum officinale</u> Web.	Diente de león (taraxá-cum).
	<u>Equisetum hyemale</u> var. -- <u>affine</u>	Cola de caballo.
	<u>Zea mays</u> L.	Cabellos de elote.
	<u>Eysenhardtia polystachya</u> -	Palo dulce.
	No identificado.	Chivo del mar.
	<u>Celastrus pringlei</u> Rose	Palo de tres costillas.
	<u>Larrea tridentata</u> Coville	Gobernadora.
Sangre (circulación de la).	<u>Tribulus cistoides</u> L.	Abrojo rojo (raiz de).
Sangre (irritación de la).	<u>Illicium verum</u> Hook.	Anís estrella.
Sangre (purifica --- la).	<u>Jacobinia spicigera</u> ----- (Schl.) Bailey	Muicle.
	<u>Taraxacum officinale</u> Web.	Diente de león (taraxá-cum).
	<u>Juglans</u> sp.	Nogal (corteza de).
	<u>Zornia reticulata</u> J.E. --- Smith in Rees	Hierba de la víbora.
	<u>Smilax aristolochiaefolia</u> Mill.	Zarzaparrilla.
Sarampión.	<u>Borago officinalis</u> L.	Borraja.
Sofocamiento.	<u>Mentha piperita</u> L.	Menta.
Solitaria (para --- expulsar la, de los - borrachos).	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	Hoja de jalapa.
Tosferina.	<u>Crescentia alata</u> H.B.K.	Coastecomate.

CUADRO 10 (CONTINUACION) PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SON UTILIZADAS LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PADECIMIENTO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	
Tosferina.	<u>Cordia morelosana</u> Standl.	Amacahuita (flor de --- te).	
	<u>Caesalpinia pulcherrima</u> (L.) Sw.	Tabachín.	
	<u>Cassia fistula</u> L. <u>Bougainvillea spectabilis</u> Willd.	Caña fístula. Bugambilia.	
Tós.	<u>Crescentia alata</u> H.B.K.	Coastecomate.	
	<u>Cordia morelosana</u> Standl.	Amacahuita (flor de --- ocote).	
	<u>Sambucus mexicana</u> Presl.	Sauco.	
	<u>Mentha pulegium</u> L.	Poleo.	
	<u>Cinamomum zeylanucum</u> Nees.	Canela.	
	<u>Caesalpinia pulcherrima</u> -- (L.) Sw.	Tabachín.	
	<u>Cassia fistula</u> L.	Caña fístula.	
	<u>Eucalyptus tereticornis</u> -- Sm.	Eucalipto.	
	<u>Bougainvillea spectabilis</u> Willd.	Bugambilia.	
	<u>Prunus serotina</u> ssp. ----- <u>capuli</u> McVaugh	Capulín blanco.	
	<u>Solandra maxima</u> (Sessé & - Mociño) P.S. Greene	Copa de oro (guayacán).	
	<u>Foenicullum vulgare</u> Mill.	Hinojo.	
	<u>Merremia discoidesperma</u> -- (D. Sm.) Donn. Sm.	Tomate marino (hembra y macho).	
Ulcera (duodenal).	<u>Senecio bellidifolius</u> ---- H.B.K.	Té milagro.	
	<u>Trixis inula</u> Crantz	Arnica (de tomar).	
	<u>Kohleria deppeana</u> (Sch. et Cham.) Frilsch.	Tlalchichinole.	
	<u>Amphypterigium adstringens</u> (Schlecht.) Schl.	Cuachalalate.	
	<u>Mimosa tenuiflora</u> Poir.	Tepezcohuite.	
	<u>Cocos nucifera</u> L.	Coco (estopa de).	
	<u>Hippocratea volubilis</u> L.	Cancerina (uipate).	
	<u>Heteroteca inuloides</u> ---- Cass.	Arnica (de fomen-- tos).	
	Vagina (desechos de la).	<u>Galium mexicanum</u> H.B.K.	Esculcona.
		<u>Castilleja tenuiflora</u> ---- Benth.	Garañona.
<u>Solanum verbascifolium</u> L.		Té malabar.	
<u>Salpianthus macrodonthus</u> - Stand.		Hierba del coyote.	
<u>Malva parviflora</u> L.		Malva del campo.	

CUADRO 10 (CONTINUACION) PADECIMIENTOS PARA LOS CUALES SON UTILIZADAS LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PADECIMIENTO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Varices.	<u>Thevetia thevetioides</u> ---- (H.B.K.) K. Schum.	Codo de fraile.
Vesicula (dolor de).	<u>Artemisia absinthium</u> L.	Ajenjo.
Vesícula (piedras en la, dolor de)	<u>Cynara scolymus</u> L.	Alcachofa.
Vista cansada.	<u>Matricaria recutita</u> L.	Manzanilla.
Várices.	<u>Merremia discoidesperma</u> (D. Sm.) Donn. Sm.	Tomate marino (hembra y macho).
	<u>Smilax aristolochiaefolia</u> Mill.	Zarzaparrilla.
Vómitos.	<u>Tagetes lucida</u> Cav.	Santa María.

CUADRO 11 PARTES USADAS DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PARTE UTILIZADA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	
Brácteas florales.	<u>Bougainvillea spectabilis</u> Willd.	Bugambilia.	
Corteza.	<u>Tilia mexicana</u> Schlecht.	Tila de hojita.	
	<u>Ceiba aesculifolia</u> H.B.K.	Pochote.	
	<u>Quercus</u> sp.	Encino (corteza de).	
	<u>Juqlans</u> sp.	Nogal (corteza de).	
	<u>Amphyterigium adstringens</u> (Schlecht.) Schiede	Cuachalalate	
	<u>Cinamomum zeylanicum</u> Nees.	Canela.	
	<u>Mimosa tenuiflora</u> Poir.	Tepescohuite.	
	<u>Pithecellobium dulce</u> ---- (Roxb.) Benth.	Guamuchil.	
	<u>Rizophora mangle</u> L.	Mangle rojo.	
	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	Cáscara sagrada (c. pelo, copache amargo).	
	<u>Hippocratea volubilis</u> L.	Cancerina (uipate).	
	<u>Crataegus pubescens</u> ----- (H.B.K.) Steud.	Tejocote.	
	Flor (estilos).	<u>Zea mays</u> L.	Elote (cabellos de).
	Flor.	<u>Cordia morelosana</u> Standl.	Amacahuita (flor de - ocote).
	<u>Clethra mexicana</u> A.DC.	Tila (flor de).	
	<u>Caesalpinia pulcherrima</u> --- (L.) Sw.	Tabachín.	
	<u>Talauma mexicana</u> (DC.) Don	Magnolia.	
	<u>Rosa centifolia</u> L.	Rosa de castilla.	
	<u>Citrus sinensis</u> (L.) ----- Osbeck.	Azahar.	
	<u>Solandra maxima</u> (Sessé & Mociño) P.S. Greene	Copa de oro (guaya--- cán).	
	<u>Chirantodendron pentadactylon</u> Larr.	Manita (flor de).	
	<u>Ternstroemia lineata</u> DC.	Tila de estrellita.	
Fruto (mesocarpo).	<u>Cocos nucifera</u> L.	Coco (estopa de).	
Fruto (pericarpo).	<u>Triticum aestivum</u> L.	Salvado.	
Fruto.	<u>Crescentia alata</u> H.B.K.	Coastecomate.	
	<u>Cassia fistula</u> L.	Caña fístula.	
	<u>Illicium verum</u> Hook.	Anís estrella.	
	<u>Myristica fragans</u> Houtl	Nuez noscada.	
	<u>Sapindus saponaria</u> L.	Jojoba.	
	<u>Guazuma ulmifolia</u> Lam.	Guásima.	
Hoja.	<u>Ternstroemia lineata</u> DC.	Tila de trompito.	
	<u>Jacobinia spicigera</u> (Schl.) Bailey	Muicle.	
	<u>Tecoma stans</u> L.	Retama (tronadora, -- hoja de San Pedro).	
	<u>Haplopappus venetus</u> (H.B.K.) Blake	Damiana de San Luis.	
	<u>Cynara scolymus</u> L.	Alcachofa.	

CUADRO 11 (CONTINUACION) PARTES USADAS DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PARTE UTILIZADA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	
Hoja.	<u>Cassia diphylla</u> L.	Hoja sen.	
	<u>Arctostaphylos pungens</u> ---- H.B.K.	Pingüica (hoja de).	
	<u>Hyptis</u> sp.	Orejuela de ratón.	
	<u>Mentha piperita</u> L.	Menta.	
	<u>Aloe vera</u> (L.) Burm. f.	Zábila.	
	<u>Gossypium hirsutum</u> L.	Algodón (hoja de).	
	<u>Cecropia peltata</u> L.	Guarumbo (trompeti--- lla).	
	<u>Eucalyptus tereticornis</u> --- Sm.	Eucalipto.	
	<u>Olea europea</u> L.	Olivo (hoja de).	
	<u>Peumus boldus</u> Molina	Boldo.	
	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé - & Moc. ex DC.) Bullock	Hoja de Jalapa.	
	<u>Casimiroa edulis</u> Llave y -- Lex.	Zapote blanco (hoja --- de).	
	Parte aérea.	<u>Larrea tridentata</u> Coville	Gobernadora.
		<u>Borago officinalis</u> L.	Borraja.
<u>Commelina diffusa</u> L.		Hierba del pollo.	
<u>Sambucus mexicana</u> Presl.		Sauco.	
<u>Teloxys ambrosioides</u> (L.) Weber		Epazote.	
<u>Teloxys graveolens</u> (Willd.) Weber		Epazote de zorrillo.	
<u>Helianthemum glomeratum</u> Lag.		Cenicilla.	
<u>Artemisia absinthium</u> L.		Ajenjo.	
<u>Artemisia ludoviciana</u> ssp. <u>mexicana</u> (Willd.) Keck		Estafiate.	
<u>Baccharis pteronioides</u>		Barrendero.	
<u>Bidens pilosa</u> L.		Aceitilla.	
<u>Calea scabra</u> var. <u>palustris</u> McVaugh		Prodigiosa.	
<u>Heteroteca inuloides</u> Cass.		Arnica (de fomentos).	
<u>Matricaria recutita</u> L.		Manzanilla.	
<u>Mentha pulegium</u> L.		Poleo.	
<u>Montanoa tomentosa</u> Cerv.		Zopacle.	
<u>Buddleia</u> sp.		Escobilla (hierba del - perro).	
<u>Tagetes lucida</u> Cav.		Santa María	
<u>Trixis inula</u> Crantz		Arnica (de tomar).	
<u>Verbesina sphaerocephala</u> A. Gray	Capitaneja.		

CUADRO 11 (CONTINUACION) PARTES USADAS DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PARTE UTILIZADA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	
Parte aérea.	<u>Zinnia angustifolia</u> H.B.K.	Pastora amarga.	
	<u>Equisetum hyemale</u> var. ----	Cola de caballo.	
	<u>Chamaesyce nutans</u> (Lagasca) Small	Hierba de la golon--- drina.	
	<u>Hypericum silenoides</u> Juss.	Tlanchalagua.	
	<u>Kohleria deppeana</u> (Sch. et Cham.) Frilsch.	Tlalchichinole.	
	<u>Cymbopogon citratus</u> (DC.) - Stapf.	Té limón.	
	<u>Agastache mexicana</u> spp. ---	Toronjil blanco.	
	<u>Agastache mexicana</u> (H.B.K.) Lint. & Epl. ssp. <u>mexicana</u>	Toronjil morado.	
	<u>Hyptis albida</u> H.B.K.	Salvia real.	
	<u>Ocimum basilicum</u> L.	Albácar.	
	<u>Salvia axillaris</u> Moc. & Sessé	Hierba del buche	
	<u>Zornia reticulata</u> J.E. --- Smith in Rees	Hierba de la víbora.	
	<u>Buddleia perfoliata</u> H.B.K.	Salvia de bolita.	
	<u>Malva parviflora</u> L.	Malva del campo.	
	<u>Salpianthus macrodonthus</u> -- Stand.	Hierba del coyote.	
	<u>Loeselia mexicana</u> (Lam.) -- Brand	Espinosilla.	
	<u>Galium mexicanum</u> H.B.K.	Esculcona.	
	<u>Castilleja tenuiflora</u> Benth.	Garañona.	
	<u>Selaginella lepidophylla</u> -- Spring.	Doradilla (flor de -- peña).	
	<u>Solanum verbascifolium</u> L.	Té malabar.	
	<u>Waltheria americana</u> L.	Tapacola.	
	<u>Turnera diffusa</u> Willd.	Damiana.	
	<u>Foenicullum vulgare</u> Mill.	Hinojo.	
	<u>Aloysia triphylla</u> (L'Her.) Britt.	Cedrón.	
	<u>Lippia geminata</u> H.B.K.	Hierbabuena cimarrona	
	<u>Guardiola mexicana</u> var. ---	Tabardillo.	
	<u>angustifolia</u> (A.Gray) McVaugh		
	No identificado.	Gramma (sanguinaria).	
	Raiz.	<u>Aristolochia grandiflora</u> -- Swartz.	Guaco.
		<u>Nopalea</u> sp.	Nopal blanco (raiz -- de).
		<u>Heliopsis longipes</u> (Gray) - Blake	Raiz oro (raiz azte-- ca, pelitre).
		<u>Psacalium peltatum</u>	Matarique.
		<u>Ipomoea stans</u> Cav.	Tumbavaquero.

CUADRO 11 (CONTINUACION) PARTES USADAS DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PARTE UTILIZADA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Raiz.	<u>Krameria secundiflora</u> DC.	Clameria delgada.
	<u>Paeonia officinalis</u> L.	Pionía.
	<u>Crataegus pubescens</u> ----- (H.B.K.) Steud.	Tejocote (raiz de).
	<u>Citrus limetta</u> Risso.	Lima (raiz de).
	<u>Smilax aristolochiaefolia</u> - Mill.	Zarzaparrilla.
	<u>Smilax cordifolia</u> Humb. et Bonpl.	Cocolmeca.
	<u>Valeriana</u> sp.	Valeriana.
	<u>Tribulus cistoides</u> L.	Abrojo rojo (raiz de)
	No identificado.	Chivo del mar.
	<u>Thevetia thevetioides</u> ----- (H.B.K.) K. Schum.	Codo de fraile.
	<u>Helianthus annuus</u> L.	Girasol (semilla de).
Semilla.	<u>Merremia discoidesperma</u> --- (D. Sm.) Donn. Sm.	Tomate marino (hembra y macho).
	<u>Hura polyandra</u> Baill	Haba de San Ignacio.
	<u>Myroxilon balsamum</u> var. --- <u>pereirae</u> (Royle) Harms.	Bálsamo del Perú.
	<u>Linum usitatissimum</u> L.	Linaza.
	<u>Swietenia humilis</u> Zucc.	Semilla cóbano.
	<u>Rosmarinus officinalis</u> L.	Romero.
	<u>Passiflora edulis</u> Sims.	Pasiflora.
	<u>Karwinskia latifolia</u> ----- Standl.	Margarita.
	<u>Camellia sinensis</u> (L.) O. - Kuntze	Té Negro.
	<u>Otatea acuminata</u> (Munro) -- Calderón & Soderstrom ssp. <u>aztecorum</u> Guzmán, Anaya & Santana	Otate.
	<u>Eysenhardtia polystachya</u> -- (Ort.) Sarg.	Palo dulce.
Tallo.	<u>Glycyrrhiza glabra</u> -----	Orozús.
	<u>Haematoxylon brasileto</u> ---- Karts.	Palo Brasil.
	<u>Prunus serotina</u> ssp. ----- <u>capuli</u> McVaugh	Capulín blanco.
	<u>Cinchona succirubra</u> et Pa-- vón	Quina roja.

CUADRO 11 (CONTINUACION) PARTES USADAS DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

PARTE UTILIZADA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Tallo	<u>Celastrus pringlei</u> Rose	Palo de tres costi--- llas.
	<u>Castella tortuosa</u> Liebm.	Chaparro amargoso.
	<u>Quassia amara</u> L.	Cuasia.
Toda la planta.	No identificado.	Lágrima de San Pedro.
	<u>Chamisoa altissima</u> (Jack.) H.B.K.	Hierba del arlomo --- hembra.
	<u>Iresine diffusa</u> H. & B. ex Willd.	Hierba del arlomo --- macho.
	<u>Chrysantemum parthenium</u> --- (L.) Bernh.	Altemisa.
	<u>Matricaria recutita</u> L.	Manzanilla.
	<u>Senecio bellidifolius</u> ----- H.B.K.	Té milagro.
	<u>Taraxacum officinale</u> Web.	Diente de león (ta--- raxacum).

CUADRO 12 FORMA DE USO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

FORMA DE USO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Amuleto.	<u>Thevetia thevetioides</u> ---- (H.B.K.) Schum.	Codo de fraile.
	<u>Merremia discoidesperma</u> -- (D.Sm.) Donn.Sm.	Tomate marino (hembra - y macho).
Cataplasma.	<u>Aloe vera</u> (L.) Burm. f.	Zábila.
Champú.	<u>Aloe vera</u> (L.) Burm. f.	Zábila.
Infusión.	<u>Jacobinia spicigera</u> (Schl.) Bailey	Muicle.
	<u>Viguiera</u> sp.	Hierba de la mula.
	<u>Commelina diffusa</u> L.	Hierba del pollo.
	<u>Chamisoa altissima</u> (Jacq.) H.B.K.	Hierba del arlomo ---- hembra.
	<u>Iresine diffusa</u> H. & B. ex Willd.	Hierba del arlomo ---- macho.
	<u>Aristolochia grandiflora</u> - Swartz.	Guaco.
	<u>Crescentia alata</u> H.B.K.	Coastecomate.
	<u>Tecoma stans</u> L.	Retama (tronadora, ---- hoja de San Pedro).
	<u>Ceiba aesculifolia</u> H.B.K.	Pochote.
	<u>Borago officinalis</u> L.	Borraja.
	<u>Cordia morelosana</u> Standl.	Amacahuita (flor de -- ocote).
	<u>Nopalea</u> sp.	Nopal blanco (raiz --- de).
	<u>Peumus boldus</u> Molina	Boldo.
	<u>Sambucus mexicana</u> Presl.	Sauco.
	<u>Teloxys ambrosioides</u> (L.) Weber	Epazote.
	<u>Teloxys graveolens</u> ----- (Willd.) Weber	Epazote de zorrillo.
	<u>Helianthemum glomeratum</u> -- Lag.	Cenicilla.
	<u>Clethra mexicana</u> A.DC.	Tila (flor de).
	<u>Artemisia absinthium</u> L.	Ajenjo.
	<u>Artemisia ludoviciana</u> ssp. <u>mexicana</u> (Willd.) Keck	Estafiate.
	<u>Baccharis pteronioides</u>	Barrendero.
	<u>Bidens pilosa</u> L.	Aceitilla.
	<u>Calea scabra</u> var. <u>palus</u> --- <u>tris</u> McVaugh	Prodigiosa.
	<u>Chrysanthemum parthenium</u> -- (L.) Bernh.	Altemisa.
	<u>Cynara scolymus</u> L.	Alcachofa.
	<u>Cassia diphylla</u> L.	Hoja sen.
	<u>Haplopappus venetus</u> ----- (H.B.K.) Blake	Damiana de San Luis.
	<u>Helianthus annuus</u> L.	Girasol (semilla de).

CUADRO 12 (CONTINUACION) FORMA DE USO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

FORMA DE USO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Infusión.	<u>Heteroteca inuloides</u> ---- Cass.	Arnica (de fomentos).
	<u>Matricaria recutita</u> L.	Manzanilla.
	<u>Montanoa tomentosa</u> Cerv.	Zopacle.
	<u>Senecio bellidifolius</u> ---- H.B.K.	Té milagro.
	<u>Psacalium peltatum</u>	Matarique.
	<u>Tagetes lucida</u> Cav.	Santa María.
	<u>Taraxacum officinale</u> Web.	Diente de león ----- (taraxácum).
	<u>Trixis inula</u> Crantz	Arnica de tomar.
	<u>Verbesina sphaerocephala</u> - A.Gray	Capitaneja.
	<u>Zinnia angustifolia</u> H.B.K.	Pastora amarga.
	<u>Ipomoea stans</u> Cav.	Tumbavaquero.
	<u>Equisetum hyemale</u> var. --- affine	Cola de caballo.
	<u>Arctostaphylos pungens</u> --- H.B.K.	Pingüica (hoja de).
	<u>Quercus</u> sp.	Encino (corteza de).
	<u>Hypericum silenoides</u> Juss.	Tlanchalagua.
	<u>Kohleria deppeana</u> (Sch. et Cham.) Frilsch.	Tlalchichinole.
	<u>Cymbopogon citratus</u> (DC.) Stapf.	Té limón.
	<u>Otatea acuminata</u> (Munro) - Calderón & Soderstrom ssp. <u>aztecorum</u> Guzmán, Anaya & Santana	Otate.
	<u>Triticum aestivum</u> L.	Salvado.
	<u>Zea mays</u> L.	Elote (cabellos de).
	<u>Juglans</u> sp.	Nogal (corteza de).
	<u>Amphyterigium adstringens</u> (Schlecht.) Schiede	Cuachalalate.
	<u>Krameria secundiflora</u> DC.	Clameria delgada.
	<u>Agastache mexicana</u> spp. -- <u>xolocotziana</u> .	Toronjil blanco.
	<u>Agastache mexicana</u> Lint. & Epl. ssp. <u>mexicana</u>	Toronjil morado.
	<u>Hyptis albida</u> H.B.K.	Salvia real.
	<u>Hyptis</u> sp.	Orejuela de ratón.
	<u>Mentha piperita</u> L.	Menta.
	<u>Mentha pulegium</u> L.	Poleo.
	<u>Ocimum basilicum</u> L.	Albácar.

CUADRO 12 (CONTINUACION) FORMA DE USO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

FORMA DE USO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Infusión.	<u>Rosmarinus officinalis</u> L.	Romero.
	<u>Salvia axillaris</u> Moc. & -- Sessé	Hierba del buche
	<u>Cinamomum zeylanicum</u> Nees.	Canela.
	<u>Caesalpinia pulcherrima</u> -- (L.) Sw.	Tabachín.
	<u>Cassia fistula</u> L.	Caña fístula.
	<u>Eysenhardtia polystachya</u> - (Ort.) Sarg.	Palo dulce._
	<u>Haematoxylon brasileto</u> --- Karts.	Palo Brasil.
	<u>Mimosa tenuiflora</u> Poir.	Tepescohuite.
	<u>Pithecellobium dulce</u> ---- (Roxb.) Benth.	Guamuchil.
	<u>Zornia reticulata</u> J.E. --- Smith in Rees	Hierba de la víbora.
	<u>Linum usitatissimum</u> L.	Linaza.
	<u>Buddleia perfoliata</u> ---- H.B.K.	Salvia de bolita.
	<u>Buddleia</u> sp.	Hierba del perro.
	<u>Illicium verum</u> Hook.	Anís estrella.
	<u>Talauma mexicana</u> (DC.) Don	Magnolia.
	<u>Gossypium hirsutum</u> L.	Algodón (hoja de).
	<u>Malva parviflora</u> L.	Malva del campo.
	<u>Swietenia humilis</u> Zucc.	Semilla cóbano.
	<u>Cecropia peltata</u> L.	Guarumbo.
	<u>Cecropia peltata</u> L.	Trompetilla.
	<u>Myristica fragans</u> Houtl	Nuez moscada.
	<u>Eucalyptus tereticornis</u> -- Sm.	Eucalipto.
	<u>Bougainvillea spectabilis</u> Willd.	Bugambilia.
	<u>Salpianthus macrodonthus</u> - Stand.	Hierba del coyote.
	<u>Olea europea</u> L.	Hoja de olivo.
	<u>Cocos nucifera</u> L.	Coco (estopa de).
	<u>Passiflora edulis</u> Sims.	Pasiflora.
	<u>Loeselia mexicana</u> (Lam.) - Brand	Espinosilla.
	<u>Paeonia officinalis</u> L.	Pionía.
	<u>Karwinskia latifolia</u> ---- Standl.	Margarita.
	<u>Rizophora mangle</u> L.	Mangle rojo.
	<u>Crataegus pubescens</u> ---- (H.B.K.) Steud.	Tejocote (raiz de).
	<u>Prunus serotina</u> ssp. <u>capuli</u> McVaugh	Capulín blanco.
<u>Rosa centifolia</u> L.	Rosa de castilla.	
<u>Galium mexicanum</u> H.B.K.	Esculcona.	

CUADRO 12 (CONTINUACION) FORMA DE USO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

FORMA DE USO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	
Infusión.	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc. ex DC.)	Cáscara sagrada (cáscara pelo, copache amarillo).	
	<u>Casimiroa edulis</u> Llave y Lex.	Zapote blanco (hoja de).	
	<u>Citrus limetta</u> Risso.	Lima (raiz de).	
	<u>Citrus medica</u> L.	Sidra.	
	<u>Citrus sinensis</u> (L.) Osb.	Azahar.	
	<u>Serjania triquetra</u> Radlk.	Palo de tres costillas.	
	<u>Castilleja tenuiflora</u> Benth.	Garañona.	
	<u>Selaginella lepidophylla</u> Spring.	Doradilla (flor de peña).	
	<u>Castella tortuosa</u> Liebm.	Chaparro amargoso.	
	<u>Hippocratea volubilis</u> L.	Cancerina (uipate.)	
	<u>Quassia amara</u> L.	Cuasia.	
	<u>Smilax aristolochiaefolia</u> Mill.	Zarzaparrilla.	
	<u>Smilax cordifolia</u> Humb. et Bonpl.	Cocolmeca.	
	<u>Solandra maxima</u> (Sessé & Mociño) P.S. Greene	Copa de oro (guayacán).	
	<u>Solanum verbascifolium</u> L.	Té malabar.	
	<u>Chirantodendron pentadactylon</u> Larr.	Manita (flor de).	
	<u>Guazuma ulmifolia</u> Lam.	Guásima.	
	<u>Waltheria americana</u> L.	Tapacola.	
	<u>Camellia sinensis</u> (L.) O. Kuntze	Té Negro.	
	<u>Ternstroemia lineata</u> DC.	Tila de estrellita.	
	<u>Tilia mexicana</u> Schlecht.	Tila de hojita.	
	<u>Turnera diffusa</u> Willd.	Damiana.	
	<u>Foenicullum vulgare</u> Mill.	Hinojo.	
	<u>Valeriana</u> sp.	Valeriana.	
	<u>Aloysia triphylla</u> (L'Hér.) Britt.	Cedrón.	
	<u>Lippia geminata</u> H.B.K.	Hierbabuena cimarrona.	
	<u>Larrea tridentata</u> Coville	Gobernadora.	
	<u>Tribulus cistoides</u> L.	Abrojo rojo (raiz de).	
	No identificado.	Chivo del mar.	
	No identificado.	Gramma (sanguinaria).	
	No identificado.	Lágrima de San Pedro.	
	Jabón.	<u>Sapindus saponaria</u> L.	Jojoba.
	Licuada.	<u>Aloe vera</u> (L.) Burm. f.	Zábila.
Masticada.	<u>Heliopsis longipes</u> (Gray) Blake	Raiz oro (raiz azteca, pelitre).	
	<u>Glycyrrhiza glabra</u> -----	Orozús.	

CUADRO 12 (CONTINUACION) FORMA DE USO DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

FORMA DE USO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Polvo.	<u>Hura polyandra</u> Baill	Haba de San Ignacio.
Remojada.	<u>Cinchona succirubra</u> Ruiz - et Pavón	Quina roja.
Tintura.	<u>Guardiola mexicana</u> var. -- <u>angustifolia</u> (A.Gray) McVaugh	Tabardillo.
	<u>Heliopsis longipes</u> (Gray) Blake	Raiz oro (raiz azteca, pelitre).
	<u>Chamaesyce nutans</u> (Lag.) -- Small	Hierba de la golondri- na.
	<u>Myroxilon balsamum</u> var. -- <u>pereirae</u> (Royle)Harms	Bálsamo del Perú.
	<u>Turnera diffusa</u> Willd.	Damiana.
	<u>Valeriana</u> sp.	Valeriana.

CUADRO 13 VIA DE ADMINISTRACION DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

VIA DE ADMINISTRACION	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	
Anal. Cutánea.	<u>Malva parviflora</u> L.	Malva del campo.	
	<u>Bidens pilosa</u> L.	Aceitilla.	
	<u>Aloe vera</u> (L.) Burm. f.	Zábila.	
	<u>Chamaesyce nutans</u> (Lagasca) Small	Hierba de la golondrina.	
	<u>Guardiola mexicana</u> var. --- <u>angustifolia</u> (A.Gray) McVaugh	Tabardillo.	
	<u>Heliopsis longipes</u> (Gray) - Blake	Raiz oro (raiz azteca, pelitre).	
	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	Cáscara sagrada (cáscara pelo, copache amargo).	
	<u>Ipomoea stans</u> Cav.	Tumbavaquero.	
	<u>Loeselia mexicana</u> (Lam.) -- Brand	Espinosilla.	
	<u>Mimosa tenuiflora</u> Poir.	Tepescohuite.	
	<u>Myroxilon balsamum</u> var. --- <u>pereirae</u> (Royle) Harms	Bálsamo del Perú.	
	<u>Rosmarinus officinalis</u> L.	Romero.	
	<u>Turnera diffusa</u> Willd.	Damiana.	
	<u>Valeriana</u> sp.	Valeriana.	
	<u>Verbesina sphaerocephala</u> -- A.Gray	Capitaneja.	
	Ocular. Oral.	<u>Matricaria recutita</u> L.	Manzanilla (seca).
		<u>Agastache mexicana</u> spp. --- <u>xolocotziana</u> .	Toronjil blanco.
		<u>Agastache mexicana</u> (H.B.K.) Lint. & Epl. ssp. <u>mexicana</u>	Toronjil morado.
		<u>Aloe vera</u> (L.) Burm. f.	Zábila.
		<u>Aloysia triphylla</u> (L'Her.) Britt.	Cedrón.
<u>Amphypterigium adstringens</u> (Schlecht.) Schiede		Cuachalalate.	
<u>Arctostaphylos pungens</u> ---- H.B.K.		Pingüica (hoja de).	
<u>Aristolochia grandiflora</u> Sw.		Guaco.	
<u>Artemisia absinthium</u> L.		Ajenjo.	
<u>Artemisia ludoviciana</u> ssp. <u>mexicana</u> (Willd.) Keck		Estafiate.	
<u>Baccharis pteronioides</u>		Barrendero.	
<u>Bidens pilosa</u> L.		Aceitilla.	
<u>Borago officinalis</u> L.		Borraja.	
<u>Bougainvillea spectabilis</u> - Willd.		Bugambilia.	
<u>Buddleia perfoliata</u> H.B.K.		Salvia de bolita.	
<u>Buddleia</u> sp.	Escobilla ó Hierba del perro.		

CUADRO 13 (CONTINUACION) VIA DE ADMINISTRACION DE LAS PLANTAS
MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE
GUADALAJARA, JAL.

VIA DE ADMINISTRACION	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Oral.	<u>Caesalpinia pulcherrima</u> --- (L.) Sw.	Tabachín.
	<u>Calea scabra</u> var. <u>palustris</u> McVaugh	Prodigiosa.
	<u>Camellia sinensis</u> (L.) O. - Kuntze	Té Negro.
	<u>Casimiroa edulis</u> Llave ---- y Lex.	Zapote blanco (hoja --- de).
	<u>Cassia diphylla</u> L.	Hoja sen.
	<u>Cassia fistula</u> L.	Caña fístula.
	<u>Castella tortuosa</u> Liebm.	Chaparro amargoso.
	<u>Castilleja tenuiflora</u> ---- Benth.	Garañona.
	<u>Cecropia peltata</u> L.	Guarumbo.
	<u>Ceiba aesculifolia</u> H.B.K.	Pochote.
	<u>Chamisoa altissima</u> (Jacq.) H.B.K.	Hierba del arlomo ---- hembra.
	<u>Chirantodendron pentadacty-</u> <u>lon</u> . Larr.	Manita (flor de).
	<u>Chrysanthemum parthenium</u> (L.) Bernh.	Altemisa.
	<u>Cinamomum zeylanicum</u> Nees.	Canela.
	<u>Cinchona succirubra</u> Ruiz et Pavón	Quina roja.
	<u>Citrus limetta</u> Risso.	Lima (raíz de).
	<u>Citrus medica</u> L.	Sidra.
	<u>Citrus sinensis</u> (L.) ---- Osbeck.	Azahar.
	<u>Clethra mexicana</u> A.DC.	Tila (flor de).
	<u>Cocos nucifera</u> L.	Coco (estopa de).
	<u>Commelina diffusa</u> L.	Hierba del pollo.
	<u>Cordia morelosana</u> Standl.	Amacahuita (flor de --- ocote).
	<u>Crataegus pubescens</u> ---- (H.B.K.) Steud.	Tejocote (raíz de).
	<u>Crescentia alata</u> H.B.K.	Coastecomate.
	<u>Cymbopogon citratus</u> (DC.) - Stapf.	Té limón.
	<u>Cynara scolymus</u> L.	Alcachofa.
	<u>Erythraea tetramera</u> ---- Schiede.	Tlanchalagua.
	<u>Eucaliptus tereticornis</u> --- Sm.	Eucalipto.
	<u>Equisetum hyemale</u> var. <u>affine</u>	Cola de Caballo.
	<u>Celastrus pringlei</u> Rose	Palo de tres costillas.
	<u>Foenicullum vulgare</u> Mill.	Hinojo.
	<u>Galium mexicanum</u> H.B.K.	Esculcona.

CUADRO 13 (CONTINUACION) VIA DE ADMINISTRACION DE LAS PLANTAS
MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE
GUADALAJARA, JAL.

VIA DE ADMINISTRACION	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Oral.	<u>Glycyrrhiza glabra</u> -----	Orozús.
	<u>Gossypium hirsutum</u> L.	Algodón (hoja de).
	<u>Guazuma ulmifolia</u> Lam.	Guásima.
	<u>Haplopappus venetus</u> (H.B.K.) Blake	Damiana de San Luis.
	<u>Haematoxylon brasileto</u> ---- Karst.	Palo Brasil.
	<u>Helianthemum glomeratum</u> --- Lag.	Cenicilla.
	<u>Helianthus annuus</u> L.	Girasol (semilla de).
	<u>Heliopsis longipes</u> (Gray) - Blake	Raiz oro (raiz azteca, pelitre).
	<u>Heteroteca inuloides</u> ----- Cass.	Arnica (de fomentos).
	<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé - & Moc. ex DC.) Bullock	Cáscara sagrada (cásca- ra pelo, copache amar- go).
	<u>Hippocratea volubilis</u> L.	Cancerina (uipate).
	<u>Hyptis albida</u> H.B.K.	Salvia real.
	<u>Hyptis</u> sp.	Orejuela de ratón.
	<u>Illicium verum</u> Hook.	Anís estrella.
	<u>Ipomoea stans</u> Cav.	Tumbavaquero.
	<u>Iresine diffusa</u> H. & B. ex Willd.	Hierba del arlomo macho.
	<u>Jacobinia spicigera</u> (Schl.) Bailey	Muicle.
	<u>Juglans</u> sp.	Nogal (corteza de).
	<u>Karwinskia latifolia</u> ----- Standl.	Margarita.
	<u>Kohleria deppeana</u> (Sch. et Cham.) Frilsch.	Tlalchichinole.
	<u>Krameria secundiflora</u> DC.	Clameria delgada.
	<u>Larrea tridentata</u> Coville	Gobernadora.
	<u>Linum usitatissimum</u> L.	Linaza.
	<u>Lippia geminata</u> H.B.K.	Hierbabuena cimarrona.
	<u>Loeselia mexicana</u> ----- (Lam.) Brand	Espinosilla.
	<u>Malva parviflora</u> L.	Malva del campo.
	<u>Matricaria recutita</u> L.	Manzanilla.
	<u>Mentha piperita</u> L.	Menta.
	<u>Mentha pulegium</u> L.	Poleo.
	<u>Mimosa tenuiflora</u> Poir.	Tepescohuite.
	<u>Montanoa tomentosa</u> Cerv.	Zopacle.
	<u>Myristica fragans</u> Houtl	Nuez noscada.
	<u>Ocimum basilicum</u> L.	Albácar.
	<u>Olea europea</u> L.	Olivo (hoja de).
	<u>Nopalea</u> sp.	Nopal blanco (raiz de).

CUADRO 13 (CONTINUACION) VIA DE ADMINISTRACION DE LAS PLANTA
MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE
GUADALAJARA, JAL.

VIA DE ADMINISTRACION	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Oral.	<u>Otatea acuminata</u> (Munro) -- Calderón & Soderstrom ssp. <u>aztecorum</u> Guzmán, Anaya & Santana	Otate.
	<u>Paeonia officinalis</u> L.	Pionía.
	<u>Passiflora edulis</u> Sims.	Pasiflora.
	<u>Peumus boldus</u> Molina	Boldo.
	<u>Pithecellobium dulce</u> ----- (Roxb.) Benth.	Guamuchil.
	<u>Prunus serotina</u> ssp. <u>capuli</u> McVaugh	Capulín blanco.
	<u>Psacalium peltatum</u>	Matarique.
	<u>Quassia amara</u> L.	Cuasia.
	<u>Quercus</u> sp.	Encino (corteza de).
	<u>Rizophora mangle</u> L.	Mangle rojo.
	<u>Rosa centifolia</u> L.	Rosa de castilla.
	<u>Salpianthus macrodonthus</u> -- Stand.	Hierba del coyote.
	<u>Salvia axillaris</u> Moc. & --- Sessé	Hierba del buche.
	<u>Sambucus mexicana</u> Presl.	Sauco.
	<u>Sapindus saponaria</u> L.	Jojoba.
	<u>Selaginella lepidophylla</u> -- Spring.	Doradilla (flor de pe- ña).
	<u>Senecio bellidifolius</u> ----- H.B.K.	Té milagro.
	<u>Smilax aristolochiaefolia</u> - Mill.	Zarzaparrilla.
	<u>Smilax cordifolia</u> Humb. et Bonpl.	Cocolmeca.
	<u>Solandra maxima</u> (Sessé & -- Mociño) P.S. Greene	Copa de oro (guayacán).
	<u>Solanum verbascifolium</u> L.	Té malabar.
	<u>Swietenia humilis</u> Zucc.	Semilla cóbano.
	<u>Tagetes lucida</u> Cav.	Santa María.
	<u>Talauma mexicana</u> (DC.) Don	Magnolia.
	<u>Taraxacum officinale</u> Web.	Diente de león (taraxá- cum).
	<u>Tecoma stans</u> L.	Retama (tronadora, hoja de San Pedro).
	<u>Teloxys ambrosioides</u> (L.) - Weber	Epazote.
	<u>Teloxys graveolens</u> (Willd.) Weber	Epazote de zorrillo.
	<u>Ternstroemia lineata</u> DC.	Tila de estrellita.
	<u>Tilia mexicana</u> Schlecht.	Tila de hojita.
	<u>Tribulus cistoides</u> L.	Abrojo rojo (raiz de).

CUADRO 13 (CONTINUACION) VIA DE ADMINISTRACION DE LAS PLANTAS
MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE
GUADALAJARA, JAL.

VIA DE ADMINISTRACION	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Oral.	<u>Triticum aestivum</u> L.	Salvado.
	<u>Trixis inula</u> Crantz	Arnica (de tomar).
	<u>Turnera diffusa</u> Willd.	Damiana.
	<u>Valeriana</u> sp.	Valeriana.
	<u>Viguiera</u> sp.	Hierba de la mula.
	<u>Waltheria americana</u> L.	Tapacola.
	<u>Zea mays</u> L.	Elote (cabellos de).
	<u>Zinnia angustifolia</u> H.B.K.	Pastora amarga.
	<u>Zornia reticulata</u> J.E. ---- Smith in Rees	Hierba de la víbora.
	No identificado.	Chivo del mar.
No identificado.	Gramma (sanguinaria)	
No identificado.	Lágrima de San Pedro.	
Sin admón.	<u>Hura polyandra</u> Baill.	Haba de San Ignacio.
	<u>Merremia discoidesperma</u> --- (D. Sm.) Donn. Sm.	Tomate marino (hembra - y macho).
	<u>Thevetia thevetioides</u> ---- (H.B.K.) K. Schum.	Codo de fraile.
Vaginal.	<u>Solanum verbascifolium</u> L.	Té malabar.

CUADRO 14 (CONTINUACION) ORIGEN Y/O DISTRIBUCION DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE CIENTIFICO	ORIGEN Y/O DISTRIBUCION	SILVESTRE, NATURALIZADA O CULTIVADA
<u>Cassia diphylla</u> L.	México (18).	Silvestre.
<u>Cassia fistula</u> L.	Sureste de Asia -- (33).	Cultivada.
<u>Castela tortuosa</u> Liebm.	México (4) (18).	Silvestre.
<u>Castilleja tenuiflora</u> Benth.	México (18) (29).	Silvestre.
<u>Cecropia peltata</u> L.	México y Centroamé-rica a Brasil (34).	Silvestre.
<u>Ceiba aesculifolia</u> H.B.K.	México y Centroamé-rica (34).	Silvestre.
<u>Celastrus pringlei</u> Rose	México (30).	Silvestre.
<u>Chamisoa altissima</u> (Jacq.) H.B.K.	México y Centroamé-rica, Norteamérica, Caribe y la India (34).	Silvestre.
<u>Chirantodendron pentadactylon</u> Larr.	México (18) (29).	Silvestre y cultivada.
<u>Chrysanthemum parthenium</u> L. Bernh.	Sureste de Europa (4) (29) (30).	Cultivada; a veces escapada de cultivo.
<u>Cinnamomum zeylanicum</u> Nees.	Ceilán.	Trozos comerciales de origen.
<u>Cinchona succirubra</u> Ruiz et Pavón.	Sudamérica (4) --- (18).	Cultivada.
<u>Citrus limmeta</u> Risso.	Asia.	Cultivada.
<u>Citrus medica</u> L.	Asia.	Cultivada.
<u>Citrus sinensis</u> (L.) Osbeck.	Asia.	Cultivada.
<u>Cletra mexicana</u> A. DC.	México (30).	Silvestre.
<u>Commelina diffusa</u> L.	México (35).	Silvestre.
<u>Cocos nucifera</u> L.	Filipinas.	Cultivada.
<u>Cordia morelosana</u> Standl.	México (37)	Silvestre.
<u>Crataegus pubescens</u> (H.B.K.) Steud.	México (14) (31).	Silvestre y cultivada.
<u>Crescentia alata</u> H.B.K.	México a Costa Rica.	Silvestre.
<u>Cymbopogon citratus</u> (DC.) -	India (29).	Cultivada.
<u>Cynara scolymus</u> L.	Europa.	Cultivada.
<u>Equisetum hyemale</u> var. affine (Engelm.) A.A. Eaton	México.	Silvestre.
<u>Eucalyptus tereticornis</u> Sm.	Australia.	Cultivada.
<u>Chamaesyce nutans</u> (Lagasca) Small	México.	Silvestre.
<u>Evolvulus alsinoides</u> L.	Cosmopolita (30).	Silvestre.
<u>Eysenhardtia polystachya</u> (Ort.) Sarg.	Arizona a Oaxaca - (31).	Silvestre.
<u>Foeniculum vulgare</u> Mill.	Europa (29) (31).	Cultivada y escapada de cultivo.

CUADRO 14 (CONTINUACION) ORIGEN Y/O DISTRIBUCION DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE CIENTIFICO	ORIGEN Y/O DISTRIBUCION	SILVESTRE, NATURALIZADA O CULTIVADA
<u>Galium mexicanum</u> H.B.K.	Arizona y Texas a Panamá (4) (30).	Silvestre.
<u>Glycyrrhiza glabra</u>	Europa (4).	Trozos comerciales - de origen.
<u>Gossypium hirsutum</u> L.	América tropical - (4).	Silvestre y cultivada.
<u>Guardiola mexicana</u> var. --- <u>angustifolia</u> (A. Gray) ---- McVaugh	México.	Silvestre.
<u>Guazuma ulmifolia</u> Lam.	México.	Silvestre.
<u>Haplopappus venetus</u> (H.B.K.) Blake	México (30).	Silvestre.
<u>Haematoxylon brasileto</u> Karts.	América tropical - (33).	Silvestre.
<u>Helianthemum glomeratum</u> Lag.	Texas a Guatemala (30).	Silvestre.
<u>Helianthus annuus</u> L.	Canadá al norte de México (30).	Silvestre y cultivada.
<u>Heliopsis longipes</u> (Gray) - Blake	México (18).	Silvestre.
<u>Heteroteca inuloides</u> Cass.	México (4) (30).	Silvestre y cultivada.
<u>Hintonia latiflora</u> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	México.	Silvestre.
<u>Hippocratea volubilis</u> L.	México (34).	Silvestre.
<u>Hura polyandra</u> Baill	México (18).	Silvestre.
<u>Hypericum silenoides</u> Juss.	México (30).	Silvestre.
<u>Hyptis albida</u> H.B.K.	México (18).	Silvestre.
<u>Hyptis</u> sp.	México (30).	Silvestre.
<u>Illicium verum</u> Hook.	China (4).	Trozos comerciales - de origen.
<u>Ipomoea stans</u> Cav.	México (30).	Silvestre.
<u>Iresine diffusa</u> H. & B. ex Willd.	México (31).	Silvestre.
<u>Jacobinia spicigera</u> (Schl.) Bailey	México a Centroamérica (4).	Silvestre y cultivada
<u>Juglans</u> sp.	México.	Silvestre y cultivada.
<u>Karwinskia latifolia</u> Standl.	México (18).	Silvestre.
<u>Kohleria deppeana</u> (Sch. et - Cham.) Frilsch.	México (18).	Silvestre.
<u>Krameria secundiflora</u> DC.	México (4) (31).	Silvestre.

CUADRO 14 (CONTINUACION) ORIGEN Y/O DISTRIBUCION DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE CIENTIFICO	ORIGEN Y/O DISTRIBUCION	SILVESTRE, NATURALIZADA O CULTIVADA
<u>Larrea tridentata</u> Coville	Suroeste de U.S.A. hasta Jalisco y -- Guanajuato, abarcando todo el norte de México (4).	Silvestre.
<u>Linum usitatissimum</u> L.	Europa (4) (31).	Cultivada y naturalizada.
<u>Lippia geminata</u> H.B.K.	México (18).	Silvestre.
<u>Loeselia mexicana</u> (Lam.) -- Brand.	Suroeste de U.S.A. al sur de México.	Silvestre.
<u>Malva parviflora</u> L.	España, norte de Africa, India (36).	Naturalizada.
<u>Matricaria recutita</u> L.	Europa (4) (29) (30).	Cultivada y escapada de cultivo.
<u>Mentha piperita</u> L.	Europa (4).	Cultivada y a veces escapada de cultivo.
<u>Mentha pulegium</u> L.	Europa (4).	Cultivada y naturalizada.
<u>Merremia discoidesperma</u> --- (D. Sm.) Donn. Sm.	México.	Silvestre.
<u>Mimosa tenuiflora</u> Poir.	México.	Silvestre.
<u>Montanoa tomentosa</u> Cerv.	México (4).	Silvestre.
<u>Myristica fragans</u> Houtl	India (4).	Cultivada.
<u>Myroxilon balsamum</u> var. --- <u>pereirae</u> (Royle) Harms	México (33).	Silvestre.
<u>Nopalea</u> sp.	América.	Silvestre y cultivada.
<u>Ocimum basilicum</u> L.	Asia tropical (4).	Cultivada.
<u>Olea europea</u> L.	Europa.	Cultivada.
<u>Otatea acuminata</u> (Munro) -- Calderon & Soderstrom ssp. <u>aztecorum</u> Guzmán, Anaya & Santana	México (38).	Silvestre.
<u>Paeonia officinalis</u> L.	Europa.	Cultivada.
<u>Passiflora edulis</u> Sims.	América (4).	Silvestre y Cultivada.
<u>Peumus boldus</u> Molina	Chile (23) (37)	Cultivada.
<u>Pithecellobium dulce</u> (Roxb.) Benth.	México (18).	Silvestre.
<u>Prunus serotina</u> ssp. <u>capuli</u> McVaugh	Mexico (29).	Silvestre y cultivada.
<u>Psacalium peltatum</u> (H.B.K.)	México (27).	Silvestre.
<u>Quassia amara</u> L.	Sudamérica (4).	Cultivada y naturalizada.
<u>Quercus</u> sp.	México.	Silvestre.

CUADRO 14 (CONTINUACION) ORIGEN Y/O DISTRIBUCION DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE CIENTIFICO	ORIGEN Y/O DISTRIBUCION	SILVESTRE, NATURALIZADA O CULTIVADA
<u>Rizophora mangle</u> L.	América tropical y Africa occidental. En México en ambos litorales.	Silvestre.
<u>Rosa centifolia</u> L.	Cáucaso (27).	Cultivada.
<u>Rosmarinus officinalis</u> L.	Mediterráneo (4).	Cultivada.
<u>Salpianthus macrodonthus</u> -- Stand.	México (18).	Silvestre.
<u>Salvia axilaris</u> Moc. & Sessé	México (30).	Silvestre.
<u>Sambucus mexicana</u> Presl.	Texas y California a América Central (30).	Silvestre y Cultivada.
<u>Sapindus saponaria</u> L.	Eurásia (4).	Silvestre y cultivada.
<u>Selaginella lepidophylla</u> --	México (27).	Silvestre.
<u>Senecio bellidifolius</u> H.B.K.	México (30).	Silvestre.
<u>Senecio</u> sp.	México.	Silvestre.
<u>Smilax aristolochiaefolia</u> - Mill.	México (4).	Silvestre.
<u>Smilax cordifolia</u> Humb. et Bonpl.	México (27).	Silvestre.
<u>Solandra maxima</u> (Sessé & -- Moc.) P.S. Greene	América Tropical (18).	Silvestre y cultivada.
<u>Solanum verbascifolium</u> L.	México (18).	Silvestre.
<u>Swietenia humilis</u> Zucc.	México (18).	Silvestre y Cultivada.
<u>Tagetes lucida</u> Cav.	México a Guatemala (30).	Silvestre.
<u>Talauma mexicana</u> (DC.) Don	México (4).	Silvestre y cultivada.
<u>Taraxacum officinale</u> Web.	Europa y Asia (4) (30).	Naturalizada.
<u>Tecoma stans</u> L.	Sureste de U.S.A. a Guatemala (4) - (30).	Silvestre.
<u>Teloxys ambrosioides</u> (L.) - Weber	América (4) (29) - (31).	Silvestre y cultivada.
<u>Teloxys graveolens</u> (Willd.) Weber	América y Africa - (29) (31).	Silvestre.
<u>Ternstroemia lineata</u> DC.	México (27).	Silvestre.
<u>Thevetia thevetioides</u> ---- (H.B.K.) K. Schum.	América tropical - (4).	Silvestre.
<u>Tilia mexicana</u> Schlecht.	México (31).	Silvestre.

CUADRO 14 (CONTINUACION) ORIGEN Y/O DISTRIBUCION DE LAS PLANTAS MEDICINALES DE LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

NOMBRE CIENTIFICO	ORIGEN Y/O DISTRIBUCION	SILVESTRE, NATURALIZADA O CULTIVADA
<u>Tribulus cistoides</u> L.	México (18).	Silvestre.
<u>Triticum aestivum</u> L.	Europa.	Cultivada.
<u>Trixis inula</u> Crantz.	Texas a Colombia, Venezuela y Antillas (30).	Silvestre.
<u>Turnera diffusa</u> Willd.	México (30).	Silvestre.
<u>Valeriana</u> sp.	México (18).	Silvestre.
<u>Viguiera</u> sp.	México	Silvestre.
<u>Verbesina sphaerocephala</u> -- A. Gray	México.	Silvestre.
<u>Waltheria americana</u> L.	México y Centroamérica (27) (29).	Silvestre.
<u>Zea mays</u> L.	México.	Cultivada.
<u>Zinnia angustifolia</u> H.B.K.	México (30).	Silvestre.
<u>Zornia reticulata</u> J.E. Smith in Rees	U.S.A. a Sudamérica, India (33).	Silvestre.

NOTA. No se incluyen las especies que no fueron identificadas. En los casos en que no hay referencia literaria, significa que se recurrió a la asesoría de un experto.

CUADRO 15 COMPUESTOS O "TISANAS" QUE SE VENDEN EN LOS TIANGUIS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JAL.

TISANA "DIABETIL". Usos: Diabetes.
Compuesta por las siguientes especies:

- Hintonia latiflora (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock
- Castela tortuosa Liebm.
- Calea scabra var. palustris McVaugh

TISANA "TRES DAMIANAS". Usos: Agotamiento sexual, nervios y pesadez del cerebro.

Compuesta por las siguientes especies:

- Turnera diffusa Willd.
- Larrea tridentata (D.C.) Cov.
- Haplopappus venetus (H.B.K.) Blake

TISANA "CAÑA FISTULA". Usos: Para regularizar regla.

- Cassia fístula L.
- Arctostaphylos pungens H.B.K.
- Illicium berum Hook.
- Heteroteca inuloides Cass.
- Buddleia perfoliata H.B.K.
- Rizophora mangle L.

TISANA "ABANGO". Usos: Tos, tosferina, asma y pulmonía.

- Eucalyptus tereticornis Sw.
- Bougainvillea spectabilis Willd.
- Cassia fistula L.
- Crescentia alata H.B.K.

TISANA "SIETE AZAHARES". Usos: Nervios.

- Chirantodendron pentadactylon Larr.
- Clethra mexicana A. DC.
- Agastache mexicana (H.B.K.) Lint. & Epl. ssp. mexicana
- Ternstroemia lineata DC.
- Casimiroa edulis Llave y Lex.
- Citrus sinensis (L.) Osbeck.
- Passiflora edulis L.
- Mentha piperita L.
- Turnera diffusa Willd.

V I. C O N C L U S I O N E S

Las plantas registradas son utilizadas para curar ó prevenir enfermedades de prácticamente todos los sistemas y órganos del cuerpo humano.

Casi todos los puestos de plantas medicinales de los tianguis visitados tenían las mismas especies, lo que indica que el número de estas que se registró es una aproximación al número total de las que se expenden en dichos tianguis.

El hecho de que en un gran número de tianguis existan puestos de plantas medicinales es indicio de que este sistema de curación tiene aún gran aceptación.

Solo un porcentaje mínimo de las plantas encontradas provienen del extranjero; esto nos lleva a concluir que localmente pueden encontrarse las especies que satisfacen los requerimientos curativos para las enfermedades en México.

VII. SUGERENCIAS

Dado que se está ejerciendo gran presión sobre las poblaciones de plantas silvestres, poniendo en peligro la conservación de dichas especies, se considera necesario el cultivo para así poder explotar este recurso.

Dado el potencial que ofrece la flora medicinal expendida en los tianguis de la zona metropolitana de Guadalajara, Jal., se cree necesario investigar a fondo dicho recurso: su ecología, la posibilidad de ser cultivadas (aquellas que no lo son), su genética (con vistas al mejoramiento de especies), y la comprobación científica de su forma de uso, vía de administración, dosificación y efectividad contra los padecimientos para los que se indica cada especie.

En base a lo anterior se cree conveniente la formación de grupos multidisciplinarios de investigación en los que se incluyan profesionistas tales como botánicos, antropólogos, ecólogos, agrónomos, genetistas, médicos y farmacólogos. Cabe remarcar la conveniencia de utilizar las plantas sin procesar, con excepción de los métodos tradicionales de uso mencionados en este estudio, es decir, evitar el aislamiento de principios activos, para no caer en la desatinada actividad farmacéutica.

VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.- Furlenmeier, M. 1984. "Plantas Curativas y sus Propiedades Medicinales". Edit. Schwiter, S.A. Suiza. 200 pp.
- 2.- Del Amo, S. 1986. "Las Plantas Tropicales y su Uso en la Medicina Tradicional". Revista "México Indígena". Editorial Instituto Nacional Indigenista. México. 9:64-67.
- 3.- Barnes, S. 1991. "El Arbol, Fuente de Vida". FAO. México. 26 pp.
- 4.- Anónimo. 1987. "Plantas Medicinales, Virtudes Insospechadas de Plantas Conocidas". Edit. Reader's Digest. S. A. de C. V. México. 430 pp.
- 5.- Rzedowzki, J. 1991. "Diversidad y Orígenes de la Flora Fanerogámica de México". Acta Botánica Mexicana. México. 14:3-21.
- 6.- Rzedowzki, J. 1983. "Vegetación de México". Edit. LIMUSA. México. 432 pp.
- 7.- López C., G. A. 1992. "La Botánica Médica". Sección Cultural, Periodico "El Informador". 3 de Mayo. México, pp. 8-9.
- 8.- Anaya, A. 1990. "Macpalcxochitl". Organo Informativo de la Sociedad Botánica de México y del Consejo Nacional de la Flora de México. No. 125. México. 6 pp.
- 9.- Capasso, F., B. Balestrieri, N. Mascolo. 1980. "Actualidad de las Plantas Medicinales". "Medicina Tradicional". Italia. 3(10):53-61
- 10.- Attiso, M. 1979. "Un Comercio Floresciente" en: "El Correo de la UNESCO. Italia. 4:6-8.
- 11.- Martín del C., R. 1976. "Consideraciones Acerca de las Plantas Medicinales Mexicanas y su Posible Proyección Mundial", en: Anónimo. "Estado Actual del Conocimiento en Plantas Medicinales Mexicanas". IMEPLAM A. C. México. 225 pp.
- 12.- Diskin, M. y S. Cook. 1990. "Mercado de Oaxaca". México. Instituto Nacional Indigenista, Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. México. 369 pp.
- 13.- Yoma, M. y L. Martos. 1990. "Dos Mercados en La Historia de la Ciudad de México". "El Volador" y "La Merced". Sría. Gral. de Desarrollo Social. DDF. INAH. México. 253 pp.
- 14.- Bye, R. y E. Linares. 1987. "Usos Pasados y Presentes de Algunas Plantas Encontradas en los Mercados Mexicanos ". Revista México Indígena. México. 2:199-212.

- 15.- De la Cruz M. y J. Badiano. 1964. "Libellus de Medicinalibus Indorum Herbis". México. Edición Facsimilar del Manuscrito de la Traducción al Latín hecha por J. Badiano en 1552. IMSS. México. 394 pp.
- 16.- Ruiz, S. 1978. "Dr. Leonardo Oliva , Pionero de la Farmacología". Edit. Universidad de Guadalajara. México. 318 pp.
- 17.- Bárcena, M. 1888. "Ensayo Estadístico del Estado de Jalisco". An. Min. Fom. Mex. 9:5-729. No. 9. México. 729 pp.
- 18.- Martínez, M. 1969. "Las Plantas Medicinales de México". Ediciones Botas". México. 656 pp.
- 19.- Diaz, J. L. 1976. "Índice y Sinonimia de las Plantas Medicinales de México". Monografías Científicas I. IMEPLAM. México. 358 pp.
- 20.- Villacis, R. L. 1978. "Plantas Medicinales de México". Edit. Epoca, S.A. México. 165 pp.
- 21.- Estrada, E. 1984. "Las Plantas Medicinales y los Sistemas Tradicionales de Curación del Municipio de Dr. Mora, Gto." México. 83 pp.
- 22.- Benavides, L. G. 1986. "México Indígena: Entre la Ciencia y la Magia". Revista "México Indígena". Edit. Instituto Nacional Indigenista. México. 9:30-32.
- 23.- Hernández, M. R. y J. Gally 1986. "Plantas Medicinales". Edit. Arbol. México. 254 pp.
- 24.- De Niz, D. 1989. "Contribución al Conocimiento de las Plantas Medicinales de la Sierra de Manantlán, Jal." Tesis Profesional. Universidad de Guadalajara. México. 103 pp.
- 25.- López, R. y A. Hinojosa. 1988. "Catálogo de Planas Medicinales Sonorenses". Universidad de Sonora. México. 133 pp.
- 26.- Hernández, C. 1989. "Estudio Etnobotánico de Plantas Medicinales en el Ejido "La Zapotera", Mpio. de Poncitlán, Jal." Tesis Profesional. Universidad de Guadalajara. México. 79 pp.
- 27.- Linares, E., R. Bye y B. Flores. 1984. "Tés Curativos de México". Instituto de Biología. UNAM. México. 140 pp.
- 28.- Martínez, R. y Barajas, M. 1991. "Estudio Etnobotánico de Las "Plantas Medicinales en el Mercado Libertad San Juan de Dios, del area Metropolitana de Guadalajara, Jal." Tesis Profesional. Facultad de Agronomía. Universidad de Guadalajara. México. 100 pp.
- 29.- Linares, E., B. Flores y R. Bye. 1988. "Selección de Plantas Medicinales de México". Edit. LIMUSA-Noriega. México. 125 pp.

- 30.- Rzedowzki, J. y G. C. de Rzedowzki. 1985. "Flora Fanerogámica del Valle de México". Volumen II. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. I.P.N. Instituto de Ecología. México. 674 pp.
- 31.- Rzedowzki, J. y G. C. de Rzedowzki. 1979 "Flora Fanerogámica del Valle de México". Volumen I. CECSA. México. 403 pp.
- 32.- Nash, D. L. 1981. Boraginaceae, In: "Flora de Veracruz". Fascículo 18. INIREB. México. 149 pp.
- 33.- McVaugh, R. 1987. "Leguminosae, In: "Flora Novogaliciana". Volumen 5. University of Michigan Press. U.S.A. 786 pp.
- 34.- Standley, P. 1920-1926. "Trees and Shrubs of México". Contr. U. S. Nat. Herb. 23:1-1721.
- 35.- Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski. "Flora Fanerogámica del Valle de México". Vol. III. Instituto de Ecología. México. 494 pp.
- 36.- Frixell, P. 1988. "Malvaceae of México". Systematic Botany Monographs Vol.25:1-522.
- 37.- Martínez, M. 1979. Catálogo de Nombres Vulgares y Científicos de Plantas Mexicanas. Fondo de Cultura Económica. México. 1248 pp.
- 38.- Guzmán M., R., Ma. del C. Anaya C. y F. J. Santana M. 1984. El Género Otatea (Bambusoide) en México y Centroamérica. Boletín del Instituto de Botánica. Universidad de Guadalajara 5(10):2-20.