



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍAS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

ÁREA ACADÉMICA DE BIOLOGÍA

LABORATORIO DE ETNOBOTÁNICA

“LAS PLANTAS MEDICINALES DE LA CABECERA MUNICIPAL
DE MOLANGO DE ESCAMILLA, HIDALGO”.

TESIS

PARA OBTENER EL TÍTULO DE LICENCIADO EN BIOLOGÍA

PRESENTA

URIEL ZAPOTE HERNÁNDEZ

DIRECTORES DE TESIS:

M en C. MIGUEL ÀNGEL VILLAVICENCIO NIETO
QUIM. BLANCA ESTELA PÉREZ ESCANDÓN

NOVIEMBRE 2009

ÍNDICE

RESUMEN	
INTRODUCCIÓN.....	1
Categorías de uso de las plantas.....	3
ANTECEDENTES.....	6
JUSTIFICACIÓN.....	8
OBJETIVOS.....	9
ÁREA DE ESTUDIO.....	10
Localización.....	10
Fisiografía.....	13
Hidrografía.....	13
Clima.....	14
Tipos de vegetación.....	14
Bosque mesófilo de montaña.....	14
Pastizal.....	15
Agricultura temporal y cultivos anuales.....	15
Servicios a la comunidad.....	16
MÉTODO	17
Aviso o permiso.....	17
Población y muestra.....	17
Tamaño de muestra de la población.....	18
ENTREVISTAS.....	18
RECOLECTA.....	20
HERBORIZACIÓN.....	20
IDENTIFICACIÓN DE EJEMPLARES.....	20
ANÁLISIS DE DATOS.....	21

VALOR DE USO.....	21
ELABORACIÓN DE FICHAS.....	21
RESULTADOS.....	22
DISCUSIÓN.....	34
CONCLUSIONES.....	38
LITERATURA CITADA.....	40
GLOSARIO POPULAR.....	51
ANEXO 1.....	53
ANEXO 2.....	55
ANEXO 3.....	75
ANEXO 4.....	79

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Categoría de uso de las plantas.	3
Tabla 2. Número de taxones encontrados en Molango de Escamilla, Hgo.	22
Tabla 3. Familias mejor representadas en la flora medicinal de Molango de Escamilla, Hgo.	23
Tabla 4. Géneros mejor representados en la flora medicinal de Molango de Escamilla, Hgo.	23
Tabla 5. Número de especies de plantas medicinales utilizadas por padecimientos en Molango de Escamilla, Hgo.	29
Tabla 6. Especies de plantas medicinales con mayor valor de uso en Molango de Escamilla, Hgo.	33
Tabla 7. Especies consideradas en la Norma Oficial Mexicana NOM-59	33
Tabla 8. Especies consideradas en la lista roja de la UICN.	33

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Monumento de las campanas, Molango de Escamilla, Hgo.	10
Figura 2. Mapa de la localización de Molango de Escamilla, Hgo. (realizado por el autor).	11
Figura 3. Ubicación de los barrios de la comunidad de Molango de Escamilla, Hgo. (proporcionado por la presidencia municipal).	12
Figura 4. Cerro de las Campanas, Molango de Escamilla, Hgo.	13
Figura 5. Laguna Atezca, Molango de Escamilla, Hgo.	13
Figura 6. Bosque mesófilo de montaña en Molango de Escamilla, Hgo.	14
Figura 7. Hgo.	
Figura 8. Pastizal inducido, Molango de Escamilla, Hgo.	15
Figura 9. Cultivos y agricultura temporal, Molango de Escamilla, Hgo.	15
Figura 10. Centro de salud de la comunidad de Molango de Escamilla, Hgo.	16
Figura 11. Centro de recreación familiar de Molango de Escamilla, Hgo.	16
Figura 12. Cuestionario utilizado en las entrevistas estructuradas, aplicadas a los habitantes de Molango de Escamilla, Hgo.	19
Figura 13. Frecuencia de formas de vida de las plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hgo.	24
Figura 14. Porcentaje de las partes de las plantas que son usadas como medicinales en Molango de Escamilla, Hgo.	25
Figura 15. Promedio de menciones de plantas medicinales por rango de edad de la población entrevistada de Molango de Escamilla, Hgo.	26
Figura 16. Número promedio de plantas medicinales mencionadas por género, en Molango de Escamilla, Hgo.	27
Figura 17. Vía de administración de las plantas medicinales por número de especies de Molango de Escamilla, Hgo.	28
Figura 18. Número de especies de las plantas medicinales utilizadas por sistemas y otras categorías, en Molango de Escamilla, Hgo.	31
Figura 19. Promedio de mención de plantas medicinales por tipo de entrevista.	32

AGRADECIMIENTOS

Gracias a Dios por haberme permitido llegar a este momento tan importante en mi vida y por darme fuerzas para seguir adelante día con día.

A mis directores de Tesis: M. en C. Miguel Ángel Villavicencio Nieto y la Quim. Blanca Estela Pérez Escandón por su gran apoyo, asesoramiento y por el tiempo brindado en la elaboración del trabajo de investigación.

A mis sinodales: M. en C. Leticia Romero Bautista, Dra. Ana Laura López Escamilla, Dra. Maritza López Herrera, Dr. Arturo Sánchez González y el M. en C. Manuel González Ledesma por haber aportado sus correcciones, ya que sin ellas no hubiera culminado la tesis.

Gracias a mis padres Martiniano y María de Jesús: por darme la vida y apoyarme en todo momento, por su ejemplo de superación, comprensión y confianza. Por su amor y cariño, por que sin su apoyo no hubiera sido posible culminar esta profesión.

A mis hermanas Blanca y Ángeles: por apoyarme en todo momento y estar conmigo cuando las necesito, gracias por su cariño y comprensión, las quiero.

A Edna: por todo tu apoyo y confianza, por tu gran cariño y amor que me haz brindado desde que te conocí, gracias por ser parte de mi vida. Te amo.

A mi hija Ximena: por iluminar mi vida y por ser el motivo más grande que me ha impulsado para lograr esta meta. Te adoro.

A mi tía Francisca: por apoyarme en todo momento y darme consejos. Gracias por tu hospitalidad y cariño.

A mis primos Roberto, Yoel y Carlos: por su amistad y alegría, por compartir su tiempo, confianza y apoyo.

A mis amigos de la licenciatura: Raúl, Lidyce, Elizabeth, Diana, José Juan, Karina, Elvis, Alan, Enrique e Irene. Gracias por compartir conmigo su amistad y estar conmigo, por aconsejarme y compartir alegrías y tristezas.

A mis compañeros de laboratorio: Bety, Cande, Edgar, Yoselin, Judith, Bere, y Castorena por haberme permitido conocerlos y por compartir tantas cosas conmigo.

Gracias... a todas aquellas personas que de una manera u otra forma me apoyaron y estuvieron conmigo en los momentos difíciles. Gracias.

RESUMEN

Las plantas medicinales son aquellas especies a las que se les atribuyen propiedades curativas. Para el estado de Hidalgo se ha documentado el uso medicinal de las especies vegetales en varias comunidades. Para Molango no se encontró ningún registro de investigación acerca del uso de las plantas. El objetivo de este trabajo fue documentar el uso medicinal de la flora de la cabecera municipal de Molango y recabar información acerca de las especies utilizadas. La comunidad se visitó periódicamente para obtener datos de las plantas medicinales por medio de entrevistas estructuradas e informales a los habitantes; después se recolectaron ejemplares de las plantas registradas que luego se identificaron taxonómicamente. Se encontró que en Molango se utilizan 171 etnoespecies de plantas medicinales, de las cuales se identificaron 137 especies, las cuales se distribuyen en 115 géneros y 59 familias. Las familias mejor representadas fueron Asteraceae, Lamiaceae y Solanaceae; los géneros mejores representados fueron *Citrus*, *Mentha*, *Oenothera* y *Solanum*. Las formas de vida de uso más frecuente fueron las hierbas. En primer lugar se emplean las ramas y hojas. El conocimiento de la flora medicinal está distribuido diferencialmente en los sectores de la población, el grado de conocimiento es mayor en la población adulta, esto se puede deber a la falta de interés o que el conocimiento no se está transmitiendo a los jóvenes. Los hombres mencionaron un número mayor de plantas que las mujeres, esto se debe a la división del trabajo. La mayor parte de las especies medicinales se emplean contra las enfermedades culturales y padecimientos del sistema digestivo, lo que parece ser un patrón en comunidades rurales. Por medio de este trabajo se puede afirmar que en Molango hay una elevada diversidad florística medicinal basada en la flora nativa, lo que indica que los habitantes tienen una alta dependencia de la misma para cubrir sus necesidades básicas de salud.

INTRODUCCIÓN

Los seres humanos dependen de las plantas para satisfacer la mayoría de sus necesidades (Schultes y von Reis, 1997). Los pueblos, mediante su interrelación con los elementos de la diversidad biológica que los rodeaba, desarrollaron sistemas para reconocerlos, usarlos y manejarlos (Ramamoorthy *et al.*, 1998). Así, se considera que la flora es un patrimonio de valor incalculable. Los seres humanos encuentran en ella alimento, remedios, fibras, forrajes, pigmentos y muchos beneficios más (Balick y Cox, 1999). De las 250 000 (Heywood, 1993) a 300 000 especies de plantas (Stork, 1993) que existen en el mundo, se estima que de 35 a 50% tiene algún uso (Sarukhán, 1995). La etnobotánica es la disciplina que se encarga de documentar el uso tradicional de las plantas (Balick y Cox, 1999) y en años recientes se han desarrollado técnicas para analizar datos etnobotánicos y así poder estimar la importancia relativa de ciertas plantas útiles, en comparación con otras en el mismo contexto cultural; estas técnicas se basan en el consenso de los informantes, bajo el supuesto de que un elevado número de menciones de una planta, es indicativo de su validación social. Una de estas técnicas es el Índice de Valor de Uso, que expresa la importancia o valor cultural de una especie determinada para la comunidad (Bermúdez y Velásquez, 2002; Monroy y Ayala, 2003).

Se calcula que la flora de México cuenta con 22 800 (Rzedowski, 1998) a 30 000 (Toledo y Ordoñez, 1998) especies de plantas, por lo que en ese concepto ocupa el cuarto lugar mundial (Ramamoorthy *et al.*, 1998; Magaña y Villaseñor, 2002). En el país el conocimiento, uso y manejo tradicional de la flora alcanza niveles altos, se han registrado el uso de 5 000 especies de plantas (Toledo, 1997), de las cuales de 3 000 (Argueta, 1994) a 4 000 (Huerta, 1997) son plantas medicinales; se calcula que aproximadamente 20 millones de mexicanos aún dependen de la medicina tradicional para cubrir sus necesidades básicas de salud, y son las plantas medicinales el componente principal en este tipo de medicina (Toledo, 1997). Esto

tiene una base histórica y es que particularmente los grupos indígenas y campesinos de México son herederos del legado cultural de nuestros ancestros mayas, olmecas y toltecas entre otros, quienes desarrollaron una verdadera ciencia botánica (Gómez-Pompa, 1993). Sin embargo, el inventario de la flora útil del país aún es incompleto. Los inventarios son necesarios para la compilación de información que es la materia prima que constituye gran parte de los fundamentos de cualquier ciencia natural, y sin inventarios es difícil hacer otras formulaciones teóricas (Davis, 1997). Toledo (1993) y Chiang (1993), han señalado que es importante realizar inventarios bióticos en el país, incluyendo el de la flora útil. Villaseñor y Magaña (2007) consideraron que se requiere profundizar en estudios más específicos, que detallen la información a escalas más precisa, como son los estados o los municipios.

El estado de Hidalgo tiene una extensión de 20 987 km² (1.07% de la superficie nacional) y en él se han registrado de 2 674 a 3 239 especies de plantas (Villavicencio *et al.*, 1998; Villaseñor, 2003), que representan aproximadamente el 13% de las especies de la flora nacional. En el estado de Hidalgo la mayoría de la población habita en un medio rural lo que facilita el contacto entre la naturaleza y la sociedad, esto explica el amplio conocimiento tradicional de la flora, sin embargo, no hay datos acerca del empleo de las plantas a nivel de toda la entidad, pero existen evidencias de que la flora local representa una fuente de beneficios para sus habitantes.

Categorías de uso de las plantas

De acuerdo con sus usos, las plantas han sido clasificadas en distintas categorías. Así, Hernández-Sandoval *et al.* (1991) reportaron 14 categorías de uso de las plantas en Tamaulipas; Toledo *et al.* (1995) registraron 30 categorías de uso de las plantas utilizadas por indígenas del trópico húmedo de México; mientras que Pérez Escandón *et al.* (2003) reconocieron 24 categorías de uso en Hidalgo (tabla 1). Cabe destacar aquí, que la principal categoría de uso, por el número de especies que incluye, es la de las plantas medicinales.

Tabla 1. Categorías de uso de las plantas.

Categoría.	Categoría.
Medicinal	Sombra
Comestible	Construcción
Ornamental	Mágico religioso
Plaguicida	Veterinario
Combustible	Instr. trabajo
Cerca	Bebida
Forrajera	Cosmético
Ritual	Resina
Maderable	Percha
Doméstico	Cera
Artesanal	Cacería
Juegos	Abono

Las plantas medicinales son aquellas especies a las que se les atribuyen propiedades curativas (Farnsworth y Soejarto, 1999). Se calcula que en el mundo se han usado con fines medicinales entre 37 000 y 70 000 especies de plantas (Huerta, 1991), esto quiere decir que alrededor del 20% de la flora del mundo se emplea como medicina, lo que constituye el espectro más amplio del uso de la biodiversidad con un fin específico (Hawkins, 2008).

En la Organización Mundial de la Salud, OMS, se estima que el 80% de los habitantes de los países en vías de desarrollo dependen de la medicina tradicional, principalmente de las plantas, para atender sus necesidades de salud. Los problemas de salud y la difícil obtención de medicamentos comerciales han llevado nuevamente a la búsqueda de la medicina tradicional y al uso y manejo de las plantas medicinales (Toscazo, 2006).

Las plantas son fundamentales como fuente de nuevos fármacos; Cragg *et al.* (1997) observaron que en el periodo 1983-1994 el 62 % de las drogas aprobadas para uso humano por la Administración de Alimentos y Drogas (Food and Drug Administration, FDA), de los Estados Unidos de Norteamérica o de entidades comparables en otros países, son de origen natural, de las cuales el 10% se obtuvieron de plantas. Además, al menos el 25% de las prescripciones médicas contienen por lo menos una sustancia derivada de plantas superiores (Duke, 1990, Shu, 1998, Sumner, 2001). Esto muestra la importancia de las plantas como fuente de sustancias medicinales. Pero su potencial es más amplio, pues la mayoría de las especies vegetales no ha sido investigada, solamente una pequeña fracción de las especies de la flora mundial, que va del 5 al 15%, ha sido estudiada fitoquímica y farmacológicamente (Cragg *et al.*, 1997; Hostettmann, 1997; Holmstedt y Bruhn, 1997). Hay un desconocimiento total acerca de las propiedades del 85% de las especies de plantas y muchas están en riesgo de desaparecer, junto con el conocimiento tradicional asociado a ellas, debido principalmente a la pérdida de habitats, particularmente en las regiones tropicales, así que el descubrimiento futuro de sustancias bioactivas de plantas, depende de su conservación (Duke, 1990); para

lo cual se han tomado medidas como las de la Declaración de Chiang Mai (1988) en cuya Guía para la Conservación de Plantas Medicinales se especifican acciones como realizar estudios etnobotánicos para identificar el uso de plantas como medicinas en sociedades tradicionales y hacer la identificación taxonómica de estas especies de plantas (Hawkins, 2008). Esta es una tarea fundamental para disciplinas como la etnofarmacología, que es la exploración científica interdisciplinaria de las sustancias biológicamente activas de organismos tradicionalmente usados por el hombre (Heinrich y Gibbons, 2001).

ANTECEDENTES

En México los primeros registros del uso de las plantas medicinales son de la prehistoria de una cueva ocupada por grupos de humanos hace 8 000 años, en Coahuila. En el sitio se tiene registro de las especies *Lophophora williamsii* (peyote) y *Sophora secundiflora* (pitol), plantas que se usaron como medicinales también en cuevas de Chihuahua y Puebla; asimismo, se conocen raíces de *Jatropha* sp. (Sangre de grado), fragmentos de *Selaginella* sp. (doradilla), las cuales probablemente tuvieron uso medicinal (Lozoya, 1998; Bye y Linares, 1999). La obra más antigua sobre el tema de las plantas medicinales data de 1552 y se conoce con el nombre de Libro sobre las Hierbas Medicinales de los Indios o también conocida como el Códice de la Cruz-Badiano (*Libellus de Medicinalibus Indorum Herbis*), de origen náhuatl (De la Cruz, 1975 en Waizel, 2005). Otra obra es la escrita por el médico de Felipe II, de 1570 a 1576, se titula *Historia Natural de la Nueva España* con 3 076 especies de plantas útiles en medicina, distribuidas en 667 géneros (Waizel, 2005).

En Hidalgo, los reportes más antiguos son del siglo XVI. En la Historia de las Cosas de la Nueva España, Sahagún (1997) describió el uso de 250 especies de plantas medicinales en Tepeapulco. Por su parte, Villada (1864) citó numerosas especies de plantas medicinales en los municipios de Pachuca, Mineral del Chico, Metztitlán, Real del Monte, Huasca y Atotonilco (Cuevas-Cardona, 2002). Ramírez (1936) estudió especies vegetales del Valle del Mezquital, mientras que Rodríguez (1983) realizó un trabajo acerca del uso de las Cactáceas en Cardonal. Espinosa-Salas y colaboradores (1995) elaboraron un listado de plantas medicinales de tres municipios de la Huasteca y Romero-Lazcano *et al.*, (1999) reportaron el uso medicinal de las plantas en una comunidad de Huehuetla.

Uno de los proyectos que se está llevando a cabo en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, en el Laboratorio de Etnobotánica del Centro de Investigaciones Biológicas, tiene como objetivo principal hacer el inventario de la flora útil del estado, para lo cual se seleccionan comunidades en distintas áreas de la entidad y en ellas han realizado estudios etnobotánicos. Como parte de este proyecto, Villavicencio y Pérez-Escandon (1995, 2002) y Villavicencio Nieto *et al.* (2002) han realizado estudios sobre las plantas útiles del estado de Hidalgo; Pérez-Escandón *et al.* (2003) reportaron 24 categorías de uso de las plantas, 461 especies de plantas medicinales, 236 especies de plantas comestibles y 149 ornamentales. Villavicencio Nieto y Pérez Escandón (2005) elaboraron la guía de la flora útil de la Huasteca y la zona Otomi-Tepehua; Callejas (2006) realizó un trabajo acerca de la flora medicinal de San Bartolo Tutotepec, Hidalgo; Martínez (2007), realizó un estudio sobre las plantas medicinales de la localidad de Plomosas, Actopan, Hidalgo. Fuentes (2009) llevó a cabo un estudio etnobotánico en Omitlán, Hidalgo, México.

JUSTIFICACIÓN

Para dar continuidad al proyecto “Diversidad Biológica del Estado de Hidalgo” FOMIX-2006-43761, se seleccionó la cabecera municipal de Molango con el fin de realizar el presente estudio acerca de las plantas medicinales. La selección se basó en el hecho de que en el área, donde el tipo de vegetación predominante es el bosque mesófilo de montaña (INEGI, 1992), no se han efectuado trabajos etnobotánicos y bajo la consideración de que es necesario registrar el uso de las especies de plantas que forman parte de este tipo de vegetación, antes de que muchas de sus poblaciones locales desaparezcan, pues la cubierta del bosque se ha reducido considerablemente para dedicar los terrenos desmontados a actividades agropecuarias, principalmente ganaderas. La documentación de los usos de la flora del área puede ser una motivación para revalorar la importancia que tienen estas plantas para las comunidades humanas de la zona y fundamentar la necesidad de su conservación en un esquema de aprovechamiento sustentable. El interés de este tipo de estudios es mayor si se toma en cuenta que el área forma parte de una de las Regiones Terrestres Prioritarias de México, la de los Bosques Mesófilos de la Sierra Madre Oriental, donde los parches de vegetación natural tienen aún especies indicadoras de un buen estado de conservación de los hábitats y la región es un corredor biológico por la presencia de bosques mesófilos interconectados entre la sierra Norte de Puebla y la región de Tlanchinol en Hidalgo; cabe mencionar que Molango se ubica en la parte media de este corredor. Estas son algunas de las razones para clasificar a ésta como un región prioritaria para la conservación (Arriaga-Cabrera *et al.*, 2000).

OBJETIVO GENERAL

Documentar el uso medicinal de las especies de la flora de la cabecera municipal de Molango, Hidalgo y analizar la información acerca de estas plantas.

OBJETIVOS PARTICULARES

Determinar cuáles son las especies de plantas que son utilizadas con fines medicinales por los habitantes de la cabecera municipal de Molango, Hidalgo.

Evaluar la importancia de las plantas medicinales del área, mediante la determinación del valor de uso.

Realizar la descripción de las plantas medicinales registradas en la cabecera municipal de Molango, por medio de la elaboración de fichas por especie, con datos recabados en este estudio y en la revisión bibliográfica.

ÁREA DE ESTUDIO

Molango proviene de una palabra de origen Náhuatl y significa “lugar de mole”. Es un municipio de la Sierra Alta, está ubicado al norte del estado de Hidalgo, representa el 0.98% de la superficie estatal. En la figura 1, se observa una construcción característica de la comunidad.



Figura 1. Monumento de las campanas, Molango de Escamilla, Hgo.

Localización

El municipio se localiza entre las coordenadas 20° 47' 08" de latitud norte y 98° 43' 45" de longitud oeste; con una altitud promedio de 1 600 msnm; colinda al norte con Tepehuacán de Guerrero y Lolotla; al este con Lolotla y Xochicoatlán; al sur con Metztlán y Eloxochitlán; y al oeste con Tlahuiltepa y Juárez Hidalgo (INEGI, 2005), Figura 2.

De acuerdo con los datos del INEGI (2005), en el municipio se registra una población de 10 385 habitantes, 0.5% de la población hidalguense, de ellos 5 070 son hombres y 5 315 son mujeres.

El presente estudio se realizó en la cabecera municipal de Molango, se ubica a una altitud de 1 600 msnm y cuenta con una población de 3 906 habitantes, de los cuales sólo se tomó en cuenta a mayores de 18 años; por lo que la población a estudiar fue de 2 363 habitantes, 1 096 hombres y 1 267 mujeres (INEGI, 2005). En la Figura 3 se presenta un croquis del sitio.

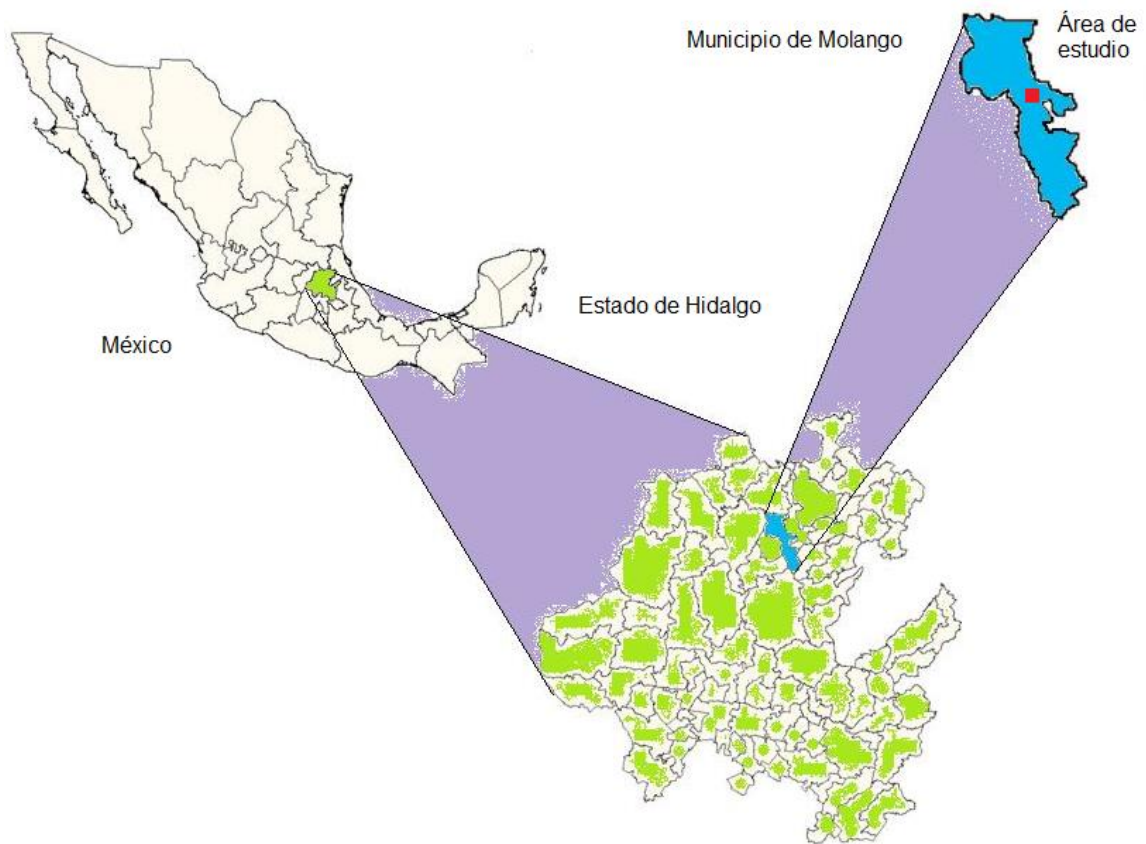


Figura 2. Mapa de la localización de Molango de Escamilla, Hgo.

■ Área de estudio (cabecera municipal).

FISIOGRAFÍA

Molango está enclavado en la Sierra Madre Oriental, el relieve es accidentado, con laderas de pendiente pronunciada y barrancas profundas. Las montañas más altas son conocidas como el Cerro de las Huahuas, el Cerro de las Campanas (Figura 4) y el Cerro Tepeco (INEGI, 2000).



Figura 4. Cerro de las campanas, Molango de Escamilla, Hgo.

HIDROGRAFÍA

En Molango atraviesan dos subcuencas la del el río Amajac y el río Los Hules, cuenta con una Laguna llamada Atezca (Figura 5), en el municipio se encuentran algunas corrientes de agua como Pilateno, Xaltetla y Claro (INEGI, 2000).



Figura 5. Laguna Atezca, Molango de Escamilla, Hgo.

CLIMA

Presenta un clima templado húmedo con abundantes lluvias en verano C(m) y la precipitación promedio anual es de 1 438 mm., con temperatura de 17°C, por lo que presenta un clima semi-calido y semi-frio INEGI (1994).

TIPOS DE VEGETACIÓN

Para definir los tipos de vegetación en la zona de estudio, se siguió la nomenclatura de Rzedowski (1988). El reconocimiento de los tipos de vegetación del área de estudio se llevó a cabo durante los recorridos de campo en los que se hicieron observaciones acerca de las especies de plantas de las comunidades vegetales, también se consultó la carta de vegetación de INEGI (1992). Se observó que en la cabecera municipal de Molango predominan dos tipos de vegetación: bosque mesófilo de montaña y pastizal.

Bosque mesófilo de montaña

Es un tipo de vegetación que ocupa la mayor parte de área de estudio. El bosque se observa fragmentado (Figuras 6 y 7). Se encuentra en la parte noroeste, el estrato arbóreo de esta comunidad está dominado por individuos de 15 a 35 m de alto como: *Liquidambar*, *Quercus* (encino), *Junglans*, *Carya* (nogales), *Pinus*, *Magnolia* y *arbustos pequeños* (Rzedowski, 1988).



Figuras 6 y 7. Bosque mesófilo de montaña en Molango de Escamilla, Hgo.

Pastizal

El pastizal (Figuras 8 y 9) es un tipo de vegetación inducido, en el área las especies vegetales que predominan son las herbáceas. Las gramíneas más comunes son las pertenecientes a los géneros *Axonopus*, *Digitaria* y *Paspalum* (Rzedowski, 1988). En esta comunidad se observan especies de plantas de uso medicinal como *Cirsium subcoriaceum* (cardo santo), *Argemone ochroleuca* (chicalote) y *Barkleyanthus salicifolius* (jarilla).



Figura 8 y 9. Pastizal inducido, Molango de Escamilla, Hgo.

AGRICULTURA TEMPORAL Y CULTIVOS ANUALES

Las especies cultivadas son *Zea mays* L. (maíz), *Phaseolus* sp. (fríjol), *Coffea arabica* L. (café), *Capsicum* sp. (chile), *Vicia faba* L. (haba), *Coriandrum sativum* (cilantro), *Citrus* sp. (naranja, limón), *Prunus persica* L. (durazno) y *Persea americana* Mill. (aguacate) (Figura 10).



Figura 10. Cultivos y agricultura temporal, Molango de Escamilla, Hgo.

SERVICIOS DE LA COMUNIDAD

El municipio cuenta con la infraestructura básica para cubrir las necesidades primordiales de la población como son: agua potable, drenaje, electricidad. Existen los servicios de señal de telefonía fija y de teléfono celular y se dispone de transporte terrestre (autobuses) y aéreo. Existen en la actualidad jardines de niños, planteles de nivel primaria, secundaria, preparatoria y un Centro de Estudios Técnicos y Agropecuarios. Hay un centro de salud, una clínica del ISSSTE y tres unidades médicas (Figura 11). Se encuentran dos centros de recreación (Figura 12), seguridad pública y ambulancias.



Figura 11. Centro de salud de la comunidad de Molango de Escamilla, Hgo.

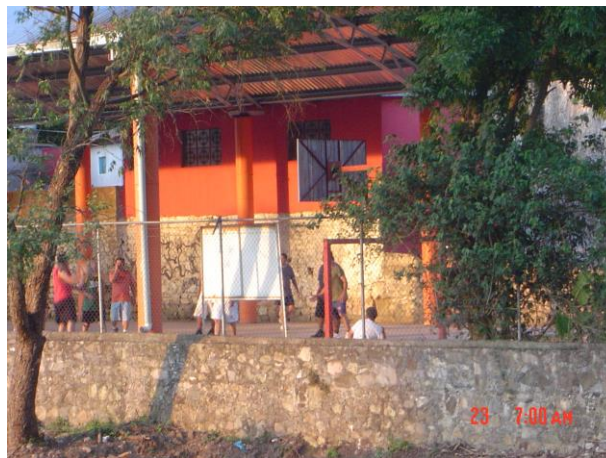


Figura 12. Centro de recreación familiar de Molango de Escamilla, Hgo.

MÉTODO

Aviso o permiso

Se estableció contacto con las autoridades municipales para dar a conocer el proyecto, solicitar su visto bueno y apoyo, así como pedir planos de la comunidad.

Población y muestra

La población a estudiar fueron los habitantes de la cabecera municipal de Molango, con una edad de 18 años en adelante, en total 2 363. En este caso las unidades muestrales fueron los habitantes de los diferentes barrios de la comunidad. A continuación, se definió el tamaño de la muestra con el número de elementos a estudiar (barrios e informantes), mediante la aplicación de la siguiente fórmula (Lohr, 2000):

$$n = Nz^2pq / (N-1) e^2 + pqz^2$$

Donde

n = número de elementos de estudio necesario.

N = número de habitantes mayores de 18 años de la localidad.

Z = valor de z del riesgo asumido (1.96 ($\alpha = 95\%$))

P = valor de la proporción de la planta usada en la población.

q = valor de la proporción complementaria.

e = error

Tamaño de muestra de la población

$$n = Nz^2pq / (N-1) + pqz^2$$

$$N = 2363$$

$$z = 1.96$$

$$p = 0.2$$

$$q = 0.8$$

$$e = 0.08$$

Al desarrollar la formula se encontró que $n = 92$

En esta investigación la selección de los 92 elementos de la muestra se hizo visitando viviendas en diferentes barrios de la comunidad para llevar a cabo las entrevistas.

Entrevistas

Para conocer cuáles son las especies de plantas utilizadas en la comunidad, se hicieron entrevistas de dos tipos: estructuradas por medio de un cuestionario (Figura 13) previamente elaborado e informales a informantes clave (Alexiades, 1996).

En las entrevistas estructuradas a cada informante se le tomaron sus datos personales, se le preguntó sobre las plantas medicinales que utilizan, los nombres comunes, características de la planta, si es hierba, arbusto, árbol, en donde crece, la forma de empleo, época de floración y formas de uso.

Las entrevistas informales se hicieron a ocho informantes clave, los cuales fueron seleccionados por su conocimiento sobre las plantas medicinales que se emplean en su localidad.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Centro de Investigaciones Biológicas
Laboratorio de Etnobotánica
Cuestionario de Plantas Medicinales

Encuesta de: Plantas medicinales Fecha: _____

Localidad: Molango de Escamilla, Hgo.

Nombre del entrevistante: Uriel Zapote Hernández

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO

Nombre: _____ Sexo: _____

Dirección: _____ Edad: _____

Ocupación: _____

Tiempo de residencia en la localidad: _____

Nombre(s)	Características	Hábitat	Parte utilizada	Uso	Época de Floración	Observaciones
	a) Hierba b) Arbusto c) Árbol d) Enredadera e) Otros	a) Cerro b) Camino c) Entre cultivos d) Cultivada	a) Raíz b) Tallo c) Hoja d) Flor e) Fruto f) Semilla g) Ramas	a) Medicinal	(Mes o Meses)	

Figura 13. Cuestionario utilizado en las entrevistas estructuradas, aplicadas a los habitantes de Molango de Escamilla, Hgo.

RECOLECTA

Con base en la información obtenida en las entrevistas y en compañía de informantes se recolectaron las especies de plantas mencionadas. Los ejemplares se recolectaron por triplicado y se colocaron en papel periódico, se anotó el número de recolecta, fecha, lugar, hábitat, nombre común y nombre del recolector (Lot y Chiang, 1986).

HERBORIZACIÓN

Los ejemplares recolectados fueron llevados al Laboratorio de Etnobotánica de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, para su herborización, donde los ejemplares se deshidrataron por medio de calor para preservar las estructuras de las plantas. Para este proceso los ejemplares fueron mantenidos en una hoja de papel periódico, se colocaron entre dos placas de cartón grueso, para posteriormente ponerlas en la prensa y sujetadas con un lazo, enseguida los ejemplares se depositaron en una secadora hecha de madera y que tiene como fuente de calor focos eléctricos. Durante el proceso de herborización, en un periodo de 2 a 3 días cada ejemplar era revisado, con la finalidad de prevenir la contaminación de hongos.

IDENTIFICACIÓN DE EJEMPLARES:

Una vez que los ejemplares estaban secos, se realizó la identificación taxonómica con la ayuda de obras tales como:

Trees and shrubs of Mexico (Standley, 1920-1926)

Flora Fanerogámica del Valle de México (Rzedowski y Rzedowski, 2001)

Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes (Calderón de Rzedowski, 1991; García y Koch, 1995; Pérez-Calix, 2001 y Vovides, 1993).

Flora de Veracruz (Fay, 1980, Fryxell, 1993; Nash y Nee, 1984; Nee, 1993 y Palacios-Rios, 1992).

ANÁLISIS DE DATOS

Los datos se capturaron en una hoja de Excel y se analizaron para obtener el número de especies de plantas medicinales registradas, número de familias, géneros, promedio de menciones de plantas por rango de edad de los informantes, promedio de menciones de plantas por género, partes utilizadas de las plantas medicinales por número de especies, vía de administración y valor de uso.

Los datos acerca del promedio de plantas medicinales mencionadas por rango de edad de los informantes, se analizó mediante la prueba de Kruskal-Wallis para K muestras independientes. El número promedio de menciones por género se analizó con la prueba de Mann-Whitney para dos muestras independientes.

VALOR DE USO

Para determinar la importancia de cada una de las especies, se obtuvo el valor de uso mediante el método modificado por Monroy y Ayala (2003) con la fórmula:

$$\text{Valor de uso} = \frac{\text{Total de entrevistas en las que se mencionó a la especie}}{\text{Total de entrevistas}} \times 100$$

Una vez que se identificaron las especies de plantas medicinales usadas en Molango, se procedió a hacer la revisión bibliográfica de cada una.

ELABORACION DE FICHAS

Para cada una de las especies de plantas medicinales registradas en Molango, se elaboró una ficha con los siguientes datos: familia, nombre científico, nombre(s) comunes(s), usos locales, y se incluyó una descripción botánica breve de la especie, con una fotografía y con usos reportados en la bibliografía consultada.

RESULTADOS

NÚMERO DE ESPECIES, FAMILIAS Y GÉNEROS DE PLANTAS MEDICINALES EN MOLANGO.

En este estudio se determinó que en la cabecera municipal de Molango, Hidalgo, se utilizan 171 etnoespecies de plantas medicinales, de las cuales se identificaron 137 especies, la lista completa se presenta en el Anexo 2. Estas 137 especies se tomaron en cuenta para hacer el análisis de los datos recabados, incluyendo el del valor de uso. Las especies de plantas medicinales registradas se distribuyen en 117 géneros y 59 familias (Tabla 2). Las familias mejor representadas fueron Asteraceae, con 23 especies, Lamiaceae, con 12 y Solanaceae con siete, el resto de las familias tuvo entre una y cinco especies (Tabla 3); los géneros mejores representados fueron *Citrus*, *Mentha*, *Oenothera* con tres especies cada uno, los demás géneros tuvieron entre una y dos especies (Tabla 4).

Tabla 2. Números de taxones encontrados en Molango de Escamilla, Hgo.

Taxones	Cantidad
Especies	137
Géneros	117
Familias	59

Tabla 3. Familias mejor representadas en la flora medicinal de Molango de Escamilla, Hgo.

FAMILIA	No. de especies
Asteraceae	23
Lamiaceae	12
Solanaceae	7
Euphorbiaceae	5
Rosaceae	5
Verbenaceae	5
Rutaceae	5
Leguminosae	4
Malvaceae	4
Onagraceae	3

Tabla 4. Géneros mejor representados en la flora medicinal de Molango de Escamilla, Hgo.

Género	No. De especies
<i>Citrus</i>	3
<i>Mentha</i>	3
<i>Oenothera</i>	3
<i>Solanum</i>	3
<i>Senecio</i>	2
<i>Artemisia</i>	2
<i>Acalypha</i>	2
<i>Equisetum</i>	2
<i>Lantana</i>	2
<i>Lippia</i>	2
<i>Tagetes</i>	2
<i>Tradescantia</i>	2
<i>Prunus</i>	2
<i>Urtica</i>	2

FORMAS DE VIDA UTILIZADAS

Al clasificar a las especies de plantas medicinales usadas en Molango de acuerdo a su forma de vida, se determinó que la forma de vida de uso más frecuente son las hierbas, con 80 especies, le siguen arbustos y árboles con 27 y 26 especies respectivamente, el resto de las formas de vida tuvo una o dos especies (Figura 14).

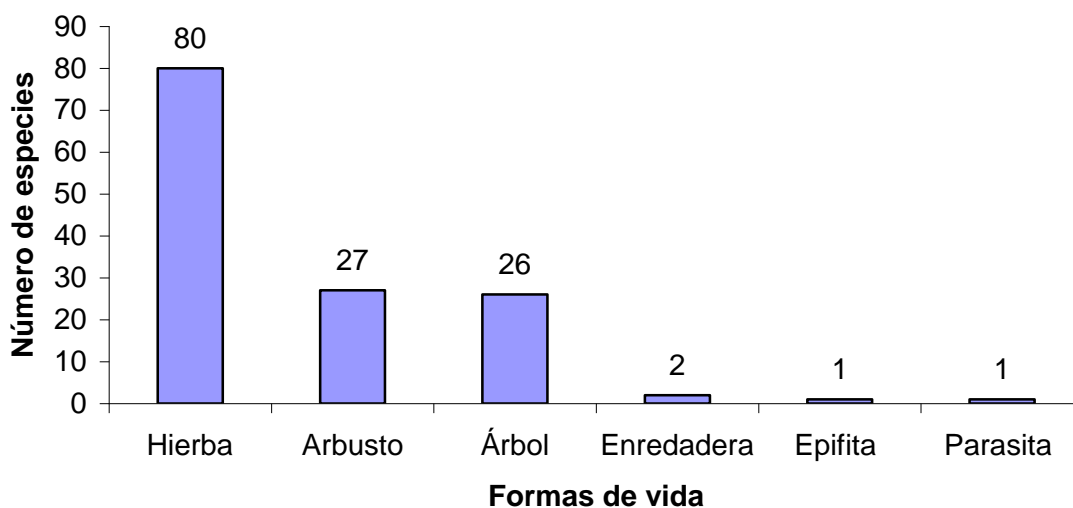


Figura 14. Frecuencia de formas de vida de las plantas medicinales de Molango, de Escamilla, Hgo.

El 67.8 % de las especies son nativas y el 32.1 % son plantas introducidas.

PARTE VEGETAL UTILIZADA

Se observó que las partes vegetales más utilizadas son las ramas, del 69 % de las plantas medicinales registradas se usan estas estructuras; por ejemplo *Barkleyanthus salicifolius* y *Agastache mexicana*; la primera se usa para lavar heridas y la segunda para el susto y nervios, en segundo lugar se encuentran las hojas, como las de *Psidium guajava*, que se utilizan para tratar la diarrea, y en tercer lugar, la raíz como la de *Cirsium subcoriaceum*, que se emplea para lavar los riñones, siguen las flores como la de *Bougainvillea glara*, que se utiliza para la tos y bronquitis, y en último lugar se encuentra el fruto como el de *Solanum nigresces*, que se utiliza para las rozaduras (Figura 15).

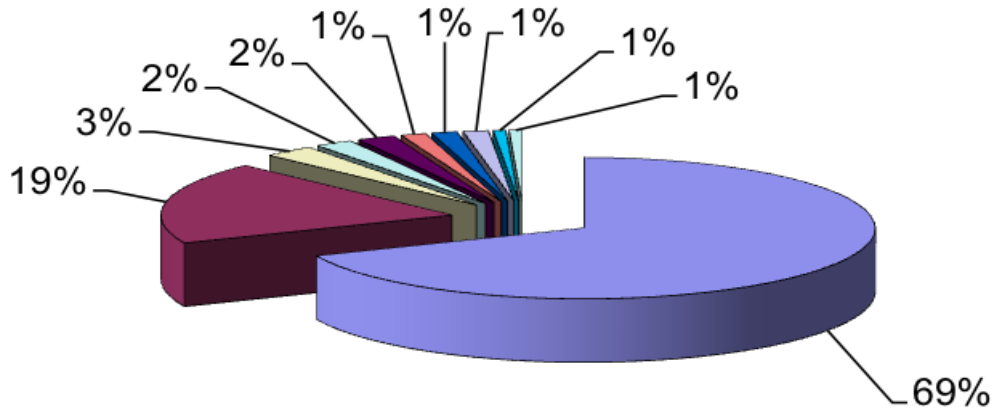


Figura 15. Porcentaje de las partes de las plantas que son usadas como medicinales en Molango de Escamilla, Hgo.

PROMEDIO DE MENCIONES DE PLANTAS MEDICINALES POR RANGO DE EDAD

En el caso de las menciones por edad, se consideraron seis diferentes rangos, desde 18 hasta los 68 años y más. Se determinó que el número promedio de menciones de plantas medicinales en los seis rangos fue de 3 a 8.3. Los informantes de 18 a 27 años mencionaron en promedio tres especies de plantas, mientras que el mayor número promedio de menciones correspondió a los informantes de 48 a 57 años (Figura 16). Al procesar los datos con la prueba de Kruskal-Wallis para K muestras independientes se encontró que hay diferencias significativas entre el número promedio de menciones de plantas por rangos de edad ($\text{Chi}^2 = 15.904$, g.l. = 5; $p = 0.007$).

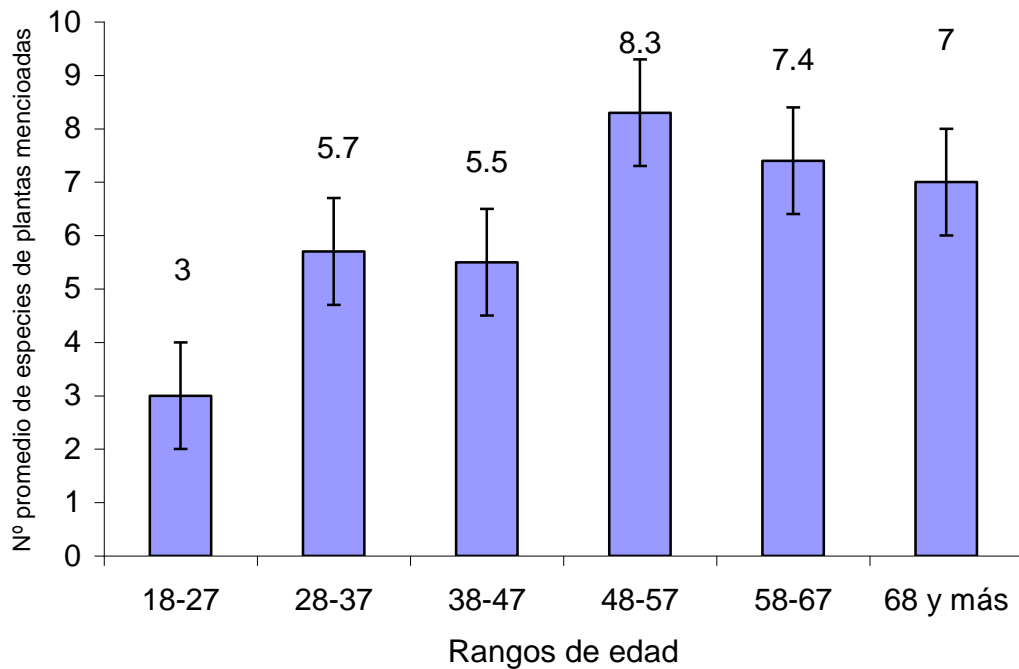


Figura 16. Promedio de menciones de plantas medicinales por rango de edad de la población entrevistada de Molango de Escamilla, Hgo.

PROMEDIO DE MENCIÓN POR GÉNERO.

En el recuento de especies de plantas medicinales mencionadas en las entrevistas por género, se observó que el promedio de especies mencionadas por las mujeres fue de 7.2 y el de los hombres de 7.9, estas cifras no mostraron diferencias significativas, (Prueba U de Mann-Whitney; $U= 951$; $p=0.941$). (Figura 17).

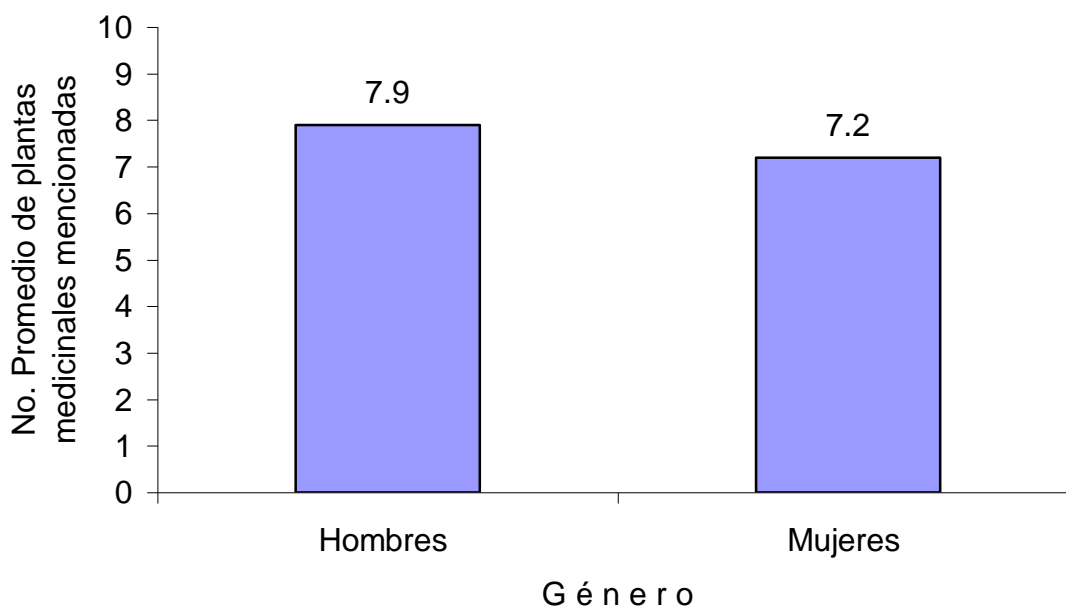


Figura 17. Número promedio de plantas medicinales mencionadas por género, en Molango de Escamilla, Hgo.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN DE LAS PLANTAS MEDICINALES.

Con respecto a la vía de administración de las plantas medicinales de Molango, se observó que la vía oral es más frecuente con 88 especies de plantas, en segundo lugar se encontró la vía local con 57 especies, aquí se incluyen aquellas plantas, que por ejemplo se emplean untadas, frotadas y para bañarse (Figura 18).

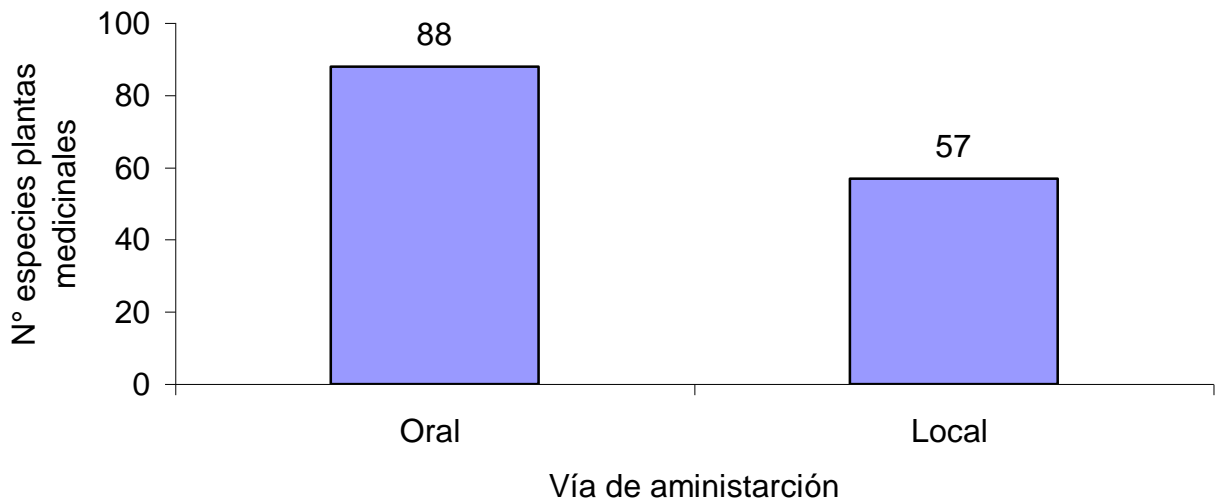


Figura 18. Vía de administración de las plantas medicinales por número de especies de Molango de Escamilla, Hgo.

PADECIMIENTOS TRATADOS POR NÚMERO DE ESPECIES MEDICINALES

Se determinó que en Molango las plantas medicinales se utilizan para la atención de 64 padecimientos de salud, dichos nombres son los que mencionaron los informantes de esta comunidad; al clasificar a las especies de plantas por padecimientos tratados, se observó que por número de especies el primer lugar lo ocupan las plantas empleadas para el susto (21 especies), como por ejemplo *Agastache mexicana* y las plantas utilizadas para el dolor estomacal (21 especies), en segundo lugar se encuentran las plantas para tratar la tos (14 especies), en tercer lugar con (9 especies) heridas, limpias o barridas, para el resto de los padecimientos se utilizan ocho especies o menos (Tabla 5).

Tabla 5. Número de especies de plantas medicinales utilizadas por padecimientos en Molango de Escamilla, Hgo.

Padecimientos	No. De especies de plantas medicinales	Padecimientos	No. de especies de plantas medicinales
Susto	21	Mordedura de serpiente	1
Dolor estomacal	21	Manchas	1
Tos	14	Mal aliento	1
Limpias o barridas	9	Jiotes	1
Heridas	9	Intoxicación	1
Presión	8	Insomnio	1
Cáncer	7	Infección vaginal	1
Dolor de riñón	7	Hinchazón	1
Diarrea	6	Gripe	1
Granos	4	Flojera	1
Golpes	4	Fertilidad	1
Diabetes	4	Dolor pulmonar	1
Calentura	4	Dolor de cabeza	1
Mal de orín	4	Circulación sangre	1
Vista	3	Chincual	1
Reumas	3	Calambres	1
Mal de aire	3	Bilis	1

Tabla 5. Número de especies de plantas medicinales utilizadas por padecimientos en Molango de Escamilla, Hgo.

Disentería	3	Aumentar la sangre	1
Cólicos	3	Abortos	1
Bronquitis	3	Lavar oídos	1
Nervios	3	Parásitos	1
Hemorragias nariz	2	Varices	1
Fuegos	2	Decaimiento	1
Empacho	2	Sofocación	1
Dolor muscular	2	Caída de cabello	1
Corajes	2	Enfriamiento	1
Dolor de dientes	2	Amibas	1
Cicatrización	2	Ascós	1
Torceduras	1	Lombrices	1
Rozaduras	1	Úlcera varicosa	1
Ronquera	1		
Resequedad grietas	1		
Problemas digestivos	1		
Paperas	1		

PADECIMIENTOS POR SISTEMAS Y OTRAS CATEGORÍAS.

Al hacer la clasificación de estos padecimientos por sistemas y otras categorías, como enfermedades culturales, calentura, afecciones de la piel, ojos y cáncer. Se encontró que es el Sistema digestivo en el que se emplea un mayor número de plantas (43 especies), por ejemplo *Matricaria chamomilla* y *Poliomintha longiflora*; en segundo lugar se encuentran las plantas usadas para enfermedades culturales (34 especies) como *Ruta chalepensis*, *Lippia umbellatae*; para el Sistema respiratorio y afecciones de la piel, se emplean 22 especies en cada caso; para el sistema muscular, 12 especies, para el Sistema urinario y Sistema circulatorio 11 especies en cada caso y siete o menos especies para el resto de las categorías, los resultados se muestran en la Figura 19.

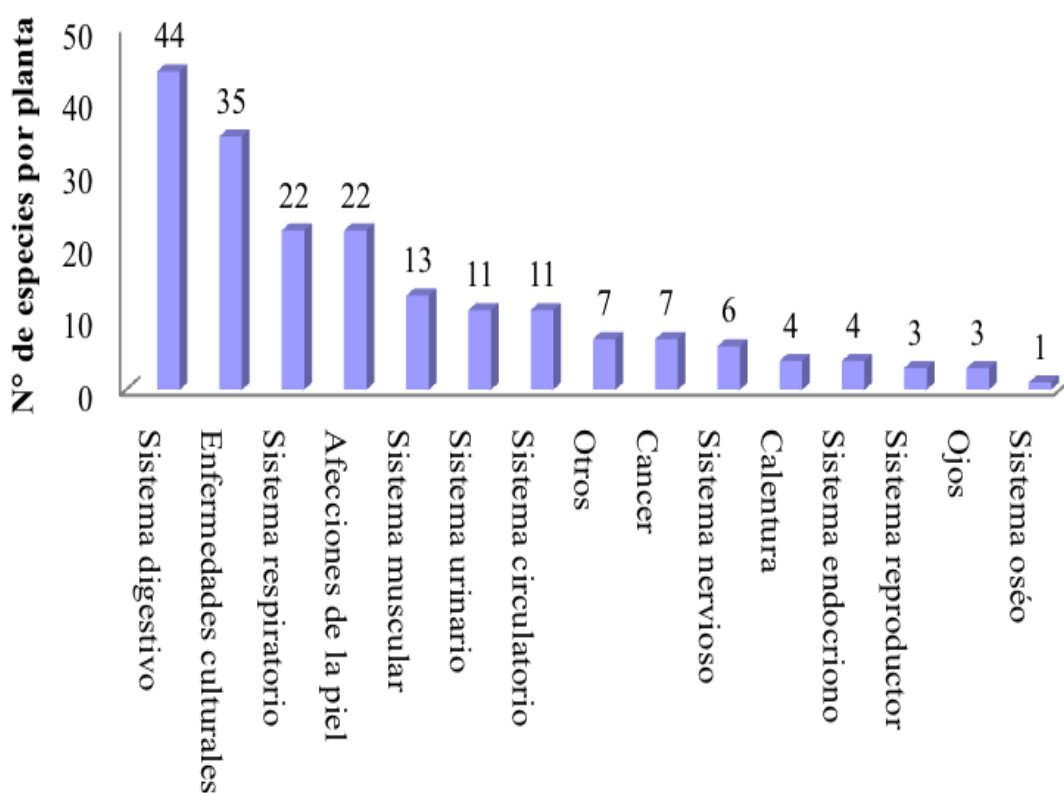


Figura 19. Número de especies de las plantas medicinales utilizadas por sistemas y otras categorías, en Molango de Escamilla, Hgo.

COMPARACIÓN DE ENTREVISTAS (ESTRUCTURADAS E INFORMALES)

En las entrevistas informales, en promedio se mencionaron 12 especies de plantas medicinales y en las entrevistas estructuradas en promedio dos especies (Figura 20).

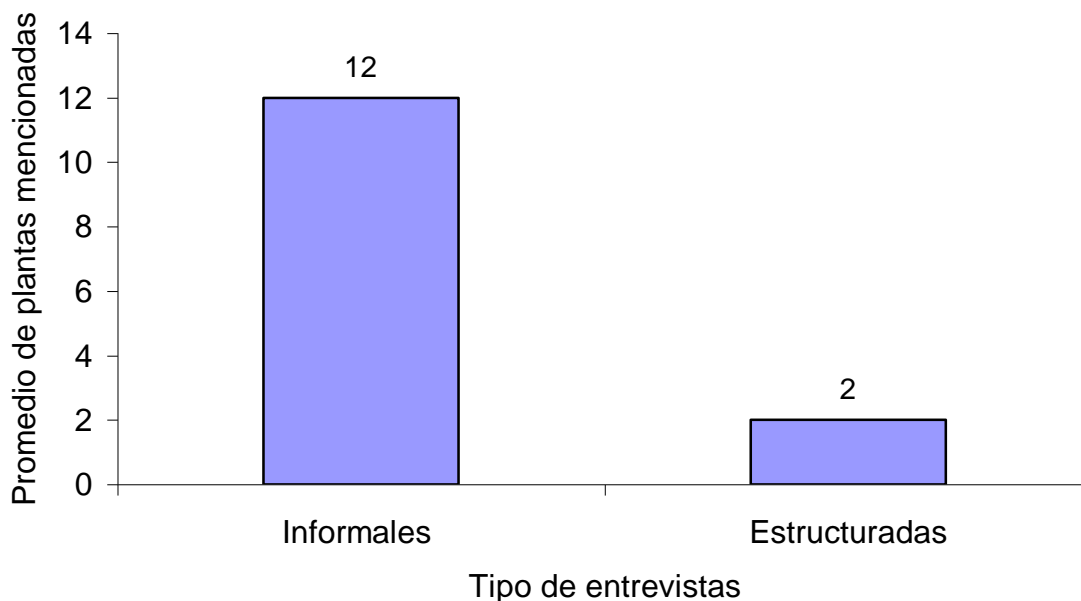


Figura 20. Promedio de mención de plantas medicinales por tipo de entrevista.

VALOR DE USO

Al calcular el valor de uso de las especies de plantas medicinales usadas en Molango el primer lugar se encontró *Pseudogynoxys chenopodioides* con un valor de uso de 25%; en segundo lugar, *Agastache mexicana* con un valor de 23.91%, en tercer lugar *Matricaria chamomilla* con 21.73%, en cuarto lugar *Justicia spicigera* 19.56%, en quinto lugar *Ruta chalepensis*, *Aloe vera*, *Pedilanthus palmeri* con 16.30% cada una, en sexto lugar *Artemisia absinthium* con 14.13%, en séptimo lugar *Poliomintha longiflora* y *Oenothera rosea* con 11.95% cada una; el resto de las especies presentaron menos de 10% (Tabla 6). La lista completa con los valores de uso de las 137 especies de plantas medicinales se presenta en el Anexo 3.

Tabla 6. Especies de plantas medicinales con mayor valor de uso en Molango de Escamilla, Hgo.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	VALOR DE USO %
1. <i>Pseudogynoxys chenopodioides</i> Kunth.	Árnica	25.00
2. <i>Agastache mexicana</i> Clayt.	Toronjil	23.91
3. <i>Matricaria chamomilla</i> L.	Manzanilla	21.73
4. <i>Justicia spicigera</i> Schldl.	Muicle	19.56
5. <i>Ruta chalepensis</i> L.	Ruda	16.30
6. <i>Aloe vera</i> L.	Sábila verde	16.30
7. <i>Pedilanthus palmeri</i> Millsp.	Tamaulipas	16.30
8. <i>Artemisia absinthium</i> L.	Ajenjo	14.13
9. <i>Poliomintha longiflora</i> A. Gray, Proc.	Orégano	11.95
10. <i>Oenothera rosea</i> L` Hert. ex Ait.	Cólica roja	11.95

ESPECIES CONSIDERADAS EN LA NOM-059 Y EN LA LISTA ROJA DE LA UNION INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (UICN).

En Molango se registró una especie considerada bajo alguna categoría de riesgo por la Norma Oficial Mexicana NOM-059 (Tabla 7) y dos por la UICN (Tabla 8).

Tabla 7. Especies consideradas en la Norma Oficial Mexicana NOM-59

Especie	Categoría
<i>Litsea glaucescens</i>	Peligro

Tabla 8. Especies consideradas en la lista roja la UICN.

Especie	Categoría
<i>Liquidambar styraciflua</i>	Menor riesgo
<i>Quercus germana</i>	Vulnerable

DISCUSIÓN

No se encontraron antecedentes de estudios etnobotánicos realizados en el área que ocupa Molango. Esta es la primera contribución al conocimiento científico de la flora medicinal de esta comunidad y se considera de relevancia pues las 171 etnoespecies de plantas medicinales registradas en el trabajo dan una idea de la alta dependencia del uso de la flora local para resolver sus problemas de salud.

El número de etnoespecies de plantas medicinales registradas en Molango es elevado, si se compara con los registros obtenidos en otros estudios como en el de Cervantes Servín y Valdez Gutiérrez (1990) quienes reportaron 101 etnoespecies de plantas medicinales en Ocotlán, Oaxaca; Gispert y Rodríguez (1998) que reportaron 159 especies de plantas medicinales en Jesús María y Mojocautla, Nayarit; García Regalado (1999) reportó 53 especies de plantas medicinales de San José de Gracia, Aguascalientes; Loredó-Medina *et al.*, (2003) encontraron 139 especies de plantas medicinales en una comunidad de Michoacán; Hurtado y Rodríguez (2006) reportaron el uso de 103 especies de plantas medicinales en Copárando de Galena, Michoacán; Callejas (2006) reportó el uso de 159 especies de plantas medicinales en San Bartolo Tutotepec, Hidalgo; Martínez (2007) reportó 161 etnoespecies de plantas medicinales en Plomosas, Hidalgo y Fuentes (2009) reportó 134 especies de plantas medicinales en Omitlán, Hidalgo.

De las 171 etnoespecies mencionadas por los informantes, sólo se hizo la identificación taxonómica de 137 especies, las 34 restantes no se identificaron debido a que durante el periodo de estudio no fue posible recolectar ejemplares con órganos reproductivos, indispensable para identificar.

Asteraceae y Lamiaceae fueron las familias mejor representadas en la flora medicinal de Molango, estos mismos datos se encontraron en otras comunidades de Hidalgo como en San Bartolo Tutotepec (Callejas, 2006); Plomosas (Martínez, 2007); San Juan Solís (López, 2008) y Omitlán (Fuentes, 2009). Que Asteraceae sea la

familia que proporcionó más especies medicinales a los habitantes de Molango probablemente es un reflejo de la riqueza florística del país, en la que precisamente esta familia es la más diversa, como lo menciona Rzedowski (1998) y Villaseñor (2003). Este patrón de familias de plantas mejor representadas, se presenta en la lista florística de la Sierra de Pachuca donde las familias de plantas con más de 20 especies son Asteraceae, Gramineae, Leguminosae, Cactaceae, Caryophyllaceae, Lamiaceae, Solanaceae (Barrios-Rodríguez y Medina-Cota, 1996).

La forma de vida predominante de las plantas medicinales de Molango es la herbácea, estas son principalmente malezas, esto también se encontró en Tamaulipas (Hernández Sandoval *et al.*, 1991), y en Copándaro de Galeana, Michoacán (Hurtado y Rodríguez, 2006).

Las ramas y las hojas son las partes vegetales con mayor frecuencia de uso medicinal en la comunidad estudiada, al igual que en Plomosas (Martínez, 2007) y Omitlán (Fuentes, 2009); esto también se presentó en Tamaulipas (Hernández Sandoval *et al.*, 1991) y en Copándaro de Galeana, Michoacán (Hurtado y Rodríguez, 2006) y en el estudio realizado por Callejas (2006), se determinó que las hojas son la parte más usada en San Bartolo Tutotepec.

De las 137 especies de plantas medicinales el 67.8 % son nativas y el 37.1 % son plantas introducidas, esto mismo se obtuvo en Plomosas (Martínez, 2007) donde el 72.2 % son nativas y el 27.8 % son plantas introducidas. Esto refleja la importancia que tiene la flora nativa local como fuente de medicina. Lo que contrasta con Bermúdez y Velásquez (2002), donde reportaron que las especies con mayor valor de uso en una comunidad campesina del estado de Trujillo, Venezuela, la mayoría son plantas introducidas.

El número promedio de menciones de especies medicinales por intervalo de edad mostró diferencias significativas, siendo la población más joven la que

mencionó menos especies de plantas medicinales en comparación con la población de mayor edad, lo que seguramente es un indicio de que en la comunidad existen factores que están incidiendo en la disminución del conocimiento tradicional del uso medicinal de la flora local en algunos sectores de la sociedad. Esto se puede interpretar como falta de interés en el uso de las plantas medicinales en la población más joven o que el conocimiento sobre el uso de la flora local no se está transmitiendo.

En el área de estudio los hombres mencionaron un número similar de plantas medicinales que las mujeres. En cambio el conocimiento de las plantas medicinales por género es mayor en las mujeres que en los hombres en comunidades como San Juan Solís (López, 2007) y Omitlán (Fuentes, 2009).

La vía de administración oral es la más frecuente en el consumo de las plantas medicinales que la local; este resultado es igual que en Copándaro de Galena, Michoacán (Hurtado y Rodríguez, 2006); pero en la comunidad de San Bartolo Tutotepec, la vía de administración local es ligeramente mayor que la oral (Callejas, 2006).

Se encontró que en Molango, las plantas medicinales se utilizan para la atención de 64 padecimientos de salud, una cifra menor reportó Martínez (2007) en la comunidad de Plomosas en la que las plantas medicinales se emplean para el tratamiento de 50 padecimientos y similar a la que Fuentes (2009) encontró en Omitlán, donde las plantas medicinales se usan para tratar 68 padecimiento. De acuerdo con la nomenclatura empleada por los informantes el susto y el dolor estomacal ocupan el primer lugar de uso.

Al realizar una agrupación en sistemas de los padecimientos tratados con las plantas medicinales, se obtuvo que el aparato digestivo ocupó el primer sitio; esto mismo se observó en Copándaro de Galena, Michoacán (Hurtado y Rodríguez,

2006); en Plomosas, Hidalgo (Martínez, 2007); Omitlán, Hidalgo (Fuentes, 2009); en segundo lugar se encontraron las plantas empleadas para las enfermedades culturales como el mal aire. En las áreas rurales de México la mayor parte de las plantas medicinales son usadas para el tratamiento de afecciones del sistema digestivo (Soto y Sousa, 1995).

En el área de estudio se registró *Pseudogynoxys chenopodioides* como la especie con mayor valor de uso; las plantas con un mayor valor de uso se consideran como las de más importancia para la comunidad (Bermúdez y Velásquez, 2002; Hurtado y Rodríguez, 2006).

En el área de estudio se registro *Litsea glaucescens* considerada bajo una categoría de riesgo por la Norma Oficial Mexicana NOM-059. También se encontró a *Liquidambar styraciflua* y *Quercus germana* especies consideradas en la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Estas especies se localiza en el bosque mesófilo de montaña, la cual cuenta con otras muchas especies con alto valor de uso, donde puede haber posibilidades para definir áreas naturales protegidas o programas de estudio, protección y rescate para la conservación.

Este trabajo aporta los primeros datos acerca del uso de las plantas medicinales de Molango, Hidalgo y los resultados revelan que la comunidad presenta una gran riqueza de especies de plantas de uso medicinal. Esto es una muestra de lo interesante que puede resultar extender los estudios etnobotánicos a otras localidades, la estrecha relación planta-hombre es un indicador de la importancia que se le da a su entorno vegetal y la posibilidad de que a través de investigaciones se pueda documentar el conocimiento herbolario y tradicional de cada comunidad.

CONCLUSIONES

La cabecera municipal de Molango, Hidalgo, es una comunidad con una elevada diversidad florística medicinal basada principalmente en la flora nativa.

Se encontraron 171 estnoespecies de plantas medicinales en Molango, y de éstas se identificaron 137 especies.

La familia mejor representada fue Asteraceae con un total de 23 especies, seguida de Lamiaceae con 12 especies y Solanaceae con 7 especies.

La forma de vida con mayor frecuencia de uso es la herbácea. La estructura vegetal más utilizada son las ramas y la forma de administración principal es la oral.

La población de Molango, tiene una alta dependencia de la flora medicinal local para cubrir sus necesidades básicas de salud en donde sobresalen las plantas empleadas para el tratamiento de los padecimientos relacionados con el sistema digestivo y las enfermedades culturales, lo que es propio de un patrón de las comunidades rurales de México.

La especie que tiene mayor valor de uso es *Pseudogynoxys chenopodioides*, seguida de *Agastache mexicana*, *Matricaria chamomilla* y *Justicia spicigera*. Son las plantas que tienen una importancia cultural mayor para los habitantes de Molango.

En los rangos de edad, fue menor el conocimiento de la flora medicinal en las personas jóvenes, esto puede ser un indicio de la posible falta de interés por el uso de las plantas.

El conocimiento de las plantas medicinales está distribuido equitativamente por género ya que los hombres y las mujeres mencionaron un número similar de especies de plantas medicinales.

Las entrevistas informales son las más adecuadas, ya que en éstas se mencionó un mayor número de plantas medicinales, que en las entrevistas estructuradas.

La flora medicinal que se utiliza en Molango provee tratamientos contra los padecimientos más comunes como son: enfermedades del sistema digestivo, enfermedades culturales, enfermedades del sistema respiratorio y afecciones de la piel.

Los resultados generados en esta investigación son la primera referencia de la flora medicinal de Molango y a partir de este trabajo se podrán realizar posteriores investigaciones. La degradación del bosque mesofilo de montaña y de los hábitats naturales probablemente traen como consecuencia la reducción o la pérdida de las tradiciones y la disponibilidad de muchas de las especies útiles.

Literatura Citada

Acuña, R. 1985, Relaciones geográficas del siglo XVI: México. Tomo I. Universidad Nacional Autónoma de México, México, 400. pp.

Acuña, R. 1985, Relaciones geográficas del siglo XVI: México. Tomo II. Universidad Nacional Autónoma de México, México, 316. pp.

Aguilar- Contreras, A., Camacho-Pulido, J.R. Chino Vargas, S., Jacques-Ríos, P. y López-Villafranco, M.E. 1996. Plantas medicinales del herbario del IMSS, cuadros básicos por aparatos y sistemas del cuerpo humano. IMSS. México, D.F. 218 pp.

Aguilar- Contreras, A., Camacho-Pulido, J.R. Chino Vargas, S., Jacques-Ríos, P. y López-Villafranco, M.E. 1998. Plantas medicinales del herbario del IMSS, su distribución por enfermedades. ROCHE; México, D.F. 166 pp.

Alexiades, M.N. (Ed.). 1996. Selected guidelines for ethnobotanical research: A field manual. The New York Botanical Garden, New York, 306 pp.

Argueta, A. (Coord.) 1994. Atlas de las plantas de la medicina tradicional mexicana I, II, III. Instituto Nacional Indigenista. México, D.F. 1786 pp.

Arreguín-Sánchez, M.L., Fernández-Nava, R. y Quiroz-García, D.L. 2004. Pteridoflora del Valle de México. Instituto Politecnico Nacional. México, D.F. 387 pp.

Arriaga Cabrera, L., Espinoza-Rodríguez, J.M., Aguilar-Zuñiga, C., Martínez-Romero, E., Gómez-Mendoza, L. y Loa Loza, E. (Coords.). 2000. Regiones Terrestres Prioritarias de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F. 609 pp.

Balick, M.J. and Cox, P.A. 1999. Plants, people, and culture. The science of ethnobotany. Scientific American Library. New York. 228 pp.

Baltazar Ramírez, J.O., Martínez y Díaz, M. y Hernández Sandoval, L. 2004. Guía de plantas comunes del Parque Nacional El Cimatario y sus Alrededores. Universidad Autónoma de Querétaro. México. Querétaro. 85 pp.

Barrios-Rodríguez, M.A. y Medina-Cota, J.M. 1996. Estudio florístico de la Sierra de Pachuca, estado de Hidalgo. CONABIO. ENCB IPN. México, D.F. 140 pp.

Bermúdez, A. y Velásquez, D. 2002. Etnobotánica médica de una comunidad campesina del estado de Trujillo, Venezuela: un estudio preliminar usando técnicas cuantitativas. Revista de la Facultad de Farmacia 44: 2-6.

Bermúdez, A., Oliveira-Miranda, M. A., Velásquez, D. 2005. La investigación etnobotánica sobre plantas medicinales: Una revisión de sus objetivos y enfoques actuales. Interciencia 30(8): 453-459.

Benítez B.G., Pulido-Salas, M.T.P. y Equihua-Zamora, M. 2004. Árboles multiusos nativos de Veracruz para reforestación, restauración y plantación. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. 288 pp.

Bye, R y Linares, E. 1999. Plantas medicinales del México prehispánico. Arqueología Mexicana 7(39):4-13.

Callejas C.M. 2006. Flora medicinal de San Bartolo Tutotepec, Hidalgo. Tesis de licenciatura en biología. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 166 pp.

Calderón de Rzedowski, M., G. 1991. Familia Papaveraceae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes 1: 1-37.

Chiang, F. 1993. Plantas vasculares. En: Guevara, S., P. Moreno-Casasola y J. Rzedowski (Eds.). Logros y perspectivas del conocimiento de los recursos vegetales

de México en vísperas del siglo XXI. Instituto de Ecología, A.C. y Sociedad Botánica de México, A.C. Xalapa. p. 75-84.

Cragg, G.M., Newman, D.J. y Snader, K.M. 1997. Natural products in drug discovery and development. *Journal of Natural Products* 60:52-60.

Cuevas-Cardona, M. 2002. Un científico mexicano y su sociedad en el siglo XIX. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca. 240 pp.

Davis, E.W. 1997. Ethnobotany: an old practice, a new discipline. En Schultes, R.E. and von Reis, S. (Eds.). *Evolution of a discipline*. Dioscorides Press. Portland. p. 40-51.

De la Cruz, M.B.J. 1975 *Libellus de medicinalibus Indorum herbis*. En López AA. *Textos de medicina náhuatl*. México: Instituto de investigaciones Históricas, UNAM; p 89-90.

Duke, J.A. 1990. Promising phytomedicinals. In: Janick, J. and Simon, J.E. (Eds.). *Advances in new crops*. Timber Press. Portland. p. 491-498.

Espinosa G.F.J. y Sarukhán, J. 1997. *Manual de malezas del Valle de México*. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 407 pp.

Espinosa S.A.J.; Castellanos Hernández, A. y Estrada Lugo, E. 1995. Plantas medicinales de la Huasteca Hidalguense. En: Estrada Lugo, E. (Ed.). *Lecturas para el diplomado internacional de plantas medicinales de México*. Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo. p. 141-203.

Estrada L.E. 1990. *Plantas medicinales de México. Introducción a su estudio*. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo. 566 pp.

Estrada L.E. 1995. *Directrices sobre conservación de plantas medicinales. Plantas medicinales de México*. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo. 580 pp.

Farnworth, N.R. y Soejarto, D.D. 1991. Global importance of medicinal plants. En Akerele, O., V.H. Heywood and H. Synge (Eds.). The conservation of medicinal plants. Cambridge University Press. New York. p. 25-50.

Fay, J.J. 1980. Flora de Veracruz, Nyctaginaceae. Fascículo 13. Xalapa, Ver. 54 pp.

Fuentes Cervantes, I. 2009. Estudio Etnobotánico en Omitlán, Hidalgo, México. Tesis de licenciatura. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 261 pp.

Fryxell, P.A. 1993. Familia Malvaceae. Flora de Veracruz. 68: 1-255.

García L.E. y Koch, S.D. 1995. Familia Compositae, Tribu Cardueae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes. 32: 1-51.

García R.G. 1999. Plantas medicinales de San José de Gracia, Aguascalientes. Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes. 106 pp.

Gentry, H. S. 1982. Agaves of Continental North America. The University of Arizona. Tucson, Arizona. 670 pp.

Gispert Cruells, M. y Rodríguez González, H. 1998. Los Coras: plantas alimentarias y medicinales de su ambiente natural. Dirección General de Cultural Populares. México. 128 pp.

Gómez-Pompa, A. 1993. Estudio para la creación de corredores biológicos en áreas prioritarias, zona sur. Reporte técnico. Sedesol, México.

González E.M., López Enríquez, I.L., González Elizondo, S. y Tena Flores, J.A. 2004. Plantas medicinales del estado de Durango y zonas aledañas. CIIDIR Durango. Instituto Politecnico Nacional. Durango. 209 pp.

Hawkins, B. 2008. Plants for life: medicinal plant conservation and botanic gardens. Botanic Gardens Conservation International. Richmond, U.K. 50 pp.

Heinrich, M. y Gibbons, S. 2001. Ethnopharmacology in drug discovery: an analysis of its role and potential contribution. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 53: 425-432.

Heitz, H. 1994. *El gran libro de las plantas de interior*. Editorial Everest, S.A. España. 237 pp.

Hernández Sandoval, L., González Romo, C. y González Medrano, F. 1991. Plantas útiles de Tamaulipas, México. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Serie Botánica*. 62(1):1-38.

Heywood, V. 1993. *Flowering Plants of the World*. Oxford University Press, New York. 355 pp.

Holmstedt, B.R. y Bruhn, J.G. 1997. Ethnopharmacology-A challenge. In: Schultes, R.E. and S. von Reis (Eds.). *Ethnobotany. Evolution of a discipline*. Dioscorides Press. Portland. p. 338-342.

Hostettmann, K. 1997. Strategy for the biological and chemical evaluation of plant extracts. *International conference on biodiversity and bioresources: conservation and utilization*. Thailand. p. 23-27.

Huerta, C. 1997. La herbolaria: mito o realidad. *Biodiversitas* 3(12): 2-7.

Hurtado R.N. y Rodríguez Jiménez, C. 2006. Estudio cuantitativo y cualitativo de la Flora Medicinal del Municipio Copándaro de Galeana, Michoacán. México. *Polibotánica*, Num 22: 21-50.

INEGI. 1992. Cuadernos estadísticos municipales, Hidalgo. Instituto Nacional de Estadística Geográfica e Informática. Aguascalientes.

INEGI. 1994. Cuadernos estadísticos municipales, Hidalgo. Instituto Nacional de Estadística Geográfica e Informática. Aguascalientes.

INEGI. 2000. Cuadernos estadísticos municipales, Hidalgo. Instituto Nacional de Estadística Geográfica e Informática. Aguascalientes.

INEGI. 2005. Censo de población y vivienda, Hidalgo. Instituto Nacional de Estadística Geográfica e Informática. Aguascalientes.

Linares, E., Bye, R. y Flores, B. 1988. Selección de plantas medicinales de México. Ed. Limusa. México, D.F. 125 pp.

Linares, E., Bye, R. y Flores, B. 1990. Tés Curativos de México. UNAM. México. 140 pp.

Lohr., S.L. 2000. Muestreo: diseño y análisis. International Thomson Editores. México. 350 pp.

López-Gutiérrez B.N. 2008. Estudio Etnobotánico de San Juan Solís Municipio de San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo. Tesis de licenciatura en biología. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca. 221 pp.

Lot, A y Chiang, F. 1986. Manual de herbario. Consejo Nacional de la Flora de México A.C. México, D.F. 142 pp.

Lozoya, X . 1998. La Herbolaria en México. Consejo Nacional para la Cultura y la Artes. México. D.F. 63 pp.

Mc Vaugh, R. 1984. Flora Novo Galiciana. Compositae. A descriptive account of the vascular plants of western México. The University of Michigan Press. 1157 pp.

Magaña, P. y Villaseñor J.L. 2002. La flora de México. ¿Se podrá conocer totalmente? Ciencias 66: 24-26.

Martínez, M., Evangelista, V., Mendoza, M., Morales, G., Toledo, G. y Wong, A. 1995. Catálogo de plantas útiles de la Sierra Norte de Puebla, México. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 303 pp.

Martínez, 1982. Catálogo de Nombres Vulgares y Científicos de Plantas Mexicanas. Fondo de Cultura Económica. México. 1247 pp.

Martínez, M. 1990. Las Plantas Medicinales de México. Ed. Botas. México, D.F. 650 pp.

Martínez P.E. 2007. Plantas medicinales de la localidad de Plomosas, Actopan, Hidalgo. Tesis de licenciatura. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 190 pp.

Mata P. S., Méndez, G. D., Marmolejo M. M. A., Tascón M. J. A., Zurita E. M., Lozano M. G. I. 1994. Diccionario enciclopédico de la medicina tradicional mexicana I, II. Instituto Nacional Indigenista. México D.F. 917 pp.

México Desconocido. 1997. "Que curan las plantas". Num. 34. México . 70 pp.

México Desconocido. 2001. Herbolaria Mexicana, Num. 5. México. 71 pp.

Meyrán García, J. y López Chávez, L. 2003. Las Crasuláceas de México. Sociedad Mexicana de Cactología. México, D.F. 52 pp.

Mickel, J.T. and Smith, A.R. 2004. The Pteridophytes of México. Memoirs of the New York Botanical Garden. New York. 1054 pp.

Monroy, R. y Ayala, I. 2003. Importancia del conocimiento etnobotánico frente al proceso de urbanización. Etnobiología 3: 79-92.

Nash, D.L. y Nee, M. 1984. Familia Verbenaceae. Flora de Veracruz 41: 2-154.

Nee, M. 1993. Familia Cucurbitaceae. Flora de Veracruz 74: 1-129.

Nee, M. 1993. Familia Solanaceae II. Flora de Veracruz 72: 1-158.

Ocegueda, S., Moreno, E. y Koleff, P. 2005. Plantas utilizadas en la medicina tradicional y su identificación científica. Biodiversitas 62:12-16.

OMS. 1979. The selection of essential drugs. Technical Report Series 641:1-44.

- Palacios-Rios, M. 1992. Familia Equisetaceae. Flora Veracruz 69: 13-22.
- Pérez-Calix, E. 2001. Familia Juglandaceae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes 96: 1-15.
- Pérez-Escandón, B.E. y Villavicencio N.M.A. 1995. Listado de las plantas útiles del estado de Hidalgo. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca. 45 p.
- Pérez-Escandón, B.E., Villavicencio N.M.A. y Ramírez, A.A. 2003. Lista de las plantas útiles del estado de Hidalgo. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca. 134 p.
- Ramamoorthy, T.P., Bye, A. Lot y Fa, J. (Eds.). 1998. Diversidad biológica de México, orígenes y distribución. Universidad Autónoma de México. México, D.F. 791 pp.
- Ramírez, L.A. 1936. Nota acerca del aprovechamiento de algunas plantas medicinales de importancia económica en la región del Valle del Mezquital, Hidalgo. Anales del Instituto de Biología. México, D.F. 8:8-115.
- Reyes, S.J., Brachet, I.C., Pérez Crisanta, J. y Gutiérrez de la Rosa, A. 2004. Cactáceas y otras plantas nativas de la cañadas de Cuicatlán, Oaxaca. Sociedad Mexicana de Cactología. México, D.F. 196 pp.
- Rodríguez, J.A. 1983. Uso tradicional de la Cactáceas por los Otomíes y vecinos del municipio de Cardonal, Hidalgo. Tesis profesional. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, 133 pp.
- Romero, L.E., Santiago A. y Basilio C. 1999. Plantas medicinales y de otros usos de San Antonio el Grande, Huehuetla, Hidalgo, en yuhu (otomí de la Sierra). Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca. 174 pp.
- Rzedowski, J. 1988. Vegetación de México. Limusa. 432 pp.

Rzedowski, J. 1998. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. En: Ramamoorthy, T.P., Bye, R., Lot, A. y Fa, J. (Eds.). Diversidad biológica de México: orígenes y distribución. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. México. D.F. p. 129-145.

Rzedowski, G. Calderón de y Rzedowski, J. 2001. Flora Fanerogámica del Valle de México. Instituto de Ecología, A. C. y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Pátzcuaro. 1406 pp.

Sahagún, B. 1997. Historia general de las cosas de la Nueva España. Editorial Porrúa, México D.F. 1093 pp.

Sarukhán, J. 1995. Diversidad biológica. Revista de la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM 536-537:3-10.

Schultes, R.E. y von Reis, S. 1997. Ethnobotany. Evolution of a discipline. Dioscorides Press. Portland. 414 pp.

Soto, N.J.C. y Sousa M.S. 1995. plantas Medicinales de la Cuenca del Río Balsas. Cuadernos del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 198p.

Shu, Y. Z. 1998. Recent natural products based drug development: a pharmaceutical industry perspective. Journal of Natural Products 61:1053-1071.

Standley, P.C. 1982. Trees and shrubs of México. United States Nacional Herbarium. Washington. 1365 pp.

Stork, N.E. 1993. How many species are there?. Biodiversity and Conservation 2:215-232.

Suárez, R. G, Serrano, C.V., Balderas, A.P. y Pelz, M.R. 2004. Atlas de Malezas. Universidad Autónoma de Querétaro. Querétaro. 219 pp.

Sumner, J. 2001. The natural history of medicinal plants. Timber Press. Portland. 235 pp.

Toledo, V.M. 1993. La riqueza florística de México: un análisis para conservacionistas. En: Guevara, S., P. Moreno-Casasola y J. Rzedowski (Eds.). Logros y perspectivas del conocimiento de los recursos vegetales de México en vísperas del siglo XXI. Instituto de Ecología, A.C. y Sociedad Botánica de México, A.C. Xalapa. p. 109-123.

Toledo, V.M., Batis, A.I. Becerra, R., Martínez, E., y Ramos, C.H. 1995. La selva útil: Etobotánica cuantitativa de los grupos indígenas del tropico húmedo de México. *Interciencia* 20(4): 177-186.

Toledo, V. M. 1997. New paradigms for a new Ethnobotany: Reflections on the case of Mexico. In: Schultes, R.E. and von Reis, S. (Eds.). *Ethnobotany, Evolution of a discipline*. Discorides Press, Portland. p. 75-88.

Toledo, V.M. y Ordoñez, M.J. 1998. El panorama de la diversidad de México: una revisión de los hábitats terrestres. En: Ramamoorthy, T.P., Bye, R., Lot, A. y Fa, J. (Eds.). *Diversidad biológica de México: Orígenes y distribución*. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. p. 739-757.

Toscazo, J.Y. 2006. Uso tradicional de plantas medicinales en la vereda San Isidro, municipio de San José de Pare-Boyacá: Un estudio preliminar usando técnicas cuantitativas. Boyacá, Colombia.

Villaseñor, J.L. 2003. Diversidad y distribución de las Magnoliophyta de México. *Interciencia* 28(3): 1-9.

Villavicencio, N.M.A. y Pérez-Escandón, B. 1995. Plantas útiles del Estado de Hidalgo I. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca. 125 pp.

Villavicencio, N.M.A., Pérez-Escandón, B.E. y Aguirre Ramírez. A. 1998. Lista florística del Estado de Hidalgo. Recopilación bibliográfica. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca. 147 pp.

Villavicencio, N.M.A. Pérez-Escandón, B.E. y Ramírez, A. 2002. Plantas útiles del estado de Hidalgo II. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca. 248 pp.

Villavicencio, N.M.A., Pérez-Escandón, B.E. y Ramírez, A. 2003. Lista de plantas útiles del estado de Hidalgo. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca. 134 pp.

Villavicencio, N.M.A. y Pérez-Escandón, B.E. 2005. Guía de la flora útil de la Huasteca y la zona Tepehua, Hidalgo I. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca. 171 pp.

Villavicencio, N.M.A. y Pérez-Escandón, B.E. 2006. Plantas útiles del Estado de Hidalgo III. Universidad Autónoma del estado de Hidalgo. Pachuca. 171 pp.

Vovides, P.A. 1993. Familia Zingiberaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. 18: 1-14.

Waizel, B.J. 2005. Las plantas medicinales y las ciencias Una visión multidisciplinaria. Instituto Politécnico Nacional. México, D.F. 587 pp.

WHO, 2002. WHO Traditional medicine strategy 2002-2005. World Health Organization, Genova. p. 7-18.

Zavala-Chávez, F. 2003. Identificación de encinos de México. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, Texcoco, Estado de México. 187 pp.

GLOSARIO POPULAR

Agua de tiempo: remedio acuoso que sustituye al agua que se toma a lo largo del día.

Mal aire: padecimiento cultural, en el cual se presenta irritación de la nariz, ojos y ansiedad o inquietud.

Calambre: contracción involuntaria, dolorosa y transitoria de uno o varios músculos, acompañada de irrigación sanguínea deficiente.

Caldeado: acción que se le designa al lavado constante con la infusión, en la zona afectada por un determinado tiempo.

Chapoleo: término dado a la acción de deshierbar caminos, lotes, milpas o parcelas.

Chincual: enfermedad propia de los lactantes o recién nacidos, esta se caracteriza por la aparición de granitos rojos en el cuerpo.

Cojollo: parte tierna de una planta donde se encuentra la yema de crecimiento.

Cólico: dolor estomacal y menstrual.

Coraje: estado emocional de disgusto que repercute en la salud.

Decaimiento: es cuando la persona pierde las ganas de comer, dormir y realizar actividades cotidianas.

Disentería: enfermedad infecciosa caracterizada por diarrea y masas de moco con sangre.

Empacho: malestar estomacal, en el cual los síntomas son inflamación estomacal, cólicos y diarrea.

Enfermedad cultural: se le dice aquellas enfermedades no reconocidas por la medicina alopática por ejemplo susto, mal de aire, espanto y limpias.

Enfriamiento del cuerpo: se refiere al dolor de huesos.

Engrosar la sangre: consiste en el aumento de hemoglobina.

Espanto: terminología popular, se designa a cualquier sintomatología relacionada con la aparición de difuntos, fantasmas y otras visiones.

Fuegos labiales: se le denomina a las vesículas llamadas popularmente (granos) que salen en los labios o dentro de la boca.

Infusión: consiste en poner material vegetal (hojas, raíces, etc.) en agua hirviendo, retirando éste del fuego inmediatamente.

Insomnio: alteración del sistema nervioso caracterizado por la imposibilidad de dormir a causa de la falta de sueño, sea por la dificultad de conciliarlo o por despertarse súbitamente y no poder reanudarlo.

Jiote: mancha en la piel ocasionada por desnutrición.

Limpia (barrida): actividad relacionada a base de frotar plantas sobre el cuerpo para tratar algunas enfermedades culturales.

Mal de orín: emisión dolorosa y difícil de la orina.

Mezquino: lesión de la piel en la que aparecen verrugas o granos de consistencia esponjosa, principalmente en el dorso de la mano.

Paperas: inflamación de las glándulas parótidas, se manifiesta en una bola dolorosa en el cuello.

Refriega: macerado de la planta en el agua.

Reumas: inflamación y dolor de las articulaciones.

Susto: enfermedad originada por una fuerte y repentina impresión derivada del encuentro con animales peligrosos, objetos inanimados, entidades sobre naturales.

Temperatura: aumento del calor corporal.

ANEXO 1. Imágenes de los habitantes y de la vida cotidiana en Molango de Escamilla, Hgo.



Imagen 1 y 2 casa habitación en Molango de Escamilla, Hgo



Imagen 3 y 4 informantes siendo entrevistados.



Imagen 5 y 6 Don Flavio y Don Jaime colectando plantas medicinales.

ANEXO 1. Imágenes de los habitantes y de la vida cotidiana en Molango de Escamilla, Hgo.



Imagen 1 y 2 habitantes de Molango regresando de leñar.



Imagen 3 informante pastoreando, imagen 4 señora realizando un bordado.
Imagen 5 Don Jaime realizando la actividad de chapoleo.

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
ACANTHACEAE				
<i>Justicia spicigera</i> Schltdl. Muicle o Muitle.	Para aumentar la sangre, susto	Ramas	Infusión	Oral
AGAVACEAE				
<i>Agave americana</i> var. <i>americana</i> L. Maguey pinto	Golpes, heridas	Hojas	Asado	Local
ALOEACEAE				
<i>Aloe vera</i> L. Sabila	Presión, diabetes, dolor muscular, golpes	Hojas	Infusión, asado	Oral, local
AMARANTHACEAE				
<i>Amaranthus spinosus</i> L. Hierba del burro	Desinfectar heridas	Ramas	Infusión	Local
ANACARDIACEAE				
<i>Schinus molle</i> L. Pirul	Mal de aire, limpias	Ramas	Untado	Local
ANNONACEAE				
<i>Annona cherimola</i> Mill. Chirimoya	Tos	Cáscara	Infusión	Oral

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
APIACEAE				
<i>Apium graveolens</i> L.	Várices, diabetes	Ramas	Infusión	Oral
Apio				
APOCYNACEAE				
<i>Vinca major</i> L.	Mordedura de serpiente, susto	Ramas	Untado	Local
Huaucu o cielo raso				
ARACEAE				
<i>Xanthosoma</i> <i>robustum</i> Schott.	Cáncer	Camote	Infusión	Oral
Hoja de luna				
ASCLEPIADACEAE				
<i>Asclepias</i> <i>curassavica</i> L.	Lavar heridas	Ramas	Restregada	Local
Toloache				
ASTERACEAE				
<i>Achillea millefolium</i> L.	Dolor de oídos	Ramas	Infusión	Local
Plumajillo <i>Acmella repens</i> Rich. & Pers.	Dolor estomacal, diarrea	Ramas	Infusión	Oral
Ashiwi				
<i>Ageratum</i> <i>corymbosum</i> Zucc.	Tos	Ramas	Infusión	Oral
Pasma				

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
<i>Aldama dentata</i> Llave & Lex. Acahualt	Infección vaginal	Ramas	Infusión	Local
<i>Ambrosia psilostachya</i> DC. Chochollate	Mal aire, barridas	Ramas	Hacer ramos	Local
<i>Artemisia absinthium</i> L. Ajenjo	Dolor estomacal, diarrea, bilis	Ramas	Infusión	Oral
<i>Artemisia ludoviciana</i> ssp. <i>mexicana</i> (Willd.) Keck. Estafiate	Nervios	Ramas	Infusión	Oral
<i>Baccharis conferta</i> Kunth Escoba china	Mal de orín	Ramas	Infusión	Oral
<i>Barkleyanthus salicifolius</i> (Kunth) H. Robins. & Brett. Jarilla	Susto, torceduras	Ramas	Hacer ramos, infusión	Local
<i>Bidens odorata</i> Cav. Amor seco	Diarrea	Ramas	Infusión	Oral
<i>Calendula officinalis</i> L. Mercadela	Cáncer	Ramas	Infusión	Oral

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
<i>Cirsium subcoriaceum</i> Less. Sch. Bip. Cardo santo	Dolor de riñon	Raiz	Infusión	Oral
<i>Eupatorium hidalguense</i> Rob. Jehuite amargoso	Lavar heridas	Ramas	Infusión	Local
<i>Matricaria chamomilla</i> L. Manzanilla	Dolor estomacal, irritación de ojos	Ramas	Infusión	Oral
<i>Piqueria laxiflora</i> B.L. Rob & Seaton. Hierba de la zorra	Susto, barridas	Ramas	Hacer ramos	Local
<i>Pseudogynoxys chenopodioides</i> (Kunth) Cabrera Árnica	Lavar heridas	Ramas	Infusión	Oral
<i>Senecio aschenbornniaus</i> Schaver. Gordolobo	Dolor estomacal	Ramas	Infusión	Oral
<i>Senecio roldana</i> DC. Gordolobo	Susto, barridas, mal de aire	Ramas	Hacer ramos	Local

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
<i>Sonchus oleraceus</i> L. Borraja	Hinchazón, golpes	Ramas	Infusión	Oral
<i>Tagetes filifolia</i> Lang. Anís	Cólicos	Ramas	Infusión	Oral
<i>Tagetes erecta</i> L. Cempasúchil	Dolor estomacal, hemorragia nasal	Ramas	Infusión	Oral
<i>Tanacetum parthenium</i> L. Santa maría o Artamis	Dolor estomacal	Ramas	Infusión	Oral
<i>Taraxacum officinale</i> Weber. Diente de león	Dolor estomacal, cáncer	Ramas	Infusión	Oral
BROMELIACEAE				
<i>Tillandsia usneoides</i> L. Heno o Plaxtle	Tos	Ramas	Infusión	Oral
CACTACEAE				
<i>Peniocereus serpentinus</i> Long & Rodr. Bejuco o junco	Caída de cabello	Tallo	Infusión	Local
CAMPANULACEAE				
<i>Lobelia laxiflora</i> H.B.K. Pico de gallo o Acaxochitl	Dolor de muelas	Látex	Untada	Local

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
CARYOPHYLLACEAE				
<i>Spergularia mexicana</i> Hemsl. Mejorana chica o Planta de la navidad	Fertilidad, grietas en las manos	Ramas	Untada	Local
COMMELINACEAE				
<i>Tradescantia pallida</i> D.R. Hunt. Violeta	Disentería	Hojas	Infusión	Oral
<i>Tradescantia zebrina</i> Bosse. Matlal rayado	Disentería	Hojas	Infusión	Oral
CONVOLVULACEAE				
<i>Cuscuta tinctoria</i> Mart. Tripa de judas	Granos, mezquinos	Tallo	Untada	Local
CUCURBITACEAE				
<i>Echinopepon racemosus</i> Steud. Chayotillo	Presión	Hojas	Infusión	Oral
<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw. Chayote	Presión alta	Hojas	Infusión	Oral
CHENOPODIACEAE				
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L. Epazote	Dolor estomacal	Ramas	Infusión	Oral

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
CRASSULACEAE				
<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers. Hierba chupona o Tronadora	Diabetes	Ramas	Infusión	Oral
<i>Sedum mexicanum</i> Britton, Bull. Siempre viva	Irritación de la vista	Ramas	Exprimir	Local
CRUCIFERAE				
<i>Lepidium virginicum</i> L. Lentejilla o Antejuelilla	Dolor estomacal	Ramas	Infusión	Oral
<i>Rorippa nasturtium acuatucum</i> L. Berro	Limpiar riñones, lavar heridas	Ramas	Infusión	Oral
EQUISETACEAE				
<i>Equisetum myriochaetum</i> Schltdl & Cham. Cola de caballo.	Mal de orín, dolor de riñón	Ramas	Infusión	Oral
<i>Equisetum xhaukeanum</i> Mickel & A.R. S.m. Cola de caballo	Mal de orín	Ramas	Infusión	Oral

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
EUPHORBIACEAE				
<i>Alcalypha indica</i> L. Hierba del pastor	Lavar heridas	Ramas	Infusión	Local
<i>Alcaypha mollis</i> Kunth Curandero	Heridas, cicatrización	Ramas	Infusión	Local
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Will. Nochebuena	Cáncer	Ramas	Infusión	Oral
<i>Pedilanthus palmeri</i> Millsp. Tamaulipas	Lavar heridas	Ramas	Infusión	Local
<i>Ricinus communis</i> L. Higuera	Empacho	Hojas	Untado	Local
FABACEAE				
<i>Desmodium grahamii</i> A. Gray Tortilla de ratón	Antiabortiva	Ramas	Infusión	Oral
FAGACEAE				
<i>Quercus germana</i> Schltl. & Cham. Encino	Dolor de dientes, cabeza	Corteza	Infusión	Oral

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
GERANIACEAE				
<i>Geranium seemannii</i> Peyr. Mejorana	Dolor de pulmones	Hojas	Infusión	Oral
GESNERIACEAE				
<i>Moussonia deppeana</i> (Schltdl. & Cham.) Hanst. Tlanchichinol	Golpes	Ramas	Infusión	Oral, local
GRAMINEAE				
<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf Té limón	Empacho	Hojas	Infusión	Oral
<i>Zea mays</i> L. Maiz	Mal de orin, presión	Inflorescencia	Infusión	Oral
HAMAMELIDACEAE				
<i>Liquidambar styraciflua</i> L. Suchiate o Liquidámbar	Calentura y decaimiento	Hojas	Infusión	Oral, local
JUNGLANDACEAE				
<i>Carya palmeri</i> W.E. Manning. Nogal	Diarrea	Hojas	Infusión	Oral

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
LAMIACEAE				
<i>Agastache mexicana</i> Lint & Epl. Toronjil	Nervios, susto	Rama	Infusión	Oral
<i>Hyptis verticillata</i> Jacq. Epazotillo	Susto, limpias	Ramas	Hacer ramos	Local
<i>Marrubium vulgare</i> L. Manrrubio	Circulación de la sangre	Ramas	Infusión	Oral
<i>Mentha rotundifolia</i> Huds. Mastranto	Susto	Ramas	Infusión	Local
<i>Mentha x piperita</i> L. Hierba buena	Dolor estomacal	Ramas	Infusión	Oral
<i>Mentha</i> sp. Poleo	Dolor estomacal	Ramas	Infusión	Oral
<i>Ocimum basilicum</i> L. Albacar	Dolor estomacal, barridas	Ramas	Infusión, hacer ramos	Local, oral
<i>Poliomintha longiflora</i> A. Gray Oregano	Tos, intoxicación	Ramas	Infusión	Oral

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
<i>Prunella vulgaris</i> L. Hierba del cáncer	Cáncer	Ramas	Infusion	Oral
<i>Rosmarinus officinalis</i> L. Romero	Cáncer	Ramas	Infusión	Oral
<i>Salvia mocinoi</i> Benth. Wichi o Hierba chupona	Dolor muscular	Ramas	Infusión	Oral
<i>Stachys repens</i> Mart. & Gal. Hierba del chapulín	Cortar hemorragias	Ramas	Untado, infusión	Local
LAURACEAE				
<i>Litsea glaucescens</i> Kunth Laurel	Susto, limpias	Ramas	Infusión	Local
<i>Persea americana</i> Mill. Aguacate	Presión, susto	Ramas	Infusión	Oral, local
LEGUMINOSAE				
<i>Acacia farnesiana</i> L. Huizache	Diabetes	Tallo	Infusión	Oral

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
<i>Amicia zigomeris</i> DC. Atranca buey	Lavar riñones	Rama	Infusión	Oral
<i>Calliandra grandiflora</i> Benth. Cabello de ángel	Cicatrización	Látex	Untado	Local
<i>Erythrina americana</i> Mill. Pemuche	Insomnio	Flor	Infusión	Oral
<i>Leucaena leucocephala</i> Lam. Wachi	Calambres, reumas	Ramas	Infusión	Oral
LILIACEAE				
<i>Allium sativum</i> L. Ajo	Nervios, parásitos	Tallo	Infusión	Oral
<i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jacques Mala madre	Presión	Hojas	Infusión	Oral
LOGANIACEAE				
<i>Buddleia cordata</i> Kunth Tepozan	Riñones, diabetes	Ramas	Infusión	Oral

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
MALVACEAE				
<i>Anoda cristata</i> L.	Tos	Ramas	Infusión	Oral
Violeta				
<i>Kearnemalvastrum lacteum</i> (Ait.) Bates	Dolor estomal, barridas	Ramas	Infusion	Oral, local
Malva grande				
<i>Malva parviflora</i> L.	Granos	Ramas	Infusión	Local
Malva chica				
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Dolor estomacal	Ramas	Infusión	Oral
Zeponite				
MORACEAE				
<i>Ficus carica</i> L.	Tos	Hojas	Infusión	Oral
Higo				
<i>Morus celtidifolia</i> Kunth Mora	Tos	Ramas	Infusión	Oral
MYRTACEAE				
<i>Eucalyptus globolus</i> Labill.	Tos	Hojas	Infusión	Oral
Alcanfor o Eucalipto				
<i>Psidium guajava</i> L.	Disentería, susto	Hoja	Infusión	Oral, local
Guayaba				

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
NYCTAGINACEAE				
<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy Bugamvilia	Tos, bronquitis	Flor	Infusión	Oral
<i>Mirabilis jalapa</i> L. Maravilla	Reumas	Ramas	Infusión	Local.
OLEACEAE				
<i>Fraxinus uhdei</i> (Wenz.) Lingelsh. Fresno	Tos	Ramas	Infusión	Oral
ONAGRACEAE				
<i>Oenothera rosea</i> L` Hert. ex Ait. Colica roja	Cólicos, corajes	Ramas	Infusión	Oral
<i>Oenothera pubescens</i> Willd. ex Spreng. Colica amarilla	Cólicos, calentura	Ramas	Infusión	Oral
<i>Oenothera purpusii</i> Munz. Colica blanca	Cólicos, susto	Ramas	Infusión, hacer ramos	Oral, local
OXALIDIACEAE				
<i>Oxalis corniculata</i> L. Xocoyol	Fuegos, granos	Hojas	Untado	Local

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth Xocoyol	Fuegos, granos	Hojas	Untado	Local
PAPAVERACEAE				
<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet. Chicalote	Bronquitis	Raíz	Infusión	Local
<i>Bocconia frutescens</i> L. Hierba del zopilote	Jiotes, manchas	Látex	Aplicar látex	Local
PLANTAGINACEAE				
<i>Plantago major</i> L. Llantén o Anten	Diarrea	Hojas, ramas	Infusión	Oral
PTERIDACEAE				
<i>Llavea cordifolia</i> Lag. Moliniano	Susto	Ramas	Infusión	Local
<i>Pellaea ovata</i> (Desv.) Weath. Moliniano	Susto	Ramas	Infusión	Local
PUNICACEAE				
<i>Punica granatum</i> L. Granada	Dolor estomacal	Ramas	Infusión	Oral

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
ROSACEAE				
<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl. Níspero	Presión alta	Ramas	Infusión	Oral
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch. Durazno	Chincual	Hojas	Infusión	Local
<i>Prunus serotina</i> Ehrh. Capulín	Tos	Ramas	Infusión	Oral
<i>Rosa gallica</i> L. Rosa de castilla	Vista	Flor	Infusión	Local
<i>Rubus pringlei</i> Rydb. Zarzamora	Tos	Ramas	Infusión	Oral
RUBIACEAE				
<i>Galium mexicanum</i> Kunth Pega ropa	Diarrea	Ramas	Infusión	Oral
RUTACEAE				
<i>Casimiroa edulis</i> La Llave & Lex. Zapote blanco	Presión alta	Hojas	Infusión	Oral

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
<i>Citrus aurantium</i> L. Naranja agria	Dolor estomacal, corajes	Hojas	Infusión	Oral
<i>Citrus limetta</i> Risso. Lima	Diarrea	Ramas	Infusión	Oral
<i>Citrus limon</i> (L.) Burn. F. Limon	Tos	Hojas	Infusión	Oral
<i>Ruta chalepensis</i> L. Ruda	Dolor estomacal, mal aire	Ramas	Infusión, hacer ramos	Oral, local
SAMBUCACEAE				
<i>Sambucus nigra</i> ssp. <i>canadensis</i> . (L.) R. Bolli. Sauco	Dolor de cabeza, tos	Ramas	Infusión	Oral
SOLANACEAE				
<i>Brugmansia x candida</i> Pers. Xochilcampana	Paperas	Hojas	Untado	Local
<i>Cestrum oblongifolium</i> Schltdl. Nistamalillo	Susto	Ramas	Hacer ramos	Local

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
<i>Lycopersicum esculentum</i> Miller var. <i>esculentum</i> Tomatillo	Calentura	Ramas	Infusión	Oral
<i>Nicotiana tabacum</i> L. Tabaquillo	Susto	Ramas	Hacer ramos	Local
<i>Solanum nigrescens</i> Mart. & Gal. Tomatillo chincual	Calentura, rozaduras	Hojas, frutos	Infusión	Oral, local
<i>Solanum myriacanthum</i> Dunal. Limoncillo	Sustos	Ramas	Infusión	Local
<i>Solanum torvum</i> Swartz Berenjena	Susto, flojera	Hojas	Infusión	Local
TURNERACEAE				
<i>Turnera diffusa</i> Willd. Hierba del moro o Moru	Dolor estomacal, sofocación	Ramas	Infusión	Oral
UMBELLIFERAE				
<i>Coriandrum sativum</i> L. Cilantro	Mal aliento	Ramas	Infusión	Oral

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. Hinojo	Dolor estomacal	Ramas	Infusión	Oral
URTICACEAE				
<i>Urtica dioica</i> L. Ortiga	Dolor muscular, reumas, sustos	Ramas	Extracto en alcohol	Local
<i>Urtica mexicana</i> Liebm. Ortiga chiquita	Heridas, cáncer	Ramas	Infusión	Local
VERBENACEAE				
<i>Aloysia triphylla</i> Royle. Cedron	Gripe, dolor estomacal	Ramas	Infusión	Local
<i>Lantana camara</i> L. Gobernadora	Susto	Ramas	Infusión	Local
<i>Lantana hirta</i> Graham. Gobernadora blanca	Susto	Ramas	Infusión	Local
<i>Lippia dulcis</i> Trevir. Hierba dulce	Dolor estomacal	Ramas	Infusión	Local
<i>Lippia umbellata</i> Cav. Toronjil de monte	Sustos, limpias	Ramas	Infusión	Local, oral

Anexo 2. Lista de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hidalgo.

FAMILIA/especie Nombre común	Afecciones tratadas	Parte utilizada	Forma de preparación	Vía de administración
VIOLACEAE				
<i>Viola hookeriana</i> Kunth Violeta	Bronquios, ronquera	Ramas	Infusión	Oral
ZINGIBERACEAE				
<i>Costus mexicanum</i> Liebm. ex Petersen	Riñones	Ramas	Infusión	Oral
Caña de jabalí				

Anexo 3. Valor de uso en orden decreciente de las especies de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hgo.

Nombre científico	Nombre Común	Valor de uso %
1. <i>Pseudogynoxys chenopodioides</i>	Árnica	25.00
2. <i>Agastache mexicana</i>	Toronjil	23.91
3. <i>Matricaria chamomilla</i>	Manzanilla	21.73
4. <i>Justicia spicigera</i>	Muicle	19.56
5. <i>Ruta chalepensis</i>	Ruda	16.30
6. <i>Aloe vera</i>	Sábila verde	16.30
7. <i>Pedilanthus palmeri</i>	Tamaulipas	16.30
8. <i>Artemisia absinthium</i>	Ajenjo	14.13
9. <i>Poliomintha longiflora</i>	Orégano	11.95
10. <i>Oenothera rosea</i>	Cólica roja	11.95
11. <i>Mentha x piperita</i>	Hierba buena	9.78
12. <i>Psidium guajava</i>	Guayaba	9.78
13. <i>Eriobotria japonica</i>	Nispero	8.69
14. <i>Cestrum oblongifolium</i>	Nistamachihuil	8.69
15. <i>Foeniculum vulgare</i>	Hinojo	8.69
16. <i>Lippia umbellata</i>	Toronjil monte	8.69
17. <i>Lepidium virginicum</i>	Lentejilla	8.69
18. <i>Liquidambar styraciflua</i>	Suchiate	8.69
19. <i>Eucalyptus globosus</i>	Eucalipto	7.60
20. <i>Artemisia ludoviciana</i>	Estafiate	7.60
21. <i>Citrus aurantium</i>	Naranja agria	7.60
22. <i>Senecio roldana</i>	Gordolobo	7.60
23. <i>Mentha rotundifolia</i>	Mastranto	7.60
24. <i>Litsea glaucescens</i>	Laurel	7.60
25. <i>Costus mexicanus</i>	Caña de jabalí	6.52
26. <i>Ocimum basilicum</i>	Albacar	6.52
27. <i>Erythrina americana</i>	Pemuche	6.52
28. <i>Bougainvillea grabla</i>	Bugambilia	5.43
29. <i>Mirabilis jalapa</i>	Maravilla	5.43
30. <i>Lantana camara</i>	Gobernadora	5.43
31. <i>Buddleia cordata</i>	Tepozan	5.43
32. <i>Urtica dioica</i> var. <i>angustifolia</i>	Ortiga	5.43
33. <i>Malva parviflora</i>	Malva chica	5.43
34. <i>Bocconia frutescens</i>	Hierba del zopilote	5.43
35. <i>Citrus limon</i>	Limón	5.43
36. <i>Aloysia triphylla</i>	Cedron	5.43
37. <i>Annona cherimola</i>	Chirimolla	5.43
38. <i>Chenopodium ambrosoides</i>	Epazote	5.43
39. <i>Eupatorium hidalgense</i>	Jehuite amargoso	4.34
40. <i>Zea mays</i>	Maíz	4.34

Anexo 3. Valor de uso en orden decendiente de las especies de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hgo.

Nombre científico	Nombre Común	Valor de uso
41. <i>Cymbopogon citratus</i>	Zacate limón	4.34
42. <i>Equisetum x haukeanum</i>	Cola de caballo	4.34
43. <i>Quercus germana</i>	Encino	4.34
44. <i>Prunus persica</i>	Durazno	4.34
45. <i>Solanum torvum</i>	Berenjena	4.34
46. <i>Lippia dulcis</i>	Hierba dulce	4.34
47. <i>Lycopersicon esculatum</i> var. <i>leptophyllum</i>	Tomatillo	4.34
48. <i>Taraxacum officinale</i>	Diente de león	4.34
49. <i>Sambucus nigra</i> spp. <i>canadensis</i>	Sauco	4.34
50. <i>Equisetum myriochaetum</i>	Cola de caballo	4.34
51. <i>Apium graveolens</i>	Apio	4.34
52. <i>Sechium edule</i>	Chayote	4.34
53. <i>Nicotiana tabacum</i>	Tabaquillo	3.26
54. <i>Urtica mexicana</i>	Ortiga chiquita	3.26
55. <i>Citrus limetta</i>	Lima	3.26
56. <i>Tagetes erecta</i>	Cempasúchil	3.26
57. <i>Morus celtidifolia</i>	Mora	3.26
58. <i>Anoda cristata</i>	Violeta tos	3.26
59. <i>Cuscuta tinctoria</i>	Sopa de fideo	3.26
60. <i>Oxalis latifolia</i>	Xocoyotl	3.26
61. <i>Acalypha indica</i>	Hierba del pastor	3.26
62. <i>Schinus molle</i>	Pirul	3.26
63. <i>Persea americana</i>	Aguacate	3.26
64. <i>Oxalis corniculata</i>	Xocoyolt	3.26
65. <i>Oenothera purpussi</i>	Colica Blanca	3.26
66. <i>Tanacetum parthenium</i>	Santa maria	3.26
67. <i>Oenothera pubescens</i>	Colica amarilla	3.26
68. <i>Calendula officinalis</i>	Mercadela	3.26
69. <i>Mentha</i> sp.	Poleo	3.26
70. <i>Casimiroa edulis</i>	Zapote blanco	3.26
71. <i>Tagetes filifolia</i>	Anís	2.17
72. <i>Tradescantia zebrina</i>	Matlal rayado	2.17
73. <i>Piquería laxiflora</i>	Hierba de zorra	2.17
74. <i>Amaranthus spinosus</i>	Hierba del burro	2.17
75. <i>Rosmarinus officinalis</i>	Romero	2.17
76. <i>Prunus serotina</i>	Capulín	2.17
77. <i>Marrubium vulgare</i>	Manrubio	2.17
78. <i>Cirsium subcoriaceum</i>	Cardo santo	2.17

Anexo 3. Valor de uso en orden decendiente de las especies de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hgo.

Nombre científico	Nombre Común	Valor de uso
79. <i>Brugmansia x candida</i>	Xochil campana	2.17
80. <i>Sida rhombifolia</i>	Zeponite	2.17
81. <i>Barkleyanthus salicifolius</i>	Jarilla	2.17
82. <i>Coriandrum sativum</i>	Cilantro	2.17
83. <i>Bidens odorata</i>	Amor seco	2.17
84. <i>Tillandsia usneoides</i>	Heno	2.17
85. <i>Carya palmeri</i>	Nogal	2.17
86. <i>Salvia mocinoi</i>	Hierba chupona	2.17
87. <i>Geranium seemannii</i>	Planta navideña	2.17
88. <i>Sedum mexicanum</i>	Siempre viva	2.17
89. <i>Rosa gallica</i>	Rosa de castilla	2.17
90. <i>Stachys repens</i>	Hierba del chapulín	2.17
91. <i>Prunella vulgaris</i>	Hierba del cáncer	2.17
92. <i>Achillea millefolium</i>	Plumajillo	2.17
93. <i>Moussonia deppeana</i>	Tochomete	2.17
94. <i>Fraxinus uhdei</i>	Fresno	2.17
95. <i>Baccharis coferata</i>	Escoba china	2.17
96. <i>Allium sativum</i>	Ajo	2.17
97. <i>Rubus pringlei</i>	Zarzamora	1.08
98. <i>Echinopepon racemosus</i>	Chayotillo	1.08
99. <i>Aldama dentata</i>	Achual	1.08
100. <i>Spergularia mexicana</i>	Mejorana blanca	1.08
101. <i>Ricinus communis</i>	Higuerilla	1.08
102. <i>Ficus carica</i>	Higo	1.08
103. <i>Chlorophytum</i>	Mala madre	1.08
104. <i>Senecio aschenbornianus</i>	San Nicolás	1.08
105. <i>Kearnemalvastrum lacteum</i>	Malva grande	1.08
106. <i>Xanthosoma robustum</i>	Hoja de luna	1.08
107. <i>Euphorbia pulcherrima</i>	Noche buena	1.08
108. <i>Amicia zygozeris</i>	Tranca buey	1.08
109. <i>Vinca major</i>	Huacu	1.08
110. <i>Asclepias curassavica</i>	Tolohache	1.08
111. <i>Acacia farnesiana</i>	Huizache	1.08
112. <i>Sonchus oleraceus</i>	Borraja	1.08
113. <i>Solanum nigresces</i>	Tomate chichual	1.08
114. <i>Argemone ochroleuca</i>	Chicalote	1.08
115. <i>Ageratum corymbosum</i>	Pasmo	1.08
116. <i>Galium mexicanum</i>	Pega ropa	1.08
117. <i>Rorippa nasturtium aquaticum</i>	Berro	1.08
118. <i>Alcalypha mollis</i>	Curandero	1.08

Anexo 3. Valor de uso en orden decendiente de las especies de plantas medicinales de Molango de Escamilla, Hgo.

Nombre científico	Nombre Común	Valor de uso
119. <i>Solanum myriacanthum</i>	Limoncillo	1.08
120. <i>Desmodium grahamii</i>	Tortilla de raton	1.08
121. <i>Ambrosia psilostrachya</i>	Chochollate	1.08
122. <i>Leucaena leucocephala</i>	Wachi	1.08
123. <i>Llavea cordifolia</i>	Moliniano	1.08
124. <i>Peniocereus serpens</i>	Bejuco	1.08
125. <i>Agave americana</i>	Maguey pinto	1.08
126. <i>Tradescantia pallida</i>	Violeta disentería	1.08
127. <i>Punica granatum</i>	Granada	1.08
128. <i>Viola hookeriana</i>	Violeta	1.08
129. <i>Hyptis verticillata</i>	Epazotillo	1.08
130. <i>Pellaea ovata</i>	Moliniano	1.08
131. <i>Pseudobombax ellipticum</i>	Cabello de ángel	1.08
132. <i>Lobelia laxiflora</i>	Pico de gallo	1.08
133. <i>Kalanchoe pinnata</i>	Hierba chupona	1.08
134. <i>Plantago major</i>	Anten	1.08
135. <i>Lantana hirta</i>	Gobernadora blanca	1.08
136. <i>Turnera diffusa</i>	Moru	1.08
137. <i>Acmella repens</i>	Ashiwi	1.08

Anexo 4. Fichas de las especies de plantas medicinales de Molango.

Familia:
ACANTHACEAE
Nombre científico:
Justicia spicigera Schltl.
Nombre común:
Muitle o muicle
N° de recolecta: 46 uzh



Descripción:

Arbusto ramificado de 1.5 a 3 m de altura; hojas de 5 a 10 cm de largo: flores tubulares, anaranjadas, se presentan en inflorescencias, florece de marzo a mayo (Villavicencio *et al.*, 2002).

Uso medicinal:

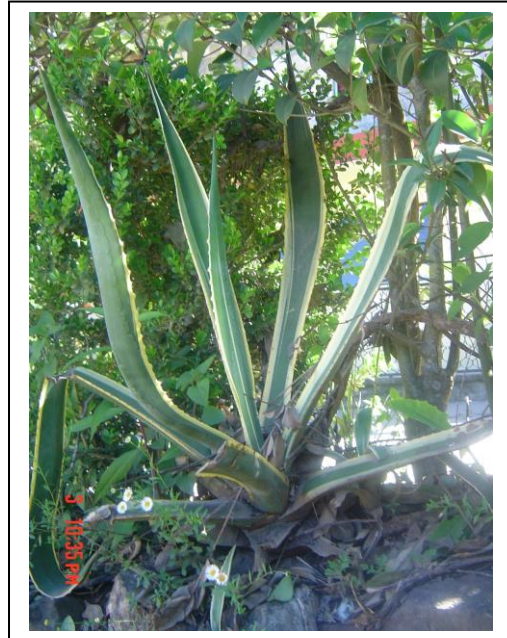
Se utiliza para tratar la anemia y engrosar la sangre, el té preparado con las ramas de esta planta se toma como agua de tiempo.

Usos reportados:

El té de esta planta se toma para limpiar y enriquecer la sangre, mejorar la circulación; también para la anemia y la menopausia (Villavicencio y Pérez Escandón, 2005).

Para problemas de sangre en general, como purificarla, aclararla, aumentarla. También en padecimientos femeninos como cólicos o dolores menstruales (Argueta, 1994).

Familia:
AGAVACEAE
Nombre científico:
Agave americana L.
Nombre común:
Maguey pinto
N° de recolecta: 101 uzh



Descripción:

Planta cuyas hojas miden hasta 2 m de largo; las puntas son curvadas hacia arriba; de color verde grisáceo, gruesas y carnosas. Flores amarillo-verdosabrillantes, se encuentran en la punta de una especie de tallo de 5 a 8 m de altura; frutos morado-negruscos, tienen 3 semillas (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

Se usa para bajar la inflamación ocasionado por un golpe fuerte.

Usos reportados:

Se utiliza para trastornos digestivos como úlceras estomacales e intestinales y disentería (Argueta, 1994).

Familia:
ALOEACEAE
Nombre científico:
Aloe vera L.
Nombre común:
Sábila
N° de recolecta: 102 uzh



Descripción:

Planta acaule; hojas distribuidas en forma de roseta, carnosas, de 40 a 50 cm de largo, con los bordes dentados y espinosos; las flores nacen de una especie de tallo que mide 80 cm de alto, con numerosas flores amarillas, colgantes; los frutos en forma de cápsula; semillas numerosas, negras (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para regular la presión, para la diabetes y dolores del riñón. La penca caliente se usa aplicada para quitar la hinchazón provocada por un golpe.

Usos reportados:

Se utiliza para problemas de la piel como hinchazón, granos, manchas producidas por el calor. En té, con nopal, para la diabetes. Para dolores, inflamación e hinchazón muscular (Argueta, 1994).

Familia:
AMARANTHACEAE
Nombre científico:
Amaranthus spinosus L.
Nombre común:
Hierba del burro
N° de recolecta: 87 uzh



Descripción:

Hierba de 50 a 70 cm de altura; hojas alargadas, simples y alternas, de forma lanceolada-oblancoada, de 3 a 12 cm de largo por 4 cm de ancho, el margen es entero; inflorescencia terminal; flores de color crema (Argueta, 1994).

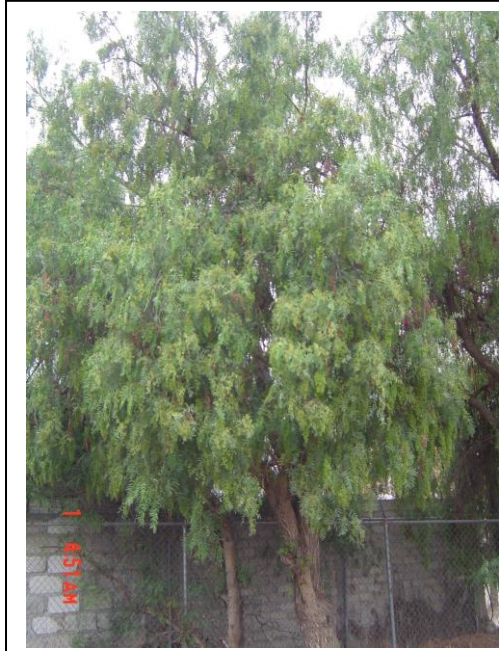
Uso medicinal:

La infusión de la planta se aplica para desinfectar heridas.

Usos reportados:

La especie se emplea en dolores reumáticos, inflamación de la vejiga y para resolver o aumentar el flujo menstrual. Darse baños para las quemaduras (Argueta, 1994).

Familia:
ANACARDIACEAE
Nombre científico:
Schinus molle L.
Nombre común:
Pirul
N° de recolecta: 103 uzh



Descripción:

Árbol perennifolio, ramificado, ramas colgantes, hojas compuestas, de 10 a 30 cm de largo, inflorescencias, de 8 a 15 cm de largo; flores unisexuales; pétalos verde amarillentos en las flores masculinas, verde blanquecino en las femeninas; fruto en forma de drupa, carnoso y de color rojo en la madurez (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para aliviar la tos, las ramas se ocupan para realizar limpiezas.

Usos reportados:

Para tratar padecimientos de índole cultural como mal aire, susto y para quitar daños (Argueta, 1994).

Familia:
ANNONACEAE
Nombre científico:
Annona cherimola Mill.
Nombre común:
Chirimoya
N° de recolecta: 104 uzh



Descripción:

Árbol de 7 u 8 m de alto; corteza lisa; hojas simples y alternas, anchas, hasta de 12 cm de largo; flores verdosas de 3 a 5 cm de largo, aromáticas purpúreas con pétalos carnosos, aparecen solitarias o en grupos; fruto ovoide, ancho hasta de 12 cm de largo, jugoso, verde a café según madura (Benítez *et al.*, 2004).

Uso medicinal:

La infusión de la cascara de chirimolla se utiliza para aliviar la tos.

Usos reportados:

Para padecimientos de tipo gastrointestinal, enfermedades respiratorias y contra el susto (Argueta, 1994).

Se utiliza para males gastrointestinales y respiratorios (Benítez *et al.*, 2004).

Familia:
APIACEAE
Nombre científico:
Apium graveolens L.
Nombre común:
Apio
N° de recolecta: 23 uzh



Descripción:

Hierba aromática, de 40 cm de alto; hojas muy divididas, el limbo de la hoja rodea al tallo; flores en inflorescencias umbeladas, color lila o blancas, muy pequeñas; frutos en forma redonda (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La planta se utiliza en té contra las várices y para aliviar el dolor de estómago.

Uso reportados:
Para dolor de la vejiga y del riñón
(Estrada, 1990).

Familia:
APOCYNACEAE
Nombre científico:
Vinca major L.
Nombre común:
Huaucu o cielo raso
N° de recolecta: 96 uzh



Descripción:

Planta herbácea perenne, rastrera, muy extendida, los tallos con flores elevándose hasta 60 cm de alto; hojas ovadas, de 4 a 7 cm de largo por 2.5 a 5 cm de ancho, borde entero, de color verde oscuro; flores con la corola azul, de 3 a 5 cm de diámetro (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La rama se unta en la herida cuando una serpiente muerde a una persona y para dar limpias contra el susto.

Uso reportado:

Se utiliza para tratar enfermedades culturales, a través de limpias, para esto se utilizan las ramas, que se pasan por todo el cuerpo de la persona afectada (Argueta, 1994).

Familia:
ARACEAE
Nombre científico:
Xanthosoma robustum Schott.
Nombres comunes:
Hoja de luna o hoja elegante
N° de recolecta: 74 uzh



Descripción:

Planta herbácea, robusta de aproximadamente un metro de alto; las hojas miden 40 cm de largo por 30 cm de ancho; inflorescencia columnar, blanca, protegida por una hoja modificada (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Crece en lugares húmedos, preferentemente a la orilla de arroyos.

Uso medicinal:

El camote de la planta se muele con aceite, se aplica en la parte afectada, se utiliza para el cáncer de sol y las úlceras varicosas.

Usos reportados:

El látex se aplica en las heridas para ayudar a la cicatrización (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

El camote de la planta se usa para torceduras y heridas, así como piquetes de animales ponzoñosos y dolores de cabeza (Argueta, 1994).

Familia:
ASCLEPIADACEAE
Nombre científico:
Asclepias curassavica L.
Nombres comunes:
Toloache o quiebra muelas
N° de recolecta: 93 uzh



Descripción:

Planta herbácea, de aproximadamente 50 cm de alto, al cortarla produce látex lechoso; hojas alargadas, de 5 a 6 cm de longitud; flores de rojo anaranjado, en inflorescencias. Fruto como de 5 cm de largo. Es una planta venenosa. Florece la mayoría del año (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Uso medicina:

La planta se refriega en una bandeja con agua, ésta sirve para lavar las heridas, evita que se infecten.

Usos reportados:

Cuando una muela tiene caries y hay dolor, se aplica una gota látex en la cavidad, así se calma el dolor y posteriormente la muela se quiebra y se extrae con facilidad (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Es útil para el tratamiento de problemas dentales como la caries o muelas picadas. El látex se utiliza en afecciones de la piel como granos de niños, granos de la cabeza, verrugas, mezquinos, sarna y edema (Argueta, 1994).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Achillea millefolium L.
Nombre común:
Plumajillo
N° de recolecta: 107 uzh



Descripción:

Hierba anual erecta, de 10 a 40 cm de alto; con pubescencia; el tallo es simple o a veces ramificado; hojas alargadas, alcanzan 1 cm de largo, con el limbo dividido; flores en cabezuelas blancas (Villavicencio *et al.*, 2002)

Uso medicinal:

La infusión de la ramas se utiliza para lavar los oídos cuando duelen, aplicado con un trapo húmedo.

Usos reportados:

Las hojas machacadas sirven para el dolor de oídos (Villavicencio *et al.*, 2002)

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Acmella repens Rich. & Pers.
Nombre común:
Ashiwi
N° de recolecta: 15 uzh



Descripción:

Planta herbácea, de aproximadamente 40 cm de largo; tallos pubescentes; hojas ovadas, margen aserrado; flores agrupadas en cabezuelas, solitarias en los extremos de las ramas, de color amarillo, sobre pedúnculos de 15 cm de largo (Suárez *et al.*, 2004).

Uso medicinal:

La infusión de las ramas se usa para aliviar el dolor de estómago y la diarrea.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Ageratum corymbosum f.
lactiflorum B.L. Rob.
Nombre común:
Pasmo
N° de recolecta: 72 uzh



Descripción:

Hierba perenne o subarbusto hasta de 2 m de altura; tallos erguidos simples o ramificados; hojas opuestas o a veces alternas hacia la inflorescencia; flores numerosas: corola de 2 a 4 mm de largo, azul, blanca o rojiza (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de las ramas se utiliza para aliviar la tos y algunos problemas respiratorios.

Usos reportados:

Las ramas se hierven en agua y la infusión se usa para lavados vaginales cuando hay infección; el té se toma para calmar el dolor de estómago (Villavicencio y Pére- Escandón, 2005).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Aldama dentata Llave & Lex.
Nombre común:
Acahualt
N° de recolecta: 14 uzh



Descripción:

Planta anual, tallos ramificados, de 1 a 2.5 m de largo, hojas angostamente lanceoladas a lanceolado-ovadas de 1 a 10 cm de largo y 0.5 a 4 de ancho, flores amarillas (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de las ramas se usa para realizar lavados y contrarrestar las infecciones vaginales, cuando hay infección.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Ambrosia psilostachya DC.
Nombre común:
Chochollate
N° de recolecta: 88 uzh



Descripción:

Planta herbácea, perenne, erecta, hasta 80 cm de alto; tallo simple o ramificado; hojas alternas u opuestas, ovadas, hasta de 12 cm de largo, cabezuelas masculinas reflejas, terminales; flores blanquecinas; cabezuelas femeninas en las axilas de las hojas superiores, solitarias o agrupadas por pocas unifloras, hasta de 2.5 mm de largo (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

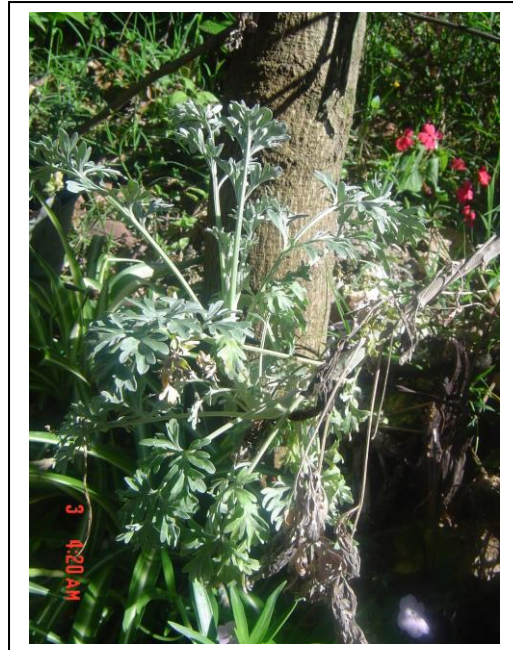
Uso medicinal:

Se utiliza para dar limpias cuando la persona presenta mal de aire.

Usos reportados:

Esta planta se usa contra el dolor de estómago y otros padecimientos como agruras y acidez (Argueta, 1994).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Artemisia absinthium L.
Nombre común:
Ajenjo
N° de recolecta: 3 uzh



Descripción:

Hierba perenne, ramificada, de apariencia blanquecina de 50 cm a 1.30 m de altura y olorosa; las hojas son blancas a gris-verde; las flores amarillentas; los frutos, secos y comprimidos (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

Se usa contra el dolor de estómago, diarrea y problemas biliares.

Usos reportados:

La planta es utilizada para el dolor de estómago, contra los parásitos, para la bilis, corajes y diabetes (Argueta, 1994).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Artemisia ludoviciana ssp.
mexicana (Willd.) Keck.
Nombre común:
Estafiate o istafiate
N° de recolecta: 6 uzh



Descripción:

Planta herbácea, perenne, aromática al estrujarse, hasta de 1.5 m de alto; tallos generalmente varios; hojas inferiores divididas; flores blanquecinas, en cabezuelas numerosas (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para los nervios.

Usos reportados

Se utiliza para aliviar problemas como el dolor de estómago, cólicos estomacales o intestinales, empachos, diarrea y vómito (Argueta, 1994).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Baccharis conferta H.B.K.
Nombre común:
Escoba china
N° de recolecta: 30 uzh



Descripción:

Arbusto ramificado, de 1 a 2 metros de alto; hojas en forma de rombo, de 0.4 a 2 cm de largo por 0.2 a 1 cm de ancho; cabezuelas numerosas, con flores blancas florece de marzo a mayo (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2006).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para aliviar el mal de orín.

Usos reportados:

Las ramas se preparan en infusión para baños posparto. Los cogollos se mastican o se hierven para hacer buches cuando hay dolor de muelas, la infusión se ocupa para el dolor de estómago (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2006).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Barkleyanthus salicifolius
(Kunth) H.E. Robins. &
Brett.
Nombre común:
Jarilla
N° de recolecta: 52 uzh



Descripción:

Arbusto de 1 a 2 m de alto, bastante ramificado y algo frondoso; hojas angostamente lanceoladas, de 1.5 a 9 cm de largo, y de 2 a 10 mm de ancho; cabezuelas radiadas bastante numerosas, de 7 a 10 mm de ancho; flores líguladas 5 o 6 de color amarillo brillante; flores del disco 19 a 28 amarillas (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La planta se usa para quitar el susto y la infusión es utilizada para torceduras y molestias musculares.

Usos reportados:

Las ramas se maceran en alcohol o en aguardiente, el extracto se aplica en axilas, estómago, y en la planta de los pies para bajar la temperatura; las hojas machacadas se untan sobre piquetes de insecto para desinflamar, la infusión de la planta se usa para bañar a las mujeres después del parto (Villavicencio Nieto y Pérez Escandón, 2005).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Bidens odorata Cav.
Nombre común:
Amor seco
N° de recolecta: 18 uzh



Descripción:

Planta anual, erecta, hasta de 1 m de alto, tallo cuadrangular, ramificado; hojas hasta de 10 cm de largo, flores liguladas 5, sus corolas blancas a moradas; flores del disco con corolas amarillas (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se usa cuando la persona presenta una diarrea fuerte.

Usos reportados:

El principal uso que se le da a la planta es para trastornos digestivos tales como diarrea, vómito, dolor e infección estomacal (Argueta, 1994).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Calendula officinalis L.
Nombre común:
Mercadela
N° de recolecta: 19 uzh



Descripción:

Planta anual o perenne, hasta de 50 cm de alto, tallos erectos o semirastreros, más o menos ramificados; hojas oblongas o espatuladas, hasta de 14 cm de largo y 4 cm de ancho; cabezuelas solitarias o agrupadas por varias en los extremos de las ramas; flores liguladas 25 a 50, láminas amarillas a anaranjadas, flores del disco del mismo color o más oscuras que las liguladas (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

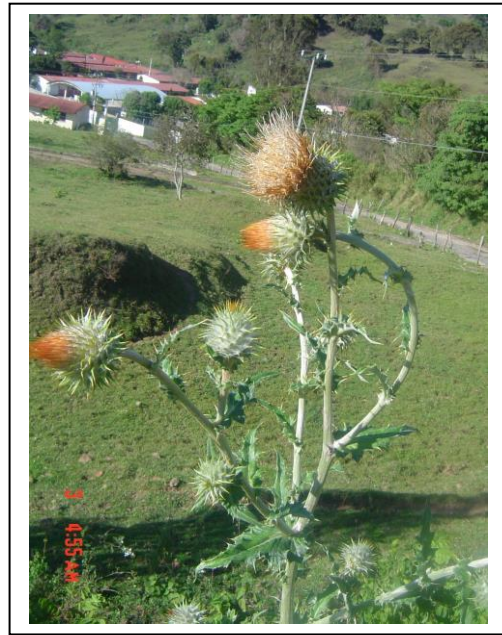
Uso medicinal:

Se usa la infusión de las ramas para el tratamiento del cáncer.

Usos reportados:

Se utiliza para las anginas inflamadas y como agua de tiempo para la bilis y calentura (Argueta, 1994).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Cirsium subcoriaceum (Less.)
Sch. Bip.
Nombre común:
Cardo santo
N° de recolecta: 7 uzh



Descripción:

Planta herbácea, perenne, hasta 4 m de altura; tallo ramificándose en las partes superiores, estriado, lanoso a casi glabro; hojas basales, elípticas de 60 (130) cm de largo por 35 (60) cm de ancho, margen espinoso-dentado, espinas de hasta 1 cm; cabezuelas terminales en los extremos de las ramas, hasta 10 cm de alto y 10 cm de diámetro, de color crema, amarillentas a rosado a rojizas (García-López y Koch, 1995).

Uso medicinal:

La infusión de la raíz se utiliza para aliviar el dolor de riñón.

Usos reportados:

Se utiliza para el tratamiento de la inflamación de las reumas, dolor del corazón (Argueta, 1994).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Eupatorium hidalgense Rob.
Nombre común:
Jehuite amargoso
N° de recolecta: 31 uzh



Descripción:

Arbusto de hasta dos metros de altura tallos leñosos, de color café oscuro; hojas opuestas, rómbico-oblongas, de 1.5 a 4 cm de largo por 1 a 2 cm de ancho; flores 8 a 13; corola de 5 mm de largo, blanca (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La planta se utiliza para lavar las heridas que se encuentran infectadas.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Matricaria chamomilla L.
Nombre común:
Manzanilla
N° de recolecta: 75 uzh



Descripción:

Planta herbácea, anual o perenne llega a medir unos 35 cm de altura; hojas alternas finamente divididas; cabezuelas solitarias; flores liguladas presentes o ausentes; flores del disco hermafroditas, amarillas, vilano ausente (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

Se usa para los dolores estomacales e irritación de los ojos.

Usos reportados:

Para trastornos digestivos como diarrea, vómito, cólico biliar, cólico con gases, cólicos intestinales, malestar estomacal, gastritis nerviosas, indigestión, mal de estómago, disentería e infecciones estomacales (Argueta, 1994).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Piquería laxiflora Cav.
Nombre común:
Hierba de la zorra
N° de recolecta: 91 uzh



Descripción:

Planta anual, algo ascendente; hojas estrechamente ovadas de 1.5 a 4.5 cm de largo, de 1 a 2 cm de ancho; flores 4; corola 1.5 mm de longitud, lígulas blancas (Mc Vaugh, 1984).

Uso medicinal:

La planta es utilizada para dar limpias y quitar el susto.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Pseudogynoxys
chenopodioides (Kunth)
Cabrera
Nombre común:
Árnica
N° de recolecta: 79 uzh



Descripción:

Planta arbustiva, semileñosa, con las ramas que alcanzan de 2 a 3 m, al crecer se apoya en arbustos y árboles vecinos a los que puede cubrir; hojas ovadas de 8 a 12 cm; cabezuelas de 4 cm de diámetro, lígulas rojo anaranjadas, flores del disco amarillo anaranjado (Villavicencio Nieto y Pérez Escandón, 2005).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se usa para lavar las heridas infectadas.

Usos reportados:

Se utiliza para lavar heridas infectadas; para la erisipela, y baños de los niños con sarampión; también se toma para sanar heridas internas, hernias y úlceras (Villavicencio Nieto y Pérez Escandón, 2005).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Senecio aschenbornia
Schauer.
Nombre común:
San Nicolás
N° de recolecta: 4 uzh



Descripción:

Arbusto de 1 a 2.5 m de alto; tallos generalmente varios; hojas con pecíolo 1 a 6 cm de largo, láminas ovado- orbiculares, de 2 a 13 cm de largo, de 2 a 10 cm de ancho; inflorescencia de 10 a 30 cm de largo, muy numerosas; flores liguladas 6 a 8, amarillas; flores del disco de 12 a 20 amarillas de 6 a 7 mm de largo (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de las ramas se utiliza para el dolor de estómago, también se usa para el enfriamiento del cuerpo.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Senecio roldana DC.
Nombre común:
Gordolobo
N° de recolecta: 9 uzh



Descripción:

Planta herbácea, perenne, de 1 a 2 m de alto; tallos huecos u medulosos; hojas con pecíolo de hasta 13 cm de largo, láminas suborbiculares u ovados-oblongas, de 3 a 20 cm de largo, de 2 a 20 de ancho, cabezuelas numerosas de 8 a 10 mm de alto; flores liguladas de 5 a 8 amarillas; flores del disco 14 a 24, amarillas, de 6 a 8 mm de largo (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

Se utiliza para el susto, por medio de barridas y evitar el mal de aire.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Sonchus oleraceus L.
Nombre común:
Borraja
N° de recolecta: 76 uzh



Descripción:

Planta anual, hasta de 1.2 m de alto; hojas muy variables en forma y tamaño, hasta de 40 cm de largo; flores 100 a 200, sus corolas amarillas (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se aplica en la parte del cuerpo donde se haya recibido un golpe fuerte, esto para aliviar el dolor.

Usos reportados:

Se utiliza para el dolor de estómago, estreñimiento, úlceras e inflamación estomacal. La infusión de la planta se usa para afecciones del hígado, manchas, enfermedades de la piel y golpes (Argueta, 1994).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Tagetes filifolia Lag.
Nombre común:
Anís
N° de recolecta: 17 uzh



Descripción:

Planta anual, erecta, hasta de 45 cm de alto. Con olor a anís al estrujarse; tallos muy ramificados; hojas hasta 3 cm de largo; cabezuelas con frecuencia numerosas; flores liguladas 3, generalmente blancas; flores del disco de 5 a 25, corolas amarillas (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para los cólicos en las mujeres.

Usos reportados:

Se usa cuando hay dolor de estómago, cólicos, diarrea; también para los nervios, debilidad, tos y gripe (Argueta, 1994).

El té se utiliza para aliviar problemas digestivos, cólicos de niños y cólicos menstruales (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Tagetes erecta L.
Nombre común:
Cempasúchil
N° de recolecta: 28 uzh



Descripción:

Planta anual, erecta, hasta de 1.8 m de alto, muy aromática al estrujarse;; hojas de hasta 20 cm de largo, pinnadas; cabezuelas solitarias o agrupadas por varios, pedúnculos de 15 cm de largo; flores del disco de 150 a 250, corolas amarillas a anaranjadas (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para aliviar el dolor de estómago y evitar las hemorragias de la nariz.

Usos reportados:

La infusión se toma para trastornos digestivos; se emplea para lavar heridas (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005). Se utiliza para padecimientos digestivos y dolores estomacales (Argueta, 1994).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Tanacetum parthenium
(L.) Sch. Bip.
Nombre común:
Santa María o artamis
N° de recolecta: 47 uzh



Descripción:

Planta herbácea, perenne, muy aromática al estrujarse, hasta de 80 cm de alto; tallos ramificados, erectos; hojas bipinnatifidas, hasta de 8 cm de largo; flores liguladas 10 a 21, sus corolas blancas; flores del disco alrededor de 250, sus corolas amarillas (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La planta es utilizada para tratar el dolor de estómago.

Usos reportados:

Se utiliza para diversos malestares de la mujer, cólicos y trastornos de la menstruación (Argueta, 1994).

Familia:
ASTERACEAE
Nombre científico:
Taraxacum officinale
Weber.
Nombre común:
Diente de león
N° de recolecta: 34 uzh



Descripción:

Planta perenne hasta de 30 cm de alto; hojas arrosetadas, oblongas a oblanceoladas de 2 a 40 cm de largo; uno a varios escapos, huecos; cabezuela única; flores 80 a 250, sus corolas amarillas, de 7 a 15 mm de largo (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

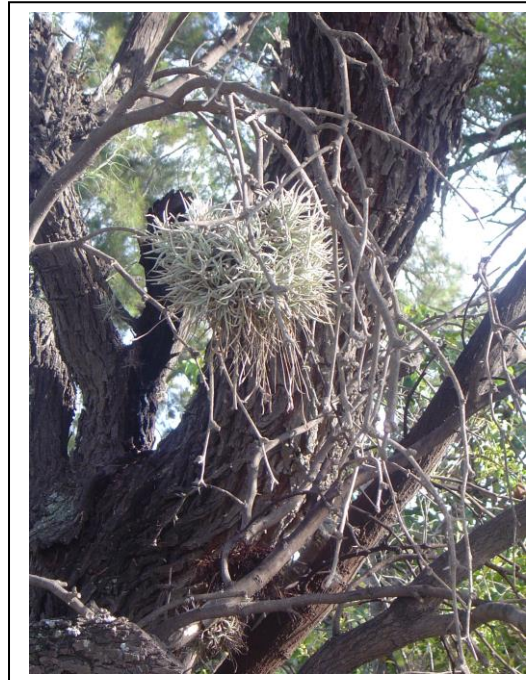
Uso medicinal:

La infusión se utiliza para el dolor de estómago y para combatir el cáncer.

Usos reportados:

Se utiliza cuando hay inflamación de ovarios, riñones e hígado (Villavicencio y Pérez Escandón, 2005).

Familia:
BROMELIACEAE
Nombre científico:
Tillandsia recurvata L.
Nombre común:
Heno o paxtle
N° de recolecta: 41 uzh



Descripción:

Planta comúnmente de contorno esférico, de unos 15 cm de largo cuando esta en floración; tallos simples o algunas ramas, hojas de hasta 15 cm de largo, grisáceas; inflorescencia terminal de 5 a 10 cm de longitud; flores 1 a 2, pétalos blancos o violeta pálido (Mc Vaugh, 1984).

Uso medicinal:

Se utiliza como tratamiento para la tos.

Usos reportados:

Se utiliza para la bronquitis, asma, tos; quemaduras de piel, sífilis, calentura (Argueta, 1994).

Familia:
CACTACEAE
Nombre científico:
Peniocereus serpentinus
Log & Rodr.
Nombre común:
Bejuco o junco
N° de recolecta: 44 uzh



Descripción:

Es una planta arbustiva que alcanza más de 3 m de alto; sus ramas miden de 3 a 5 cm de diámetro y tiene de 10 a 13 costillas. Presenta de 10 a 13 espinas al principio rojizas y con el tiempo blanquecinas; flores de color blanco a rosado hasta de 20 cm de largo; frutos rojizos globosos y espinosos (Reyes *et al.*, 2004).

Uso medicinal:

Se utiliza para evitar la caída del cabello.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
CAMPANULACEAE
Nombre científico:
Lobelia laxiflora H.B.K.
Nombre común:
Pico de gallo o acaxochitl
N° de recolecta: 110 uzh



Descripción:

Planta herbácea perenne, de 40 a 70 cm de alto; hojas lanceoladas, de 4 a 15 cm de largo por 2 a 4 cm de ancho, márgenes aserrados; flores de 3 a 5 cm de largo, de color rojo o naranja con amarillo (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Uso medicinal:

Se ocupa para el dolor de muelas aplicando el látex del tallo.

Usos reportados:

La infusión de la planta se utiliza para bañar a las señoras después de dar a luz, también sirve para lavar heridas (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Familia:
CARYOPHYLLACEAE
Nombre científico:
Spergularia mexicana
Hemsl.
Nombre común:
Mejorana chica o planta.
de la navidad
Nº de recolecta: 13 uzh



Descripción:

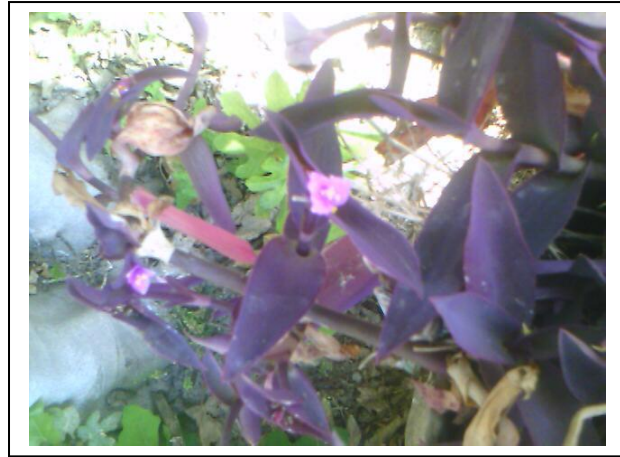
Hierba perenne, de aproximadamente 15 cm de largo, erecta o rastrera, con frecuencia con varios tallos desde la base; hojas opuestas, linear-filiformes; flores con pétalos blancos (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se usa para aliviar las grietas de las manos; también se utiliza para aumentar la fertilidad femenina.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
COMMELINACEAE
Nombre científico:
Tradescantia pallida D.R.
Hunt
Nombre común:
Violeta
N° de recolecta: 65 uzh



Descripción:

Planta perenne, tallos morados, hojas de 2.5 a 3 cm de largo, también moradas; flores de 0.6 mm de diámetro color morado, florece la mayor parte del año (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se usa para tratar la disentería.

Usos reportados:

La infusión de planta se usa para la disentería (Villavicencio y Pérez-Escandon, 2005).

Familia:
COMMELINACEAE
Nombre científico:
Tradescantia zebrina
Bosse.
Nombre común:
Violeta o matlal rayado
N° de recolecta: 58 uzh



Descripción:

Planta perenne, tallos verdes, hojas de 4 a 6 cm de largo, moradas en el haz, verdes en el envés; flores de 0.6 mm de diámetro color morado (Martínez *et al.*, 1995).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se usa para tratar la disentería.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
CONVOLVULACEAE
Nombre científico:
Cuscuta tinctoria Mart.
Nombre común:
Bola de hilo o tripa de judas
N° de recolecta: 82 uzh



Descripción:

Planta parásita; tallos numerosos, de 0.5 a 2.5 mm de diámetro, amarillo anaranjados; flores de 4 a 5.5 mm de longitud, blanquecinas, campanuladas, el fruto también blanquecino (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La planta se utiliza para quitar granos, como los mezquinos.

Usos reportados:

La infusión de utiliza para tratar afecciones de la piel como salpullido o sarna (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Familia:
CUCURBITACEAE
Nombre científico:
Echinopepon racemosus
(Steud) C. Jeffrey
Nombre común:
Chayotillo
N° de recolecta: 11 uzh



Descripción:

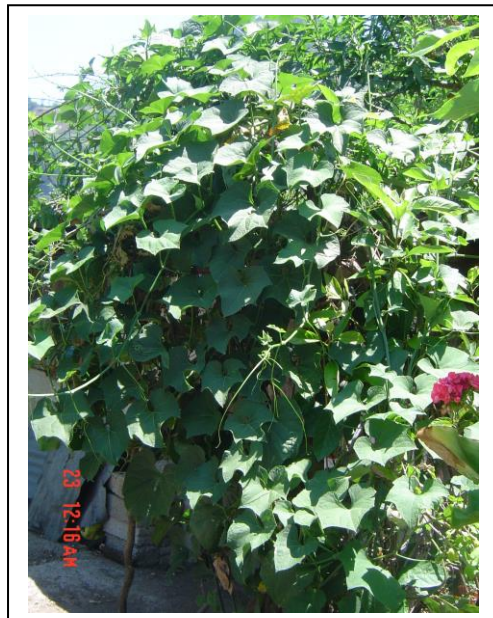
Enredaderas; hojas orbiculares, 3 a 5 anguladas o lobadas; inflorescencias axilares; flores masculinas en racimos erectos, flores femeninas 1-3 fasciculadas, aunque son más grandes que las masculinas, lóbulos de la corola 6 (Nee, 1993).

Uso medicinal:

La infusión se usa para controlar la presión.

Uso reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
CUCURBITACEAE
Nombre científico:
Sechium edule (Jacq.)
Sw.
Nombre común:
Chayote
N° de recolecta: 59 uzh



Descripción:

Planta herbácea, trepadora, con zarcillos; hojas anchamente ovadas, de 10 a 25 cm de largo y 12 a 20 cm de ancho, con lóbulos; flores amarillo verdosas, de menos de 1 cm de largo; fruto piriforme, carnoso, de unos 15 cm de largo (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza cuando se presenta presión alta.

Usos reportados:

Se emplea en padecimientos renal-urinarios y para problemas de presión alta (Argueta, 1994).

Familia:
CHENOPODIACEAE
Nombre científico:
*Chenopodium
ambrosioides* L.
Nombre común:
Epazote
N° de recolecta: 50



Descripción:

Hierba anual o perenne, erguida o ascendente, fuertemente olorosa, de 40 cm a 1 m de alto; tallo simple o ramificado; hojas oblongas a pecioladas; inflorescencia piramidal en forma de espigas con numerosas flores (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión se ocupa para los dolores estomacales y aumentar la inteligencia.

Usos reportados:

Se utiliza par aliviar los dolores estomacales o desparasitar (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Familia:
CRASSULACEAE
Nombre científico:
Kalanchoe pinnata (Lam.)
Pers.
Nombre común:
Hierba chupona o tronadora
N° de recolecta: 60 uzh



Descripción:

Planta herbácea, perenne carnosa, mide aproximadamente 1.2 m de alto, junto con la inflorescencia; hojas de 5 a 8 cm de largo por 3 a 6 cm de ancho, borde con lóbulos; flores tubulares, de 1 a 3 cm de largo rosadas con tintes verdosos (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2006).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para la diabetes.

Usos reportados:

La infusión se utiliza para el cáncer, diabetes, diarrea y regula la menstruación, se coloca en las heridas para evitar la infección y favorece a la cicatrización (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2006).

Familia:
CRASSULACEAE
Nombre científico:
Sedum mexicanum
Britton, Bull.
Nombre común:
Siempre viva
N° de recolecta: 81 uzh



Descripción:

Planta perenne, tallos extendidos de 10 a 20 cm de largo, numerosos; hojas lineares, casi cilíndricas, punta aguda, alternas, succulentas, en la parte superior del tallo; flores con pétalos amarillos (Meyrán y López, 2003).

Uso medicinal:

La planta se utiliza para aliviar malestares de los ojos como la irritación.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
CRUCIFERAE
Nombre científico:
Lepidium virginicum L.
Nombre común:
Lentejilla o antejuelilla
N° de recolecta: 48 uzh



Descripción:

Hierba anual, generalmente erecta, de 15 a 70 cm de alto; con un solo tallo o saliendo desde la base, luego se ramifica; hojas basales de 5 a 15 cm largo por 1 a 5 cm de ancho; flores pequeñas, de 1 a 3 mm, blanquecinas; frutos verdosos (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se usa para aliviar el dolor de estómago.

Usos reportados:

Se ocupa para aliviar la diarrea, dolor de estómago, flatulencias, cólicos gastrointestinales, vómito, empacho y contra amibas y lombrices (Argueta, 1994).

Familia:
CRUCIFERAE
Nombre científico:
*Rorippa nasturtium
aquaticum* L.
Nombre común:
Berro
N° de recolecta: 97 uzh



Descripción:

Hierba perenne, rastrera, de 10 a 60 cm de largo; tallos carnosos, ramificados, con frecuencia con raíces en los nudos; hojas de 5 a 15 cm de ancho; flores con pétalos blancos, de 3 a 5 mm de largo (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para limpiar los riñones, también se usa para lavar heridas infectadas.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
EQUISETACEAE
Nombre científico:
Equisetum myriochaetum
Schltdl & Cham.
Nombre común:
Cola de caballo
N° de recolecta: 105 uzh



Descripción:

Tallo erecto, robusto, con verticilos regulares en más en las tres cuartas partes superiores del tallo; presenta 16 a 48 costillas; ramas numerosas (22 a 40) en cada verticilo (Palacios-Rios, 1992).

Uso medicinal:

Se utiliza contra el mal de orín y dolor de riñón.

Usos reportados:

Contra la fiebre, gastritis y úlceras (Estrada Lugo, 1995).

Familia:
EQUISETACEAE
Nombre científico:
Equisetum x haukeanum
Mickel
Nombre común:
Cola de caballo
N° de recolecta: 111 uzh



Descripción:

Tallos altos, poco ramificados, de 2.5 m de alto, por 3.5-8.5 mm de diámetro; con 14-36 crestas, vainas con dos bandas oscuras, dientes deciduos; ramas con crestas irregulares muy escasas; estróbilo con esporas, híbrido, muy variable (Mickel y Smith, 2004).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para aliviar el mal de orín.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
EUPHORBIACEAE
Nombre científico:
Acalypha indica L.
Nombre común:
Hierba del pastor
N° de recolecta: 25 uzh



Descripción:

Hierba anual, hasta de 0.5 m de alto; tallo poco ramificado; hoja ovada a romboideo-ovada; inflorescencia axilar, en forma de racimos o espigas; las masculinas 1 cm de largo, las femeninas de 1 a 2 cm (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

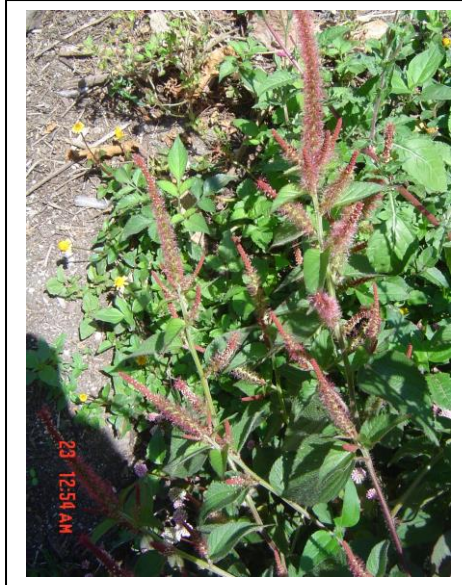
Uso medicinal:

La infusión de la planta se aplica en heridas; también se ocupa para tratar algunas afecciones de la piel como granos.

Usos reportados:

Se utiliza para lavar heridas, y cuando se presentan hemorragias abundantes durante el postparto (Argueta, 1994).

Familia:
EUPHORBIACEAE
Nombre científico:
Acalypha mollis H.B.K.
Nombre común:
Curandero
N° de recolecta: 86 uzh



Descripción:

Arbusto hasta 2 m de alto; tallos ramificados; hojas con láminas anchamente ovado-lanceoladas; inflorescencia en forma de espigas axilares y terminales, las masculinas en la parte inferior, de 3 a 10 cm de largo, las femeninas terminales o axilares de 1 a 4 cm de largo (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se aplica en heridas para ayudar a la cicatrización.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
EUPHORBIACEAE
Nombre científico:
Euphorbia pulcherrima
Willd.
Nombre común:
Noche buena
N° de recolecta: 33 uzh



Descripción:

Arbusto ramificado, hasta de 5 m de alto, con jugo lechoso; algunas hojas se tiñen de rojo en época de floración, semejantes a los pétalos de una flor; flores pequeñas, localizadas al centro de las hojas teñidas (México desconocido, 1997).

Uso medicinal:

La planta se usa contra el cáncer de sol.

Uso medicinal:

Abortiva, elimina verrugas, para la tos e inflamación de la matriz, la infusión de las hojas se toma para aumentar la producción de leche en las mujeres (Estrada Lugo, 1995).

Familia:
EUPHORBIACEAE
Nombre científico:
Pedilanthus palmeri Millsp.
Nombre común:
Tamaulipas
N° de recolecta: 54 uzh



Descripción:

Planta de 20 a 50 cm de alto; tallo en zigzag; hojas agudas a obtusas, algunas veces de 15 cm de longitud; inflorescencia roja de 1.5 cm de longitud; flores rojizas (Standley, 1982).

Uso medicinal:

La infusión se ocupa para lavar heridas infectadas.

Usos reportados:

Se usa para el cáncer, gangrena y contra la inflamación del intestino, (Espinosa Salas *et al.*, 1995)

Familia:
EUPHORBIACEAE
Nombre científico:
Ricinus communis L.
Nombre común:
Higuera
N° de recolecta: 35 uzh



Descripción:

Planta herbácea alta, a veces algo arbustiva, hasta 6 m de alto; hojas con pecíolo largo, hueco, con láminas orbiculares de 10 a 60 cm de diámetro, con lóbulos; flores masculinas de 12 mm de largo, las femeninas de 4 a 8 mm de largo (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

Las hojas machacadas con aceite se aplican por encima del estómago, esto para aliviar el dolor y el empacho.

Usos reportados:

Las semillas en té utilizan para purgar, las hojas untadas en el estómago y en la planta del pie sirve para bajar la temperatura (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Es utilizada para el empacho y bajar la temperatura, (Argueta, 1994).

Familia:
FABACEAE
Nombre científico:
Desmodium grahamii A.Gray
Nombre común:
Tortilla de ratón
N° de recolecta: 106 uzh



Descripción:

Planta herbácea, de 90 cm de alto; hojas trifoliadas, con nervaduras muy marcadas; las flores están en inflorescencias terminales, de hasta 40 cm de alto, de color violeta a morado; los frutos son vainas de color verde, de 1 a 2.5 cm (Suárez *et al.*, 2004).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se usa para evitar abortos.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
FAGACEAE
Nombre científico:
Quercus germana Schltld. &
Cham.
Nombre común:
Encino
N° de recolecta: 108 uzh



Descripción:

Árbol, de unos 15 m de alto; hojas de 2 a 18 cm de largo, envés de las hojas de apariencia blanquecina a grisácea; frutos solitarios con pedunculos gruesos; cúpula de las bellotas de 18-35 mm de diámetro y 10-21 mm de alto, bellotas de 15-38 mm de largo y 14-27 mm de diámetro (Zavala-Chavez, 2003).

Uso medicinal:

La infusión de la corteza se utiliza para el dolor de dientes y dolor de cabeza.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
GERANIECEAE
Nombre científico:
Geranium seemannii
Pexr.
Nombre común:
Mejorana
N° de recolecta: 22 uzh



Descripción:

Hierba perenne de 25 cm a 1 m de longitud, tallos numerosos; hojas con pecíolos de 0.8 a 7 cm de longitud; lámina de contorno orbicular; con 2 flores, pétalos de color rosado, morados, rojizos o blancos con venas de color lila (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de las hojas se utiliza para aliviar el dolor de los pulmones, se toma como agua de tiempo.

Usos reportados:

Se utiliza para el dolor de estómago, bilis y los cólicos por coraje (Argueta, 1994).

Familia:
GESNERIACEAE
Nombre científico:
Moussonia deppeana
(Schltdl. & Cham.) Hanst.
Nombre común:
Tochomete o tlanchichinol
N° de recolecta: 109 uzh



Descripción:

Arbusto erecto, de hasta 2 m de alto; hojas oblongo-lanceoladas de 6 a 17 cm de largo, pilosas; inflorescencias con 3 a 4 flores de 1 a 3 cm de largo, corola rojo brillante o rojo anaranjado; el fruto es una cápsula de 1 cm de largo (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza cuando una persona se da un golpe fuerte.

Usos reportados:

El té se toma para purificar la sangre, para proporcionar energía y evitar enfermedades (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Familia:
GRAMINEAE
Nombre científico:
Cymbopogon citratus
(DC.) Stapf.
Nombre común:
Zacate limón o té limón
N° de recolecta: 40 uzh



Descripción:

Hierba que llega a medir 2 m de altura, forma grandes matas; hojas muy aromáticas y alargadas, ásperas de color verde claro que brotan del suelo formando matas densas; flores agrupada en espigas (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se usa para tratar el empacho se toma como agua de tiempo.

Usos reportados:

La indican para la retención de orina, tos, gripe, dolor de cabeza, calentura, para la hemorragia vaginal, para bajar la presión y el colesterol (Argueta, 1994).

Familia:
GRAMINEAE
Nombre científico:
Zea mays L.
Nombre común:
Maíz
N° de recolecta: 27 uzh



Descripción:

Planta anual, hasta de 3 m de alto, tallos de hasta 5 cm de diámetro, lámina de la hoja de hasta de 1 m de largo y 12 cm de ancho, inflorescencia masculina de 25 cm de largo, al extremo del tallo; inflorescencias femeninas en las axilas de las hojas, hasta 30 cm de largo (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de los cabellos de maíz se ocupan para el mal de orín, y la infusión de la espiga se ocupa para bajar la presión.

Usos reportados:

Se utiliza para padecimientos renales como piedras en la vejiga, inflamación, limpiar vías urinarias, riñón tapado y mal de orín (Argueta, 1994).

Familia:
HAMAMELIDACEAE
Nombre científico:
Liquidambar styraciflua
Oerst.
Nombre común:
Suchiate o liquidámbar
N° de recolecta: 112 uzh



Descripción:

Árbol de 20 a 40 m de altura; hojas anchas de color verde brillante que cambia con las estaciones a amarillo, rojizo y café, de aproximadamente 10 cm de largo por 11 o 12 cm de ancho, con cinco lóbulos bien marcados; flores masculinas en una inflorescencia algo alargada, las femeninas en una inflorescencia globosa que se convierte en fruto agregado también globoso de unos 4 cm de diámetro (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Uso medicinal:

Se ocupa cuando la persona tiene calentura alta, en baños; esto es para que la persona no decaiga demasiado.

Usos reportados:

La resina que se obtiene del árbol se ocupa para curar torceduras, heridas y dolor de dientes aplicándose directamente en la parte afectada (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Familia:
JUNGLANDACEAE
Nombre científico:
Carya palmeri W. E.
Manning.
Nombre común:
Nogal
N° de recolecta: 118 uzh



Descripción:

Árbol de 12 a 25 m de alto, tronco recto; hojas alternas, de 23 a 40 cm de largo y 12 a 28 cm de ancho, lanceoladas o oblongo-lanceoladas; inflorescencias masculinas en grupo de 3, de 5 a 14.5 cm de largo; fruto piriforme a globoso (Pérez-Calix, 2001)

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para curar la diarrea.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
LAMIACEAE
Nombre científico:
Agastache mexicana
(H.B.K.) Lint & Epl.
Nombre común:
Toronjil
N° de recolecta: 36 uzh



Descripción:

Planta herbácea, perenne muy aromática al estrujarse; tallo erecto de 0.6 a 1 m de alto, casi glabros; hojas opuestas, ovado triangulares; inflorescencia terminal, de 20 a 30 cm de largo, flores tubulares, corola de color rojizo-morado de 2 a 3 cm de largo (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para controlar los nervios y aliviar los síntomas ocasionados por un susto.

Usos reportados:

El té se utiliza para los nervios, el susto, insomnio y para normalizar la presión (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).
Se utiliza para el espanto, nervios, susto, mal de ojo y problemas digestivos (Argueta, 1994).

Familia:
LAMIACEAE
Nombre científico:
Hyptis verticillata Jacq.
Nombre común:
Epazotillo
N° de recolecta: 83 uzh



Descripción:

Hierba erecta, ramificada, de 1 a 2 m de alto; hojas de 2 a 8 cm de largo, aserradas; inflorescencia con flores verdosas, en unos 3 mm de largo (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Uso medicinal:

La planta se utiliza para dar limpias, cuando la persona presenta susto.

Usos reportados:

Se utiliza para padecimientos culturales como mal de ojo, mal aire (Argueta, 1994).

Para quitar el dolor de cabeza las hojas se ponen en las sienes, para cortar hemorragia las hojas se ponen como tapón y para dar limpias o barrida (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Familia:
LAMIACEAE
Nombre científico:
Marrubium vulgare L.
Nombre común:
Manrubio
N° de recolecta: 68 uzh



Descripción:

Planta herbácea perenne; muy ramificada; tallo blanco-lanoso, hasta de 1 m de alto; hojas opuestas, anchamente ovadas, de unos 3.5 cm de largo, inflorescencia con muchas flores; flores de unos 3 mm, corola blanca (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la rama se utiliza para la buena circulación de la sangre.

Usos reportados:

Se emplea para la bilis, dolor de estómago, la disentería, empacho y problemas respiratorios como la tos, bronquitis, asma y afecciones pulmonares (Argueta, 1994).

Familia:
LAMIACEAE
Nombre científico:
Mentha rotundifolia (L.)
Hudson.
Nombre común:
Mastranto
N° de recolecta: 57 uzh



Descripción:

Planta herbácea, perenne; tallos ramificados, de 0.3 a 1 m de alto; hojas opuestas, limbo ovado-deltaideo, a suborbicular; inflorescencias terminales, densas; flores con la corola blanca (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La planta se ocupa para dar baños a personas con susto.

Usos reportados:

Se usa para el dolor de estómago, hepatitis bilis y dolor menstrual (Argueta, 1994).

Regula la menstruación cuando es muy escasa, se presenta de manera irregular o existen cólicos (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Familia:
LAMIACEAE
Nombre científico:
Mentha x piperita L.
Nombre común:
Hierba buena
N° de recolecta: 113 uzh



Descripción:

Hierba de 20 a 80 cm de altura; aromática al estrujarse; tallos cuadrados y ramificados; hojas opuestas, de olor y sabor agradable; flores en espigas de color púrpura y en ocasiones blancas (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para aliviar el dolor estomacal y eliminar a las amibas.

Usos reportados:

Se utiliza para la acidez estomacal, bilis, coraje, estreñimiento, infección intestinal, gastritis y mal de estómago (Argueta, 1994).

Familia:
LAMIACEAE
Nombre científico:
Mentha sp.
Nombre común:
Poleo
N° de recolecta: 62 uzh



Descripción:

Planta herbácea, aromática; tallos erectos; hojas opuestas oblongo lineares; inflorescencia por lo común muchas flores pequeñas, axilares o terminales; flores con corola 4-lobada, casi regular o bilabiada (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para aliviar el dolor estomacal.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
LAMIACEAE
Nombre científico:
Ocimum basilicum L.
Nombre común:
Albacar
N° de recolecta: 114 uzh



Descripción:

Hierba anual aromática, de hasta 50 cm de altura; tallo cuadrangular; hojas de 3 a 5 cm de largo; flores pequeñas bilabiadas, blancas (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se usa para el dolor estomacal, barridas o limpias para atraer pareja.

Usos reportados:

La infusión de la planta se toma cuando hay problemas digestivos, lavar los ojos y para limpias o barridas (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Se usa para el dolor de estómago, empacho, trastornos menstruales. También para enfermedades respiratorias (Argueta, 1994).

Familia:
LAMIACEAE
Nombre científico:
Poliomintha longiflora
A. Gray
Nombre común:
Orégano
N° de recolecta: 100 uzh



Descripción:

Arbusto de cerca de 30 cm de alto, tallos leñosos, numerosos; hojas de 5 a 10 mm de largo, enteras ovas a ovadas, opuestas; corola de 2.5 a 3.5 mm de largo; flores anaranjadas a rojas (Standley, 1982).

Uso medicinal:

La infusión se toma para aliviar la tos de frío o de calor, también se usa cuando las personas presentan alguna intoxicación.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
LAMIACEAE
Nombre científico:
Prunella vulgaris L.
Nombre común:
Hierba del cáncer
N° de recolecta: 115 uzh



Descripción:

Planta herbácea, perenne, de 10 a 15 cm de alto; hojas de 2 a 4 cm de largo; inflorescencia robusta de 3 a 5 cm de largo, flores moradas, tubulares, de 1 cm de largo. Florece de julio a septiembre (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Uso medicinal:

La infusión se emplea para tratar el cáncer.

Usos reportados:

Se utiliza para curar úlceras, hernias y cáncer de matriz, también para lavar heridas infectadas (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Familia:
LAMIACEAE
Nombre científico:
Rosmarinus officinalis L.
Nombre común:
Romero
N° de recolecta: 67 uzh



Descripción:

Planta arbustiva, muy ramificada, aromática; tallos erectos; hojas simples, opuestas; inflorescencias con muchas flores pequeñas, corola morado claro, tubular, con cuatro lóbulos (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se ocupa para el tratamiento del cáncer.

Usos reportados:

Se utiliza para aliviar dolor de estómago, indigestión, diarrea, gastritis, colitis, gases; problemas respiratorios (Argueta, 1994).

Familia:
LAMIACEAE
Nombre científico:
Salvia mocinoi Benth.
Nombre común:
Wichi o Hierba chupona
N° de recolecta: 92 uzh



Descripción:

Hierba o subarbusto, perenne, ramoso, hasta de 2 m de altura; lámina de la hoja blanda y delgada, oval, de 4 a 8 cm de longitud, de ancho 2.5 cm; inflorescencia terminal; flores tubulares con la corola color morada (Martínez, 1990).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para tratar dolores musculares, se aplica untada.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
LAMIACEAE
Nombre científico:
Stachys repens Mart. & Gal.
Nombre común:
Hierba del chapulín
N° de recolecta: 116 uzh



Descripción;

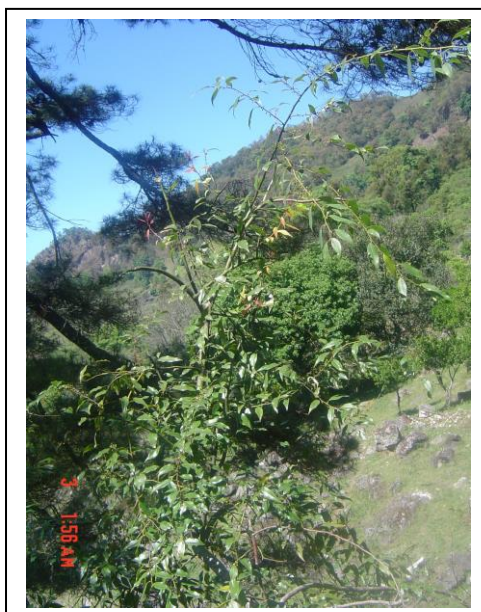
Planta herbácea perenne; tallo rastrero rara vez ascendente, hasta de 30 cm de largo; hojas oblongo-ovadas; flores en inflorescencias; flores tubulares con corola de color blanco a lila (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal.

La planta se usa para cortar las hemorragias en las heridas.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
LAURACEAE
Nombre científico:
Litsea glaucescens Kunth.
Nombre común:
Laurel
N° de recolecta: 64 uzh



Descripción:

Arbusto o árbol, generalmente de 1 a 12 m de alto, con frecuencia muy ramificado; hojas lanceoladas o elíptico-lanceoladas, hasta de 8 cm de largo por 2.5 cm de ancho; flores unisexuales, amarillentas o de color crema (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

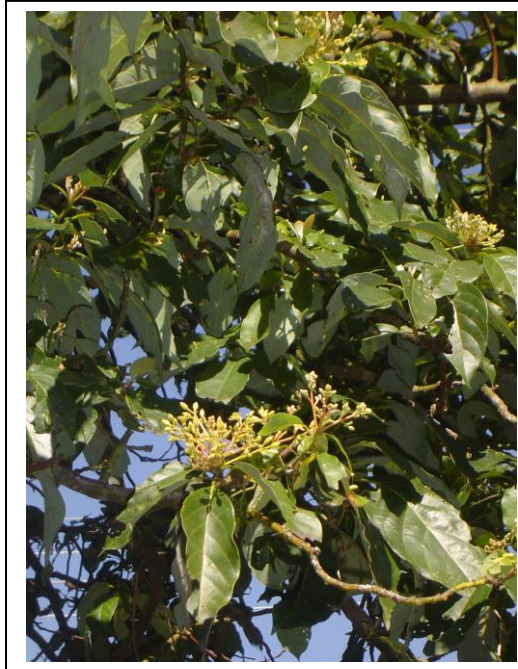
Uso medicinal:

Las ramas de la planta se ocupan en los baños para contrarrestar el susto y para hacer barridas.

Usos reportados:

Se usa para el dolor de estómago, se emplea para problemas ginecológicos como dolor de parto y esterilidad. También se usa par el mal aire y el empacho (Argueta, 1994).

Familia:
LAURACEAE
Nombre científico:
Persea americana Mill.
Nombre común:
Aguacate
N° de recolecta: 117 uzh



Descripción:

Árbol hasta de 18 m de altura, hojas elípticas de 8 a 15 cm de longitud; aromáticas; con flores amarillo verdosas. Fruto lustroso (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Uso medicinal:

Las hojas se utilizan para hacer baños para el susto, y la infusión se ocupa para regular la presión.

Usos reportados:

Se emplea contra las lombrices y otros parásitos. También es empleada en trastornos digestivos, para el mal aire, susto (Argueta, 1994).

El té se usa para el dolor de estómago, y la mala circulación sanguínea. La infusión de la semilla para desparasitar (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Familia:
LEGUMINOSAE
Nombre científico:
Acacia farnesiana (L.) Willd.
Nombre común:
Huizache
N° de recolecta: 85 uzh



Descripción:

Arbusto a arbolito, de 2 a 5 m de alto; tronco muy ramificado, espinas de color blanquecino; hojas de 2 a 6 cm de largo; flores en inflorescencias, corola tubular de color amarilla (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la madera del árbol se utiliza para controlar la diabetes.

Usos reportados:

Se usa contra el empacho, disentería, para abrir el apetito, curar el estómago, dolor de cabeza, el corazón débil, catarro, inflamación de la garganta y catarro (Argueta, 1994).

Familia:
LEGUMINOSAE
Nombre científico:
Amicia zigomeris DC.
Nombre común:
Atranca buey
N° de recolecta: 21 uzh



Descripción:

Hierba perenne o arbusto, de 0.6 a 1.5 m de alto; hojas compuestas, de 3 a 7 cm de largo; inflorescencia con 3 a 10 flores, flores amarillas de 2 a 3 cm de largo; fruto de 1 cm de largo por 6 mm de ancho (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para limpiar los riñones.

Usos reportados:

La infusión de las ramas se usa para lavar heridas (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Familia:
LEGUMINOSAE
Nombre científico:
Calliandra grandiflora
Benth.
Nombre común:
Cabello de ángel
N° de recolecta: 119 uzh



Descripción:

Arbusto pequeño de 1 a 3 m; algunas veces es un arbolito con pocas ramas; hojas divididas, de 10 a 25 cm de largo; inflorescencias de 10 a 30 cm de largo, flores con estambres largo de 6 a 8 cm, rojo brillante; el fruto es una legumbre de 8 a 12 cm. Florece la mayor parte del año (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2002).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para la cicatrización.

Usos reportados:

La planta en infusión se usa para lavar el pelo y evitar su caída (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2002).

Familia:
LEGUMINOSAE
Nombre científico:
Erythrina americana Mill.
Nombre común:
Pemuche
N° de recolecta: 1 uzh



Descripción:

Árbol de hasta de 10 m de alto; tiene las ramas con espinas; hojas divididas en tres folíolos; flores de color rojo encendido, éstas en inflorescencias vistosas; los frutos son una legumbre con semillas rojas (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión de las flores se ocupa para aliviar el insomnio.

Usos reportados:

El té de las flores se usa para el insomnio (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Se utiliza contra el insomnio, curar riñones y el mal de orín (Argueta, 1994).

Familia:
LEGUMINOSAE
Nombre científico:
Leucaena leucocephala (Lam.)
De Wit
Nombre común:
Wachi
N° de recolecta: 95 uzh



Descripción:

Árbol de 7 a 10 m de alto, hoja compuestas, de 9 a 25 cm de largo, con 3 a 7 pares de folíolos primarios y 8 a 19 pares de folíolos secundarios; flores blancas, en cabezuelas de 1 a 3 cm de diámetro; fruto aplanado verde a rojizo, de 10 a 15 cm de largo, florece casi todo el año (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Uso medicinal:

La infusión se usa para tratar los dolores provocados por los calambres y las reumas.

Usos reportados:

Se usa para el dolor de estómago, diabetes, como estimulante circulatorio y cerebral (Argueta, 1994).

Familia:
LILIACEAE
Nombre científico:
Allium sativum L.
Nombre común:
Ajo
N° de recolecta: 120 uzh



Descripción:

Planta herbácea, con unos bulbos de sabor picante; hojas alargadas, las flores están en unas inflorescencias blancas con lila en la punta (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para controlar los nervios y para eliminar los parásitos.

Usos reportados:

Se utiliza para combatir parásitos intestinales, se emplea en trastornos digestivos y en padecimientos respiratorios (Argueta, 1994).

Familia:
LILIACEAE
Nombre científico:
Chlorophytum comosum
(Thunb.) Baker
Nombre común:
Mala madre
N° de recolecta: 16 uzh



Descripción:

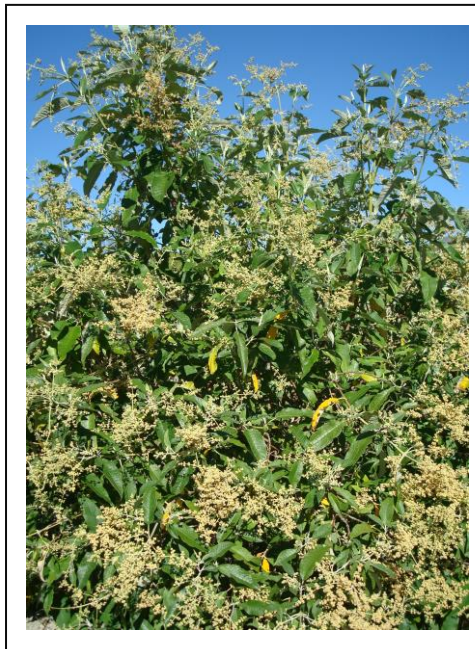
Planta en forma de roseta; con las hojas alargadas de colores verde amarillo muy claro; flores muy pequeñas, blanquecinas; la planta forma hijuelos (Heitz, 1994).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se ocupa para regular la presión.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
LOGANIACEAE
Nombre científico:
Buddleia cordata Kunth
Nombre común:
Tepozán
Nº de recolecta: 89 uzh



Descripción:

Árbol o arbusto de 1 a 10 m de alto; tallos tetragonales; hojas opuestas, ovado oblongas, margen entero; inflorescencia formada por grandes paniculas terminales; flores blancas o amarillentas, campanuladas (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para tratar padecimientos como el dolor de riñón y la diabetes.

Usos reportados:

Se usa en lesiones de la piel, úlceras, para los dolores de cintura y de cabeza, reumas, tos, diabetes, hemorragia nasal, calambres, cáncer. También se usa para dar baños a las mujeres que acaban de dar a luz y así evitar el resfrió (Argueta, 1994).

Familia:
MALVACEAE
Nombre científico:
Anoda cristata (L.)
Schltdl.
Nombre común:
Violeta
N° de recolecta: 77 uzh



Descripción:

Hierba o subarbusto anual, decumbente o rastrero, hasta de 1 m de altura; hojas simples a ovadas-lanceoladas; pétalos de 8 a 26 mm de longitud de color lila a morados (Fryxell, 1993).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para combatir la tos.

Usos reportados:

El té de las flores se usa para la tos y tosferina y el de las ramas para la bilis (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Se emplea en padecimientos relacionados con el aparato digestivo, bilis, corajes. Las flores para problemas respiratorios (Argueta, 1994).

Familia:
MALVACEAE
Nombre científico:
Kearnemalvastrum lacteum
(Ait.) D.M. Bates
Nombre común:
Malva grande
N° de recolecta: 99 uzh



Descripción:

Planta arbustiva o hierba, de 1 a 3 m de alto, ramificada; hojas con láminas 3-7 palmalobadas, de 4 a 10 cm de largo; flores con los pétalos de color blanco (Fryxell, 1993).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para lavados estomacales y las ramas para hacer barridas contra el susto.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
MALVACEAE
Nombre científico:
Malva parviflora L.
Nombre común:
Malva chica
N° de recolecta: 29 uzh



Descripción:

Hierba anual; hojas con láminas orbiculares o reniformes de 2 a 7 cm de diámetro, onduladas; flores 1 a 4 en las axilas, pétalos de 4 a 5 mm de largo, más largos que el cáliz, de color morado o blanco (Fryxell, 1993).

Uso medicinal:

La planta se utiliza para quitar los granos que se presentan en cualquier parte del cuerpo.

Usos reportados:

Se usa como desinflamante, de golpes, heridas o abscesos. Para la desinflamación de garganta hígado, intestino, riñones, pulmones y para bajar la temperatura (Argueta, 1994).

Familia:
MALVACEAE
Nombre científico:
Sida rhombifolia L.
Nombre común:
Zeponite
N° de recolecta: 42 uzh



Descripción:

Planta arbustiva, de 1 m de alto, con las ramas ascendentes; hojas con láminas más o menos rómbicas de 2.5 a 9 cm de largo, agudas distalmente aserradas; flores solitarias de color amarillo o amarillo anaranjado (Fryxell, 1993).

Uso medicinal:

La infusión de la rama de la planta se usa para el dolor de estómago.

Usos reportados:

Se utiliza para tratar el dolor de muelas o dientes, para el dolor de bilis, irritación del estómago, gastritis o úlceras estomacales (Argueta, 1994).

Familia:
MORACEAE
Nombre científico:
Ficus carica L.
Nombre común:
Higo
N° de recolecta: 121 uzh



Descripción:

Árbol de 3 a 4 m de altura, con jugo lechoso; hojas ásperas al tacto; flores de color verdoso; los frutos pegados al tallo son de color verde y al madurar adquieren un color morado oscuro (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión se ocupa para aliviar la tos.

Usos reportados:

Se utiliza contra la tos, irritación de garganta, bronquitis, catarro y tos ferina (Argueta, 1994).

Familia:
MORACEAE
Nombre científico:
Morus celtidifolia Kunth
Nombre común:
Mora
N° de recolecta: 122 uzh



Descripción:

Árbol de 5 a 9 m de altura; hojas ovadas de 5 a 15 cm de largo, por 3 a 9 cm de ancho; fruto tierno de color rojizo, maduro de color morado oscuro (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza contra la tos.

Usos reportados:

Se usa para cuestiones ginecobstétricas, lavados vaginales, y para la secreción de leche (Argueta, 1994).

Familia:
MYRTACEAE
Nombre científico:
Eucalyptus globulus
Labill.
Nombre común:
Eucalipto o alcanfor
N° de recolecta: 20 uzh



Descripción:

Árbol de 20 me de altura; la hojas son olorosas, presentan forma alargada y puntiagudas; las flores son de color blanco o amarillento; frutos secos, semillas muy pequeñas (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se ocupa para aliviar la tos.

Usos reportados:

Se utiliza para trastornos respiratorios, como tos, bronquitis, ronquera, asma, inflamación de la garganta y gripe (Argueta, 1994).

Familia:
MYRTACEAE
Nombre científico:
Psidium guajava L.
Nombre común:
Guayaba
N° de recolecta: 8 uzh



Descripción:

Árbol de 1 a 4 (5) m de altura; hojas de 5 a 10 cm de largo; flores blancas de 2 cm de largo, fruto globoso de color amarillo, de 3 a 6 cm de diámetro (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Uso medicinal:

La infusión de las hojas se ocupan para quitar la disentería, éstas también se utilizan para baños para el susto.

Usos reportados:

El té se toma para la diarrea (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Se utiliza para tratar enfermedades gastrointestinales (Argueta, 1994).

Familia:
NYCTAGINACEAE
Nombre científico:
Bougainvillea glabra Choisy
Nombre común:
Bouganvilia
N° de recolecta: 12 uzh



Descripción:

Arbustos extendidos, trepadores, hojas ampliamente ovadas a elípticas; brácteas de color magenta o púrpura; inflorescencia primaria compuesta de 3 flores, perianto tubular (Fay, 1980).

Uso medicinal:

Se usa para la tos, bronquitis, tosferina y para la garganta.

Usos reportados:

Se utiliza para afecciones respiratorias como la tos (Argueta, 1994).

Familia:
NYCTAGINACEAE
Nombre científico:
Mirabilis jalapa L.
Nombre común:
Maravilla
N° de recolecta: 37 uzh



Descripción:

Hierba robusta, perenne, de 60 cm a 1.5 m de alto, tallos muy ramificados con las ramas erectas; hojas ovadas de 4 a 13 cm de largo por 1 a 8.5 cm de ancho, inflorescencias con numerosas flores aglomeradas, de colores varios, rojo, amarillo, rosa y blanco (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La planta se utiliza para aliviar los dolores provocados por reumas.

Usos reportados:

Se utiliza en procesos inflamatorios o hinchazones, en lavados. Las ramas restregadas se usan para problemas reumáticos, dolor de articulaciones, el té se usa para problemas epilépticos (Argueta, 1994).

Familia:
OLEACEAE
Nombre científico:
Fraxinus udhei (Wenz.)
Lingelsh.
Nombre común:
Fresno
N° de recolecta: 123 uzh



Descripción:

Árbol de 15 a 18 m de altura, follaje vistoso, de corteza agrietada; las hojas están divididas en pequeñas hojitas de color verde pálido; las flores están formadas en pirámides cortas o largas; los frutos secos se encuentran colgando en racimos de color café (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para aliviar la tos.

Usos reportados:

Se utiliza para bajar la fiebre, contra la bilis y falta de apetito (Argueta, 1994).

Familia:
ONAGRACEAE
Nombre científico:
Oenothera rosea
L` Hert. ex Ait.
Nombre común:
Cólica roja o hierba del
golpe
N° de recolecta: 10 uzh



Descripción:

Planta anual o perenne, de 15 a 50 cm de alto, tallos saliendo varios de la base; hojas oblanceoladas, de 2 a 8 cm de largo por 0.6 a 2.5 cm de ancho; flores axilares, agrupadas en especies de racimos, pétalos ovados de color rosado a rojo (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se ocupa para aliviar los cólicos, calentura y si se hace un coraje fuerte.

Usos reportados:

Se utiliza principalmente para tratar diversos padecimientos o lesiones que se manifiestan en la piel, ocasionado por cualquier golpe (Argueta, 1994).

Familia:
ONAGRACEAE
Nombre científico:
Oenothera pubescens Willd.
ex Spreng.
Nombre común:
Cólica amarilla
N° de recolecta: 71 uzh



Descripción:

Planta herbácea perenne, erecta, de 60 a 80 cm de largo; tallo simple o ramificado; hojas inferiores pecioladas, láminas oblanceoladas, de 2 a 10 cm de largo por 0.5 a 1.5 cm de ancho; flores solitarias axilares, vespertinas, pétalos amarillos, de 5 a 35 mm de largo (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se ocupa para aliviar los cólicos y la calentura.

Usos reportados:

Se usa en golpes e inflamaciones, en dolores de riñones, dolor de estómago, cólicos (Argueta, 1994).

Familia:
ONAGRACEAE
Nombre científico:
Oenothera purpusii Munz.
Nombre común:
Cólica blanca
N° de recolecta: 70 uzh



Descripción:

Planta herbácea perenne, ascendente, de 20 cm de largo; tallos por lo común saliendo varios desde la base, rojizos con frecuencia ramificados; hojas oblanceoladas o lanceoladas; flores solitarias en las axilas, de las hojas superiores, pétalos rosados a rojos en la antesis; semillas de color café (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La planta se utiliza para aliviar cólicos, corajes, sustos y en limpias.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
OXALIDACEAE
Nombre científico:
Oxalis corniculata L.
Nombre común:
Xocoyol
N° de recolecta: 55 uzh



Descripción:

Planta herbácea, erecta o rastrera; tallos hasta de 35 (120) cm de largo, hojas con folíolos tres, de 2 a 11 mm de largo por 3 a 6 mm de ancho; flores 1 a 4 por inflorescencia; corola de 1 a 4 mm de largo, los lóbulos amarillos, rara vez anaranjados (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La planta se aplica en la boca para combatir los fuegos y los granos.

Usos reportados:

Se usa para el tratamiento de agruras, el mal de la boca, dolor de pulmones. En las mujeres para que den más leche cuando estén en lactancia (Argueta, 1994).

Familia:
OXALIDACEAE
Nombre científico:
Oxalis latifolia Kunth
Nombre común:
Xocoyol
N° de recolecta: 53 uzh



Descripción:

Planta acaule, bulbosa, de 2.5 a 8 cm de alto; hojas con 3 folíolos, obcordados, de 2.5 a 6 cm de largo por 4 a 9 cm de ancho; flores 1 a 4 por inflorescencia; corola de 6.5 a 9 mm de largo, lóbulos blanco a morados (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La planta se aplica en la boca para tratar los fuegos labiales o granos.

Usos reportados:

Se utiliza cuando se presenta hipo, agruras, acedías o inflamación de boca (Argueta, 1994).

Familia:
PAPAVERACEAE
Nombre científico:
Argemone ochroleuca
Sweet.
Nombre común:
Chicalote
N° de recolecta: 94



Descripción:

Planta herbácea, anual, con látex amarillo; hojas con dientes en el margen; flores con pétalos de color amarillo pálido o blanco; los frutos son cápsulas de 2 a 4 cm de largo con espinas de 6 a 9 mm (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para aliviar la bronquitis.

Usos reportados:

Se utiliza para aliviar la irritación de ojo y problemas epidérmicos como verrugas, ronchas, granos, sarna y tiña. Contra la tos, insomnio y dolor de cabeza (Argueta, 1994).

Familia:
PAPAVERACEAE
Nombre científico:
Bocconia frutescens L.
Nombre común:
Mol de guajolote o hierba
de zopilote
N° de recolecta: 124 uzh



Descripción:

Planta arbustiva o arbórea, perennifolia, de 1 a 3 m de alto, con látex, amarillo o anaranjado; tallo a menudo ramificado, desde la base; hojas aglomeradas, hacia la parte superior, oblongo elípticas, de 45 cm de largo por 30 cm de ancho; inflorescencia en forma de panícula, muy ramificada hasta de 40 cm de largo; flores numerosas (Rzedowski, G. 1991).

Uso medicinal:

El látex se aplica en la piel para eliminar jotes y manchas.

Usos reportados:

Se usa para aliviar afecciones respiratorias como resfriados, tosferina, bronquitis, tuberculosis y tos.

El látex se usa en jotes, escarlatina, granos, verrugas, callos, manchas en la piel y heridas (Argueta, 1994).

Familia:
PLANTAGINACEAE
Nombre científico:
Plantago major L.
Nombre común:
Llantén o anten
N° de recolecta: 45 uzh



Descripción:

Planta anual o perenne, de 10 a 30 cm de altura; hojas en roseta; las flores son diminutas, y de color blanco-verdosas, acomodadas en una espiga larga, dando la apariencia de una mazorca delgada; las semillas son de color café (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza cuando se presenta una diarrea fuerte.

Usos reportados:

Se ocupa principalmente en padecimientos digestivos (Argueta, 1994).

Familia:
PTERIDACEAE
Nombre científico:
Llavea cordifolia Lag.
Nombre común:
Moliniano
N° de recolecta: 125 uzh



Descripción:

Planta con rizomas horizontales, de 2.5 de diámetro, reptante; fronda de 60-120 cm de longitud, lámina de 10 a 35 cm ovada a deltada, pinnada; pinnas de 8 a 20 cm ascendentes (Arreguín-Sánchez, 2004).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para baños contra el susto.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
PTERIDACEAE
Nombre científico:
Pellaea ovata (Desv.)
Weath.
Nombre común:
Moliniano
N° de recolecta: 129 uzh



Descripción:

Planta con rizoma cubierto de escamas; láminas bipinnadas de contorno deltado de 15 a 45 cm de largo, márgenes de color marrón; frondas redondeadas aplanadas, ligeramente pilosas, venas de los segmentos de final oscuro; esporangios de tallo corto, que contienen 64 esporas (Arreguín-Sánchez, 2004).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para baños contra el susto.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
PUNICACEAE
Nombre científico:
Punica granatum L.
Nombre común:
Granada
N° de recolecta: 126 uzh



Descripción:

Arbusto grande o árbol pequeño que alcanza 3 a 6 m de altura; hojas brillantes y más largas que anchas, de color verde-rojizo; flores vistosas rojas o anaranjadas; frutos globosos y rojos, con amarillo en el extremo (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

Se utiliza para aliviar el dolor de estómago.

Usos reportados:

Se usa para el tratamiento de la diarrea, disentería, empacho, vómito e infección intestinal (Argueta, 1994).

Familia:
ROSACEAE
Nombre científico:
Eriobotrya japonica
Lindl.
Nombre común:
Níspero o mispero
N° de recolecta: 90 uzh



Descripción:

Árbol de unos 5 (7) m de alto, ramificado; hojas elípticas unos 15 cm de largo; flores blancas; frutos amarillos en la madurez (Pérez-Escandón *et al.*, 2003)

Uso medicinal:

La infusión de la planta se ocupa para controlar la presión alta.

Usos reportados:

Se utiliza para diabetes, ácido úrico, males de riñones y purifica la sangre (Espinosa Salas *et al.*, 1995).

Familia:
ROSACEAE
Nombre científico:
Prunus persica (L.) Sieb.
& Sessé.
Nombre común:
Durazno
N° de recolecta: 38 uzh



Descripción:

Árbol de 5 a 6 m de alto; hojas de 6 a 12 cm de largo y borde con dientes pequeños; flores numerosas, blancas de unos 3 mm de largo fruto globoso, rojo de 1 a 2.5 cm de diámetro (Villavicencio Nieto *et al.*, 1995).

Uso medicinal:

Las hojas se ocupan para realizar baños a los niños que tienen chincual.

Usos reportados:

Se usa contra las lombrices y la disentería (Argueta, 1994).

Familia:
ROSACEAE
Nombre científico:
Prunus serotina Ehrh.
Nombre común:
Capulín
N° de recolecta: 127 uzh



Descripción:

Árbol de 5 a 15 m de alto, de copa ancha, corteza café-rojiza; hojas lanceoladas a ovadas, de 5 a 18 cm de largo por 1.5 cm de ancho; flores en racimos alargados de 10 a 15 cm de largo; flores numerosas sobre pedicelos delgados, pétalos blancos; fruto globoso rojo a negro (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para aliviar la tos.

Usos reportados:

Se utiliza para protegerse de malas vibras, realizar limpiezas, para la tos, catarro y la diarrea (Argueta, 1994).

Familia:
ROSACEAE
Nombre científico:
Rosa gallica L.
Nombre común:
Rosa de castilla
N° de recolecta: 69 uzh



Descripción:

Arbusto pequeño de 90 cm a 1.20 m de altura; hojas más largas que anchas, de color verde oscuro, y los bordes dentados; flores de color rosa pálido, compuestas por muchos pétalos; los frutos son como pequeñas manzanas (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión se usa cuando se presentan una infección en los ojos.

Usos reportados:

Contra trastornos digestivos, como la diarrea, cólicos, empacho, calentura e infección de los ojos (Argueta, 1994).

Familia:
ROSACEAE
Nombre científico:
Rubus pringlei Rydb.
Nombre común:
Zarzamora
N° de recolecta: 128 uzh



Descripción:

Arbusto o planta herbácea perenne, reclinada, hasta 2 m de alto; hojas con láminas casi siempre trifoliadas, de 3 a 6 cm de largo y 1.5 a 4 cm de ancho; flores solitarias, pétalos blancos; fruto colectivo ovoide, drupillas individuales rojas, a veces moradas (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para aliviar la tos.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
RUBIACEAE
Nombre científico:
Galium mexicanum Kunth
Nombre común:
Pega ropa
N° de recolecta: 80 uzh



Descripción:

Planta herbácea perenne, por lo general, trepadora, hasta 2.5 m de alto; tallos ramificados, adhiriéndose con mucha facilidad a objetos; hojas en verticilos, lineares u oblongas, hasta de 2 cm de largo y 4 mm de ancho; inflorescencia con flores de corola blanca, rosada a roja (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión se ocupa como tratamiento para la diarrea.

Usos reportados:

Para el dolor de estómago y diarrea. Es antiabortiva, en recuperación de pospartos y para hemorragia (Argueta, 1994).

Familia:
RUTACEAE
Nombre científico:
Casimiroa edulis Llave &
Lex.
Nombre común:
Zapote blanco
N° de recolecta: 130 uzh



Descripción:

Árbol hasta de 15 m de alto, siempre verde; hojas verde oscuras, compuestas de 3 a 5 folíolos; flores verde amarillentas agrupadas en la puntas de las ramas; frutos globosos amarillo verdoso, hasta 12 cm de diámetro (Benítez Badillo *et al.*, 2004).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza cuando hay presión alta.

Usos reportados:

Para el tratamiento de hipertensión arterial (presión alta) y contra el insomnio (Argueta, 1994).

Familia:
RUTACEAE
Nombre científico:
Citrus aurantium L.
Nombre común:
Naranja agria
N° de recolecta: 84 uzh



Descripción:

Árbol que llega a medir 10 m de alto, con numerosas ramas, espinas flexibles; hojas más largas que anchas, puntiagudas, soporte de la hoja en forma alada; flores solitarias o en grupos, blancas, con olor agradable; frutos desde verde amarillentos a anaranjado-rojizo al madurar, esféricos (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión de las ramas se usa cuando una persona presenta dolor de estómago o hace un coraje.

Usos reportados:

Cuando hay trastornos digestivos, como mala digestión, dolores gastrointestinales, vómito, dolor de estómago. Ayuda arrojar la bilis. También se usa en afecciones respiratorias como tos, resfriado, asma y garganta hinchada (Argueta, 1994).

Familia:
RUTACEAE
Nombre científico:
Citrus limetta Risso.
Nombre común:
Lima
N° de recolecta: 131 uzh



Descripción:

Árbol pequeño que tiene unas espinas muy puntiagudas, las hojas son ligeramente onduladas; flores blancas; frutos hasta 6 cm de largo y son verde amarillentos, tienen una protuberancia en la punta (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

Se utiliza para tratar a la diarrea.

Usos reportados:

Se usa para bajar de peso, el colesterol para la disentería. Se usa cuando hay cólicos, vómito, inflamación de la matriz, del hígado, y el asma (Argueta, 1994).

Familia:
RUTACEAE
Nombre científico:
Citrus limon (L.) Burn. f.
Nombre común:
Limón
N° de recolecta: 133 uzh



Descripción:

Árbol pequeño con largas ramas irregulares y espinas cortas y fuertes; hojas más anchas en la base que en la punta; las flores se pueden encontrar en una o en manojos, de color blanco; los frutos son más largos que anchos, con un color amarillo verdoso en la maduración (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión se ocupa para aliviar la tos.

Usos reportados:
Para aliviar enfermedades
respiratorias y digestivas
(Argueta, 1994).

Familia:
RUTACEAE
Nombre científico:
Ruta chalepensis L.
Nombre común:
Ruda
N° de recolecta: 51 uzh



Descripción:

Planta arbustiva, perenne, muy ramificada y con un olor intenso; hojas pinnadas y triangulares, ovaladas que llegan a medir 15 cm de largo; flores de color amarillo y se presentan dispuestas en cabezuelas, de 4 a 5 pétalos (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

Planta que se utiliza para el dolor de estómago, asco y mal de aire.

Usos reportados:

Contra un mal aire, mal de ojo, espanto. También se usa para dolores de cabeza, oídos, estómago, muscular, inflamación y nervios (Argueta, 1994).

Familia:
SAMBUCACEAE
Nombre científico:
Sambucus nigra ssp.
canadensis. (L.) R. Bolli.
Nombre común:
Saúco
N° de recolecta: 49 uzh



Descripción:

Árbol pequeño o arbusto, a veces hasta de 10 m de alto; hojas hasta de 60 cm de largo a veces bipinnadas sobre los tallos, folíolos lanceolados, a anchamente ovados; inflorescencias de 7 a 50 cm de ancho, flores de 4 a 5 mm de diámetro; corolas blancas (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para el dolor de cabeza y la tos.

Usos reportados:

Se usa para la tos, regula la presión sanguínea, y contra dolores de cabeza; se utiliza contra el estreñimiento (Villavicencio y Pérez-Escandón, 2005).

Familia:
SOLANACEAE
Nombre científico:
Brugmansia x candida
Pers.
Nombre común:
Xochilcampana
N° de recolecta: 32 uzh



Descripción:

Árbol de 3 m de altura; hojas angostas, de color verde oscuro en el haz y verde pálido en el envés; flores colgantes, en forma de campana angosta, de color blanco, rosa, de unos 25 cm de largo (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La hoja se machaca y se pone en la garganta, esto ayuda a quitar las paperas.

Usos reportados:

Contra la disentería y dolor de muelas o postemillas y para la tos y el insomnio (Argueta, 1994).

Familia:
SOLANACEAE
Nombre científico:
Cestrum oblongifolium
Schltdl.
Nombre común:
Nistamalillo o nistamachihuil
N° de recolecta: 43 uzh



Descripción:

Árbol hasta de 1.5 m de alto; ramas de color café cenizo claro; hojas oblongo, lanceoladas, de 3 a 12.5 cm de longitud; racimos en ápices de ramilla axilares, con 2 a 7 flores, con la corola amarilla a anaranjada (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La planta se utiliza para hacer limpias contra el susto.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
SOLANACEAE
Nombre científico:
Lycopersicon esculentum
Miller var. *esculentum*
Nombre común:
Tomatillo
N° de recolecta: 24 uzh



Descripción:

Es un hierba hasta de 1 m de altura; las hojas están recortadas y son alargadas; las flores son amarillas; los frutos son rojos de forma redondeada con pulpa roja (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

El té se usa para bajar la temperatura.

Usos reportados:

Se utiliza para bajar la inflamación de las anginas. Para la pulmonía, el dolor de cabeza y el dolor de garganta (Argueta, 1994).

Familia:
SOLANACEAE
Nombre científico:
Nicotiana tabacum L.
Nombre común:
Tabaquillo
N° de recolecta: 5 uzh



Descripción:

Hierbas, anuales, de 1-3 m de alto; tallo erecto, grueso, con pocas ramas; variables en forma, las grandes ovadas, elípticas o lanceoladas hasta 50 cm de largo; inflorescencia terminal con varias ramificaciones; corola blanca, rosada o roja (Nee, 1993).

Uso medicinal:

La planta se ocupa para hacer baños a las personas que tienen susto.

Usos reportados:

Se usa para tratar afecciones de la piel como heridas, golpes, raspones, quemaduras, granos, chincual, dermatitis, sarna y herpes. En tratamientos de tipo ortopédico, como en huesos rotos, fracturas, torceduras, inflamación y reumas. También se ocupa para hacer limpias (Argueta, 1994).

Familia:
SOLANACEAE
Nombre científico:
Solanum nigresces Mart. &
Gal.
Nombre común:
Tomatillo chincual o hierba
mora
N° de recolecta: 73 uzh



Descripción:

Planta herbácea, hasta 1.5 m de alto; tallos ramificados; hojas enteras; inflorescencias laterales; flores con la corola blanca a morada; fruto globoso y generalmente negro (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para aliviar la calentura, los frutos se aplican para quitar las rozaduras en bebés.

Usos reportados:

Se usa cuando hay moretones, granos, erupciones, enrojecimiento, baja la temperatura y en niños quita el chincual. (Argueta, 1994).

Familia:
SOLANACEAE
Nombre científico:
Solanum myriacanthum
Dunal.
Nombre común:
Limoncillo
N° de recolecta: 98 uzh



Descripción:

Arbustos erectos, de 0.5 a 1.5 m de alto; tallos solitarios, con numerosas espinas; hojas con la lámina suborbicular a ampliamente ovada, 7 a 15 cm de largo, por 7 a 14 cm de ancho; inflorescencias simples, con 2 a 4 flores; corola verde amarillenta, en la prefloración llegando a ser blanca en la madurez; fruto una baya amarilla en la madurez (Nee, 1993).

Uso medicinal:

La planta se ocupa para hacer baños contra el susto y espanto.

Usos reportados:
No se encontrón usos.

Familia:
SOLANACEAE
Nombre científico:
Solanum torvum Swartz.
Nombre común:
Berenjena o barba de
chivo
N° de recolecta: 61 uzh



Descripción:

Arbusto de 1 a 2.5 m de altura; ramas con espinas gruesas, esparcidas hasta 1 cm de largo, rectas o recurvadas; hojas en pares, lámina de las hojas ampliamente ovada, de 10 a 20 cm de largo, por 6 a 15 cm de ancho; inflorescencias laterales, flores con corola de color blanco (Nee, 1993).

Uso medicinal:

La planta se usa para baños contra susto, espanto y quitar la flojera o shosha.

Usos reportados:

Se usa contra los granos, calentura, mal aire, chincual y dolor de cabeza. También se utiliza contra heridas, infecciones, llagas. Se hace uso contra el dolor de estómago, y muelas, resfriado, diarrea, torceduras e inflamación de la matriz (Argueta, 1994).

Familia:
TURNERACEAE
Nombre científico:
Turnera diffusa Willd.
Nombre común:
Hierba del moro o moru
(Es comprada).
N° de recolecta: 132 uzh



Descripción:

Arbusto de 50 cm a 2 m de alto, aromático al estrujarse; hojas de 0.5 a 1 cm de largo, borde aserrado; flores amarillas de 6 a 8 mm de largo; fruto de 5 mm de longitud (Villavicencio Nieto y Pérez Escandón, 2006).

Uso medicinal:

La infusión se toma cuando hay dolor estomacal y sofocación.

Usos reportados:

La planta se usa cuando hay diarrea, cálculos biliares y diurética (Waizel, 2005)

Familia:
UMBELLIFERAE
Nombre científico:
Coriandrum sativum L.
Nombre común:
Cilantro
N° de recolecta: 134 uzh



Descripción:

Planta anual, hasta de 50 cm de altura; con las hojas olorosas; flores blancas a lila que son pequeñas en forma de sombrilla; frutos pequeños y esféricos (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza contra el mal aliento.

Usos reportados:

Se utiliza para tratar problemas relacionados con el aparato digestivo: como cólicos, dolor de estómago, hígado, bilis y para los gases estomacales o intestinales (Argueta, 1994).

Familia:
UMBELLIFERAE
Nombre científico:
Foeniculum vulgare Mill.
Nombre común:
Hinojo
N° de recolecta: 135 uzh



Descripción:

Planta herbácea, anual de 90 cm a 2 m de altura; tallos huecos de color verde azulado; hojas muy divididas y filamentosas; flores de color amarillo, y se encuentran en conjunto que salen del mismo punto, formando ramilletes, parecidos a sombrillas. Tiene un olor característico parecido al anís (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para aliviar el dolor de estómago.

Usos reportados:

Para trastornos del aparato digestivo, como bilis, corajes biliares, cólicos estomacales, inflamación del estómago, gases, malestares estomacales, vómito, y para abrir apetito (Argueta, 1994).

Familia:
URTICACEAE
Nombre científico:
Urtica dioica L.
Nombre común:
Ortiga
N° de recolecta: 2 uzh



Descripción:

Hierba perenne, a veces con la base algo leñosa, de 60 cm a 2 m de alto; hojas lanceoladas a ovadas, de 5 a 15 cm de largo, borde aserrado, base cuneada a redondeada; inflorescencias axilares en forma de espigas ramificadas, agrupadas por varias (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La planta se pone en alcohol a reposar por un mes, esta preparación se ocupa para los dolores musculares, reumas y quitar granos. Se usa para baños contra el susto.

Usos reportados:

Se usa contra las reumas, calambres e infecciones cutáneas. En la diabetes y dolores del hígado (Argueta, 1994).

Familia:
URTICACEAE
Nombre científico:
Urtica mexicana Liemb.
Nombre común:
Ortiga chiquita
N° de recolecta: 26 uzh



Descripción:

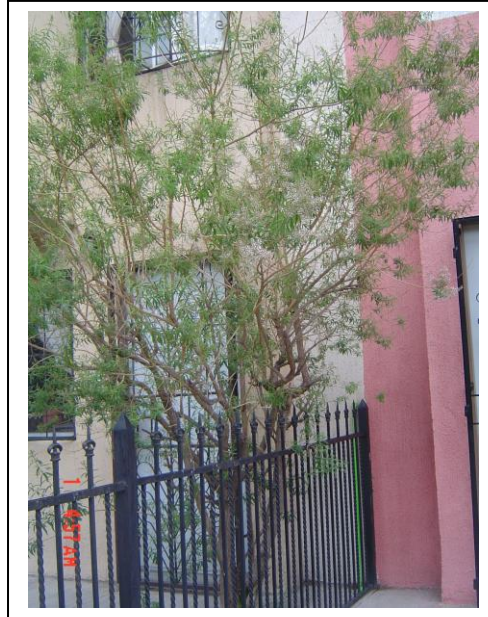
Hierba perenne, de poco menos de 1 m de alto, con pelos urticantes; hojas ovadas o anchamente lanceoladas, de 6 a 13 cm de largo por 2.5 a 7 cm de ancho; inflorescencia en forma de espigas alargadas, por lo común más larga que los pecíolos, con flores masculina y femeninas (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión se utiliza para lavar heridas infectadas y contra el cáncer.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
VERBENACEAE
Nombre científico:
Aloysia triphylla L' Herit.
Nombre común:
Cedrón
N° de recolecta: 78 uzh



Descripción:

Arbusto ramificado, hasta de 3 m de altura; tallo rojizo, hojas verdes aromáticas, alargadas y angostas, pegadas al tallo; flores blancas, se agrupan en espigas; fruto dos nueces muy pequeña (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para aliviar la gripe y el dolor de estómago.

Usos reportados:

Para resolver trastornos del sistema digestivo, como diarrea, cólico biliar, vómito y gases, pero el más frecuente es para el dolor de estómago (Argueta, 1994).

Familia:
VERBENACEAE
Nombre científico:
Lantana camara L.
Nombre común:
Gobernadora
N° de recolecta: 39 uzh



Descripción:

Arbusto de 1 a 3 m de altura; tallos con espinas; hojas opuestas, lámina ovada a oblongo-ovada, de 2 a 12 cm de longitud, por 0.5 a 6 cm de ancho; inflorescencia en forma de cabezuelas, de 0.5 a 3 cm de diámetro; corola de color naranja a roja; fruto drupáceo, esférico negro (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La planta se utiliza para baños contra el susto.

Usos reportados:

Contra padecimientos de tipo gástrico como debilidad, dolor e inflamación estomacal, dolor de intestinos, dolor de muelas, y vómito.

Contra afecciones respiratorias como catarro y tos ferina y baños a la mujer antes del parto (Argueta, 1994).

Familia:
VERBENACEAE
Nombre científico:
Lantana hirta Graham
Nombre común:
Gobernadora blanca
N° de recolecta: 136 uzh



Descripción:

Arbusto erecto, o a veces planta herbácea perenne, hasta 2 a 4 m de alto, aromático al estrujarse; hojas opuestas, lámina ovada variando a elíptica o lanceolada, de 0.7 a 6 cm de largo, por 0.5 a 3 cm de ancho; inflorescencia solitarias en las axilas de las hojas superiores; corola blanca a rosada; fruto carnoso, morado a negro (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La planta se utiliza para baños contra el susto.

Usos reportados:
Se usa contra hemorragias vaginales y disentería. Baja la temperatura (Argueta, 1994).

Familia:
VERBENACEAE
Nombre científico:
Lippia dulcis Trev.
Nombre común:
Hierba dulce
N° de recolecta: 66 uzh



Descripción:

Planta herbácea, perenne o subarborescente, hasta de 60 cm de alto, aromática al estrujarse, tallos erectos, profundamente ramificados; hoja con limbo rombico-ovado a deltado a lanceolado, de 2 a 5 cm de largo por 0.7 a 2 cm de ancho; inflorescencias axilares, por lo general uno por nudo, cabezuela densas; corola blanca (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para aliviar el dolor de estómago.

Usos reportados:

Contra el dolor de estómago, diarrea, cólicos estomacales, frialdad y para dar limpias (Argueta, 1994).

Dolor de estómago, cólicos y esterilidad femenina (Espinosa Salas *et al.*, 1995).

Familia:
VERBENACEAE
Nombre científico:
Lippia umbellata Cav.
Nombre común:
Tabaquillo o toronjil de monte
N° de recolecta: 137 uzh



Descripción:

Arbustos o árboles pequeños, de unos 12 m; hojas con láminas lanceoladas a ampliamente ovadas, de 8 a 20 cm de largo; inflorescencia axilar y terminal, cabezuelas numerosas, corola amarilla cambiando a roja; frutos encerrados en el cáliz (Nash y Nee, 1984).

Uso medicinal

Se utiliza para hacer baños contra el susto y para limpias.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
VIOLACEAE
Nombre científico:
Viola hookeriana Kunth
Nombre común:
Violeta
N° de recolecta: 56 uzh



Descripción:

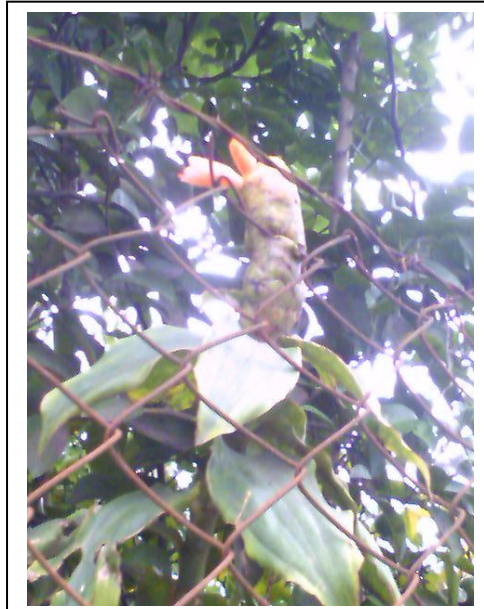
Planta herbácea perenne, acaule, rastrera o ascendente, de 5 a 20 cm de alto; hojas lanceoladas u oblongas, enteras a dentadas, láminas acorazonadas, de 2 a 4.5 cm de largo y de ancho; pedúnculo de la flor de 2 a 13 cm de largo; pétalos de 8 a 10 mm de largo, de color azul violeta a morado (Rzedowski y Rzedowski, 2001).

Uso medicinal.

La infusión de la planta se utiliza para curar los bronquios y la ronquera.

Usos reportados:
No se encontraron usos.

Familia:
ZINGIBERACEAE
Nombre científico:
Costus mexicanus Liemb.
Nombre común:
Caña de jabalí
N° de recolecta: 63 uzh



Descripción:

Planta de 1 a 1.5 m de altura; con los tallos huecos; hojas elípticas-ob lanceoladas; inflorescencia de 3 a 8 cm de longitud, brácteas rojas a verdes; corola roja a naranjada (Argueta, 1994).

Uso medicinal:

La infusión de la planta se utiliza para tratar problemas en los riñones.

Usos reportados:
Para tratar afecciones del
riñón y desinfectar la sangre
(Argueta, 1994).